

Prof.dr.ing. Constantin BACIU

LISTA DE LUCRĂRI

I. REALIZĂRI ÎN ACTIVITATEA DIDACTICĂ

I.1. Teza de doctorat

T1	Baciu, C. , <i>Contribuții privind utilajul și tehnologia pentru obținerea unor materiale compozite cu matrice metalică prin solidificare dirijată</i> , UT Iași, 1995
----	---

I.2. Cărți/cursuri (capitole teoretice redactate), lucrări publicate în edituri recunoscute CNCIS (Ca)

1.	Luca, D., Baciu, C. , Biciușcă, E., <i>Preaccident Evaluation of the Professional Risks Associated to the Disabilities Persons</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIXI (LXIII), fasc. 3, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 27-35, Editura Politehnicum, Iași, 2013 , ISSN 1453-1690 (BDI)
2.	Axinte, C.I., Baciu, C. , <i>Experimental and Theoretical Aspects of a Laser Produced Barium Titanate Plasma</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVIII (LXII), fasc. 1, Secția Matematica. Mecanică Teoretică. Fizică, pp. 1-7, Editura Politehnicum, Iași, 2013 , ISSN 1244-7863 (B+) (BDI)
3.	Axinte, C.I., Baciu, C. , <i>Theoretical Aspects on the Dynamics of a Plasma Produced by Laser Ablation</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIX (LXIII), fasc. 1, Secția Matematica. Mecanică Teoretică. Fizică, pp. 87-97, Editura Politehnicum, Iași, 2013 , ISSN 1244-7863 (B+) (BDI)
4.	Sandu, A.V., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Baciu, C. , <i>Tribological Study on Some Thin Zinc Phosphate Layers</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVIII (LXII), fasc. 2, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 51-56, Editura Politehnicum, Iași, 2012 , ISSN 1453-1690 (B) (Ulrich's; http://ulrichsweb.serialssolutions.com/)
5.	Sandu, A.V., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Baciu, C. , <i>Morphologic characterisation of some Thin Zinc Phosphate Layers</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVIII (LXII), fasc. 1, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 9-14, Editura Politehnicum, Iași, 2012 , ISSN 1453-1690 (B) (Ulrich's; http://ulrichsweb.serialssolutions.com/)
6.	Toma, Șt.L., Baciu, C. , Bejinariu, C., Gheorghiu, Diana, Toma, Gabriela, <i>The Effect of Spraying Nozzle Geometry on the Particles Size Distribution Sprayed in Electric Arc</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVII (LXI), fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 333-342, Editura Politehnicum, Iași, 2011 , ISSN 1453-1690 (BDI)
7.	Vasilescu, G., Pleșea, V., Drăghici, Angelica, Popa, V., Eremia, M., Toma, R., Baciu, C. , <i>Software for the Occupational Health and Safety Integrated Management System</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVII (LXI), fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 385-394, Editura Politehnicum, Iași, 2011 , ISSN 1453-1690
8.	Ștefan, M., Ioniță, I., Baciu, C. , Manole, V., Bădărău, Gh., <i>Tehnologiile informaționale și de comunicații în managementul cunoașterii</i> , Editura Performantica, Iași, 2011 , 402 pagini, ISBN 978-973-730-825-2
9.	Ștefan, M., Ioniță, I., Baciu, C. , Bădărău, Gh., Manole, V., <i>Elemente de Metrologie și</i>

	<i>Sisteme Informatizate de Măsurare</i> , Editura Tehnopress, Iași, 2010 , 279 pagini, ISBN 978-973-702-790-0
10.	Landkammer, B.T., Baciu, C. , Susan, M., Gavrilă, B.L., <i>Construction and Dimensioning Elements of the Oscillator System Used in the Hardening and Finishing Operations in Ultrasound Field</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVI (LX), fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelelor, pp. 45-50, Editura Politehnum, Iași, 2010 , ISSN 1453-1690
11.	Hanu Cimpoeșu, Ramona, Baciu, C. , Agop, M., <i>Collective Thermal Conductivity at Mesoscopic Scale</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVI (LX), fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelelor, pp. 17-23, Editura Politehnum, Iași, 2010 , ISSN 1453-1690
12.	Aluculesei, Anca, Baciu, C. , Agop, M., Aluculesei, Alina, <i>Characterisation of Magnetic Structure Nanoporus Zeolite Templated Carbon</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVI (LX), fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelelor, pp. 9-16, Editura Politehnum, Iași, 2010 , ISSN 1453-1690
13.	Landkammer, B.T., Gavrilă, B.L., Susan, M., Baciu, C. , <i>Some Considerations Concerning the Hardening and Finishing Proceeding with Ultrasonic Vibrations</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVI (LX), fasc. 3, Secția Știința și Ingineria Materialelelor, pp. 83-89, Editura Politehnum, Iași, 2010 , ISSN 1453-1690
14.	Hanu Cimpoeșu, Ramona, Baciu, C. , Stanciu, S., Aelenei, Delia Marinela, Cimpoeșu, N., Paraschiv, Petronela, <i>Electro – Corrosion Behavior Study of a Superelastic Ni-Ti Alloy Through SEM and EDAX Analysis</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVI (LX), fasc. 1, Secția Știința și Ingineria Materialelelor, Editura Politehnum, pp. 55-65, Iași, 2010 , ISSN 1453-1690
15.	Aluculesei, A., Lițoiu, R., Zerichiotis, I., Baciu, C. , Agop, M., <i>On the Thermal Transfer in Nanostructures (I). Mathematical Model</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVI (LX), fasc. 1, Secția Știința și Ingineria Materialelelor, pp. 17-26, Editura Politehnum, Iași, 2010 , ISSN 1453-1690
16.	Tanasievici, G.D., Căldărescu, Gabriela, Albulescu, A.G., Baciu, C. , <i>Thought and Creativity in Risk Evaluation</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LV (LIX), fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelelor, pp. 419-423, Editura Politehnum, Iași, 2009 , ISSN 1453-1690
17.	Toma, Șt.L., Gălușcă, D.G., Baciu, C. , Tănase, Claudia, Bejinariu, C., <i>The Influence of the Semi Angle Convergence of Front Nozzle on the Layers Porosity from ST-MET4 Obtained by Thermal Spraying in an Activated Electric Arc</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LV (LIX), fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelelor, pp. 437-442, Editura Politehnum, Iași, 2009 , ISSN 1453-1690
18.	Hanu Cimpoeșu, Ramona, Baciu, C. , Nejneru, Carmen, Cimpoeșu, N., Aelenei, Delia Marinela, <i>Corrosion Resistance of a Shape Memory Alloy Based on Copper in Artificial Saliva</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LV (LIX), fasc. 2, Secția Știința și Ingineria Materialelelor, Editura Politehnum, pp. 81-88, Iași, 2009 , ISSN 1453-1690
19.	Aluculesei, Anca, Baciu, C. , Ioniță, I., Bădărău, Gh., Agop, M., <i>The Quantification of the Resistance in Nanostructures through the Spontaneous Symmetry Breacking Mechanism</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LV (LIX), fasc. 1, Secția Știința și Ingineria Materialelelor, Editura Politehnum, pp. 5-8, Iași, 2009 , ISSN 1453-1690
20.	Bejinariu, C., Sandu, I., Predescu, A., Sandu, I.G., Baciu, C. , Sandu, A.V., <i>New Mechanism for Phosphatation of Iron Objects</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LV (LIX), fasc. 1, Secția Știința și Ingineria Materialelelor, Editura Politehnum, pp. 73-76, Iași, 2009 , ISSN 1453-1690
21.	Popa, R., Pruteanu, C., Lupescu, O., Popa, I., Baciu, C. , <i>Researches Regarding the Determination of Spare Parts Acquisition Cost Used in Technological Equipment</i>

	<i>Corrective Maintenance</i> , 2009 , Mașinostroenie i Tehnosfera XXI Veka, Tomul 4, ISBN 966-7907-25-2
22.	Goanță, V., Mareș, M., Baciu, C. , Leițoiu, B., <i>On the Lifetime Evaluation for a Power Plant Steel Using the Vickers Microhardness Test</i> , Buletinul Universității Petrol – Gaze din Ploiești (recunoscută CNCSIS, B+), Seria tehnică, vol. LX, nr. 3A, 2008, p. 201 – 208, International Conference „Science and Technology in the Context of Sustainable Development, 6-7 noiembrie 2008 , Ploiești
23.	Mihai, Șt., Diaconescu, Fl., Baciu, C. , Ioniță, I., Manole, V., <i>Ingineria și managementul calității suprafețelor pieselor turnate</i> , Editura Performantica, Iași, 2008 , 413 pagini, ISBN 978-973-730-508-4
24.	Vizureanu, P., Mihai, Șt., Baciu, C. , Ioniță, I., <i>Baze de date și sisteme expert în selecția și proiectarea materialelor</i> , vol. II, Editura Tehnopress (acreditată CNCSIS), Iași, 252 pagini, 2008 , ISBN 978-973-702-513-5 (general), ISBN 978-973-702-513-9 (volumul II)
25.	Munteanu, C., Mihai, Șt., Baciu, C. , Cimpoșu, Nicanor, <i>Metode difractometrice și microscopie optică și electronică în studiul materialelor</i> , Editura Tehnopress (acreditată CNCSIS), Iași, 263 pagini, 2008 , ISBN 978-973-702-563-0
26.	Lupescu, O., Grămesu, T., Lupescu, Ov., Baciu, C. , <i>Managementul mentenanței echipamentelor tehnologice industriale</i> , Editura Junimea, Iași, 193 pagini, 2007 , ISBN 978-973-37-1211-2
27.	Mihai, Șt., Bădărău, Gh., Vizureanu, P., Baciu, C. , Ioniță, I., Răileanu, T., Manole, V., Mihai, D., <i>Conducerea automată și informatizată în procesarea materialelor metalice</i> , Editura Tehnopress (acreditată CNCSIS), Iași, 372 pagini, 2007 , ISBN 978-973-702-438-1
28.	Gheorghiu, Diana Antonia, Baciu, C. , Bejinariu, C., <i>About the Design of Add Filler Materials Without Nickel Content for Cast Iron Welding (part II)</i> , The Sixth International Congress in Materials Science and Engineering, Iași, Romania, May 24—27 th , 2007, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIII (LVII), fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 115-118, Iași, 2007 , ISSN 1453-1690
29.	Lozovan, M., Dobreă, V. Baciu, C. , Pieptănariu, M., <i>Study on the Thermal Expansion and Elastic Properties of the Elinvar Alloys</i> , The Sixth International Congress in Materials Science and Engineering, Iași, Romania, May 24—27 th , 2007, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIII (LVII), fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 139-142, Iași, 2007 , ISSN 1453-1690
30.	Rusu, I., Baciu, C. , Baciu, Maria, Nicolau, B., Bulai, M., <i>Methods of Modelling for Predicting Reliability and Risk</i> , The Sixth International Congress in Materials Science and Engineering, Iași, Romania, May 24—27 th , 2007, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIII (LVII), fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 239-244, Iași, 2007 , ISSN 1453-1690
31.	Toma, Șt.L., Gălușcă, D.G., Baciu, C. , Susan, M., <i>The Determination of the Specific Equation at the Impact Between a Truncated Spherical Liquid Droplet and a Flat Surface</i> , The Sixth International Congress in Materials Science and Engineering, Iași, Romania, May 24—27 th , 2007, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIII (LVII), fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 309-314, Iași, 2007 , ISSN 1453-1690
32.	Toma, Șt.L., Gălușcă, D.G., Baciu, C. , Susan, M., Bejinariu, C., <i>Theoretical Considerations Regarding the Superficial Tension Influence on the Contact Between a Melting Droplet and a Flat Surface</i> , The Sixth International Congress in Materials Science and Engineering, Iași, Romania, May 24—27 th , 2007, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIII (LVII), fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 315-320, Iași, 2007 , ISSN 1453-1690
33.	Vasilescu, D.D., Baciu, C. , Lozovan M., Corăbieru, Anișoara, Corăbieru, P., <i>Study of the Thermo-Physical Parameters and their Correlation in the Rapid Treating With Boron-Carbon-Vanadium, Electro-Chemically Controlled, of the Cold Plastic Deformation Tools</i> , The Sixth International Congress in Materials Science and Engineering, Iași, Romania, May

	24-27 th , 2007 , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIII (LVII), fasc. 2, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 231-226, Iași, 2007 , ISSN 1453-1690
34.	Susan, M., Iliescu, V., Baciu, C. , Toma, Șt.L., <i>The Mechanics of Plastic Deformation in the Drawing of the Metallic Wires with High Mechanical Resistance in Ultrasonic Field</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LII (LVI), fasc. 3-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, Iași, 2006 , ISSN 1453-1690
35.	Baciu, C. , Alexandru, I., Georgescu, Silvia, <i>Développement durable des systèmes de production, l'intégration de l'ergonomie et de la prévention dans un projet de conception d'une aluminerie</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LII (LVI), fasc. 2, secția Știința și Ingineria Materialelor, p. 191-196, 2006 , ISSN 1453-1690
36.	Baciu, Maria, Alexandru, I., Baciu, C. , Alexandru, A., <i>Implications of the Thermal and Thermo-Chemical Treatments in Electrolytic Plasma in the Physical Structure of the Steels OLC15 and 21MoMnCr12</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LII (LVI), fasc. 2, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 53-59, Iași, 2006 , ISSN 1453-1690
37.	Toma, Șt.L., Baciu, C. , Bejinariu, C., Alexandru, A., Gheorghiu, D., <i>The Shot Penning Influence on the Aluminium Layers Porosity Obtained by Thermal Spraying Using Electric Arc</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LI (LV), fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 291-296, Iași, 2006 , ISSN 1453-1690
38.	Mihailov, V., Baciu, Maria, Georgescu, Silvia, Baciu, C. , <i>About Wear Behaviour of Steels Nitrated in Electrolytic Plasma</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LI (LV), fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 135-138, Iași, 2005 , ISSN 1453-1690
39.	Baciu, Maria, Pasinkovski, E., Georgescu, Silvia, Baciu, C. , <i>Influence of the Electrolytic Plasma Nitriding on Steel Structure</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LI (LV), fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 31-34, Iași, 2005 , ISSN 1453-1690
40.	Baciu, C. , Baciu, Maria, <i>Știința și Ingineria Materialelor</i> , Editura Tehnopress (acreditată CNCISIS), Iași, 2004 , ISBN 973-702-068-5 (180 pag.)
41.	Bujoreanu, L. Gh., Baciu, C. , <i>Studiul Materialelor. Teste și aplicații</i> , Editura Tehnică, Științifică și Didactică CERMI, Iași, 2003 , ISBN 973-8188-69-5 (198 pag.)
42.	Bejinariu, C., Baciu, C. , Mălureanu, I., Florescu, A., Toma, S., <i>The Behaviour at Dynamic Loading of the Grinding Media Produced at SC Suprem SA Iași</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul XLVIII (LII), fasc. 1-2, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 7-14, Editura Politehnicum, Iași, 2002 , ISSN 1453-1690 (B) (Ulrich's; http://ulrichsweb.serialssolutions.com/)
43.	Comăneci, R., Baciu, C. , <i>Factors affecting plastic deformation of the low alloy steels at elevated temperatures</i> , T.S.T.M. 8, Buletinul Sesiunii Academiei Române, Filiala Iași, 2002
44.	Baciu, C. , Dima, A., Baciu, Maria, Alexandru, A., <i>Creșterea stabilității dimensionale a oțelurilor pentru rulmenți tratate termic la temperaturi sub 0°C</i> , Buletinul Sesiunii Academiei Române, Filiala Iași, p. 149-153, Iași, 1998, ISBN 973-95206-7-8
45.	Baciu, C. , Alexandru, I., Baciu, Maria, Minea, Alina, <i>Reducerea cantității de austenită reziduală din structura oțelurilor pentru rulmenți, prin tratament termic la temperaturi sub 0°C</i> , Buletinul Sesiunii Academiei Române, Filiala Iași, p. 55-58, Iași, 1998, ISBN 973-95206-7-8
46.	Baciu, C. , <i>Cercetări privind aprecierea fiabilității în exploatare a oțelurilor pentru tubulatura de abur viu din centrale termoelectrice</i> , Buletinul Sesiunii Academiei Române, Filiala Iași, p. 51-54, Iași, 1998, ISBN 973-95206-7-8
47.	Baciu, C. , <i>Cercetări privind eliminarea zonelor dure din oțelul 42MoCr11, utilizat la fabricarea roților dințate pentru liniile de etirare</i> , Buletinul Sesiunii Academiei Române, Filiala Iași, p. 47-50, Iași, 1998, ISBN 973-95206-7-8
48.	Baciu, C. , <i>Austenitometru bazat pe metoda ponderomotoare</i> , Buletinul Sesiunii Academiei Române, Filiala Iași, p. 43-46, Iași, 1998, ISBN 973-95206-7-8
49.	Baciu, C. , Agop, M., Baciu, Maria, <i>Energia de prag în fluajul prin difuzie</i> , Buletinul

	Sesiunii Academiei Române, Filiala Iași, p. 123-124, 1996, ISSN-1224-7499
50.	Baciu, C. , Alexandru, I., Baciu, Maria, Braia, V., <i>Modificări structurale și de proprietăți în stratul superficial al oțelurilor tratate termic în electroliți</i> , Buletinul Sesiunii Academiei Române, Filiala Iași, p. 46-49, Iași, 1996, ISSN-1224-7499
51.	Baciu, C. , Baciu, Maria, Braia, V., Alexandru, A., <i>Încălzirea anodică a oțelurilor în plasmă electrolitică</i> , Buletinul Sesiunii Academiei Române, Filiala Iași, p. 42-45, Iași, 1996, ISSN-1224-7499
52.	Alexandru, I., Baciu, C. , Pop, Felicia, Alexandru, Adr., Dudău, D., <i>Recuperarea unor axe cu capăt sferic prin durificare prin scânteii electrice date de un electrod vibrator</i> , Buletinul Sesiunii Academiei Române, Filiala Iași, p. 16-19, Iași, 1996, ISSN-1224-7499
53.	Baciu, C. , Petreuş, I., Baciu, Maria, Chelaru, R., <i>Morfologia frontului de creștere la solidificarea dirijată a compozitului Al-Si</i> , Simpozionul “Tehnologii, sisteme tehnologice și materiale performante în construcția de mașini”, Academia Română, Filiala Bacău, vol. II, p. 435-438, Bacău, 1995
54.	Baciu, C. , Hopulele, I., Baciu, Maria, <i>Experimental equipment for obtaining metal matrix composites by directional solidification</i> , Romanian Conference on Advanced Materials, Academia Română, vol. I, p. II-5, București, 1995
55.	Baciu, C. , Petreuş, I., Baciu, Maria, <i>Crystallographic model for the growth of silicon fibers in eutectic Al-Si composites, obtained by directional solidification</i> , Romanian Conference on Advanced Materials, Academia Română, vol. I, p. II-4, București, 1995
56.	Alexandru, I., Baciu, C. , Susan, M., Baciu, Maria, <i>Metodă și instalație de fabricare a lagărelor bimetalice</i> , Revista „Construcția de mașini” nr. 10-11-12, p. 562-564, București, 1990
57.	Alexandru, I., Coman, Gh., Baciu, C. , Munteanu, C., Susan, M., <i>Manipulator mecanic al pieselor calde în și din cuptoarele de încălzire</i> , Revista „Construcția de mașini” nr. 10-11-12, p. 557-562, București, 1990
58.	Alexandru, I., Coman, Gh., Baciu, C. , Brudaru, O., <i>Corelarea proprietăților mecanice cu compoziția chimică a oțelurilor inoxidabile feritice românești, prin intermediul calculatorului electronic</i> , Revista „Metalurgia” nr. 9-12, p. 37-40, București, 1990
59.	Alexandru, I., Coman, Gh., Susan, M., Baciu, C. , Gramaticu M., <i>Rolul ultrasunetelor la călirea și revenirea oțelurilor înalt aliate</i> , Revista „Metalurgia” nr. 5, p. 249-252, București, 1990
60.	Alexandru, I., Coman, Gh., Baciu, C. , Bulancea, V., <i>Metodă și instalație pentru obținerea lânei din plumb pentru instalații termonucleare</i> , Revista „Metalurgia” nr. 4, p. 182-184, București, 1990
61.	Alexandru, I., Coman, Gh., Petreuş, I., Baciu, C. , Susan, M., <i>Intensificarea transformărilor la călirea oțelurilor în câmp ultrasonor</i> , Revista „Metalurgia” nr. 10, p. 479-481, București, 1987
62.	Ailincăi, Gh., Alexandru, I., Bulancea, V., Baciu, C. , <i>Tratamentul termic în domeniul criogenic, mijloc de reducere a consumului de materiale și a celui energetic în construcția de mașini</i> , Revista „Metalurgia” nr. 12, p. 599-602, București, 1986

I.3. Cărți/cursuri (capitole teoretice redactate) publicate pe plan local sau pe Web (Ca)

1.	Petreuş, I., Alexandru, I., Baciu, C. , Bârsan, M., <i>Teoria structurală a proprietăților metalelor</i> , vol.1 - <i>Rețele cristalografice, teoria electronică și proprietăți fizice</i> , 165 pg., Iași, 1989
2.	Petreuş, I., Alexandru, I., Baciu, C. , Bârsan, M., <i>Teoria structurală a proprietăților metalelor</i> , vol.2 – <i>Structura reală și proprietăți mecanice</i> , Rotaprint I.P.I., 234 pg., Iași, 1989
3.	Petreuş, I., Alexandru, I., Baciu, C. , Bârsan, M., <i>Teoria structurală a proprietăților metalelor</i> , vol.3 – <i>Controlul structural al materialelor metalice</i> , Rotaprint I.P.I., 183 pg.,

I.4. Indrumare publicate/culegeri de probleme

1.	Baciu, C. , Munteanu, C., Rusu, I., Bujoreanu, L.G., Baciu, Maria, Apachiței, I., <i>Studiul materialelor – Îndrumar pentru lucrări de laborator</i> , Rotaprint I.P.I., vol. I, 250 pg., Iași, 1992
----	---

II. CONTRIBUȚII ȘTIINȚIFICE LA DEZVOLTAREA DOMENIULUI**II.1. Cărți de specialitate publicate în edituri din țară (recunoscute de CNCSIS) sau din străinătate (Cb)**

1.	Alexandru, I., Popovici, R., Baciu, C. , Călin, M., Cojocaru, V., Bulancea, V., Carcea, I., <i>Alegerea și utilizarea materialelor metalice</i> , Editura Didactică și Pedagogică R.A., 425 pg. din care: cap.7 (22 pg.) cap.8 (20 pg.), cap.10 (24 pg.), București, 1997, ISBN 973-30-5549-2
2.	Baciu, C. , Alexandru, I., Popovici, R., Baciu, Maria, <i>Știința materialelor metalice</i> , Editura Didactică și Pedagogică R.A., 488 pg. din care: cap.1...5 (93 pg.), cap.7 (20 pg.), cap.8 (29 pg.), cap.16 (22 pg.), București, 1996, ISBN 973-30-5409-7
3.	Petrescu, S., Popa, I.M., Baciu, Maria, Baciu, C. , <i>Știința materialelor</i> , Editura “Gheorghe Asachi”, 240 pg. din care: cap.3 (16 pg.), cap. 5 (45 pg.), Iași, 1995, ISBN 973-9178-27-8

II.2.a. Articole/studii publicate în reviste de specialitate cotate ISI (RI) sau indexate în baze de date internaționale

1.	Bejinariu, C., Darabont, D.C., Baciu, Elena-Raluca, Georgescu, Iuliana-Silvia, Bernevig-Sava, M.A., Baciu, C. , <i>Considerations on Applying the Method for Assessing the Level of Safety at Work</i> , Sustainability, vol. 9, no. 7, July 2017 , pp. 1263 – 1273, doi:10.3390/su9071263, ISSN: 2071-1050, impact factor 2016: 1,789 (ISI)
2.	Paleu, V., Georgescu, Iuliana-Silvia, Baciu, C. , Istrate, B., Baciu, Elena-Raluca, <i>Preliminary experimental research on friction characteristics of a thick gravitational casted babbitt layer on steel substrate</i> , IOP Conference Series – Materials Science and Engineering (MSE), 147, 012028, 2016 , doi:10.1088/1757-899X/147/1/012028, ISSN: 1757-899X, impact factor RG 2016: 0,32 (BDI)
3.	Vasilescu, G.D., Kovacs, A., Csaszar, T.A., Baciu, C. , Baciu, Raluca Elena, Georgescu, Iuliana Silvia, <i>Innovative Method for the Evaluation of Professional Risk During Controlled Demolition with Explosives of Civil Use</i> , Environmental Engineering and Management Journal, vol. 15, no. 9, September 2016 , pp. 2109 – 2117, ISSN: 1582-9596, 5 year impact factor: 0,795 (ISI)
4.	Comăneci, R., Bujoreanu, L.G., Baciu, C. , Predescu, A.M., Savastru, D., <i>Finite Element Analysis of Equal Channel Angular Pressing by Using a Multi-Pass Die</i> , Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications, vol. 9, no. 9-10, September – October 2015 , pp. 1322 – 1327, ISSN: 1842-6573, IF 2015: 0,412 (ISI)
5.	Georgescu, Iuliana-Silvia, Genes, C., Costache, Camelia, Baciu, Elena-Raluca, Baciu, C. , Arghirescu, Adriana, <i>Considerations Regarding Sandblasting Metal Surfaces Designed for Electric Arc Spraying</i> , Key Engineering Materials (Trans Tech Publications, Switzerland), vol. 660, pp. 57-61 (2015), doi: 10.4028/www.scientific.net/KEM.660.57, ISSN: 1662-9795 (indexată BDI)
6.	Hrițcu, D., Lupu-Poliac, Margareta, Hatmanu, M., Baciu, Elena-Raluca, Baciu, C. , Izet, A., <i>Considerations on the Specific Phenomena in Metal Heating when Using Electrolytic Plasma</i> , Key Engineering Materials (Trans Tech Publications, Switzerland), vol. 660, pp. 150-154 (2015), doi: 10.4028/www.scientific.net/KEM.660.150, ISSN: 1662-9795

	(indexată BDI)
7.	Georgescu, Iuliana-Silvia, Ursache, S.I., Baci, Elena-Raluca, Hrițcu, D., Sandu, A.V., Baci, C. , <i>The Influence of Spraying Distance on the Chemical Composition of Arc Sprayed Layers</i> , Applied Mechanics and Materials (Trans Tech Publications, Switzerland), vol. 754-755, pp. 865-868 (2015), doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.754-755.865, ISSN print: 1660-9336, ISSN web: 1662-7482 (BDI)
8.	Dragoș Ursanu, Adela, Stanciu, S., Bernevig, M., Baci, C., Adoroaie, C., Cimpoșu, N., <i>Micro-Macro Surface Aspects of Corrosion Resistance of a Stainless Steel in Sea Water</i> , Tehnomus, vol. 21, no. 1, 2014, ISSN 1224-029X (Index Copernicus, http://journals.indexcopernicus.com/) (BDI)
9.	Axinte, C.I., Baci, C. , Volovăt, Simona, Tesloianu, D., Borsos, Z., Baci, Anca, Agop, M., <i>Flow Dynamics Regimes Via Non-Differentiability in Complex Fluids</i> , University Politehnica of Bucharest, Scientific Bulletin, Series A - Applied Mathematics And Physics, vol. 76, issue 2, 2014, pp. 233-242, ISSN: 1223-7027, IF 2015: 0,365, SRI 2013: 0,067
10.	Suru, M.G., Dan, I., Lohan, Nicoleta-Monica, Paraschiv, A.L., Pricop, B., Spiridon, I.P., Baci, C. , Bujoreanu, L.G., <i>Effects of Hot Working Procedure on Surface Relief Characteristic in an Fe-Mn-Si-Cr Shape Memory Alloy</i> , Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, vol. 45, issue 1, 2014, pp. 44-50, ISSN: 0933-5137, IF 2015: 0,393, SRI 2013: 0,153
11.	Cazac, A.M., Gheorghiu, Diana – Antonia, Baci, C. , Toma, Șt.L., Bujoreanu, Carmen, Bejinariu, C., <i>Experimental Determination of the Yield Stress for Copper, Cu 99.75</i> : Applied Mechanics and Materials (Trans Tech Publications, Switzerland), vol. 659, pp. 40-45 (2014), doi: 10.428/www.scientific.net/ AMM.659.40, ISSN print: 1660-9336, ISSN web: 1662-7482 (BDI)
12.	Cazac, A.M., Bejinariu, C., Baci, C. , Toma, Șt.L., Florea, C.D., <i>Experimental Determination of Force and Deformation Stress in Nanostructuring Aluminium by Multiaxial Forging Method</i> , Proceedings of Innovative Manufacturing Engineering Conference (IMANE 2014), Chișinău, Republica Moldova, Published in Engineering Solutions and Technologies in Manufacturing, Book Series: Applied Mechanics and Materials (Trans Tech Publications, Switzerland), vol. 657, pp. 137-141 (2014), doi: 10.428/www.scientific.net/ AMM.657.137, ISSN print: 1660-9336, ISSN web: 1662-7482 (BDI) (Indexat ISI Proceedings – Web of Science)
13.	Georgescu, Iuliana-Silvia, Cazac, A.M., Baci, Elena-Raluca, Bejinariu, C., Baci, C. , Toma, Șt., <i>Experimental Studies on Adherence Resistance of Thermally Sprayed Metallic Coatings</i> , Proceedings of Innovative Manufacturing Engineering Conference (IMANE 2014), Chișinău, Republica Moldova, Published in Engineering Solutions and Technologies in Manufacturing, Book Series: Applied Mechanics and Materials (Trans Tech Publications, Switzerland), vol. 657, pp. 271-275 (2014), doi: 10.4028/www.scientific.net/ AMM.657.271, ISSN print: 1660-9336, ISSN web: 1662-7482, (BDI) (Indexat ISI Proceedings – Web of Science)
14.	Toma, Șt.L., Baci, C. , Bejinariu, C., Gheorghiu, Diana-Antonia, Munteanu, C., Cimpoșu, N., <i>Studies on the Corrosion Behavior of Deposits Carried out by Thermal Spraying in Electric Arc – Thermal Activated</i> , Proceedings of Innovative Manufacturing Engineering Conference (IMANE 2014), Chișinău, Republica Moldova, Published in Engineering Solutions and Technologies in Manufacturing, Book Series: Applied Mechanics and Materials (Trans Tech Publications, Switzerland), vol. 657, pp. 261-265 (2014), doi: 10.4028/ www.scientific.net/ AMM.657.261, ISSN print: 1660-9336, ISSN web: 1662-7482, (BDI) (Indexat ISI Proceedings – Web of Science)
15.	Toma, S.L., Bejinariu, C., Gheorghiu, D.A., Baci, C. , <i>The improvement of the physical and mechanical properties of steel deposits obtained by thermal spraying in electric arc</i> , Proceedings of the ISCS13 International Conference, Timisoara, Romania, Published in

	Structural Integrity of Welded Structures, Book Series: Advanced Materials Research (Trans Tech Publications, Switzerland), vol. 814 (2013), pp. 173-179, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMR.814.173, ISSN print: 1022-6680, ISSN web: 1662-8985, (BDI) (Indexat ISI Proceedings – Web of Science)
16.	Arghirescu, Adriana, Baciu, C. , Cimpoesu, N., <i>Experimental Results on Micrometric Profile of Substrate and Thickness and Roughness of Deposited Layers through Thermal Spraying</i> , The ISCS13 International Conference proceedings – Structural Integrity of Welded Structures, Timisoara, Romania, Advanced Materials Research (Trans Tech Publications, Switzerland), vol. 814 (2013), pp. 49-53, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMR.814.49, ISSN print: 1022-6680, ISSN web: 1662-8985, (BDI) (Indexat ISI Proceedings – Web of Science)
17.	Sandu, A.V., Bejinariu, C., Nemțoi, Gh., Sandu, I.G., Vizureanu, P., Ioniță, I., Baciu, C. , <i>New Anticorrosion Layers Obtained by Chemical Phosphatation</i> , Revista de Chimie, vol. 64, no. 8, 2013, pp. 825-827, ISSN 0034-7752, FI 2015: 0,956, SRI 2013: 0,056
18.	Axinte, C.I., Agop, A., Minciună, Mirabela Georgiana, Rusu, Cristina Marcela, Baciu, C. , Toma, Șt.L., <i>Correlations between Laser Ablation Plasma Dynamics and Structural Properties of BaTiO₃ Thin Films</i> , Metalurgia International, vol. XVIII, no. 7, 2013, pp. 224-227, ISSN 1582-2214 (BDI)
19.	Minciună, Mirabela Georgiana, Axinte, C.I., Agop, A., Rusu, Cristina Marcela, Georgescu, Iuliana Silvia, Baciu, C. , <i>Theoretical Investigations of the Complex Systems with Applications in Materials Science</i> , Metalurgia International, vol. XVIII, no. 7, 2013, pp. 343-351, ISSN 1582-2214 (BDI)
20.	Landkammer, B.T., Solonariu, Laura Teodora, Cimpoesu, N., Baciu, C. , <i>Determination by Analyzing the Chemical Composition of the Deposited Substrates Sizes and of Diffusion Zones through Thermal Spraying in Electrical Arc</i> , Metalurgia International, Special Issue, vol. XIX, no. 2, 2013, pp. 69-74, ISSN 1582-2214 FI 2012: 0,134, SRI 2012: 0,010 (BDI)
21.	Landkammer, B.T., Solonariu, Laura Teodora, Cimpoesu, I., Baciu, C. , <i>Investigations by SEM Technique on the Degree of Porosity of the Thermal Spray Coatings Deposited by Electrical Arc</i> , Metalurgia International, Special Issue, vol. XIX, no. 2, 2013, pp. 75-79, ISSN 1582-2214 FI 2012: 0,134, SRI 2012: 0,010 (BDI)
22.	Lohan, Nicoleta Monica, Bujoreanu, L.G., Baciu, C. , <i>Influence of Temperature Variation Rate on Calorimetric Response during Heating and on Martensite Structure Obtained after Subsequent Cooling of Cu-Zn-Al Shape Memory Alloy</i> , Micro & Nano Letters, vol. 7, Iss. 6, pp. 540-543, 2012, ISSN 1750-0443, IF 2015: 0,723, SRI 2012: 0,225 (ISI)
23.	Baciu, Elena-Raluca, Chicet, Daniela, Mareș, M., Munteanu, C., Baciu, C., Forna, Norina-Consuela, <i>Influence of Finishing Techniques on Non-Noble Alloys Used in Prosthetic Restoration on Candida Albicans Biofilm Development in Wet Systems</i> , Environmental Engineering and Management Journal, vol. 11, issue 5, pp. 1015-1022, May 2012, ISSN: 1582-9596, IF 2015: 1,008 (ISI)
24.	Hanu Cimpoesu, Ramona, Mareci, D., Aelenei, N., Bolat, G., Baciu, C. , Constantin, T., Agop, M., <i>Preliminary Testing of Corrosion Characteristics of NiTi Alloy Coated with Various Polymers</i> , Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, vol. 13, no. 10, pp. 1305-1308, Editura Institutului Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Optoelectronică, 2011, ISSN 1842-6573, IF 2015: 0,383
25.	Sandu, A.V., Bejinariu, C., Predescu, A., Sandu, I.G., Baciu, C. , Sandu, I., <i>New Mechanisms for Chemical Phosphatation of Iron Objects</i> , Recent Patents on Corrosion Science, vol. 1, issue 1, pp. 33-37, 2011, ISSN 2210-6839 (BDI)
26.	Nica, Irina, Aluculesei, Anca, Baciu, C. , Rusu, V., Agop, M., <i>Characterisation of Some Dental Composite Resins</i> , Metalurgia International, vol. XVI, nr. 2, pp. 38-42, Editura științifică, 2011, ISSN 1582-2214, IF 2012: 0,134 (ISI)
27.	Hanu Cimpoesu, Ramona, Pompilian, G.O., Baciu, C. , Cimpoesu, N., Nejneru, Carmen, Agop, M., Gurlui, S., Focșa, C., <i>Pulsed Laser Deposition of Poly (L-Lactide) Acid on</i>

	<i>Nitinol Substrate</i> , Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications, vol. 4, no. 12, December 2010, pp. 2148 – 2153, Editura Institutului Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Optoelectronică, 2010 , ISSN 1842-6573, IF 2015: 0,412
28.	Păun, Maria – Alexandra, Hanu Cimpoeșu, Ramona, Cimpoeșu, N., Agop, M., Baciu, C. , Stratulat, S., Nejneru, C., <i>Internal Friction Phenomena at Polymeric and Metallic Shape Memory Materials</i> , Revista de Materiale Plastice, vol. 47, nr. 2, pp. 209-214, București, 2010 , ISSN 0025-5289, IF 2015: 0,903 (ISI)
29.	Bejinariu, C., Sandu, A.V., Baciu, C. , Sandu, I., Toma, St.L., Sandu, I.G., <i>Water Treatment and Detoxification of the By-Products Resulted from Lubricating Phosphatation of Iron-Based Metal Parts</i> , Revista de Chimie, București, vol. 61, nr. 10, pp. 961-964, 2010 , ISSN 0034-7752, IF 2015: 0,956 (ISI)
30.	Mămăligă, I., Baciu, C. , Petrescu, S., <i>Study of Adsorption Equilibrium of Some Wet-Air Composite Material Systems</i> , Environmental Engineering and Management Journal (EEMJ), vol. 8, no. 2, pp. 253-257, March-April 2009 , ISSN 1582-9596, FI 2009: 0,885, SRI 2009
31.	Vasilescu, G.D., Csaszar, T.A., Baciu, C. , <i>Research in the Engineering of Complex Systems Safety</i> , Environmental Engineering and Management Journal (EEMJ), vol. 8, no. 1, pp. 135 – 139, January/February 2009 , ISSN 1582-9596, FI 2009: 0,885,
32.	Vasilescu, G.D., Pleșea, V., Baciu, C. , <i>Establishing the Acceptable Risk Level in Occupational Accidents and Diseases Based on a Formal Analysis</i> , Environmental Engineering and Management Journal (EEMJ), vol. 7, no. 6, p. 785 - 789, November/December 2008 , ISSN 1582-9596, FI 2009: 0,885
33.	Vasilescu, G.D., Drăghici, Angelica-Nicoleta, Baciu, C. , <i>Methods for Analysis and Evaluation of Occupational Accidents and Diseases Risks</i> , Environmental Engineering and Management Journal (EEMJ), vol. 7, no. 4, p. 443 - 446, July/August 2008 , ISSN 1582-9596, FI 2009: 0,885
34.	Susan, M., Bujoreanu, L.G., Dumitrache, C.L., Hanganu, L.C., Baciu, C. , <i>A Kinematical Study of Ultrasonic Welding Based on a System of Stationary Waves</i> , Journal of Optoelectronics and Advanced Materials (JOAM), vol. 10, no. 6, p. 1425 – 1430, 2008 , ISSN 1454-4164, FI 2008: 0,577, SRI 2008: 0,113
35.	Bujoreanu, L.G., Dia, V., Stanciu, S., Susan, M., Baciu, C. , <i>Study of the Tensile Constrained Recovery Behavior of a Fe – Mn – Si Shape Memory Alloy</i> , The European Physical Journal (EPJ ST) – Special Topics, vol. 158, May, p. 15-20, 2008 , ISSN 1951-6355, FI 2008: 0,689; SRI 2008: 0,391
36.	Mohorianu, S., Lozovan, M., Baciu, C. , <i>A New Simulation Method Based on Artificial Neural Networks for a Special Class of Nanomagnetic Materials Design</i> , Journal of Optoelectronics and Advanced Materials (JOAM), vol. 9, no. 5, May 2007 , p. 1499 – 1504, ISSN 1454-4164, Scor relativ de influență 2012: 0,330
37.	Craus, M.L., Lozovan, M., Baciu, C. , <i>Extrinsic Magnetoresistance Near Room Temperature in the La – Ca Manganites Doped with Cu</i> , Journal of Optoelectronics and Advanced Materials (JOAM), vol. 9, no. 5, May 2007 , p. 1582 – 1585, ISSN 1454-4164, Scor relativ de influență 2012: 0,330
38.	Alexandru, I., Ailincăi, G., Baciu, C. , <i>Influence of Cryogenic Treatments on Life of Alloyed High Speed Steels</i> , Mémoires et Etudes Scientifiques de la Revue de Métallurgie, vol. 87, no. 6, pp. 383-388, 1990

II.2.b. Articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională (Ri)

1.	Toma, St.L., Gălușcă, D.G., Baciu, C. , <i>Influence of diffusion on the aluminium layers adherence deposited by thermal spray</i> , Buletinul I.P. Iași, Tomul LIII (LVII), fasc. 4, pp. 303-309, 2007 , ISSN 1453-1690
2.	Mihailov, V.V., Baciu, C. , Pasincovschii, E.A., Pereteatcu, P.V., <i>On the Question of</i>

	<i>Electrospark Alloying of Titanium and its Alloys</i> , Rev. „J. Electronnaia obrabotka” nr. 3, Academia de Științe a Moldovei, p. 106-111, 2006 , ISSN 0013-5739
3.	Baciu, C. , Baciu, Maria, <i>The growth of silicon fibers in Al-Si eutectic, obtained by directional solidification – crystallographic model</i> , Buletinul I.P. Iași, Tomul L (LIV), fasc. 1-2, secția Știința și Ingineria Materialelor, p. 3-6, 2004 , ISSN 1453-1690
4.	Bulancea, V., Alexandru, I., Baciu, C. , Condurache D., <i>The dimensional stability of bearing steels unconventional thermal treated</i> , Buletinul I.P. Iași, Tomul L (LIV), fasc. 1-2, secția Știința și Ingineria Materialelor, p. 33-38, 2004 , ISSN 1453-1690
5.	Lozovan, M., Chiriac, H., Baciu, Maria, Baciu, C. , <i>Thermostatic device for industrial applications</i> , Buletinul I.P. Iași, Tomul L (LIV), fasc. 1-2, secția Știința și Ingineria Materialelor, p. 123-126, 2004 , ISSN 1453-1690
6.	Alexandru, I., Alexandru, A., Bulancea, V., Baciu, C. , <i>Pollution elements in termic treatments sectors for bearings manufacturing</i> , Buletinul I.P. Iași, Tomul L (LIV), fasc. 3-4, secția Știința și Ingineria Materialelor, p. 7-11, 2004 , ISSN 1453-1690
7.	Baciu, C. , Lozovan, M., Baciu, Maria, <i>Physical properties of some Fe-Ni alloys with additions for the thermostat of the electric immersion heaters</i> , Buletinul I.P. Iași, Tomul L, fasc. Vb, secțiunea C.M., p. 587-590, 2004 , ISSN 1011-2855
8.	Baciu, C. , Lozovan, M., Baciu, Maria, <i>The influence of cryogenic treatments on the thermal expansion coefficient of the bearing steel</i> , Buletinul I.P. Iași, Tomul L, fasc. Vb, secțiunea C.M., p. 511-514, 2004 , ISSN 1011-2855
9.	Baciu, C. , Lozovan, M., Baciu, Maria, <i>Metallographic studies of certain alloys used in bimetals</i> , Buletinul I.P. Iași, Tomul L, fasc. Vb, secțiunea C.M., p. 507-510, 2004 , ISSN 1011-2855
10.	Hopulele, Ioana, Obreja, P., Bărbieru, M., Baciu, C. , <i>Manufacturing of a shape memory alloy destined to car thermostats</i> , Buletinul I.P. Iași, Tomul XLVIII(LII), fasc. 3-4, p. 93-96, 2002 , ISSN 1453-1690
11.	Baciu, Maria, Mihailov, V., Lupescu, O., Baciu, C. , <i>Electric spark microalloying of the superficial layer of ball-headed axles</i> , Buletinul I.P. Iași, Tomul XLVIII(LII), fasc. 1-2, p. 77-80, 2002 , ISSN 1453-1690
12.	Baciu, C. , Dima, A., Baciu, Maria, Alexandru, A., <i>Increasing the hardness and improving the wear resistance of the ball-bearing steels by thermal treatments below 0°C</i> , Buletinul I.P. Iași, fasc. 1-2, p. 53-57, 1998
13.	Baciu, C. , Alexandru, I., Baciu, Maria, Minea, Alina, <i>Modifications in the structure and properties of the 90VCrMn20 steel thermally treated at cryogenic temperatures</i> , Buletinul I.P. Iași, fasc. 1-2, p. 49-52, 1998
14.	Baciu, C. , Petreuş, I., Baciu, Maria, Hopulele, I., <i>The morphology of the growth front in the directional solidification of the Al-Si composite</i> , Buletinul I.P. Iași, fasc. 3-4, p. 109-112, 1996
15.	Baciu, C. , Pantelimonescu, Fl., Baciu, Maria, Braia, V., <i>Experimental setup for the “In-Situ” preparation of composites with metallic matrix</i> , Buletinul I.P. Iași, fasc. 3-4, p. 103-108, 1996
16.	Baciu, C. , Pall, C., Baciu, Maria, Lozovan, M., <i>Theoretical estimation concerning the morphology of directional solidified eutectic alloys</i> , Buletinul I.P. Iași, fasc. 3-4, p. 99-102, 1996
17.	Baciu, C. , Agop, M., Baciu, Maria, Buzea, C., <i>New solution of the diffusion equation</i> , Buletinul I.P. Iași, fasc. 3-4, p. 95-98, 1996
18.	Baciu, C. , Poteraşu, V.F., Hopulele, I., Baciu, Maria, <i>Lamellar eutectic stable growth – II; experiment on Al-Cu eutectic</i> , Buletinul I.P. Iași, fasc. 1-4, sect. IV, p. 1061-1064, 1994
19.	Baciu, C. , Poteraşu, V.F., Hopulele, I., Baciu, Maria, <i>Mathematical modeling of lamellar eutectic stable growth alloy – I</i> , Buletinul I.P. Iași, fasc. 1-4, sect. IV, p. 1056-1060, 1994
20.	Alexandru, I., Susan, M., Baciu, C. , Bulancea, V., Bujoreanu, L.G., Baciu, Maria, <i>The</i>

	<i>influence of the ultrasonic field on the structural changes at the hardening of ball-bearing steels</i> , Buletinul I.P. Iași, fasc. 1-4, secț. IV, p. 149-154, 1990
21.	Bulancea, V., Alexandru, I., Baciu, C. , Baciu, Maria, <i>The changes of substructure elements by means of cryotreatments in alloy tool steels</i> , Buletinul I.P. Iași, fasc. 1-4, secț. IV, p. 141-147, 1990
22.	Bulancea, V., Alexandru, I., Baciu, C. , Susan, M., <i>Treatments below zero degrees celsius applied to alloyed steels for cold flow tools</i> , Buletinul I.P. Iași, fasc. 1-2, secț. IV, p. 93-97, 1989
23.	Alexandru, I., Bulancea, V., Baciu, C. , Munteanu, C., <i>The optimum distribution of the carburic phase on size classes by cryogenic treatments applied to chromium alloyed steels</i> , Buletinul I.P. Iași, fasc. 1-4, secț. IV, p. 51-54, 1986

II.3. Articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație națională (Rn)

1.	Vasilescu D.D., Baciu, C. , Corăbieru, P., Corăbieru, Anișoara, Lozovan, M., Dobrea, V., <i>Analiza caracteristicilor mecano-elastice si electrice ale aliajelor ecologice cuaternare</i> , Tehnologia Inovativă, Revista Construcția de Mașini, anul 59/2007, nr. 4, pag. 45-48, ISSN 0573-7419
----	---

II.6. Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute (Vi)

1.	Suru, M.G., Moroșanu, C., Comăneci, R.I., Mihalache, E., Pricop, B., Lohan, Monica Nicoleta, Baciu, C. , Bujoreanu, L.G., <i>Comparative evolution of surface relieves of stress-induced martensite plates in shape memory alloys with different crystalline structures</i> , poster presentation at International Conference on Martensitic Transformations, ICOMAT 2014, July 6-11, 2014, Bilbao, Spain; published by Elsevier Ltd., Materials Today: Proceedings 2S (2015), pp. S957-S960, doi: 10.1016/j.matpr.2015.07.440, ISSN 2214-7853 (indexată ISI)
2.	Suru, M.G., Dan, I., Lohan, N.M., Paraschiv, A.L., Pricop, B., Spiridon, I.P., Baciu, C. , Bujoreanu, L.G., <i>Hot working effects on surface relief characteristics in a Fe-Mn-Si-Cr shape memory alloy</i> , poster presentation, 8 th International Conference in Materials Science and Engineering, BRAMAT 2013, 28.02-2.03.2013, Brașov, Romania
3.	Scânteianu, N., Baciu, C. , <i>Determination of Hydro-Mass Parameters of the Fluidized Layer in the Case of Combustion of Coal Dust in a Steam Boiler Outbreak</i> , 41 Kraftwerkstechnisches Kolloquium 2009, Sichere und Nachhaltige Energieversorgung, 13 – 14 octombrie 2009, Congress Center, Dresda, Germania
4.	Hanu Cimpoescu, Ramona, Baciu, C. , Nejneru, Carmen, Cimpoescu, N., Aelenei, Delia Marinela, <i>Shape Memory Alloys from CuZnAl System Behavior at Electro-Chemical Corrosion in Artificial Saliva</i> , International Scientific Conference, UgalMat, October 2009, Advanced Materials and Technologies, vol. I, pp. 121-125, Galați, 2009, ISSN 1843-5807
5.	Zaharia, L., Comăneci, R., Baciu, C. ș.a., <i>The Evaluation of Strain, Microstructural Aspects and Some Mechanical Properties of Nano-Grained Aluminum Processed by Accumulative Roll Bonding Using 2, 3 and 4 Initial Strips</i> , Proceedings of the 9 th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, 2008, vol. I, p. 563 – 569, published 2009.
6.	Rusu, I., Georgescu, Silvia, Baciu, C. , Buzăianu, A., <i>Multilayer Thermal Barriers Obtained Through APS and HVOF Techniques</i> , Machine Building and Transport, No. 4, 2009, p. 1 - 7
7.	Mihailov, V., Gitlevitch, A., Cazac, G., Baciu, C. , <i>Features of electro-spark alloying on titanium by graphite</i> , The 5 th International Scientific Conference, Balttrib 2009, 19-21 Nov. 2009, Lithuanian University for Agricultura, Kaunas, Lithuania

8.	Buzăianu, A., Vasile, E., Trușcă, R., Baciu, C. , Rusu, I., <i>Thin Thermal Barrier Coatings for Engines Components</i> , Topic – C5, Symposium C52, Conferința „Euromat 2007”, 10 – 13 septembrie 2007 , Nürnberg, Germania
9.	Baciu, C. , Rusu, I., Buzăianu, A., <i>Mechanical and Wear Properties Determination for Thick Thermal Barrier Coatings for Diesel Engines Pistons</i> , Topic – C5, Symposium C55, Conferința „Euromat 2007”, 10 – 13 septembrie 2007 , Nürnberg, Germania
10.	Rusu, I., Baciu, C. , Buzăianu, A., <i>Thermal Properties Determinations for ZrO₂-Y₂O₃ Thick Thermal Barrier Coatings Used for Engines Components</i> , Topic – C5, Symposium C55, Conferința „Euromat 2007”, 10 – 13 septembrie 2007 , Nürnberg, Germania
11.	Susan, M., Bujoreanu, L.G., Baciu, C. , <i>Influence of the Relative Drawing Rate at Ultrasonic Processing of Metallic Tubes and Wires</i> , Topic – D3, Symposium D33, Conferința „Euromat 2007”, 10 – 13 septembrie 2007 , Nürnberg, Germania
12.	Bujoreanu, L.G., Dia, V., Stanciu, S., Susan, M., Baciu, C. , <i>Study of the Tensile Constrained Recovery Behaviour of a Fe-Mn-Si Shape Memory Alloy</i> , Conferința „E-MRS”, Symposium E, Universitatea de Tehnologie din Varșovia, Polonia, 17 – 21 septembrie, 2007
13.	Lupescu, O., Grănescu, T., Baciu, C. , <i>About the Availability Limit Calculation Methodology for a Technological Equipment</i> , Conferința Științifică Internațională TMCR, 31 mai – 3 iunie 2007 , Chișinău, Republica Moldova, vol. 4, Universitatea Tehnică a Moldovei, ISBN 978-9975-45-034-8, ISBN 978-9975-45-037-9 (vol. 4)
14.	Lupescu, O., Pruteanu, O., Baciu, C. , Lupescu, O., <i>Researches upon the Influence Variation of the Working Regime Parameters on the Mosaic Blocks Dimensions in the Steel Cold Rolling Process</i> , Construcția de mașini și tehnosfera sec. XXI – Culegere de lucrări a celei de-a XIII-a Conferințe tehnico – științifice internaționale, 11 – 16 septembrie 2006 , vol. V, p. 72-76, Ed. Don NTU, Donetsk, 2006 , ISBN 966-7907-20-1
15.	Lupescu, O., Pruteanu, O.V., Lupescu, O., Baciu, C. , <i>Mechanical device for acupuncture needles making</i> , Construcția de mașini și tehnosfera sec. XXI – Culegere de lucrări a celei de-a XII-a Conferințe tehnico – științifice internaționale, 12 – 17 septembrie 2005 , vol. V, p. 142-145, Ed. Don NTU, Donetsk, 2005 , ISBN 966-7907-19-8
16.	Baciu, C. , Raclariu, C.G., Alexandru, A., <i>The analysis of risk levels of the diffusion mediums formed of nitrogen or nitrogen and carbon</i> , International Conference on Advanced Materials and Technologies, ROMAT 2004 , p. 702-706, București, 2004 , ISBN 973-718-081-X
17.	Baciu, C. , Raclariu, C.G., Alexandru, A., <i>The analysis of risk levels of the diffusion mediums formed carbon</i> , International Conference on Advanced Materials and Technologies, ROMAT 2004 , p. 589-594, București, 2004 , ISBN 973-718-081-X
18.	Baciu, C. , Alexandru, A., Alexandru, I., Baciu, Maria, <i>The structure of the layers obtained at deposition by electrical discharge impulsed on steels</i> , International Conference on Advanced Materials and Technologies, ROMAT 2004 , p. 187-191, București, 2004 , ISBN 973-718-081-X
19.	Baciu, Maria, Baciu, C. , <i>Improvement of surface quality of steels by means of super-alloying technologies in electrolytic plasma of the superficial layer</i> , Conferința Internațională “Tehnologii moderne, calitate, restructurare”, TMCR 2003 , Chișinău, 2003 , ISBN 9975-9638-2-X
20.	Baciu, Maria, Baciu, C. , <i>Influence of the technologies of super-alloying in electrolytic plasma of the superficial layer of steels on the anodic dissolution process</i> , Conferința Internațională “Tehnologii moderne, calitate, restructurare”, TMCR 2003 , Chișinău, 2003 , ISBN 9975-9638-2-X
21.	Baciu, Maria, Tăbăcaru, L.L., Cațarschi, V., Baciu, C. , Despa, V., <i>Researches on the structure of OLC 15 and OLC 55 steels heat treated and thermochemically treated in electrolytic plasma</i> , The 10 th International Metallurgical Symposium, METAL '2001, Ostrava (Republica Cehia), 2001

22.	Baciu, Maria, Tăbăcaru, L.L., Gălușcă, D.G., Cațarschi, V., Baciu, C. , <i>Researches concerning the wearing behaviour of steels 40 Cr10 and OLC 55 heat treated and thermochemically treated in electrolytic plasma</i> , The 10 th International Metallurgical Symposium, METAL '2001, Ostrava (Republica Cehia), 2001
23.	Baciu, Maria, Gălușcă, D.G., Baciu, C. , Stanciu, S., Comănesci, R., Alexandru, A., <i>Fonte aliate rezistente la uzare abrazivă destinate corpurilor de măcinare</i> , Conferința Internațională “Tehnologii moderne, calitate, restructurare”, TMCR 2001, Chișinău, 2001, ISBN 9975-9638-2-X
24.	Tăbăcaru, L.L., Baciu, Maria, Lupescu, O., Comănesci, R., Baciu, C. , Ștrobel, Gh., <i>Cercetări privind aprecierea fiabilității în exploatare a oțelurilor pentru tubulatura de abur viu din centrale termoelectrice</i> , Conferința Internațională “Tehnologii moderne, calitate, restructurare”, TMCR 2001, p. 281-284, Chișinău, 2001, ISBN 9975-9638-2-X
25.	Baciu, Maria, Tăbăcaru, L.L., Baciu, C. , Comănesci, R., Lupescu, O., Baciu, Cl., <i>Austenitometru bazat pe metoda ponderomotoare</i> , Conferința Internațională “Tehnologii moderne, calitate, restructurare”, TMCR 2001, p. 277-280, Chișinău, 2001, ISBN 9975-9638-2-X
26.	Baciu, Maria, Lupescu, O., Tăbăcaru, L.L., Mălureanu, I., Ștrobel, Gh., Baciu, C. , <i>Cercetări privind eliminarea zonelor dure din oțelul 42MoCr11, utilizat la fabricarea roților dințate pentru liniile de etirare</i> , Conferința Internațională “Tehnologii moderne, calitate, restructurare”, TMCR 2001, p. 285-288, Chișinău, 2001, ISBN 9975-9638-2-X
27.	Baciu, Maria, Tăbăcaru, L.L., Cațarschi, V., Baciu, C. , Despa, V., <i>Researches on the structure of OLC 15 and OLC 55 steels heat treated and thermochemically treated in electrolytic plasma</i> , The 10 th International Metallurgical Symposium, METAL '2001, Ostrava (Republica Cehia), 2001, ISBN 80-85988-56-9
28.	Baciu, C. , Baciu, Maria, Alexandru, A., <i>Structural changes in nitride steels in electrolytic plasma</i> , Conferința Internațională “Tehnologii și materiale avansate”, Galați, Analele Universității „Dunărea de Jos” din Galați, fascicula IX, anul XXII (XXVII), nr. 2, 2003 (B+) (Cambridge Scientific Abstracts, http://www.csa.com/)
29.	Baciu, C. , Baciu, Maria, Lozovan, M., <i>About wear behaviour of super-alloyed steels in electrolytic plasma</i> , Conferința Internațională “Tehnologii și materiale avansate”, Galați, 2003
30.	Baciu, Maria, Baciu, C. , <i>Îmbunătățirea calității de suprafață a oțelurilor prin tratamente termice și termochimice în plasmă electrolitică</i> , National Conference of Metallurgy and Materials Science, p. 383-386, București, 2002 , ISBN 973-652-673-9
31.	Baciu, Maria, Baciu, C. , <i>Influența tratamentelor termice și termochimice în plasmă electrolitică asupra procesului de dizolvare anodică</i> , National Conference of Metallurgy and Materials Science, p. 379-382, București, 2002 , ISBN 973-652-673-9
32.	Baciu, Maria, Baciu, C. , <i>Îmbunătățirea calității de suprafață a oțelurilor prin tratamente termice și termochimice în plasmă electrolitică</i> , National Conference of Metallurgy and Materials Science, p. 383-386, București, 2001, ISBN 973-652-673-9
33.	Baciu, Maria, Gălușcă, D.G., Stanciu, S., Alexandru, A., Baciu, C. , Alexandru, I., <i>Influența parametrilor tehnologici de elaborare și turnare asupra structurii și durității fontelor albe aliate pentru bile de măcinare</i> , National Conference of Metallurgy and Materials Science, p. 77-81, București, 2001 , ISBN 973-652-389-6
34.	Lozovan, M., Chiriac, H., Baciu, C. , Cosma, V.M., <i>The Influence of Thermal Treatments on the Mechanical Properties of Elinvar – Type Alloys</i> , Proceedings of The 10 th International Metallurgical Symposium, METAL '2000, Ostrava (Republica Cehia), 2000
35.	Baciu, Maria, Alexandru, I., Baciu, C. , Lozovan, M., <i>The Cryogenic Heat Treatment – a Technology for Enhancing the Wear Resistance of Alloyed Steels for Cutting Tools</i> , Proceedings of The 10 th International Metallurgical Symposium, METAL '2000, Ostrava (Republica Cehia)
36.	Baciu, C. , Dima, A., Alexandru, I., Baciu, Maria, <i>Modificări structurale și variații</i>

	<i>dimensionale caracteristice oțelurilor pentru rulmenți tratate termic la temperaturi sub 0°C</i> , Simpozionul Internațional “Tradiții și perspective în școala românească de metalurgie”, p. 436-440, TPSRM '98, București, 1998
37.	Baciu, C. , Alexandru, I., Dima, A., Baciu, Maria, <i>Creșterea durității și îmbunătățirea rezistenței la uzare a oțelurilor pentru rulmenți prin tratamente termice la temperaturi sub 0°C</i> , Simpozionul Internațional “Tradiții și perspective în școala românească de metalurgie”, TPSRM '98, p. 432-435, București, 1998
38.	Baciu, C. , Alexandru, I., Baciu, Maria, Ciobanu, M., <i>Improving the durability of the tools for threading pipes designed to work in marine environments by a cryogenic thermal treatment</i> , Conferences on Materials in Oceanic Environment, Sociedade Portuguesa de Materials, Euromat '98, vol. II, p. 371-374, Lisbon (Portugal), 1998
39.	Baciu, C. , Alexandru, I., Baciu, Maria, Braia, V., <i>Technologies for thermal treatment of knives for cutting synthetic fibers used in marine medium</i> , Conferences on Materials in Oceanic Environment, Sociedade Portuguesa de Materials, Euromat '98, vol. II, p. 367-370, Lisbon (Portugal), 1998
40.	Baciu, C. , Susan, M., Alexandru, I., Baciu, Maria, <i>Structure and properties of aluminium alloys solidified in ultra-acoustic fields</i> , The 7 th International Metallurgical Symposium, vol I, p. 156-159, Metal '98, Ostrava (Republica Cehia), 1998, ISBN 80-8612214-X
41.	Chiriac, H., Lozovan, M., Baciu, C. , <i>On some mechanical properties of an Elinvar-type alloy with titanium</i> , The 7 th International Metallurgical Symposium, vol. I, p. 131-133, Metal '98, Ostrava (Republica Cehia), 1998, ISBN 80-8612214-X
42.	Baciu, C. , Pantelimonescu, Fl., Baciu, Maria, Braia, V., <i>Method and apparatus for the determination of the quantity of retained austenite from the bearing steels</i> , The 7 th International Metallurgical Symposium, vol I, p. 106-109, Metal '98, Ostrava (Republica Cehia), 1998, ISBN 80-8612214-X
43.	Baciu, C. , Braia, V., Baciu, Maria, Ungureanu, C., <i>Wear behaviour of some cast irons alloyed with copper and chromium</i> , The 6 th International Metallurgical Fair and Symposium, vol IV, p. 61-68, Metal '97, Ostrava (Republica Cehia), 1997, ISBN 80-902142-9-0
44.	Horbanuic, B., Baciu, C. , Dumitrașcu, Gh., <i>The dependence between the interface and withdrawal rates during the solidification of eutectic alloys</i> , The 5 th European Conference on Advanced Materials, Processes and Applications, vol. I, p. 743-746, Netherlands Society for Materials Science, Euromat '97, Maastricht (Olanda), 1999, ISBN 90-803513-4-27
45.	Baciu, C. , Dumitrașcu, Gh., Horbanuic, B., <i>Determination of the solid/liquid interface profile during the one-dimensional solidification of metallic matrix composites</i> , The 5 th European Conference on Advanced Materials, Processes and Applications, Netherlands Society for Materials Science, Euromat '97, vol. I, p. 739-742, Maastricht (Olanda), 1997, ISBN 90-803513-4-2
46.	Baciu, C. , Petreuş, I., Baciu, Maria, <i>Crystallographic aspects about the growth of silicon fibers in eutectic alloys Al-Si, obtained by directional solidification</i> , Euromat Junior '96, p. 145, Lausanne, (Elveția), 1996
47.	Agop, M., Hopulele, I., Baciu, C. , Munteanu, C., <i>A variational principle in the deformation theory, calculation of the deformation rate during diffusion of crystals having compact hexagonal symmetry</i> , Seminarul Științific Internațional “Modern Mechanical Design” U.P. București – Politehnicu di Milano, p. 201-204, București, 1995
48.	Mazilu, M., Baciu, C. , Agop, M., Gălușcă D.G., <i>Calculation of the deformation rate during diffusion of crystals having compact hexagonal symmetry</i> , Seminarul Științific Internațional “Modern Mechanical Design” U.P. București – Politehnicu di Milano, p. 182-184, București, 1995
49.	Dumitrașcu, Gh., Baciu, C. , Horbanuic, B., <i>Numerical analysis of the relation between the interface rate and the withdrawal rate during the controlled eutectical growth</i> ,

	International Conference on Advances in Mechanical Engineering (ICAME), p. 851-858, Bangalore (India), 1995
50.	Dumitrașcu, Gh., Baciu, C. , Horbaniuc, B., <i>The interface profile during the lamellar eutectic stable growth</i> , International Conference on Advances in Mechanical Engineering (ICAME), p. 843-849, Bangalore (India), 1995
51.	Alexandru, I., Carcea, I., Baciu, C. , Alexandru, A., <i>Alloying and hard silver superficial deposition on copper by electrical spark</i> , The 4 th European Conference on Advanced Materials and Processes, vol. I, p. 449-453, Padova (Italia), 1995
52.	Carcea, I., Alexandru, I., Baciu, C. , Alexandru, A., <i>Solidification process of the composite material with particles and aluminium alloy</i> , The 4 th European Conference on Advanced Materials and Processes, vol. I, p. 399-402, Padova (Italia), 1995
53.	Horbaniuc, B., Baciu, C. , Dumitrașcu, Gh., <i>The study of the dependence between the interface and withdrawal rates during the solidification of the "In-Situ" composites with metallic matrix</i> , International Conference "Metallurgy East-Vest", p. 225-231, Stara Lesna (Republica Slovacia), 1995
54.	Dumitrașcu, Gh., Baciu, C. , Horbaniuc, B., <i>Limits of the approximate modelling of the lamellar eutectic stable growth</i> , International Conference "Metallurgy East-Vest", p. 220-224, Stara Lesna (Republica Slovacia), 1995
55.	Alexandru, I., Baciu, Maria, Baciu, C. , Pop, D., <i>Cercetări privind stabilirea compoziției chimice și a tratamentelor termice adecvate garniturilor de etanșare din aliaje de aluminiu turnate sub presiune</i> , Conferința internațională de tratamente termice și termochimice, vol. III, p. 133-138, Cluj-Napoca, 1992
56.	Alexandru, I., Susan, M., Baciu, C. , Baciu, Maria, <i>Tratamentul termic la temperaturi joase aplicat după cementarea oțelurilor pentru angrenaje</i> , Conferința tehnico-științifică internațională "Transmisii cu angrenaje", Institutul Politehnic Chișinău, p. 152-156, Chișinău, Republica Moldova, 1992

II.7. Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale (Vn)

1.	Georgescu, Silvia, Baciu, C. , Bejinariu, C., Istrate, Maria, <i>Beneficiile aplicării mentenanței predictive</i> , Campania Europeană privind Mentenanța în Condiții de Securitate, Simpozionul „Săptămâna Europeană pentru Securitate și Sănătate în Muncă - Prevenirea Riscurilor în Activitățile de Mentenanță”, 26-28 octombrie 2011, Editura 4 COLORS, 2011 , pp. 213-222, Suceava, ISBN 978-606-92039-9-6
2.	Baciu, C. , Georgescu, Silvia, Ciorbă, Florentina, <i>Aspecte critice ale activităților de mentenanță</i> , Campania Europeană privind Mentenanța în Condiții de Securitate, Simpozionul „Săptămâna Europeană pentru Securitate și Sănătate în Muncă - Prevenirea Riscurilor în Activitățile de Mentenanță”, 26-28 octombrie 2011, Editura 4 COLORS, 2011 , pp. 223-229, Suceava, ISBN 978-606-92039-9-6
3.	Baciu, C. , Bejinariu, C., Ioniță, I., Georgescu, Silvia, <i>Managementul participativ – element cheie pentru securitatea și sănătatea școlii tale</i> , Săptămâna Europeană a Securității și Sănătății în Muncă – Simpozionul „Securitatea lucrărilor de mentenanță”, octombrie 2010, pp. 45-50, Ed. Kolos, Iași, 2010 , ISBN 978-973-1810-33-1
4.	Georgescu, Silvia, Bădărău, Gh., Baciu, C. , <i>Stresul – factor de risc profesional în actul educațional</i> , Săptămâna Europeană a Securității și Sănătății în Muncă – Simpozionul „Securitatea lucrărilor de mentenanță”, octombrie 2010, pp. 133-141, Ed. Kolos, Iași, 2010 , ISBN 978-973-1810-33-1
5.	Hanu Cimpoeșu, Ramona, Baciu, C. , Cimpoeșu, N., Stanciu, S., Aelenei, Delia Marinela, <i>Investigation of Nitinol Wires for Medical Applications</i> , Cea de-a IV-a Conferință Națională „Zilele Academice ale Academiei de Științe Tehnice din România, vol. I, pp. 235-240, noiembrie 2009 , ISSN 2066-6586
6.	Toma, Șt.L., Gălușcă, D.G., Baciu, C. , Carabet, Roxana, Solonariu, Laura, Martinescu, V.,

	<i>Theoretic Considerations Regarding the Gas Jet Velocity in Arc Thermal Spraying (part I)</i> , Conference Excellence Research - a Way to Innovation - Braşov 2008 , vol. II, pp. 191.1 – 191.6, Editura Tehnică, Bucureşti, ISSN 1844-7090
7.	Bejinariu, C., Baciu, C. , Vizureanu, P., Bădărău, Gh., Toma, Şt.L., Popescu, I., <i>The Simulation of Steel Flowing at the Indirect Cold Extrusion by Analysis Using the Finite Element Method</i> , Conference Excellence Research - a Way to Innovation - Braşov 2008 , vol. II, pp. 173.1 – 173.6, Editura Tehnică, Bucureşti, ISSN 1844-7090
8.	Lupescu, O., Popa, I.C., Baciu, C. , Murăraşu, M., <i>Some Researches Concerning the Simulation Methods used in Maintenance Activities</i> , The 12 th International Conference TMCR, Iaşi, Romania, May 29 – 31 st , 2008 , Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, tomul LIV (LVIII), fasc. 2, Secţia Construcţiei de Maşini, Iaşi, 2008, ISSN 1011-2855
9.	Vasilescu, D.D., Baciu, C. , Bejinariu, C., Adomnicăi, L., Corăbieru, P., Corăbieru, Anişoara, Solonariu, Laura, <i>Study of the Superficial Layers Fragility and of the Wear Resistance of the Steel Complexly Alloyed by Rapid Boron-Carbon-Vanadium Treatment Electrochemically Controlled Bovacontrol</i> , Conference Excellence Research - a Way to E.R.A. - Braşov 2007 , Editura Tehnică, Bucureşti, ISSN 1843-5904
10.	Vasilescu, D.D., Baciu, C. , Adomnicăi, L., <i>Cercetări privind posibilitatea de aliere complexă a stratului superficial al oţelurilor prin borocarbovanadizare rapidă controlată electrotermic – BOVACONTROL</i> , Conferinţa „Cercetarea de excelenţă – premiză favorabilă pentru dezvoltarea spaţiului românesc de cercetare”, Braşov, 22-24 octombrie 2006 , Editura Printech, vol. I, L1-27, Bucureşti, 2006 , ISBN 973-718-552-8
11.	Comăneci, R., Baciu, C. , Georgescu, Silvia, Lozovan, M., <i>Bariere termice pentru pistoanele motoarelor cu ardere internă</i> , Conferinţa „Cercetarea de excelenţă – premiză favorabilă pentru dezvoltarea spaţiului românesc de cercetare”, Braşov, 22-24 octombrie 2006 , Editura Printech, vol. II, L3-11, Bucureşti, 2006 , ISBN 973-718-554-4
12.	Bejinariu, C., Baciu, C. , Vizureanu, P., Susan, M., <i>Parametrii specifici procesului de extrudare la rece. Curba de curgere</i> , Conferinţa „Cercetarea de excelenţă – premiză favorabilă pentru dezvoltarea spaţiului românesc de cercetare”, Braşov, 22-24 octombrie 2006 , Editura Printech, vol. II, L3-3, Bucureşti, 2006 , ISBN 973-718-554-4
13.	Susan, M., Baciu, C. , Toma, Şt., <i>Elemente de teoria tragerii ţevilor cu vibraţii ultrasonice</i> , Conferinţa „Cercetarea de excelenţă – premiză favorabilă pentru dezvoltarea spaţiului românesc de cercetare”, Braşov, 22-24 octombrie 2006 , Editura Printech, vol. II, L3-36, Bucureşti, 2006 , ISBN 973-718-554-4
14.	Baciu, C. , Georgescu, Silvia, Raclariu, C., <i>Analiza evoluţiei noxelor emise în atmosferă în perimetrul S.C. FEPA SA Bîrlad</i> , Simpozionul „Generarea, prevenirea şi procesarea emisiilor poluante în mediul industrial”, Editura Printech, Bucureşti, 2005 , ISBN 973-718-332-0
15.	Raclariu, C., Alexandru, A., Alexandru, I., Baciu, C. , Georgescu, Silvia, <i>Determinarea şi micşorarea noxelor gazoase şi solide într-un atelier de tratamente termice ale organelor de maşini în cuptoare continue</i> , Simpozionul „Generarea, prevenirea şi procesarea emisiilor poluante în mediul industrial”, Editura Printech, Bucureşti, 2005 , ISBN 973-718-332-0
16.	Alexandru, Adr., Baciu, Maria, Găluşcă, D.G., Alexandru, I., Baciu, C. , <i>Fonte aliate cu Cr-Ni economice rezistente la uzare abrazivă</i> , Conferinţa Naţională “Turnătoria, de la rigoarea tehnicii la artă”, Editura academică, p. 261-265, Galaţi, 2004 , ISBN 973-8316-43-x
17.	Baciu, Maria, Alexandru, Adr., Baciu, C. , Găluşcă, D.G., Alexandru, I., <i>Asupra rezistenţei la uzare abrazivă a unor fonte albe aliate economic destinate corpurilor de măcinat ciment</i> , Conferinţa Naţională “Turnătoria, de la rigoarea tehnicii la artă”, Editura academică, p. 56-260, Galaţi, 2004 , ISBN 973-8316-43-x
18.	Chiriac, H., Lozovan, M., Cosma, V.M., Baciu, C. , <i>Metoda magnetică de sortare a oţelurilor pentru rulmenţi</i> , Simpozionul Naţional “Tehnopus”, p. 364-367, Suceava, 1995

19.	Baciu, C. , Alexandru, I., Petreuş, I., Baciu, Maria, <i>Tratamente de carburare și călire în plasmă electrolitică</i> , Simpozionul Național “Tehnomus ’93”, p. 92-95, Suceava, 1993
20.	Alexandru, I., Carcea, I., Baciu, C. , Pop, Felicia, <i>Argintarea contactorilor din cupru prin procedeul MEV</i> , Sesiunea științifică “45 de ani de învățământ superior”, vol. I, p. 142-149, Galați, 1993
21.	Alexandru, I., Baciu, C. , Baciu, Maria, <i>Microalierea superficială prin scânteie cu electrod vibrator a organelor de mașini și scule</i> , Simpozionul Național “Tehnomus ’93”, p. 306-309, Suceava, 1993
22.	Baciu, C. , Hopulele, I., Poteraşu, V.F., Baciu, Maria, <i>Modelul matematic Liu al solidificării dirijate a compozitelor eutectice</i> , Sesiunea jubiliară “45 de ani de învățământ superior tehnic la Braşov”, p. 80-88, Braşov, 1993
23.	Baciu, C. , Hopulele, I., Pall, C., Baciu, Maria, <i>Instalație pentru obținerea compozitelor cu matrice metalică prin solidificare eutectică dirijată</i> , Sesiunea jubiliară “45 de ani de învățământ superior tehnic la Braşov”, p. 74-79, Braşov, 1993
24.	Baciu, C. , Hopulele, I., Pall, C., Baciu, Maria, <i>Durificarea superficială a oțelurilor în electrolit</i> , Sesiunea jubiliară “45 de ani de învățământ superior tehnic la Braşov”, p. 21-24, Braşov, 1993
25.	Rusu, I., Baciu, C. , Munteanu, C., Baciu, Maria, <i>Procesul germinării și caracteristicile grăunților eutectici</i> , Simpozionul Național “Tehnomus ’91”, p. 243-249, Suceava, 1991
26.	Munteanu, C., Rusu, I., Baciu, C. , Baciu, Maria, <i>Analiza capacității de amorfizare a materialelor metalice la grosimea critică</i> , Simpozionul Național “Tehnomus ’91”, p. 237-242, Suceava, 1991
27.	Munteanu, C., Rusu, I., Baciu, C. , Baciu, Maria, <i>Studii privind influența factorilor tehnologici asupra grosimii și vitezei de răcire și obținerea aliajului amorf $Fe_{40}Ni_{40}P_{14}B_6$ prin călire din stare lichidă</i> , Simpozionul Național “Tehnomus ’91”, p. 229-236, Suceava, 1991
28.	Baciu, C. , Hopulele, I., Alexandru, I., Baciu, Maria, <i>Modelarea matematică a transformărilor eutectice dirijate</i> , Simpozionul Național “Tehnomus ’91”, p. 7-17, Suceava, 1991
29.	Baciu, C. , Gălușcă, D.G., Baciu, Maria, Susan, M., <i>Aspecte teoretice privind morfologia solidificării eutectice</i> , Simpozionul Național “Tehnomus ’91”, p. 1-6, Suceava, 1991
30.	Rusu, I., Munteanu, C., Baciu, C. , Baciu, Maria, <i>Metode utilizate în studiul structurii materialelor metalice amorfe</i> , Sesiunea jubiliară “30 de ani de învățământ universitar la Bacău”, p. 368-372, Bacău, 1991
31.	Rusu, I., Munteanu, C., Baciu, C. , Baciu, Maria, <i>Modificarea structurii la transformarea lichidului într-un corp solid amorf</i> , Sesiunea jubiliară “30 de ani de învățământ universitar la Bacău”, p. 38-41, Bacău, 1991
32.	Bulancea, V., Coman, Gh., Baciu, C. , <i>Oțeluri rapide noi, de înlocuire, tratate termic criogenic</i> , A XI-a Conferință Națională de Tratamente Termice, p. 202-204, Tg. Mureș, 1991
33.	Mihai, D., Baciu, C. , Horbaniuc, D., <i>Studii asupra comportării oțelurilor folosite la tubulatura din termocentrale</i> , Al III-lea Simpozion Național de Tensometrie, p. 183-190, Galați, 1989
34.	Coman, Gh., Alexandru, I., Baciu, C. , Susan, M., <i>Oportunitatea tratamentului termic în câmp ultrasonor a oțelurilor aliate</i> , Sesiunea Științifică “Zilele Academice Timișene”, p. 71-78, Timișoara, 1989
35.	Alexandru, I., Susan, M., Baciu, C. , <i>Eficacitatea tratamentului termic în câmp ultrasonor a oțelurilor aliate</i> , Simpozionul Național “Tehnomus ’89”, p. 204-211, Suceava, 1989
36.	Lozovan, M., Baciu, C. , Cosma, V.M., <i>Considerații privind influența tratamentelor termice asupra unor proprietăți magnetice ale oțelurilor pentru rulmenți</i> , Al II-lea Colocviu Național de Fizică, p. 474-475, Iași, 1988

37.	Alexandru, I., Munteanu, C., Baciu, C. , Brudaru, O., <i>Studii privind determinarea pe calculator a corelației dintre compoziție, proprietăți și stare de tratament termic a oțelurilor inoxidabile feritice</i> , A XI-a Conferință Națională de Tratamente Termice, p. 231-236, Tg. Mureș, 1988
38.	Coman, Gh., Alexandru, I., Susan, M., Baciu, C. , <i>Studiu privind deformarea plastică prin trefilare în câmp ultrasonor</i> , A IX-a Conferință Națională de Deformări Plastice la Cald “CUG – Fortus ’88”, p. 164-171, Iași, 1988
39.	Susan, M., Alexandru, I., Baciu, C. , <i>Metodă pentru determinarea câmpului de anizotropie a materialelor feromagnetice trase în fire</i> , Simpozionul de comunicări tehnico-științifice “175 de ani de învățământ tehnic în limba română”, p. 134-137, Iași, 1988
40.	Susan, M., Alexandru, I., Baciu, C. , <i>Instalații pentru determinarea dispersiei anizotropiei sârmelor cu structură feritică</i> , Simpozionul de comunicări tehnico-științifice “175 de ani de învățământ tehnic în limba română”, p. 126-129, Iași, 1988
41.	Susan, M., Alexandru, I., Baciu, C. , <i>Materiale pentru confecționarea filierelor de trefilare; controlul uzurii acestora și domenii de utilizare</i> , Simpozionul de comunicări tehnico-științifice, p. 91-96, I.I.S. Bacău, 1988
42.	Coman, Gh., Alexandru, I., Dima, Adr., Baciu, C. , <i>Cercetări privind creșterea fiabilității reperelor cromate dur la CFS Iași</i> , Simpozionul Național SMTT-3, p. 315-324, Craiova, 1988
43.	Susan, M., Alexandru, I., Bulancea, V., Baciu, C. , <i>Studiul comparativ al texturii tablelor silicioase prin figuri de atac</i> , Simpozionul Național SMTT-3, p. 207-214, Craiova, 1988
44.	Alexandru, I., Susan, M., Baciu, C. , Bulancea, V., Baciu, Maria, <i>Solidificarea în câmp ultrasonor a aliajelor antifricțiune Pb-Sb</i> , Simpozionul Național SMTT-3, p. 125-130, Craiova, 1988
45.	Alexandru, I., Coman, Gh., Baciu, C. , Cojocar, V., <i>Austenita reziduală – factor determinant al fiabilității cilindrilor de laminor pentru benzi la rece</i> , Sesiunea de comunicări tehnico-științifice “CUG – Fortus ’87”, p. 315-319, Iași, 1987
46.	Cojocar, V., Dima, A., Carcea, I., Baciu, C. , <i>Obținerea de fontă cu grafit nodular în cantități mici</i> , Sesiunea de comunicări tehnico-științifice “CUG – Fortus ’87”, p. 201-206, Iași, 1987
47.	Alexandru, I., Coman, Gh., Bulancea, V., Baciu, C. , <i>Creșterea durabilității cilindrilor de laminor pentru benzi la rece prin tratamente criogenice</i> , Sesiunea de comunicări tehnico-științifice “CUG – Fortus ’87”, p. 172-177, Iași, 1987
48.	Alexandru, I., Coman, Gh., Bulancea, V., Baciu, C. , <i>Cilindri de laminor pentru deformare la rece, criogenați</i> , Sesiunea de comunicări tehnico-științifice “CUG – Fortus ’87”, p. 122-127, Iași, 1987
49.	Alexandru, I., Coman, Gh., Munteanu, C., Baciu, C. , <i>Metodă și aparat pentru determinarea tensiunilor interne din piese tratate termic, prin măsurări magnetice</i> , Simpozionul Național “Tehnomus ’86”, p. 165-172, Suceava, 1986
50.	Alexandru, I., Neculăiasa, V., Baciu, C. , Susan, M., <i>Cercetări privind criogenarea oțelurilor aliate pentru cilindri de laminare a tablelor la rece</i> , Simpozionul Național “Tehnomus ’86”, p. 75-81, Suceava, 1986
51.	Alexandru, I., Bulancea, V., Susan, M., Baciu, C. , <i>Metodă și aparat pentru măsurări de faze magnetice prin variația fluxului magnetic</i> , Simpozionul Național “Tehnomus ’86”, p. 57-62, Suceava, 1986
52.	Bulancea, V., Alexandru, I., Baciu, C. , Munteanu, C., <i>Tratamentul termic complex aplicat oțelului inoxidabil 90VMoCr180</i> , Simpozionul Național SMTT-2, p. 493-496, Iași, 1986
53.	Alexandru, I., Ailincăi, Gh., Baciu, C. , Susan, M., <i>Câmpul ultrasonor accelerator al transformărilor la călirea oțelurilor</i> , Simpozionul Național SMTT-2, p. 479-484, Iași, 1986
54.	Alexandru, I., Ailincăi, Gh., Baciu, C. , Susan, M., <i>Metode noi și aparatură de investigație în laboratoarele de metalurgie fizică și studiul metalelor (determinări fizice)</i> , Simpozionul

	Național SMTT-2, p. 333-337, Iași, 1986
55.	Alexandru, I., Ailincăi, Gh., Baciu, C. , Susan, M., <i>Metode noi și aparatură de cercetare a transformărilor de structură în materiale metalice</i> , Simpozionul Național SMTT-2, p. 327-332, Iași, 1986
56.	Dima, A., Coman, Gh., Cojocaru, V., Baciu, C. , <i>Cercetări experimentale privind determinarea variației rezistenței la coroziune sub tensiune a aliajelor de aluminiu turnate, funcție de diversele cicluri de tratamente termice aplicate</i> , Simpozionul Național SMTT-2, p. 217-221, Iași, 1986
57.	Dima, A., Coman, Gh., Cojocaru, V., Baciu, C. , <i>Cercetări experimentale privind determinarea variației rezistenței electrice a aliajelor de aluminiu turnate, funcție de diversele cicluri de tratamente termice aplicate</i> , Simpozionul Național SMTT-2, p. 212-216, Iași, 1986
58.	Coman, Gh., Alexandru, I., Baciu, C. , Bârsan, M., <i>Posibilități de obținere a aliajelor feroase cu matrice feritică</i> , Simpozionul Național SMTT-2, p. 155-157, Iași, 1986
59.	Dima, A., Cojocaru, V., Baciu, C. , Baciu, Maria, <i>Instalații de ardere și automatizare utilizând arzătoare autoregeneratoare</i> , Sesiunea de comunicări tehnico-științifice, p. 83-85, I.I.S. Bacău, 1986
60.	Coman, Gh., Alexandru, I., Baciu, C. , Baciu, Maria, <i>Aparat pentru lustruire și atac electrolitic a probelor metalografice</i> , Simpozionul “Tehnologii neconvenționale, mijloc de ridicare a eficienței tehnico-economice”, Timișoara, p. 121-127, 1986
61.	Dima, A., Cojocaru, V., Baciu, C. , Cațarschi, V., <i>Optimizarea tehnologiei de încălzire a lingourilor de aceeași rază și compoziții chimice diferite</i> , A IX-a Conferință Națională de Tratamente Termice, p. 261-265, Tg. Mureș, 1986
62.	Bulancea, V., Alexandru, I., Baciu, C. , Munteanu, C., Baciu, Maria, <i>Comportarea oțelului inoxidabil martensitic 90VMoCr180 la tratamentul termic secundar</i> , A IX-a Conferință Națională de Tratamente Termice, p. 93-99, Tg. Mureș, 1986
63.	Hopulele, I., Alexandru, I., Baciu, C. , Nejneru, Carmen, <i>Cercetări teoretice și experimentale privind redresarea cu stabilizare de formă a pieselor supuse nitrurării ionice</i> , A IX-a Conferință Națională de Tratamente Termice, p. 49-54, Tg. Mureș, 1986
64.	Alexandru, I., Petreuş, I., Susan, M., Baciu, C. , Munteanu, C., <i>Influența câmpului ultrasonor asupra structurii și caracteristicilor mecanice obținute la tratamentul de călire a oțelului 38MoCrAl09</i> , Sesiunea de comunicări tehnico-științifice “Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini”, p. 131-136, Iași, 1985
65.	Bulancea, V., Alexandru, I., Petreuş, I., Baciu, C. , <i>Influența criotratamentelor asupra substructurii oțelului 150VMoCr120</i> , Sesiunea de comunicări tehnico-științifice “Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini”, p. 182-187, Iași, 1985
66.	Baciu, C. , <i>Modificări calitative și cantitative ale fazelor din oțelul 150VMoCr120, tratat criogenic</i> , Sesiunea de comunicări tehnico-științifice “Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini”, p. 174-181, Iași, 1985
67.	Gălușcă, D.G., Coman, Gh., Hopulele, I., Baciu, C. , Munteanu, C., <i>Cercetări privind comportarea la uzare în regim de frecare uscată a oțelului 41MoCr11 nitrurat ionic</i> , Sesiunea de comunicări tehnico-științifice “Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini”, p. 159-167, Iași, 1985
68.	Alexandru, I., Hopulele, I., Gălușcă, D.G., Baciu, C. , Nistor, V., <i>Asupra unor tehnologii de tratament termic preliminar și de nitrurare ionică a “Șneclui inferior dreapta”, fabricat la C.F.S. Iași</i> , Sesiunea de comunicări tehnico-științifice “Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini”, p. 145-150, Iași, 1985
69.	Alexandru, I., Bulancea, V., Baciu, C. , Munteanu, C., <i>Cercetări asupra criotratamentelor aplicate în prealabil nitrurării ionice la oțelurile rapide</i> , Sesiunea de comunicări tehnico-științifice “Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini”, p. 137-144, Iași, 1985
70.	Bulancea, V., Alexandru, I., Ailincăi, Gh., Baciu, C. , <i>Influența criotratamentelor asupra structurii și proprietăților fizico-mecanice aplicate oțelului 150VMoCr120</i> , Sesiunea de

	comunicări tehnico-științifice “CUG – Fortus ’85”, p. 215-223, Iași, 1985
71.	Hopulele, I., Neculăiasa, V., Gălușcă, D.G., Baciu, C. , <i>Studii privind comportarea în regim de frecare uscată a unor oțeluri slab aliate tratate termic și termochimic</i> , Sesiunea de comunicări tehnico-științifice “CUG – Fortus ’85”, p. 51-56, Iași, 1985
72.	Alexandru, I., Petreuş, I. Gălușcă, D.G., Bulancea, V., Baciu, C. , <i>Variații fazice și structurale în oțelul rapid Rp3 criogenat și nitrurat ionic</i> , Sesiunea de comunicări științifice “Fiabilitatea în construcția de mașini”, p. 151-158, Iași, 1985
73.	Hopulele, I., Gălușcă, D.G., Alexandru, I., Baciu, C. , <i>Studii cu privire la comportarea la uzare a oțelului 38MoCrAl09 nitrurat ionic</i> , Simpozionul Național “Tehnomus ’85”, p. 160-168, Suceava, 1985
74.	Alexandru, I., Ailincăi, Gh., Baciu, C. , <i>Metode de creștere a durabilității și rezistenței la uzură a tarozilor de mașină cu pas rărit de 1/2” și 3/4”</i> , Colocviul Național “Tribotehnica ’84”, p. 373-381, Iași, 1984
75.	Alexandru, I., Hopulele, I., Ailincăi, Gh., Baciu, C. , Nistor, V., <i>Cu privire la tehnologia de tratament termic a cuțitelor de tăiat fibre sintetice</i> , A VIII-a Conferință Națională de Tratamente Termice, p. 319-324, Tg. Mureș, 1984
76.	Dima, A., Baciu, C. , Toth, L., <i>Studiul exploatării cuptoarelor de încălzire privind reducerea consumului de energie</i> , A VIII-a Conferință Națională de Tratamente Termice, p. 294-298, Tg. Mureș, 1984
77.	Alexandru, I., Bulancea, V., Baciu, C. , <i>Îmbunătățirea calității straturilor cementate ale oțelurilor aliate prin călire criogenică</i> , A VIII-a Conferință Națională de Tratamente Termice, p. 138-145, Tg. Mureș, 1984
78.	Dima, A., Baciu, C. , Scânteianu, N., Cațarschi, V., <i>Posibilități de reducere a consumului de energie la cuptoarele de încălzire</i> , Sesiunea tehnico-științifică CUG Iași, p. 310-313, Iași, 1983
79.	Alexandru, I., Neculăiasa, V., Gălușcă, D.G., Bulancea, V., Baciu, C. , <i>Creșterea rezistenței la uzare prin frecare uscată și a durabilității frezelor melc modul prin criotratamente</i> , Sesiunea tehnico-științifică CUG Iași, p. 207-212, Iași, 1983
80.	Ailincăi, Gh., Baciu, C. , Grămăticu, M., <i>Comportarea la uzare a unor fonte aliate cu cupru și crom</i> , Sesiunea tehnico-științifică “Tehnologii, construcția și exploatarea utilajelor specifice turnătorilor de fontă”, p. 15-21, I.I.S. Bacău, 1978

II.8. Brevete de invenție (Bn)

1.	Sandu, I., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Bejinariu, A.G., Baciu, C. , Sandu, A.V., Bejinariu, Monica Georgeta, Toma, Șt.L., <i>Procedeu de îndepărtare a metalelor și anionilor toxici din apele uzate și subprodusele rezultate la fosfatarea cristalină a pieselor metalice</i> , Brevet de invenție Nr. RO125597-B1, Publicat în Buletinul Oficial al Proprietății Industriale nr. 9/30.09.2014
2.	Sandu, A.V., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Vizureanu, P., Sandu, I., Baciu, C. , Vasilache, Violeta, <i>Procedeu de protecție anticorozivă a pieselor din fier prin fosfatere în sistem apos</i> , Brevet de invenție Nr. RO128933-A2, Publicat în Buletinul Oficial al Proprietății Industriale nr. 10 din 30.10.2013
3.	Dobrea, V., Lozovan, M., Craus, M.L., Baciu, C. , Vasilescu, D.D., Corăbieru, P., Corăbieru, Anișoara, <i>Dispozitiv de termostatare (Temperature control consists of a body wherein there is placed an actuator having the shape of a helical spring made of a CuAlNiTiMn alloy, a double valve and a return spring)</i> , Brevet de invenție nr. RO125343-B1/ 30.05.2011
4.	Sandu, I., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Bejinariu, A.G., Baciu, C. , Sandu, A.V., Bejinariu, M.G., Toma, S.L., <i>Procedeu de denocivizare a apelor uzate și a subproduselor rezultate la fosfatarea cristalină a pieselor metalice</i> , Brevet de invenție Nr. RO125597 A2, Publicat în Buletinul Oficial al Proprietății Industriale nr. 7/30.07.2010

5.	Dobrea, V., Lozovan, M., Craus, M.L., Baciu, C. , Vasilescu, D.D., Corăbieru, P., Corăbieru, Anișoara, <i>Dispozitiv de termostatare (Temperature control consists of a body wherein there is placed an actuator having the shape of a helical spring made of a CuAlNiTiMn alloy, a double valve and a return spring)</i> , Brevet de invenție nr. RO125343-A2/ 30.03. 2010
6.	Vasilescu, D.D., Corăbieru, P., Corăbieru, Anișoara, Velicu, Șt., Baciu, C. , Sohaciu, Mirela, <i>Procedeu și cuptor pentru borocarbonovanadizarea pieselor și organelor de mașini</i> , Brevet de invenție nr. RO122971-B1/28.05. 2010 , Publicat în Buletinul Oficial al Proprietății Industriale nr. 5/2010
7.	Sandu, I., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Bejinariu, A.G., Baciu, C. , Sandu A.V., Bejinariu M.G., Toma, S.L., <i>Procedeu de epurare a apelor uzate și a șlamurilor rezultate la fosfatarea cristalină a pieselor din fier</i> , Brevet OSIM A/01024/29.12. 2008

II.9. Diplome, premii, medalii

1.	Sandu, A.V., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Vizureanu, P., Ioniță, I., Sandu, I., Baciu, C. , Vasilache, Violeta, <i>New Procedures for Chemical Phosphatation of Iron Objects</i> , Silver prize , Exhibition at the Thailand Inventors' Day 2015, hosted by National Research Council of Thailand (NRCT), February 2-5, 2015 , Thailand
2.	Sandu, A.V., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Vizureanu, P., Ioniță, I., Sandu, I., Baciu, C. , Vasilache, V., <i>Procedures for Phosphatation of Iron Objects</i> , Gold medal , Korea Cyber International Genius Inventor Fair, CIGIF 2012, 25 November 2012 , Seul, Coreea
3.	Sandu, A.V., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Vizureanu, P., Ioniță, I., Sandu, I., Baciu, C. , Vasilache, Violeta, <i>Procedures for Phosphatation of Iron Objects</i> , Silver medal , 37 th International Invention Show, 8 th Invention and Prototype Show and Student Business Plan Competition, November 8-10, 2012 , Sibenik, Croatia
4.	Baciu, C. , „ <i>Mérite de l'Invention</i> ”, Grade „ <i>Chevalier</i> ”, La Commission Supérieure des Récompenses, Moniteur Belge du 13 février 1954, 13 mai 2011 , Bruxelles, Belgia
5.	Vasilescu, D.D., Corăbieru, P., Corăbieru, A., Velicu, Șt., Baciu, C. , Sohaciu, Mirela, <i>Boron-Carbon-Vanadium Process and Furnace for Parts and Machine Components</i> , Silver medal , The Belgian and International Trade Fair for Technical Innovation, Concursul Internațional EUREKA, INNOVA 2010 , Bruxelles, Belgia
6.	Vasilescu, D.D., Corăbieru, P., Corăbieru, Anișoara, Velicu, Șt., Baciu, C. , Sohaciu, Mirela, <i>Boron-Carbon-Vanadium Process and Furnace for Parts and Machine Components – Brevet nr. 12271/28.05.2010</i> , Medalia de aur , Najbolja Inozemna Irovacija, Cel de-al XXXV-lea Salon Internațional al Invențiilor, INNOVA 2010 , Osijek, Croația
7.	Vasilescu, D.D., Corăbieru, P., Corăbieru, Anișoara, Velicu, Șt., Baciu, C. , Sohaciu, Mirela, <i>Boron-Carbon-Vanadium Process and Furnace for Parts and Machine Components - Brevet nr. 12271/28.05.2010</i> , Premiul special al juriului , Najbolja Inozemna Irovacija, Ce de-al XXXV-lea Salon Internațional al Invențiilor, INNOVA 2010 , Osijek, Croația
8.	Vasilescu D.D., Corăbieru, P., Corăbieru, A., Velicu, S., Baciu, C. , Sohaciu, Mirela, <i>Boron-Carbon-Vanadium Process and Furnace for Parts and Machine Components - Brevet nr. 12271/28.05.2010</i> , Medalia de aur , Cel de-al VI-lea Salon Internațional al Invențiilor și Noilor Tehnologii „New Time”, 23 – 25 septembrie 2010 , Sevastopol, Ucraina
9.	Vasilescu D.D., Corăbieru, P., Corăbieru, A., Velicu, S., Baciu, C. , Sohaciu, Mirela, <i>Boron-Carbon-Vanadium Process and Furnace for Parts and Machine Components - Brevet nr. 12271/28.05.2010</i> , Premiul Special al Agenției Economice , Cel de-al VI-lea Salon Internațional al Invențiilor și Noilor Tehnologii „New Time”, 23 – 25 septembrie

	2010 , Sevastopol, Ucraina
10.	Sandu, I., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Bejinariu, A.G., Baciu, C. , Sandu A.V., Bejinariu M.G., Toma, S.L., <i>Procedure for Cleaning Treatment of Water and Sub-Products resulted from Crystalline Phosphatation</i> , Gold medal , The XIV-th International Exhibition of Research, Innovation and Technological Transfer „Inventica 2010”, 9 – 11 June, Iași, Romania
11.	Baciu, C. , <i>Certificat de membru de onoare</i> , Forumul inventatorilor români, 24.03.2010
12.	Sandu, I., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Bejinariu, A.G., Baciu, C. , Sandu A.V., Bejinariu M.G., Toma, S.L., <i>Procedeu de epurare a apelor uzate și a șlamurilor rezultate la fosfatarea cristalină a pieselor din fier</i> , Medalia de argint , Expoziția internațională specializată „Infoinvent”, 2009, 24 – 27 noiembrie, Chișinău, Republica Moldova
13.	Sandu, I., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Bejinariu, A.G., Baciu, C. , Sandu A.V., Bejinariu M.G., Toma, S.L., <i>Procedure for Cleaning Treatment of Water and Sub-Products resulted from Crystalline Phosphatation</i> , Bronze Medal , Croatian Association of Inventors, 34 th International Invention Show „Inova”, 2009, 11 – 15 Noiembrie, Zagreb, Croația
14.	Sandu, I., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Bejinariu, A.G., Baciu, C. , Sandu A.V., Bejinariu M.G., Toma, S.L., <i>Procedeu de epurare a apelor uzate și a șlamurilor rezultate la fosfatarea cristalină a pieselor din fier</i> , Medalia de argint , Expoziția internațională de invenții, cercetare științifică și tehnologii noi „Inventica”, 2009, 28 – 31 octombrie, București, Romania
15.	Sandu, I., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Bejinariu, A.G., Baciu, C. , Sandu A.V., Bejinariu M.G., Toma, S.L., <i>Procedure for Cleaning Treatment of Water and Sub-Products resulted from Crystalline Phosphatation</i> , Gold Medal , Euroinvent (European Exhibition of Creativity and Innovation, 2009, 7 – 9 May, Iași, Romania
16.	Toma, S.L., Gălușcă, D.G., Baciu, C. , Predescu, C., Chiriac, M., Bejinariu, C., Martinescu, V., Frunză, V., Toma, Gabriela, <i>Dispozitiv de metalizare prin pulverizare</i> , Silver Medal , Euroinvent (European Exhibition of Creativity and Innovation, 2009, 7 – 9 May, Iași, Romania
17.	Baciu, C. , <i>Diploma de Onoare</i> , Cel de-al XII-lea Salon de Proprietate Industrială, Inventică, Piese Industriale și Mărci Comerciale „Arhimede 2009”, Romanian Inventors Forum, 01 – 03 aprilie 2009, Moscova, Rusia
18.	Sandu, I., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Bejinariu, A.G., Baciu, C. , Sandu A.V., Bejinariu M.G., Toma, S.L., <i>Procedure for Cleaning Treatment of Water and Sub-Products resulted from Crystalline Phosphatation</i> , Moscow Silver Medal , British Invention Award, Archimedes 2009
19.	Sandu, I., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Bejinariu, A.G., Baciu, C. , Sandu A.V., Bejinariu M.G., Toma, S.L., <i>Procedeu de epurare a apelor uzate și a șlamurilor rezultate la fosfatarea cristalină a pieselor din fier</i> , Gold medal , International Salon of Inventions and New Technologies NEW TIME 2009, 24-26 septembrie, Sevastopol, Ucraina

III. REALIZAREA DE PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE PE BAZĂ DE CONTRACT/GRANT

III.1. Contracte de cercetare-dezvoltare internaționale

1.	Baciu, C. , Petreuş, I., Alexandru, I., Carcea, I., Pop, D., Baciu, Maria, Pop, Felicia, Agop, M., <i>Improvement of the manufacturing technique and development of recycling processes for polyphasic and composite metallic materials for applications in the transportation industries</i> , Program Copernicus, contract CIPA – CT 94 – 0192, între U.T. Iași – U.C. Louvain la Neuve, Belgia; responsabil proiect 1995 – faza I (U.P.București) și faza II (UC Louvain la Neuve),
----	--

1996 – faza III (U.T.Iași) și faza IV (ESMP Paris), 1997 – faza V (S.A.S. Bratislava) și faza VI (UC Louvain la Neuve)

III.2. Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională

1.	<i>Tehnologie de obținere a straturilor superficiale modificate ale pieselor și componentelor auto prin prelucrări combinate în fază lichidă și solidă, Contract nr. 185/02.07.2012, Program PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0139, responsabil proiect, valoare: 2.250.000 lei, valoare TUIASI: 500.000 lei</i>
2.	<i>Procedeu de prelucrare termică superficială a pieselor metalice, utilizând amestecuri de durificare și încălzirea în curenți de înaltă frecvență, Contract nr. 98/04.07.2012, Program PNII – IN – CI – 2012 – 1 – 0158, responsabil proiect (04.07.2012 – 05.12.2012), 50.000 lei (45.000 lei + 5.000 lei)</i>
3.	<i>Tehnologia de prelucrare în câmp inductiv a componentelor auto ușoare, Contract nr. 264/30.11.2008, Program PNII – Inovare, responsabil proiect</i>
4.	<i>Tehnologia de realizare a pieselor auto metalice cu straturi superficiale modificate zonal, Contract nr. 275/31.10.2008, Program PNII – Inovare, responsabil proiect</i>
5.	<i>Straturi compozite avansate utilizate în terotehnică, obținute prin pulverizare termică în arc electric activat, Contract nr. 72-227/01.10.2008, Program PNII – Parteneriate, director proiect</i>
6.	<i>Tehnologie inovativă de obținere și prelucrare superficială a straturilor subțiri metalice prin modificări structurale în câmp inductiv, Contract nr. 72-167/01.10.2008, Program PNII – Parteneriate, responsabil proiect</i>
7.	<i>Tehnologie inovativă de obținere și prelucrare superficială a straturilor subțiri metalice prin descărcare electrică, Contract nr. 71-049/18.09.2007, Program PNII – Inovare, responsabil proiect</i>
8.	<i>Obținerea și caracterizarea unor materiale metalice nanocristaline, Contract nr. 99/2006, Program MATNANTECH-CEEX”</i>
9.	<i>Dispozitiv de termostatare cu actuator pe bază de aliaj cu memoria formei, Contract nr. 92/22.09.2006, Program CEEX, responsabil proiect</i>
10.	<i>Echipament de metalizare prevăzut cu sistem inteligent Fuzzy Logic pentru comanda și controlul procesului de pulverizare termică, Contract nr. 173/20.07.2006, Program CEEX, director proiect</i>
11.	<i>Tehnologia de fabricație a membranelor arc-disc pentru ambreiaje auto prin tratamente termomecanice controlate pe linii tehnologice automatizate de călire cambrată, Contract nr. 180/20.07.2006, Program CEEX, responsabil proiect</i>
12.	<i>Sistem automat pentru obținerea piulițelor olandeze din oțel prin extrudare directă la rece, Contract nr. 191/20.07.2006, Program CEEX</i>
13.	<i>Sistem tehnologic performant pentru tragerea țevilor din oțeluri inoxidabile cu vibrații ultrasonice, Contract nr. 293/13.09.2006, Program CEEX</i>
14.	<i>Materiale multifuncționale cu granulație ultrafină/nanometrică obținută prin deformare plastică severă, Contract nr. 193/20.07.2006, Program CEEX</i>
15.	<i>Tehnologia de fabricație a componentelor auto ușoare (lagăre, cuzineți, ax, bucșe etc.) din semifabricate bimetalice obținute în fază lichidă, Contract nr. 179/20.07.2006, Program CEEX</i>
16.	<i>Sisteme expert pentru comanda sistemelor termice, Contract nr. 171/20.07.06, Program CEEX</i>
17.	<i>Asimilarea în fabricație a unor repere din tablă pentru industria auto ambutisate prin procedeul magnetoformării, Contract nr. 212/28.02.2006, Program Invent</i>
18.	<i>Straturi tip barieră termică pentru pistoanele motoarelor cu ardere internă, Contract nr. 7/03.10.2005, Program CEEX, director proiect</i>

19.	<i>Cercetări privind realizarea noii tehnologii de obținere a sculelor de deformare plastică la rece tip ștanțe, matrițe, poansoane, dornuri de tragere, scule de laminare la rece – extrudare și organelor de mașini supuse la uzare tip tije, axe, arbori, supape de presiune, nucă pivot, prin borocarbonadizare rapidă, controlată electrotermic, Contract nr. 8/03.10.2005, Program CEEEX, director proiect</i>
20.	<i>Termostat cu actuator din material compozit inteligent pentru sistemele de răcire ale motoarelor cu ardere internă, Contract nr. 2040/15.09.2004, Program Relansin, director proiect</i>
21.	<i>Dispozitiv de termostatare, Contract nr. 84/2003, Program Invent, responsabil proiect</i>
22.	<i>Tehnologii de supraaliere a stratului superficial al metalelor prin procese de difuziune în plasmă electrolitică, Contract nr. 37/12.11.2002, Program Ceres, director proiect</i>
23.	<i>Realizarea unor tehnologii moderne și performante de tratamente termice și termochimice în plasmă electrolitică, Contract nr. 1610/11.12.2001, Program Relansin, director proiect</i>
24.	<i>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, Contract nr. 64/12.12.1999, Program Relansin, director proiect</i>
25.	<i>Baciu, C., Alexandru, I., Baciu, Maria, Petreuş, I., Studii și cercetări privind încălzirea anodică în electrolit a aliajelor metalice supuse tratamentelor termice și termochimice, Contract nr. C70/3002/25.06.1994, între U.T. Iași – Ministerul Învățământului</i>
26.	<i>Baciu, C., Hopulele, I., Petreuş, I., Alexandru, I., Baciu, Maria, Susan, M., ș.a., Studii și cercetări asupra materialelor compozite cu matrice metalică prin solidificare dirijată, Contract nr. 5910/25.07.1990, între I.P.I. – Ministerul Învățământului și Științei București</i>

III.3. Contracte de cercetare-dezvoltare încheiate cu institute de cercetare

1.	Baciu, C., Alexandru, I., Mihai, D., Bulancea, V., Baciu, Maria, Susan, M., ș.a., Studii asupra stadiului transformărilor structurale ale materialelor tubulaturii de abur viu de la cazane din termocentrale, Contract nr. 793/02.02.1990, între I.P.I. – ICEMENERG București
2.	Baciu, C., Alexandru, I., Coman, Gh., Mihai, D., Bulancea, V., Baciu, Maria, ș.a., Studii asupra stadiului transformărilor structurale ale materialelor tubulaturii de abur viu de la cazane din termocentrale, Contract nr. 2206/23.02.1989, între I.P.I. – ICEMENERG București
3.	Palihovici, V., Miroș, I., Leon, D., Hopulele, I., Baciu, C., ș.a., Studii și încercări privind determinarea rezistenței la oboseală mecanică și termică a unor oțeluri utilizate în construcția rotorilor de turbină, Contract nr. 5992/12.03.1988, între I.P.I. – ICEMENERG București
4.	Baciu, C., Alexandru, I., Coman, Gh., Baușic, V., Bulancea, V., ș.a., Studii asupra stadiului transformărilor structurale ale materialelor tubulaturii de abur viu de la cazane din termocentrale, Contract nr. 2484/07.03.1988, între I.P.I. – ICEMENERG București
5.	Baciu, C., Alexandru, I., Coman, Gh., Baușic, V., Bulancea, V., ș.a., Studii asupra stadiului transformărilor structurale ale materialelor tubulaturii de abur viu de la cazane din termocentrale, Contract nr. 3207/20.03.1987, între I.P.I. – ICEMENERG București
6.	Bulancea, V., Ailincăi, Gh., Alexandru, I., Baciu, C., Susan, M., Studii asupra stadiului transformărilor structurale ale materialelor tubulaturii de abur viu de la cazane din termocentrale, Contract nr. 14185/09.12.1985, între I.P.I. – ICEMENERG București
7.	Ailincăi, Gh., Alexandru, I., Baciu, C., Bulancea, V., ș.a., Studii asupra stadiului transformărilor structurale ale materialelor tubulaturii de abur viu de la cazane din termocentrale, Contract nr. 264/11.02.1985, între I.P.I. – ICEMENERG București

8.	Ailincăi, Gh., Alexandru, I., Baciu, C. , Bulancea, V., ș.a., <i>Studii asupra stadiului transformărilor structurale ale materialelor tubulaturii de abur viu de la cazane din termocentrale</i> , Contract nr. 18673/14.12.1982, între I.P.I. – ICEMENERG București
----	---

III.4. Contracte de cercetare – dezvoltare încheiate cu companii, regii, societăți comerciale

1.	Baciu, C. , Alexandru, I., Pop, D., Baciu, Maria, Pop, Felicia, <i>Testarea variantelor de lucru și realizarea a 100 contactoare de rupere din cupru argintat prin scânteie electrică cu electrod vibrator</i> , Contract nr. 2763/03.03.1994, între U.T. Iași – R.A.T.C. Iași
2.	Baciu, C. , Alexandru, I., Pop, D., Baciu, Maria, Pop, Felicia <i>Durificarea suprafețelor prin scânteie electrică dată de electrod vibrator</i> , Contract nr. 906/20.01.1994, între U.T. Iași – S.C. FORTUS S.A. Iași
3.	Alexandru, I., Baciu, C. , Hopulele, I., Bulancea, V., Susan, M., ș.a., <i>Cercetări privind creșterea stabilității dimensionale și a formei axelor de la electrobroșe prin tratamente termice complexe</i> , Contract nr. 792/02.02.1990, între I.P.I. – C.F.S. Iași
4.	Hopulele, I., Alexandru, I., Bulancea, V., Baciu, C. , Susan, M., Baciu, Maria, ș.a., <i>Cercetări privind eliminarea fisurării la manșoanele fretate la camerele mașinilor de încrețit</i> , Contract nr. 791/02.02.1990, între I.P.I. – C.F.S. Iași
5.	Alexandru, I., Susan, M., Coman, Gh., Mălureanu, I., Baciu, C. , Bulancea, V., ș.a., <i>Cercetări privind implementarea metodelor de deformare plastică prin tragere la rece a sârmelor de rulmenți în câmp ultrasonor</i> , Contract nr. 1204/02.02.1988, între I.P.I. – I.S.P.S. Buzău
6.	Gireadă, C., Miroș, I., Ailincăi, Gh., Baciu, C. , ș.a., <i>Tehnologie de execuție a preîncălzitorului Solidizer utilizând materiale indigene și eliminând fenomenul de rupere a rotorului</i> , Contract nr. 14815/24.05.1986, între I.P.I. – CIFFCH Săvinești
7.	Coman, Gh., Alexandru, I., Cojocar, V., Baciu, C. , ș.a., <i>Reducerea nivelului de aliere din fonte și oțeluri în condițiile îmbunătățirii proprietăților mecanice și tehnologice ale materialelor</i> , Contract nr. 2679/28.02.1986, între I.P.I. – C.U.G. Iași
8.	Alexandru, I., Bulancea, V., Coman, Gh., Hopulele, I., Mălureanu, I., Gălușcă, D.G., Baciu, C. , Susan, M., ș.a., <i>Cercetări privind tehnologiile de tratament termic sub 0°C la cilindrii de laminor pentru benzi la rece și la scule așchietoare</i> , Contract nr. 2322/11.02.1986, între I.P.I. – C.U.G. Iași
9.	Alexandru, I., Hopulele, I., Mălureanu, I., Ailincăi, Gh., Baciu, C. , Gălușcă, D.G., Bulancea, V., <i>Cercetări privind redresarea cu stabilizare dimensională a axelor și arborilor deformați la tratamente termice</i> , Contract nr. 398/24.01.1985, între I.P.I. – IMAMUS Iași
10.	Bulancea, V., Coman, Gh., Alexandru, I., Hopulele, I., Baciu, C. , Ailincăi, Gh., ș.a., <i>Cercetări teoretice și experimentale privind aplicarea unei tehnologii moderne de tratament termic criogenic corpurilor cuțit, în vederea creșterii durabilității</i> , Contract nr. 1040/30.01.1985, între I.P.I. – C.F.S. Iași
11.	Hopulele, I., Gălușcă, D.G., Bulancea, V., Baciu, C. , <i>Cercetări privind stabilirea unei tehnologii de tratament termic preliminar și a regimurilor de nitrurare ionică a șnecului inferior dreapta</i> , Contract nr. 1259/23.02.1984, între I.P.I. – C.F.S. Iași
12.	Alexandru, I., Ailincăi, Gh., Bulancea, V., Baciu, C. , <i>Studii și cercetări privind determinarea cauzelor defectelor ce apar la prelucrarea termică și determinarea unor tehnologii de tratament termic complex a corpurilor valțurilor de tăiat fire și fibre sintetice</i> , Contract nr. 1865/12.02.1983, între I.P.I. – C.F.S. Iași
13.	Hopulele, I., Gălușcă, D.G., Baciu, C. , <i>Cercetări privind fabricația din oțeluri speciale a cuțitelor de tăiat fire și fibre sintetice</i> , Contract nr. 2369/04.03.1982, între I.P.I. – CIFFCH Săvinești