

Lista de lucrări

Numele și prenumele: VIZUREANU PETRICĂ

A. Teza de doctorat : CERCETĂRI PRIVIND CONSTRUCȚIA ȘI FUNCȚIONAREA CUPTOARELOR DE TRATAMENTE TERMICE CU ÎNCĂLZIRE ELECTRICĂ ȘI A ECHIPAMENTELOR SPECIFICE ACESTORA

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

- 1.M. Agop, **P. Vizureanu**, *Chapter 19: On the plasma-superconducting tube interaction: a theoretical approach*, editat în **Particles and Fields**, editori: M. Agop și P.D. Ioannou, Athens University Press, 2005, Grecia, ISBN 960-92410-0-X, pp.305-310.
2. M. Agop, **P. Vizureanu**, S. Băcăiță, C. Bahrim, *Chapter 21: On the plasma-superconducting tube interaction by means of the electrical double-layers*, editat în **Particles and Fields**, editori: M. Agop și P.D. Ioannou, Athens University Press, 2005, Grecia, ISBN 960-92410-0-X, pp.315-324.
3. **P. Vizureanu**, *Experimental Programming in Materials Science*, Mirea Publishing House, Moscow, 2006, Rusia, ISBN 978-573-390-601-0, 116 p.
4. M. Agop, P. Ioannou, **P. Vizureanu**, *Self-structuring phenomena in Nature*, Athens University Press, 2006, Grecia, ISBN 960-631-078-7, 310 p.
5. Vizureanu, P. - editor, *Expert Systems*, published by Intech, Vukovar, Croatia, 2010, 238 pages, on-line edition, ISBN 978-953-307-032-2, <http://www.intechopen.com/books/show/title/expert-systems>.
6. Vizureanu, P. - editor, *Expert Systems for Human, Materials and Automation*, published by InTech, Rijeka, Croatia, 2011, 392 pages, on-line edition, ISBN 978-953-307-334-7, <http://www.intechopen.com/books/show/title/expert-systems-for-human-materials-and-automation>.
7. Vizureanu, P. – editor, *Advances in Expert Systems*, published by Intech, Rijeka, Croatia, 120 pages, on-line edition, ISBN 978-953-51-0888-7, <http://www.intechopen.com/books/advances-in-expert-systems>.
8. Petrică Vizureanu, Mirabela Georgiana Minciuna, Gianina Iovan and Simona Stoleriu, *Synthesis, Processing and Characterization of the Cobalt Alloys with Silicon Addition*, published by InTech, Rijeka, Croatia, 2017, 27 pages, on-line edition.

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

1. Cuptoare și instalații de încălzire - Elemente de proiectare asistată de calculator a cuptoarelor cu combustie, 183 p.- Dima, R. Popescu, **P. Vizureanu**, A.A. Minea - Editura Sedcom Libris, 1997, Iași, ISBN 973-9818714.
2. Controlul tehnic al materialelor refractare și al utilajului tehnologic, 226 p. - **P. Vizureanu**, A. Dima - Editura Cerami, 2001, Iași, ISBN 973-8000-95-5.
3. Tehnologia informației, 118 p. - **P. Vizureanu**, A. Dima - Editura Performantica, 2003, Iași, ISBN 973-8075-85-8.
4. Modelare, optimizare și simulare la încălzirea materialelor metalice, 184 p. - M. Ștefan, **P. Vizureanu**, V. Manole - Editura Tehnypress, 2005, Iași, ISBN 973-702-280-7.

5. Tehnici de regresie și corelație în cercetarea experimentală – Aplicații în știința și ingineria materialelor, 210 p. - M. Ștefan, **P. Vizureanu**, M. Dumitru, I. Ioniță, V. Manole, P. Corăbieru, C.I. Dănilă - Editura Tehnopress, 2006, Iași, ISBN 973-702-343-9.
6. Operaționalizarea conceptului DD în siderurgie, 376 p. - A. Nicolae, C. Predescu, M. Nicolae, **P. Vizureanu**, A. Vasiliu - Editura Printech, 2006, București, ISBN 978-973-718-562-4.
7. Conducerea automată și informatizată în procesarea materialelor metalice, 372 p. - M. Ștefan, G. Bădărău, I. Ioniță, **P. Vizureanu**, T. Răileanu, C. Baci, V. Manole, D. Mihai - Editura Tehnopress, 2007, Iași, ISBN 978-973-702-438-1.
8. Materiale refractare, 319 p. - **P. Vizureanu** - Editura PIM, 2007, Iași, ISBN 978-973-716-581-7.
9. Vizureanu, P., Ștefan, M., Baci, C., Ioniță, I., Baze de date și sisteme expert în selecția și proiectarea materialelor, vol. II, Editura Tehnopress, Iași, 2008, 262 pg., ISBN 978-973-702-515-9.
10. Vizureanu, P., Echipamente și instalații de încălzire, Editura PIM, Iași, 2009, 316pg., ISBN 978-606-520-349-5.-
11. Vizureanu P., Materiale refractare, Editura PIM, Iași, 2007, 320pg., ISBN 978-973-716-581-7.
12. Vizureanu P., Echipamente și instalații de încălzire – îndrumar de proiectare, Editura PIM, Iași, 2009, 128pg., ISBN 978-606-520-350-1.
13. Vizureanu P., Materiale refractare – îndrumar de laborator, Editura PIM, Iași, 2009, 78pg., ISBN 978-606-520-351-8.
14. Ștefan, M., Vizureanu, P., Bejinariu, C., Bădărău, Gh., Manole, V., Studiul proprietăților termice ale materialelor, Editura Tehnopress, Iași, 2008, 294 pg., ISBN 978-973-702-566-1.
15. Ștefan, M., Vizureanu, P., Bejinariu, C., Manole, V., Baze de date și sisteme expert în selecția și proiectarea materialelor, vol. I, Editura Tehnopress, Iași, 2008, 298 pg., ISBN 978-973-702-514-2.
16. Vizureanu, P., Ștefan, M., Baci, C., Ioniță, I., Baze de date și sisteme expert în selecția și proiectarea materialelor, vol. II, Editura Tehnopress, Iași, 2008, 262 pg., ISBN 978-973-702-515-9.
17. Minciuna M.G., Vizureanu P. Agregate și instalații termice, Editura Pim, Iasi, 2016 ISBN 978-606-13-3357-8
18. Minciuna M.G., Vizureanu P. Materiale metalice avansate pentru aplicații medicale, Editura Pim, Iasi, 2016, ISBN 978-606-13-3529-9
19. Vizureanu, P., Sisteme termice inteligente, Editura PIM, Iași, 2013, 265 pg., ISBN 978-606-13-1214-6.
20. Agop, M., Vizureanu, P., Buzea, C., Marin, C. – Pseudo-ADN-ul materialelor inteligente, 252 pagini, Editura Ars Longa, 2014, ISBN 978-973-148-165-4

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

1. Echipamente și utilaje specifice, 246 p. - A. Dima, T. Răileanu, G. Bădărău, **P. Vizureanu** Rotaprint, Iași, 1997.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

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

1. Kasa S.N., Omar M.F., Abdullah M.M.A., Ismail I.N., Ting S.S., Vac S.C., Vizureanu P., Effect of Unmodified and Modified Nanocrystalline Cellulose Reinforced Polylactic Acid (PLA) Polymer Prepared by Solvent Casting Method Morphology, mechanical and thermal properties, Materiale Plastice, Vol. 54, no. 1, 2017 p. 91-97, F.I.= 0.778
2. Gruszka K., Nabialek M., Szota M., Vizureanu P., Abdullah M.M.A., Bloch K., Sandu A.V., The Study of Magnetization in Strong Magnetic Fields for Fe₆₂-xCO₁₀Nb_xY₈B₂₀ (X=0, 1, 2) Alloys, Revista de Chimie, Vol. 68, no. 2, 2017, p. 265-268, F.I.= 1.232
3. Bălțatu M.S., Vizureanu P., Mareci D., Burtan L.C., Chiruță C., Trincă L.C., Effect of Ta on the electrochemical behavior of new TiMoZrTa alloys in artificial physiological solution

simulating in vitro inflammatory conditions, *Materials and Corrosion-Werkstoffe und Korrosion*, vol. 67, nr. 12, 2016, pp. 1314-1320, FI = 1,26

4. Bălțatu M.S., Vizureanu P., Cimpoeșu R., Abdullah M.M.A.B., Sandu A.V., The Corrosion Behavior of TiMoZrTa Alloys Used for Medical Applications, *Revista de Chimie*, vol. 67, nr. 10, 2016, pp. 2100-2102, FI= 1,232

5. M.G. Minciună, P Vizureanu, D.C. Achitei, A.V. Sandu, The advanced characteriyation of new alloy by Co-Cr-Mo system, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, Vol. 18, No. 7-8, p. 717-722, 2016, F.I = 0,449

6. Jaya, H ; Omar, MF; Akil, HM ; Ahmad, ZA ; Zulkepli, NN ; Abdullah, MMA; Sandu, IG; Vizureanu, P, Effect of Surface Modification on Sawdust Reinforced High Density Polyethylene Composites Under a Wide Range of Strain Rates, *MATERIALE PLASTICE*, Volume: 53, Issue: 1, Pages: 85-90, Published: MAR 2016, FI = 0,778

7. Minciuna, MG, Vizureanu, P ; Mares, M; Nastasa, V ; Achitei, DC; Sandu, AV, Biocompatibility Study of CoCrMoSi Original Alloy Variants, *REVISTA DE CHIMIE*, Volume: 67, Issue: 2, Pages: 362-365, Published: FEB 2016, FI=1.232

8. Minciuna, MG; Vizureanu, P; Achitei, DC ; Sandu, AV ;Berbecaru, A ; Sandu, IG, Structural characterization and properties analysis of CoCrMoSi Alloys, *JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS*, Volume: 18, Issue: 1-2, Pages: 174-178, Published: JANFEB 2016, F.I. = 0,449

9. Tugui, CA ; Nejneru, C ; Galusca, DG ; Perju, MC ; Axinte, M ; Cimpoesu, N; Vizureanu, P, The influence of the Al deposition by MOC-CVD method on stainless steel thermal conductivity depending on the substrate roughness, *JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS*, Volume: 17, Issue: 11-12, Pages: 1855-1861, Published: NOV-DEC 2015, FI = 0,449

10. Stirbu, I ; Vizureanu, P ; Cimpoesu, R ; Dascalu, G ; Gurlui, SO; Bernevig, M ; Benchea, M; Cimpoesu, N ; Postolachee, P, Advanced metallic materials response at laser excitation for medical applications, *JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS*, Volume: 17, Issue: 7-8, Pages: 1179-1185, Published: JUL-AUG 2015, FI=0,449

11. Achitei, DC ; Vizureanu, P ; Minciuna, MG ; Sandu, AV ; Buzaianu, A ; Dana, DI , Obtaining of New Flux Coated Electrodes used for Weldingbrazing Operations, *MATERIALE PLASTICE*, Volume: 52, Issue: 2, Pages: 165-167, Published: JUN 2015, FI = 0,778

12. Minciuna, MG ; Vizureanu, P; Geanta, V ; Voiculescu, I ; Sandu, AV ; Achitei, DC; Vitalariu, AM, Effect of Si on the Microstructure and Mechanical Properties of Biomedical CoCrMo Alloy, *REVISTA DE CHIMIE*, Volume: 66, Issue: 6, Pages: 891-894, Published: JUN 2015, FI = 1.232

13. Vizureanu, P; Cimpoesu, N; Radu, V ; Agop, M, INVESTIGATIONS ON THERMAL CONDUCTIVITY OF CARBON NANOTUBES REINFORCED COMPOSITES, *EXPERIMENTAL HEAT TRANSFER*, Volume: 28, Issue: 1, Pages: 37-57, DOI: 10.1080/08916152.2013.803176, Published: 2015, FI = 1,288

14. Minciuna, MG ; Vizureanu, P; Achitei, DC ; Ghiban, B ; Sandu, AV ; Mareci, D ; Balan, A, Electrochemical Behaviour of CoCrMo and CoCrMoSi5 alloys at Different Simulated Physiological Medium, *REVISTA DE CHIMIE*, Volume: 65, Issue: 10, Pages: 1138-1141, Published: OCT 2014, FI = 1.232

15. Perju, MC; Vizureanu, P , Chemical Compounds Analysis Developed on the Micro Alloying Area of Coating Layers Obtained by Impulse Discharge Method, *REVISTA DE CHIMIE*, Volume: 65, Issue: 6, Pages: 694-696, Published: JUN 2014, FI = 1.232

16. Stirbu, I; Vizureanu, P ; Cimpoesu, R ; Lungu, M; Bernevig, M ; Popa, RF , Chemical procedures for Ti-alloy based metallic surface modification, *OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS*, Volume: 8, Issue: 3-4, Pages: 242-246, Published: MAR-APR 2014, FI = 0,412

17. Minciuna, MG; Vizureanu, P; Achitei, DC ; Ghiban, N; Sandu, AV; Forna, NC, Structural Characterization of Some CoCrMo Alloys with Medical Applications, REVISTA DE CHIMIE, Volume: 65, Issue: 3, Pages: 335-338, Published: MAR 2014, FI = 1.232
18. Nejneru, C; Vizureanu, P; Sandu, AV ; Grecu, A; Cimpoesu, N , Thermal Fatigue of Some Synthetic Hardening Environments with CMC, REVISTA DE CHIMIE, Volume: 65, Issue: 2, Pages: 194-198, Published: FEB 2014, FI = 1.232
19. Cimpoesu, N ; Stanciu, S ; Vizureanu, P ; Cimpoesu, R; Achitei, DC ; Ionita, I, OBTAINING SHAPE MEMORY ALLOY THIN LAYER USING PLD TECHNIQUE, JOURNAL OF MINING AND METALLURGY SECTION B-METALLURGY, Volume: 50, Issue: 1, Pages: 69-76, DOI: 10.2298/JMMB121206010C, Published: 2014, FI = 0,804
20. Yahya, Z; Abdullah, MMA; Hussin, K; Ismail, KN; Sandu, AV; Vizureanu, P; Abd Razak, R, Chemical and Physical Characterization of Boiler Ash from Palm Oil Industry Waste for Geopolymer Composite, REVISTA DE CHIMIE Volume: 64 Issue: 12 Pages: 1408-1412 Published: DEC 2013, FI: 1.232
21. Dana, D; Sandu, IG; Vizureanu, P; Sandu, I, Study on the Corrosion Resistance of Welded-Brazed Joints, REVISTA DE CHIMIE, Volume: 64, Issue: 12, Pages: 1465-1467, Published: DEC 2013, FI= 1.232
22. Dana, D; Sandu, IG; Vizureanu, P; Sandu, I, Metal inert gas welding brazing technological development and experimental results, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, Volume: 15, Issue: 9-10, Pages: 1153-1161, Published: SEP-OCT 2013, FI= 0,449
23. Sandu, AV; Bejinariu, C; Nemtoi, G; Sandu, IG; Vizureanu, P; Ionita, I; Baciuc, C, New Anticorrosion Layers Obtained by Chemical Phosphatation, REVISTA DE CHIMIE, Volume: 64, Issue: 8, Pages: 825-827, Published: AUG 2013, , FI= 1.232
24. Nejneru, C; Axinte, M; Vizureanu, P; Perju, MC; Hopulele, I, POLARISED SCREEN INFLUENCE ON PLASMA DISCHARGE STABILITY FOR PLASMA NITRIDING TECHNIQUE, METALURGIA INTERNATIONAL, Volume: 18, Pages: 117-120, Special Issue: 5, Published: 2013 FI= 0,134
25. Perju, MC; Nejneru, C; Vizureanu, P; Axinte, M, THE SURFACE MODIFICATION OF LOW ALLOY STEEL WITH Ni ELECTRODE BY ELECTROSPARK DEPOSITION METHOD, METALURGIA INTERNATIONAL, Volume: 18, Pages: 174-177, Special Issue: 5, Published: 2013 FI: 0,134
26. Achitei, DC; Vizureanu, P; Galusca, DG; Dana, D, RESEARCH ON C35 STEEL ALUMINISATION, METALURGIA INTERNATIONAL, Volume: 18, Pages: 27-32, Special Issue: 6, Published: 2013 FI: 0,134
27. Nejneru, C; Grecu, A; Vizureanu, P; Axinte, M; Perju, MC, RESEARCHES ON THERMAL FATIGUE INFLUENCE CONCERNING QUENCHING COOLING CHARACTERISTICS FOR CARBOXIMETHYL CELLULOSE SOLUTION IN WATER, METALURGIA INTERNATIONAL, Volume: 18, Pages: 33-36, Special Issue: 6, Published: 2013. FI= 0,134
28. Vizureanu, P; Achitei, DC; Perju, MC; Dana, D, EXPERT SYSTEM TECHNIQUES USED IN MATERIALS SCIENCE, METALURGIA INTERNATIONAL, Volume: 18, Pages: 83-87, Special Issue: 6, Published: 2013 FI= 0,134
29. Dana, D; Vizureanu, P; Cimpoesu, R, MIG BRAZING-WELDING PROCESS IN THE NARROW JOINT, METALURGIA INTERNATIONAL, Volume: 18, Issue: 1, Pages: 15-18, Published: 2013 FI= 0,134
30. Minciuna, MG; Vizureanu, P, COBALT ALLOYS RESEARCH USED IN MEDICAL APPLICATIONS, METALURGIA INTERNATIONAL, Volume: 18, Pages: 123-126, Special Issue: 6, Published: 2013 FI= 0,134
31. Dana, D; Vizureanu, P; Cimpoesu, R; Ratoi, M, MAIN TECHNOLOGICAL PARAMETERS OF WELD-BRAZING TECHNOLOGY, METALURGIA INTERNATIONAL, Volume: 18, Pages: 122-125, Special Issue: 1, Published: 2013 FI= 0,134

32. Sandu, A.V., Bejinariu', C., Nemtop, G., Sandu', I.G., Vizureanu, P., Ionita, I., Baci', C., New anticorrosion layers obtained by chemical phosphatation, (2013) *Revista de Chimie*, 64 (8), p. 825-827., FI = 1.232
33. Achitei, DC; Vizureanu, P; Dana, D; Cimpoesu, N, OBTAINING AND TERMOMECHANICAL FATIGUE BEHAVIOUR OF THE Cu75.9Zn16.8Al7.11 ALLOY, METALURGIA INTERNATIONAL, Volume: 18, Pages: 104-109, Special Issue: 2, Published: 2013 FI= 0,134
34. Rusu, S; Vizureanu, P; Rusu, I, EXPERIMENTAL DETERMINATION OF THE DOT PEEN MARKING IMPACT FORCE, METALURGIA INTERNATIONAL, Volume: 17, Issue: 12, Pages: 58-60, Published: 2012, F.I.= 0,134
35. Rusu, S; Vizureanu, P; Rusu, I, THE MICROSCOPIC ANALYSIS OF DOT-PEEN MARKING ON Al, Ni AND Ti ALLOYS, METALURGIA INTERNATIONAL, Volume: 17, Issue: 12, Pages: 61-64, Published: 2012, F.I.= 0,134
36. Dana, D; Vizureanu, P; Cimpoesu, R, BASIC BRAZE-WELDING OPERATION CHARACTERISTISTICS, METALURGIA INTERNATIONAL, Volume: 17, Issue: 6, Pages: 40-43, Published: 2012 FI: 0,134
37. Nicanor, C; Ramona, CH; Vizureanu, P; , Experimental And Theoretical Results Concerning Internal Friction Investigation Of A Shape Memory Alloy Based On Copper, *Metalurgia International* Volume: 15 Issue: 12 Pages: 48-58 Published: 2010, Factor de impact: 0,134.
38. Vizureanu, P; Perju, MC; Galusca, DG;., Mass Transfer For Titan And Tungsten Electrode Coating Using Impulse Discharge Method, *Metalurgia International* Volume: 15 Issue: 12 Pages: 59-64 Published: 2010, Factor de impact: 0,134.
39. Hanganu, SC; Armencia, AO; Grigoras, S., Vizureanu, P., Tribological Comparative Study on Two Composite Materials for Restorative Dental Applications in Smoking Affected Teeth, *Materiale Plastice*, Volume: 47 Issue: 3 Pages: 375-378 Published: 2010, F.I. 0,778
40. P. Vizureanu, C. Samoilă, D. Cotfas, S. Kaplanis, The Achievement of an Algorithm for the Design of a Solar Furnace, *Metalurgia International*, vol. 15, nr. 2, pg. 5-14, 2010, F.I. 0,134
41. C. Gh. Buzea, C. Bejinariu, Constantin, B., P. Vizureanu, M. Agop, Motion of free particles in fractal space-time, *Freund Publishing House Ltd. International Journal of Nonlinear Sciences & Numerical Simulation*, vol.10, Nr. 3, Shanghai 200051, China, 2009, Factor de impact: 5,276.
42. P. Nica, P. Vizureanu, M. Agop, S. Gurlui, C. Focsa, N. Forna, P.D. Ioannou, Z. Borsos, Experimental and Theoretical Aspects of Aluminum Expanding Laser Plasma, *Japanese Journal of Applied Physics*, 48 (2009), pages 066001-1 to 066001-7, doi: 10.1143/JJAP.48.066001, Factor de impact: 1,138.
43. P. Vizureanu, Expert System Designed for Heat Treatment Furnaces, *Metalurgia International*, vol. 14, nr. 7, pg. 11-15, 2009, Factor de impact: 0,134.
44. C. Nejneru, N. Cimpoesu, S. Stanciu, P. Vizureanu, A. V. Sandu, Sea Water Corrosion of a Shape Memory Alloy Type Cu-Zn-Al, *Metalurgia International*, vol. 14, nr. 7, pg. 95-98, 2009, Factor de impact: 0,134.
45. A. Gaba, Ş. Iordache, M. Vlădescu, D. Ungureanu, P. Vizureanu, Reducing of Pollutants Emissions and Heavy Liquid Fuels Consumption in Boilers by using of Additives, *Environmental Engineering and Management Journal*, September/October 2009, Vol. 8, No.5, pg. 1241-1246, Factor de impact: 1,008.
46. I. Nica, V. Rusu, M. A. Paun, C. Stefanescu, P. Vizureanu, A. Aluculesei, Thermal Properties of Nanofilled and Microfilled Restorative Composites, *Revista MATERIALE PLASTICE* ♦ 46 ♦ Nr. 4 ♦ 2009, pg. 431-434, Factor de impact: 0,778
47. P. Vizureanu, C. Samoilă, D. Cotfas, Materials Processing using Solar Energy, *Environmental Engineering and Management Journal*, March/April 2009, Vol.8, No.2, pg. 301-306, Factor de impact: 1,096

48. C. Popa, P. Vizureanu, I. Casian Botez, C. M. Stoica, A. Nicuta, C. Nejneru, L. Bibire, A. Ghenadi, Theoretical and Experimental Results on the Charge Transport in Plasma Structures Through Spontaneously Symmetry Breaking. *New Transport Mechanisms in Composite Materials*, *Revista Materiale Plastice*, 46, Nr. 2, 2009, pg. 144-148, F.I.0,903
49. Vizureanu P., The analysis of the melting process of the materials in the solar furnaces, *Metalurgia International*, vol. 14, nr. 5, pg. 5-9, 2009, Factor de impact: 0,134
50. Achiței, D., Gălușcă, D.G., Vizureanu, P., Carabet, R., Cimpoescu, N., Aspects Regarding Thermo-Mechanical Fatigue of Shape Memory Alloys, *Metalurgia International*, vol. 14, nr. 3, pg. 45-48, 2009, Factor de impact: 0,134.
51. Vizureanu, P., The Heating Process of the Materials in the Solar Furnaces, *Metalurgia International*, vol. 14, nr. 2, pg. 51-54, 2009, Factor de impact: 0,134.
52. Ioannou, P.D., Nica, P., Păun, V., Vizureanu, P., Agop, M., Waveparticle duality through an extended model of the scale relativity theory, *Physica Scripta*, vol. 78, nr. 6, pg. 1-7, 2008, Factor de impact: 1,194
53. Grimberg, R., Udpa, L., Savin, A., Steigmann, R., Vizureanu, P., Brumă, A., Udpa, S.S., Remote field eddy current control using rotating magnetic field transducer: Application to pressure tubes examination, *Research in Nondestructive Evaluation*, vol. 19, nr. 4. pg. 202-218, 2008, Factor de impact: 1,107.
54. Borsos, Z., Păun, V.P., Botez, I.C., Stoica, C.M., Vizureanu, P., Agop, M., Structural Conductivity of Carbon Nanotubes, *Revista de Chimie*, vol. 59, nr. 10, pg. 1169-1171, 2008, Factor de impact: 1.232
55. Agop, M., Vizureanu, P., Ioannou, P.D., On the heat transfer in nanostructures, *Metalurgia International*, vol. 13, nr. 8, pg. 10-20, 2008, F.I.=0,134
56. Agop, M., Vizureanu, P., Ioannou, P.D., A theoretical approach of the quantum thermal conductance of electrons, *Metalurgia International*, vol.13, nr. 7, pg. 43-47, 2008, IF= 0,134
57. Vizureanu, P., Agop, M., Botez, I.C., Ioannou, P.D., Vasilica, M., Dendritic morphogenesis through the fractal theory, *Metalurgia International*, vol. 13, nr. 5, pg. 79-83, 2008, IF= 0,134
58. Vizureanu, P., Samoilă, C., The analysis of heating process in solar furnaces, *Metalurgia International*, vol. 13, nr. 2, pg. 5-10, 2008, , IF= 0,134
59. Vizureanu, P., Agop, M., A theoretical approach of the heat transfer in nanofluids, *Materials Transactions*, vol. 48, nr. 11, pg. 3021-3023, 2007, Factor de impact: 0.713.
60. Buzea, C.Gh., Agop, M., Gălușcă, D.G., Vizureanu, P., Ioniță, I., El Naschie's superconductivity in the time dependent Ginzburg-Landau model, *Chaos Solitons & Fractals*, vol. 34, nr. 4, pg. 1060-1074, 2007, Factor de impact: 1.455.
61. Vizureanu, P., Strul, M., The analysis of a numerical method for radiation heating transfer in electric furnaces, *Metalurgia International*, vol. 12, nr. 6, pg. 34-40, 2007, , F.I.= 0,134
62. Agop, M., Vizureanu, P., Chicos, L., Vasilica, M., Abacioaie, D., Ioannou, P.D., Hydrodinamic model of scale relativity for nanomaterials (IV). Fractal patterns in discharges plasmas, *Metalurgia International*, vol. 12, nr. 5, pg. 5-14, 2007, , F.I.= 0,134
63. Agop, M., Vizureanu, P., Gavanas-Pahome, I., Ioannou, P.D., Hydrodinamic model of scale relativity for nanomaterials (III). Transport in nanostructures by means of a fractal Korteweg – de Vries type equation, *Metalurgia International*, vol. 12, nr. 4, pg. 26-35, 2007, , F.I.= 0,134
64. Agop, M., Vizureanu, P., Nica, P., Mamut, E., Ioannou, P.D., Hydrodinamic model of scale relativity for nanomaterials (II). The anomaly of the heat transfer in nanofluids by means of a differential negative thermal conductance, *Metalurgia International*, vol. 12, nr. 3, pg. 24-29, 2007, , F.I.= 0,134
65. Agop, M., Vizureanu, P., Vasilica, M., Abacioaie, D., Hydrodinamic model of scale relativity for nanomaterials (I), *Metalurgia International*, vol. 12, nr. 2, pg. 18-30, 2007, IF= 0,134
66. Agop, M., Ioannou, P.D., Nica, P., Radu, C., Alexandru, A., Vizureanu, P., Fractal characteristic of the solidification process, *Materials Transactions*, vol. 45, nr. 3, pg. 972-975, 2004, Factor de impact: 0.713.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCISIS.

1. Corelația între cazul uniaxial și triaxial pentru un corp izotrop. O generalizare a criteriului de cedare Von Mises. - N. Mazilu, M. Agop, V. Grancea, **P. Vizureanu** - Revista Metalurgia, 1994, nr. 7, pp. 27-30.
2. New Trends in the Forging Furnaces Constructive and Operational Optimisation. - V. Grancea, **P. Vizureanu**, M. Alexandru - Buletin I.P.Iași, tomul XL(XLIV), fasc. 3-4, secția IX, 1994, pp. 613-618.
3. Heat Transfer Analysis in Hot-Die Forging. - V. Grancea, **P. Vizureanu** - Buletin I.P.Iași, tomul XL(XLIV), fasc. 3-4, secția IX, 1994, pp. 942-950.
4. The Process Parameters Optimisation in the Case of Plactical Deformation of Ingots in Warm Dies. - V. Grancea, **P. Vizureanu**, M. Alexandru - Buletin I.P.Iași, tomul XL(XLIV), fasc. 3-4, secția IX, 1994, pp. 619-623.
5. Evaluarea teoretică a ratei de producere a defectelor în rețeaua cristalină.- Mazilu, N., Agop, M., Grancea, V., **Vizureanu, P.** - Revista Metalurgia, 1995, 7, pp.57-62.
6. Cercetări privind trefilarea sârmelor din oțeluri de rulmenți în câmp ultrasonor. Partea I. Gradul de reducere a forței medii de frecare la contactul metal-sculă (coeficientul μ) și influența vitezei de tragere. - M. Susan, I. Mălureanu, L.G. Bujoreanu, **P. Vizureanu**, V. Solomon - Revista Metalurgia, 1996, 10, pp. 64-68.
7. Cercetări privind trefilarea sârmelor din oțeluri de rulmenți în câmp ultrasonor. Partea II. Influența ultrasunetelor asupra forței de trefilare pe seria de tragere și modificări ale caracteristicilor mecanice. - M. Susan, I. Mălureanu, L.G. Bujoreanu, **P. Vizureanu** - Revista Metalurgia, 1996, 10, pp. 69-73.
8. Some Contributions Brought by the Romanian Science upon the Computer Assisted Design of Technologies and Hot Working Equipment. - A. Dima, G. Bădărău, **P. Vizureanu**, L. Toth, A. Minea, P. Ivanov, M. Ștefan, V. Grancea - Romanian Academy, Branch Office of Iași, Optimum Technologies, Technologic Systems and Materials in the Machine Building Field, TSTM-2, Bacău, 1996, pp. 112-117.
9. Experimental Researches About the Improvement of the Electric Arc Furnaces. - E. Chirilă, A. Minea, **P. Vizureanu** - Buletin I.P.Iași, tomul XLII(XLVI), fasc. 3-4, secția IX, 1996, pp. 545-548.
10. About Software and Hardware Control on the Heat Processing Furnaces. - **P. Vizureanu**, A. Dima, E. Chirilă - Buletin I.P.Iași, tomul XLII(XLVI), fasc. 3-4, secția IX, 1996, pp. 157-160.
11. Experimental Determination of Optimum Size of Austenitic Grain by Means of the Heat Treatment Cycles in Laboratory Conditions. - A. Dima, L. Toth, G. Bădărău, A.A. Minea, **P. Vizureanu** - Buletin I.P.Iași, tom XLIV (XLVIII), fasc. 1-4, secția IX, 1998, pp. 125-133.
12. Intelligent Systems for Heat Treating Equipment. - A. Dima, **P. Vizureanu**, A. Minea - Buletin I.P.Iași, tom XLIV (XLVIII), fasc. 1-4, secția IX, 1998, pp. 67-70.
13. Modern System for Heat Treatment Asisted by Computer. - **P. Vizureanu** - Romanian Academy, Branch Office of Iași, Modelling and Optimization in the Machine Building Field, MOCM-4, Bacău, 1998, pp. 137-141.
14. Deformation Thermodynamics. Thermodynamics Potentials Construction. - N. Mazilu, M. Agop, A. Dima, I. Carcea, V. Grancea, **P. Vizureanu** - Revista Metalurgia, 1998, nr. 1 (50), pp. 62-66.
15. Metallographic Studies of Certain Alloys Used in Thermostatic Bimetals. - M. Lozovan, **P. Vizureanu**, H. Chiriac, V.M. Cosma - Bulletin I.P.Iași, tom XLV (XIL), fasc. 3-4, secția Știința și Ingineria Materialelor, 1999, pp. 89-93.
16. Studies Concerning the Medium Temperature Oxidation of the Aluminium Alloys. - A.A. Minea, I. Carcea, **P. Vizureanu** - Romanian Academy, Branch Office of Iași, Optimum Technologies, Technologic Systems and Materials in the Machine Building Field, TSTM-6, Bacău, 2000, pp. 271-275.

17. Theoretical Considerations upon the Actual Stage of the Local Detensions Heat Treatment of the Welded Structures. - **P. Vizureanu**, S. Galeriu - Buletin I.P.Iași, tom XLVII (LI), fasc. 1-2, secția Știința și Ingineria Materialelor, 2001, pp. 183-189.
18. The Influence of the Thermal Resistance at the Use of the Heating Elements for Local Detention Heat Treatments. - A. Dima, **P. Vizureanu**, S. Galeriu - Buletin I.P.Iași, tom XLVII (LI), fasc. 3-4, secția Știința și Ingineria Materialelor, 2001, pp. 32-38.
19. Diagnosis Method and Equipment for Heat Pipe Heat Recovery Systems. - G. Bădărău, A. Simionescu, **P. Vizureanu** - Buletin I.P.Iași, tom XLVIII (LII), fasc. 1-2, secția Știința și Ingineria Materialelor, 2002, pp. 255-260.
20. A Model for Thermal Stress Relieving Process. - **P. Vizureanu**, A. Dima - Buletin I.P.Iași, tom XLIX (LIII), fasc. 1-4, secția Știința și Ingineria Materialelor, 2003, pp. 203-208.
21. On the Fluid Velocity Field in the Process of Particle Composite Materials Obtaining Using Vortex Method. - P. Nica, M. Agop, **P. Vizureanu** - Buletin I.P.Iași, tom L (LIV), fasc. 1-2, secția Știința și Ingineria Materialelor, 2004, pp. 155-162.
22. The Analysis of an Informatic System Used in Work Security. - **P. Vizureanu** - Buletin I.P.Iași, tom L (LIV), fasc. 3-4, secția Știința și Ingineria Materialelor, 2004, pp. 113-118.
23. The Combustion Furnaces Optimisation Assisted by Computer. - **P. Vizureanu** - Buletin I.P.Iași, tom LI (LV), fasc. 2, secția Știința și Ingineria Materialelor, 2005, pp. 239-242.
24. Industrial Incineration Systems. - **P. Vizureanu** - Buletin I.P.Iași, tom LI (LV), fasc. 2, secția Știința și Ingineria Materialelor, 2005, pp. 243-248.
25. Impactul ecologic al procesului de ardere al combustibililor. - **P. Vizureanu** - Revista Metalurgia, 2005, 5, pp. 35-38.
26. Superconductivity by Means of the Scale Relativity Theory. - M. Agop, **P. Vizureanu**, C. Marin, I. Oprea - Revista Metalurgia International, 2006, 4, pp. 13-20.
27. The Self-Organization of the Plasma-Plasma Interface as a Double Layer. - M. Agop, **P. Vizureanu**, D.G. Gălușcă, I. Ioniță - Revista Metalurgia International, 2006, 3, pp. 12-22.
28. A Theoretical Approach of the Heat Transfer in Nanofluids. - M. Agop, M. Eden, D.G. Gălușcă, I. Ioniță, **P. Vizureanu** - Revista Metalurgia International, 2006, 1, pp. 3-22.
29. Experimental Programming in Materials Science. - **P. Vizureanu** - Buletin I.P.Iași, tom LII (LVI), fasc. 2, secția Știința și Ingineria Materialelor, 2006, pp. 239-243.
30. Simularea diagramelor binare pentru aliaje binare. - M. Agop, **P. Vizureanu**, R. Chelariu - Revista Metalurgia, 2006, 7, pp. 11-19.
31. Utilizarea rețelelor neuronale în proiectarea materialelor supraconductoare de înaltă temperatură critică. Baza de date (I). - C. Buzea, M. Agop, **P. Vizureanu**, B. Hakim - Revista Metalurgia, 2006, 11, pp. 11-21.
32. Utilizarea rețelelor neuronale în proiectarea materialelor supraconductoare de înaltă temperatură critică. Sistemul expert (II). - M. Agop, **P. Vizureanu**, C. Buzea, C. Marin, P. Carcalete, P.D. Ioannou - Revista Metalurgia, 2006, 12, pp. 5-20.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Savin A., Barsanescu P.D., Vizureanu P., Stanciu M.D., Curtu I, Iftimie N., Steigmann R., Damage detection of carbon reinforced composites using nondestructive evaluation with ultrasound and electromagnetic methods, INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE RESEARCH - ICIR EUROINVENT 2016, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Vol. 133, Article Number: UNSP 012013, DOI: 10.1088/1757-899X/133/1/012013Published: 2016
2. Achitei D.C., Minciuna M.G., Abdullah M.M.A., Sandu A.V., Szota M., Vizureanu P., Behavior of CuPb12Sn6 Alloys subjected to Heat Treatments, 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON GREEN DESIGN AND MANUFACTURE 2016 (ICONGDM 2016), Book Series: MATEC Web of Conferences, Vol. 78, Article Number: UNSP 01082, DOI: 10.1051/matecconf/20167801082Published: 2016

3. Savin A., Steigmann R., Iftimie N., Novy F., Vizureanu P., Craus M.L., Fintova S., Nondestructive evaluation of the interface between ceramic coating and stainless steel by electromagnetic method, 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED CONCEPTS IN MECHANICAL ENGINEERING, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering
Volume: 147, Article Number: UNSP 012030, DOI: 10.1088/1757-899X/147/1/012030 Published: 2016
4. Tugui C.A., Vizureanu P., Iftimie N., Steigmann R, Some aspects over the quality of thin films deposited on special steels used in hydraulic blades, 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED CONCEPTS IN MECHANICAL ENGINEERING Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering ,Volume: 147, Article Number: UNSP 012040, DOI: 10.1088/1757-899X/147/1/012040, Published: 2016
5. Achitei D.C., Minciuna M.G., Vizureanu P., Sandu A.V., Cimpoesu R., Istrate B., Study on structure and properties of CuZn40Pb alloy, INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE RESEARCH - ICIR EUROINVENT 2016, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 133, Article Number: UNSP 012015, DOI: 10.1088/1757-899X/133/1/012015, Published: 2016
6. Minciuna M.G., Vizureanu P., Hanganu C., Achitei D.C., Popescu D.C., Focsaneanu S.C., The structural characterization of some biomaterials, type AISI 310, used in medicine, INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE RESEARCH - ICIR EUROINVENT 2016, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 133 Article Number: UNSP 012019, DOI: 10.1088/1757-899X/133/1/012019, Published: 2016
7. Perju M.C., Tugui C.A., Nejneru C., Axinte M., Vizureanu P., ESD morphology deposition with WZr8 electrode on austenitic stainless steel support, INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE RESEARCH - ICIR EUROINVENT 2016, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 133, Article Number: UNSP 012025, DOI: 10.1088/1757-899X/133/1/012025, Published: 2016
8. Steigmann, R ; Iftimie, N; Sturm, R ; Vizureanu, P; Savin, Complementary methods for nondestructive testing of composite materials reinforced with carbon woven fibers, Edited by:Oanta, E; Comaneci, R; Carausu, C; Placzek, M; Cohal, V; Topala, P; Nedelcu, D, MODERN TECHNOLOGIES IN INDUSTRIAL ENGINEERING (MODTECH2015), Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 95, Article Number: 012091, DOI: 10.1088/1757- 899X/95/1/012091, Published: 2015,
9. Stirbu, I ; Vizureanu, P ; Cimpoesu, N ; Cimpoesu, R; Benchea, M,Implant Material for Sports Injuries, Edited by:Stanescu, M; Paunescu, M, 4TH INTERNATIONAL CONGRESS OF PHYSICAL EDUCATION, SPORT AND KINETOTHERAPY (ICPESK 2014), Pages: 169-174, Published: 2015,
10. Achitei, DC; Sandu, AV; Abdullah, MMA Vizureanu, P ; Abdullah, A, On The Structure of Shape Memory Alloys, Edited by:Abdullah, MMA; Jamaludin, L; Abdullah, A; AbdRazak, R; Hussin, K, ADVANCED MATERIALS ENGINEERING AND TECHNOLOGY II, Book Series: Key Engineering Materials, Volume: 594-595, Pages: 140-145, DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.594-595.140, Published: 2014
11. Tugui, CA ; Axinte, M; Nejneru, C; Vizureanu, P ; Perju, MC; Chicet, D, Active Screen Plasma Nitriding Efficiency and Ecology, Edited by:Slatineanu, L; Merticaru, V; Nagit, G; Coteata, M; Axinte, E; Dusa, P; Ghenghea, L; Negoescu, F; Lupescu, O; Tita, I; Dodun, O; Musca, G, ENGINEERING SOLUTIONS AND TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING, Book Series: Applied Mechanics and Materials, Volume: 657,Pages: 369
12. Achitei, DC ; Vizureanu, P ; Minea, AA; Al Bakri Abdullah, MM ; Minciuna, MG ; Sandu, AV,Improvement of Properties of Aluminum Bronze CuAl7Mn3 by Heat Treatments, Edited by:Slatineanu, L; Merticaru, V; Nagit, G; Coteata, M; Axinte, E; Dusa, P; Ghenghea, L; Negoescu, F; Lupescu, O; Tita, I; Dodun, O; Musca, G, ENGINEERING SOLUTIONS AND

TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING, Book Series: Applied Mechanics and Materials, Volume: 657, 2014, Pages: 412

13. Dana D., Vizureanu, P; Cimpoesu, R; Achitei, D, Technological Development Perspectives and Experimental Results of MIG Welding Soldering, STRUCTURAL INTEGRITY OF WELDED STRUCTURES, Book Series: Advanced Materials Research, Volume: 814, Pages: 54-59, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.814.54, Published: 2013, Conference: 10th International Conference on Structural Integrity of Welded Structures (ISCS13), Location: Timisoara, ROMANIA, Date: JUL 11-12, 2013

14. Stirbu I., Vizureanu, P ; Ratoi, M ; Cimpoesu, R, Obtaining Hydroxyapatite (HA) by Sol-Gel Method on Ti6Al4V Alloys Aiming the Implant's Surface Bio-Functionalization, Book Group Author(s):IEEE, 2013 E-HEALTH AND BIOENGINEERING CONFERENCE (EHB), Published: 2013

15. Stirbu, I ; Vizureanu, P ; Ratoi, M ; Cimpoesu, N, Electrochemical Deposition of Hydroxyapatite (HA) on Titanium Alloys for the Implant Surface Bio-functionalization, Book Group Author(s):IEEE, 2013 EHEALTH AND BIOENGINEERING CONFERENCE (EHB), Published: 2013,

16. Dima, A., Grancea, V., Vizureanu, P., Mathematic Modelling of Heat Processes in the Industrial Furnaces, International Heat Treating Conference, 18-20 April 1994, Schaumburg, Illinois, U.S.A., Proceedings of International Heat Treating Conference, pg.499-501

17. Popescu D., Vizureanu P., Minciuna, MG, Veliceasa, B. Alexa, O, Risk factors of titanium locking plate osteosynthesis, E-HEALTH AND BIOENGINEERING CONFERENCE (EHB), 2015

18. Rusu S., Vizureanu P., Galusca D.G., Rusu I., Buzaianu A., THE IN-DEPTH ANALYSIS OF DOT PEEN VS. LASER MARKING ON THE NIMONIC 75 ALLOY FOR AERONAUTICAL APPLICATIONS, MODTECH 2011: NEW FACE OF T.M.C.R., VOL I AND II, Book Series: International Conference ModTech Proceedings, p: 1045-1048, Published: 2011

19. Dana D., Vizureanu P., Rusu I., Buzaianu A., Rusu S., MODELLING OF THE STRESS(es) PROPAGATION FOR THE BRAZE-WELDING OF THIN STRUCTURES, MODTECH 2011: NEW FACE OF T.M.C.R., VOL I AND II, Book Series: International Conference ModTech Proceedingsp: 365-368. Published: 2011

20. Perju M.C., Nejneru C., Vizureanu P., Stefanica R.G., XPS CHEMICAL ANALYSIS FOR THE MULTILAYER DEPOSITION WC/TiC/W ON GRAY CAST IRON USING ELECTRIC IMPULSE DISCHARGE METHOD, MODTECH 2012: NEW FACE OF T M C R, VOLS I AND II, Book Series: International Conference ModTech Proceedings, p: 737-740, Published: 2012

21. Nejneru C., Perju M.C., Vizureanu P., Axinte M., COMPARATIVE STUDY ON THE SINGLE LAYER DEPOSITION OF Ti ON GRAY CAST IRON AND LOW ALLOY STEEL MATRIX USING ELECTROSPARK DEPOSITION METHOD, MODTECH 2012: NEW FACE OF T M C R, VOLS I AND II, Book Series: International Conference ModTech Proceedings, p: 665-668, Published: 2012

22. Grecu A., Vizureanu P., Baban C.I., Nejneru C., Axinte M., THERMAL FATIGUE INFLUENCE ON CARBOXYMETHYLCELLULOSE SYNTHETIC QUENCHING ENVIRONMENTS, MODTECH 2012: NEW FACE OF T M C R, VOLS I AND II, Book Series: International Conference ModTech Proceedings p: 421-424, Published: 2012

23. Dana D., Vizureanu P., Cimpoesu R., TECHNIQUES AND MATERIALS USED IN BRAZE-WELDING PROCESSES, MODTECH 2012: NEW FACE OF T M C R, VOLS I AND II, Book Series: International Conference ModTech Proceedings, p: 329-332, Published: 2012

24. Achitei D.C., Vizureanu P., Galusca D.G., Axinte M, THERMOMECHANICAL FATIGUE BEHAVIOUR OF SHAPE MEMORY ALLOY CU(75.4)ZN(18.6)AL(5.85), MODTECH 2012: NEW FACE OF T M C R, VOLS I AND II, Book Series: International Conference ModTech Proceedings

Pages: 1-4, Published: 2012

25. Vizureanu, P; Cornel, S; Cristian, AD; , Interdisciplinary Researches Of The Potential Limits For The Solar Energy In Solids On Heating-Melting Range, Modtech 2010: New Face of

- Tmcr, Proceedings Pages: 671-674 Published: 2010, conferință indexată în baza de date ISI Thomson Scientific.
26. Achitei, DC; Vizureanu, P; Stanciu, S., Studies Concerning Thermal Conductivity For Some Copper Base Memory Shape Alloys, Modtech 2010: New Face of Tmcr, Proceedings Pages: 15-18 Published: 2010, conferință indexată în baza de date ISI Thomson Scientific.
27. Perju, MC; Vizureanu, P; Carabet, RG; Management And Improvement Of Surfaces Properties Through Deposition At Nanometric Level Using Impulse Electric Discharges, Management of Technological Changes, Vol 2 Pages: 701-704 Published: 2009, conferință indexată în baza de date ISI Thomson Scientific.
28. Carabet, RG; Vizureanu, P; Perju, MC., Sustainable Development And Disperse Precipitation Technologies, On Nanometric Level, Using Alternant Cycles, Management of Technological Changes, Vol 2 Pages: 33-35 Published: 2009, conferință indexată în baza de date ISI Thomson Scientific.
29. A. Dima, V. Grancea, **P. Vizureanu**, Computer Assisted Mathematic Modelling of Heating Processes in the Solidus Field of Fe-C Alloys. - - 15TH Heat Treatment National Conference, 19-21 October 1993, Dunaujvaros, Hungary, pp.85-90.
30. A. Dima, V. Grancea, **P. Vizureanu** Mathematic Modelling of Heat Processes in the Industrial Furnaces. - - International Heat Treating Conference, 18-20 April 1994, Schaumburg, Illinois, U.S.A., Proceedings of International Heat Treating Conference, pp.499-501.
31. A. Dima, **P. Vizureanu**, E. Chirilă, V. Grancea Methode for Determination of Heat Treating Losses Through the Industrial Furnaces. - - International Heat Treating Conference, 18-20 April 1994, Schaumburg, Illinois, U.S.A., Proceedings of International Heat Treating Conference, pp.496-498.
32. A. Dima, **P. Vizureanu**, V. Grancea, A. Minea Studies Concerning the Energetical Optimisation by Computer of the Charge in Industrial Furnaces. - - 3rd European Conference on Industrial Furnaces and Boilers, 18-21 April 1995, Lisbon, Portugal.
33. A. Dima, G. Bădărău, **P. Vizureanu**, P. Ivanov Constructive-Functional Dimensioning Assisted by Computer of the Electrical Furnaces by Induction. - - 3rd European Conference on Industrial Furnaces and Boilers, 18-21 April 1995, Lisbon, Portugal.
34. V. Grancea, G. Bădărău, **P. Vizureanu**, C. Alexandru, P. Isachi Studies Concerning the Burning Optimisation in Ceramic Burners that Equipe the Modernisated Blast Preheaters. - - Conference "Controli i upravlinnia v tehnicinih sistemah" (Equipment for control of technical systems), Vinnitsia, Ukraine, 1997, tom3, pp. 217-221.
35. C. Munteanu, I. Rusu, **P. Vizureanu** The Obtaining and the Study of the Dimensional Variations and the Mechanic Behavior of the Metallic Amorphous Ferromagnetic Ribbons from the $Fe_{74-x}Co_{1-x}Cr_1B_7Si_{17}$ Systems. - - Euromat'98, Materials in Oceanic Environment, July 22-24, 1998, Lisbon, Portugal, Proceedings, vol. II, pp. 281-285.
36. A. Dima, **P. Vizureanu** New Trends in Heat Treating Equipment Assisted by Computer. - - 1^{er} Symposium International Euretech, 16-17 juillet 1999, "Systemes et technologies modernes", Settat, Maroc.
37. N. Scânteianu, G. Bădărău, **P. Vizureanu** Noxes Produced in Burning Installations and Their Pollution Effects. - - XXXVI. Kraftwerktechnisches Kolloquium, 19-20 Oktober 2004, Dresden, Germany, pp.50-56.
38. **P. Vizureanu**, N. Scânteianu, M. Alexandru Chemical Reactions Inside a Gas Producer with Atomized Charcoal. - - XXXVI. Kraftwerktechnisches Kolloquium, 19-20 Oktober 2004, Dresden, Germany, pp.65-68.
39. **P. Vizureanu** Mathematical Model for Improving the Charcoal Burning. - - XXXVI. Kraftwerktechnisches Kolloquium, 19-20 Oktober 2004, Dresden, Germany, pp.69-73
40. **P. Vizureanu** Industrial Furnaces for Heat Treatment Assisted by Computer. - - International Conference on Advanced Materials and Technologies, Romat 2004, October, 21-22, 2004, Bucharest, Romania, pp.636-640

41. **P. Vizureanu** Energetic and Exergetic Analysis for Thermal Processes. - - XXXVII. Kraftwerktechnisches Kolloquium, 18-19 Oktober 2005, Dresden, Germany.
42. **P. Vizureanu** Process Control Strategy on Industrial Furnaces. - - 37th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, University of Belgrade, Proceedings, 3-6 October 2005, Serbia and Montenegro.

J. Invenții.

1. VIZUREANU P, Solar furnace for processing materials, has rotary working enclosure provided with metal envelope in which cut with opening is set , where solar radiation collected by solar energy supply system is projected to interior of enclosure, Patent Number(s): RO126961-A2
2. VIZUREANU P, PREDESCU A, Expert system for the control of thermal systems, consists of a software component loaded in a computer and a hardware component consisting of a parallel programmable interface. Patent Number(s): RO126973-A2
3. SANDU A V, BEJINARIU C, SANDU I G, VIZUREANU P, SANDU I, BACIU C, VASILACHE V, PROCESS FOR CORROSION-PROTECTION OF IRON PIECES BY PHOSPHATING IN AQUEOUS SYSTEM, Patent Number(s): RO128933-A2
4. VIZUREANU P, STEFANICA R G, ACHITEI D C, NEJNERU C, PERJU M C, Thermal treatment installation for cyclic ageing of aluminium alloys, Patent Number(s): RO128420-A2
5. VIZUREANU P, ACHITEI D C, NEJNERU C, PERJU M C, STEFANICA R G, INSTALLATION FOR THERMO-MECHANICAL FATIGUE TESTING OF ALLOYS WITH SHAPE MEMORY, Patent Number(s): RO128422-A2
6. RAILEANU T, HOPULELE I, FLORESCU A, COMANECI R, BEJINARIU C, SUSAN M, VIZUREANU P, BADARAU G, GRANCEA V, Mould mix moisture content continuous automatic metering technique, Patent Number(s): RO116362-B1
7. Raileanu, T., Hopulele, I., Florescu, A., Comaneci, R., Bejinariu, C., Susan, M., Vizureanu, P., Badarau, Gh., Grancea, V., Metodă și aparat de măsurare continuă și reglare automată a umidității amestecurilor deformare, Brevet de invenție Nr. 116362 B1, Publicat in Buletunul Oficial al Proprietății Industriale nr. 1/2001, brevet indexat ISI Thomson Scientific

Brevete de invenție internaționale

1. Minciuna M., Vizureanu P., Sandu A., Abdullah M., Salleh M., A method of producing a biocompatible cobalt-based alloy, Patent Number(s): PI 2016703192

K. Contracte de cercetare.

Proiecte de cercetare-dezvoltare INTERNAȚIONALE pe bază de contract / grant, în calitate de MEMBRU ÎN ECHIPĂ, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional / cultural / economic / social etc.

1.	<p>Grant agreement A-1695 înregistrat la UTI: nr. 6762/13.04.2009 <i>Finanțat de International Science and Technology Center (Moscova)</i> Contractor: <i>State Engineering University of Armenia</i> Denumirea proiectului: <i>Nanotubes/diamond like carbon composite transparent conductive material for solar cell and conductive coating applications</i> http://www.istc.ru/istc/db/projects.nsf/All/A2F92380574689F3C325751D0041EF1E? OpenDocument&search=1 Subcontractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director de proiect: Irinel Casian Botez Membru: Vizureanu Petrică Valoare totală: 400 000 USD Contribuție: 10%</p>
-----------	--

2.	<p>Grant agreement no.: 218940/11.06.2008 <i>Programul SEVENTH FRAMEWORK PROGRAMME, THEME 5 Energy, THEME 7 Transport</i> Categoria de proiect: COLLABORATIVE PROJECT Denumirea proiectului: <i>Achieving Real Change with Innovative Transport Measures Demonstrating Energy Savings – ARCHIMEDES</i> http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=FP7_PROJ_EN&ACTION=D&DOC=132&CAT=PROJ&QUERY=012669c8_ce93:f5c0:1330b21e&RCN=90320 (Call Identifier FP7-SST-2007-TREN-1_28june), 2008-2012 Subcontractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director de proiect: Liviu Lucian Tăbăcaru Senior Researcher (membru): Vizureanu Petrică Valoare UTI: 76.800 EUR (1 EUR = 3,5 lei RON) Valoare medie anuală contracte 2008: 107 860 lei (RON) Contribuție: 5%</p>
----	---

Proiecte de cercetare-dezvoltare NAȚIONALE pe bază de contract / grant, în calitate de DIRECTOR DE PROIECT, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional / cultural / economic / social etc.

1.	<p>Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 72-161/01.10.2008 <i>Programul PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE</i> Categoria de proiect: PROIECTE COMPLEXE Denumirea proiectului: <i>Cercetari privind realizarea unei noi clase de aliaje (Al-Cu-Mn) si realizarea unui standard de oboseala termomecanica destinat aliajelor cu memoria formei</i> Autoritatea Contractantă: <i>Centrul National de Management Programe</i> Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director de proiect: Vizureanu Petrică Valoarea proiectului: 1 551 250 lei (RON) Valoare UTI: 675 000 lei (RON) Valoare medie anuală contracte 2008: 107 860 lei (RON) Contribuție: 30%</p>
2.	<p>Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 105/01.10.2007 <i>Programul IDEI</i> Categoria de proiect: Proiecte de cercetare exploratorie Denumirea proiectului: <i>Cercetari interdisciplinare de stabilire a limitelor de potential ale energiei solare in corpuri solide pe intervalul incalzire-topire</i> Autoritatea Contractantă: <i>Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior</i> Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director de proiect: Vizureanu Petrică Valoarea proiectului: 924 148 lei (RON) Valoare medie anuală contracte 2007: 41 408 lei (RON) Contribuție: 40%</p>

3.	<p>Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 171/20.07.2006 <i>Programul „Cercetare de excelență” CEEEX</i> Categoriza de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD Denumirea proiectului: <i>Sistem expert pentru comanda sistemelor termice</i> Autoritatea Contractantă: <i>Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic - POLITEHNICA</i> Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director de proiect: Vizureanu Petrică Valoarea proiectului: 930 000 lei (RON) Valoare UTI: 511 500 lei (RON) Valoare medie anuală contracte 2006: 24 950 lei (RON) Contribuție: 30%</p>
-----------	--

Proiecte de cercetare-dezvoltare NAȚIONALE pe bază de contract / grant, în calitate de MEMBRU ÎN ECHIPĂ, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional / cultural / economic / social etc.

1.	<p>Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 72-163/01.10.2008 <i>Programul PARTENERIATE ÎN DOMENIILE PRIORITARE</i> Categoriza de proiect: PROIECTE COMPLEXE Denumirea proiectului: <i>Tehnologii de precipitare dispersă în stare solidă, la nivel nanometric, folosind câmpuri termice cu cicluri staționare și tranzitorii alternante</i> Autoritatea Contractantă: <i>Centrul National de Management Programe</i> Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director de proiect: Bejinariu Costică, membru: Vizureanu Petrică Valoarea proiectului: 1 683 750 lei (RON) Valoare UTI: 675 000 lei (RON) Valoare medie anuală contracte 2008: 107 860 lei (RON) Contribuție: 25%</p>
2.	<p>Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 72-167/01.10.2008 <i>Programul PARTENERIATE ÎN DOMENIILE PRIORITARE</i> Categoriza de proiect: PROIECTE COMPLEXE Denumirea proiectului: <i>Tehnologie inovativă de obținere și prelucrare superficială a straturilor subțiri metalice prin modificări structurale în câmp inductiv</i> Autoritatea Contractantă: <i>Centrul National de Management Programe</i> Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director de proiect: Baciu Constantin, membru: Vizureanu Petrică Valoarea proiectului: 1 623 125 lei (RON) Valoare UTI: 310 000 lei (RON) Valoare medie anuală contracte 2008: 107 860 lei (RON) Contribuție: 5%</p>
3.	<p>Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 72-227/01.10.2008 <i>Programul PARTENERIATE ÎN DOMENIILE PRIORITARE</i> Categoriza de proiect: PROIECTE COMPLEXE Denumirea proiectului: <i>Straturi compozite avansate utilizate în terotehnică, obținute prin pulverizare termică în arc electric activat</i> Autoritatea Contractantă: <i>Centrul National de Management Programe</i> Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director de proiect: Baciu Constantin, membru: Vizureanu Petrică Valoarea proiectului: 2 105 400 lei (RON) Valoare UTI: 520 000 lei (RON) Valoare medie anuală contracte 2008: 107 860 lei (RON) Contribuție: 5%</p>

4.	<p>Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 275/31.10.2008 <i>Programul PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE</i> Categoriza de proiect: PROIECTE COMPLEXE Denumirea proiectului: <i>Tehnologia de realizare a pieselor auto metalice cu straturi superficiale modificate zonal</i> Autoritatea Contractantă: <i>AMCSIT - POLITEHNICA</i> Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director de proiect: Baciu Constantin, membru: Vizureanu Petrică Valoarea proiectului: 2 102 000 lei (RON) Valoare UTI: 200 000 lei (RON) Valoare medie anuală contracte 2008: 107 860 lei (RON) Contribuție: 5%</p>
5.	<p>Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 264/30.11.2008 <i>Programul PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE</i> Categoriza de proiect: PROIECTE COMPLEXE Denumirea proiectului: <i>Tehnologia de prelucrare în câmp inductiv a componentelor auto ușoare</i> Autoritatea Contractantă: <i>AMCSIT - POLITEHNICA</i> Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director de proiect: Baciu Constantin, membru: Vizureanu Petrică Valoarea proiectului: 2 102 000 lei (RON) Valoare UTI: 200 000 lei (RON) Valoare medie anuală contracte 2008: 107 860 lei (RON) Contribuție: 5%</p>
6.	<p>Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 72-217/01.10.2008 <i>Programul PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE</i> Categoriza de proiect: PROIECTE COMPLEXE Denumirea proiectului: <i>Sisteme expert destinate sistemelor criogenice aplicate oțelurilor</i> Autoritatea Contractantă: <i>Centrul National de Management Programe</i> Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director de proiect: Bulancea Vasile, membru: Vizureanu Petrică Valoarea proiectului: 1 570 000 lei (RON) Valoare UTI: 765 000 lei (RON) Valoare medie anuală contracte 2008: 107 860 lei (RON) Contribuție: 15%</p>
7.	<p>Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 71-086 / 18.09.2007 <i>Programul PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE</i> Categoriza de proiect: PROIECTE COMPLEXE Denumirea proiectului: <i>Tehnologie modernă de obținere a straturilor fosfatate de înaltă porozitate pentru prelucrarea plastică volumică a pieselor din industria de automobile</i> Autoritatea Contractantă: <i>Centrul National de Management Programe</i> Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director de proiect: Bejinariu Costică, membru: Vizureanu Petrică Valoarea proiectului: 1 640 000 lei (RON) Valoare UTI: 540 000 lei (RON) Valoare medie anuală contracte 2007: 41 408 lei (RON) Contribuție: 5%</p>

8.	<p>Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 71-049 / 18.09.2007 <i>Programul PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE</i> Categoriza de proiect: PROIECTE COMPLEXE Denumirea proiectului: <i>Tehnologie inovativă de obținere și prelucrare superficială a straturilor subțiri metalice prin descărcare electrică</i> Autoritatea Contractantă: Centrul National de Management Programe Subcontractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Responsabil proiect: Baciú Constantin, membru: Vizureanu Petrică Valoarea proiectului: 250 000 lei (RON) Valoare UTI: 250 000 lei (RON) Valoare medie anuală contracte 2007: 41 408 lei (RON) Contribuție: 4%</p>
9.	<p>Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 71-071 / 2007 <i>Programul PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE</i> Categoriza de proiect: PROIECTE COMPLEXE Denumirea proiectului: <i>Cercetari avansate privind obtinerea materialelor compozite cu ranfort sub forma de particule si ranfort stratificat</i> Autoritatea Contractantă: Centrul National de Management Programe Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director de proiect: Nedelcu Dumitru, membru: Vizureanu Petrică Valoare UTI: 950 000 lei (RON) Valoare medie anuală contracte 2007: 41 408 lei (RON) Contribuție: 4%</p>
10.	<p>Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 191 / 20.07.2006 <i>Programul „Cercetare de excelenta”</i> Categoriza de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD Denumirea proiectului: <i>„Sistem automat pentru obținerea piulițelor olandeze din oțel prin extrudare indirectă la rece”</i> Autoritatea Contractantă: <i>Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare si Transfer Tehnologic - POLITEHNICA</i> Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director de proiect: Bejinariu Costică, membru: Vizureanu Petrică Valoarea proiectului: 1 030 000 lei (RON) Valoare UTI: 410 000 lei (RON) Valoare medie anuală contracte 2006: 24 950 lei (RON) Contribuție: 8%</p>
11.	<p>Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 135 / 20.07.2006 <i>Programul „Cercetare de excelenta”</i> Categoriza de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD Denumirea proiectului: <i>Dezvoltarea de noi concepte privind sinteza de materiale avansate prin combustie – CVD în câmp electromagnetic</i> Autoritatea Contractantă: <i>Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare si Transfer Tehnologic - POLITEHNICA</i> Subcontractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director de proiect: Gălușcă Dan Gelu, membru: Vizureanu Petrică Valoarea proiectului: 1 480 000 lei (RON) Valoare UTI: 140 000 lei (RON) Valoare medie anuală contracte 2006: 24 950 lei (RON) Contribuție: 20%</p>

12.	<p>Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 77 / 2006 <i>Programul „Cercetare de excelență”</i> Categoriza de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD Denumirea proiectului: <i>Sisteme computerizate de filtrare și separare activate cu ultrasunete și controlate cu biosenzori pentru procese textile- FILTSOFTUS</i> Autoritatea Contractantă: <i>MATNANTECH</i> Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director de proiect: Manea Liliana, membru: Vizureanu Petrică Valoarea proiectului: 1 450 000 lei (RON) Valoare UTI: 620 000 lei (RON) Valoare medie anuală contracte 2006: 24 950 lei (RON) Contribuție: 5%</p>
13.	<p>Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 127 / 2006 <i>Programul „Cercetare de excelență”</i> Categoriza de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD Denumirea proiectului: <i>Cercetări avansate asupra nanocompușilor intermetalici din interfața compozitelor aluminiu-fibre de carbon</i> Autoritatea Contractantă: <i>Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic - POLITEHNICA</i> Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director de proiect: Nedelcu Dumitru, membru: Vizureanu Petrică Valoare UTI: 531 000 lei (RON) Valoare medie anuală contracte 2006: 24 950 lei (RON) Contribuție: 5%</p>
14.	<p>Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 173 / 20.07.2006 <i>Programul „Cercetare de excelență”</i> Categoriza de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD Denumirea proiectului: <i>Echipament de metalizare prevăzut cu sistem inteligent Fuzzy Logic pentru comanda și controlul procesului de pulverizare termică</i> Autoritatea Contractantă: <i>Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic - POLITEHNICA</i> Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director de proiect: Baciú Constantin, membru: Vizureanu Petrică Valoarea proiectului: 1 327 000 lei (RON) Valoare UTI: 760 000 lei (RON) Valoare medie anuală contracte 2006: 24 950 lei (RON) Contribuție: 5%</p>
15.	<p>Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 179 / 20.07.2006 <i>Programul „Cercetare de excelență”</i> Categoriza de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD Denumirea proiectului: <i>Tehnologia de fabricație a membranelor arc-disc pentru ambreiaje auto prin tratamente termomecanice controlate pe linii tehnologice automatizate de călire cambrată</i> Autoritatea Contractantă: <i>Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic - POLITEHNICA</i> Subcontractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Responsabil de proiect: Baciú Constantin, membru: Vizureanu Petrică Valoarea subcontractului: 240 000 lei (RON) Valoare UTI: 240 000 lei (RON) Valoare medie anuală contracte 2006: 24 950 lei (RON) Contribuție: 5%</p>

16.	<p>Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 193 / 20.07.2006 <i>Programul „Cercetare de excelenta”</i> Categoriza de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD Denumirea proiectului: <i>Materiale multifuncționale cu granulație ultrafină/nanometrică obținută prin deformare plastică severă</i> Autoritatea Contractantă: <i>Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare si Transfer Tehnologic - POLITEHNICA</i> Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director de proiect: Comăneci Radu, membru: Vizureanu Petrică Valoarea proiectului: 910 000 lei (RON) Valoare UTI: 399 500 lei (RON) Valoare medie anuală contracte 2006: 24 950 lei (RON) Contribuție: 5%</p>
17.	<p>Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 180 / 20.07.2006 <i>Programul „Cercetare de excelenta”</i> Categoriza de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD Denumirea proiectului: <i>Tehnologia de fabricație a componentelor auto ușoare (lagăre, cuzineți, bucșe etc.) din semifabricate bimetalice obținute din fază lichidă</i> Autoritatea Contractantă: <i>Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare si Transfer Tehnologic - POLITEHNICA</i> Subcontractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Responsabil de proiect: Alexandru Adrian, membru: Vizureanu Petrică Valoarea subcontractului: 200 000 lei (RON) Valoare UTI: 200 000 lei (RON) Valoare medie anuală contracte 2006: 24 950 lei (RON) Contribuție: 4%</p>
18.	<p>Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 205 / 20.07.2006 <i>Programul „Cercetare de excelenta”</i> Categoriza de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD Denumirea proiectului: <i>Sisteme mecatronice mobile inteligente cu impact ecologic pentru echipamente textile</i> Autoritatea Contractantă: <i>Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare si Transfer Tehnologic - POLITEHNICA</i> Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director de proiect: Hanganu Lucian, membru: Vizureanu Petrică Valoarea proiectului: 1 637 500 lei (RON) Valoare UTI: 630 000 lei (RON) Valoare medie anuală contracte 2006: 24 950 lei (RON) Contribuție: 4%</p>
19.	<p>Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 92 / 20.07.2006 <i>Programul „Cercetare de excelenta”</i> Categoriza de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD Denumirea proiectului: <i>Dispozitiv de termostatare cu actuator pe bază de aliaj cu memoria formei</i> Autoritatea Contractantă: <i>Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare si Transfer Tehnologic - POLITEHNICA</i> Subcontractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Responsabil de proiect: Baciou Constantin, membru: Vizureanu Petrică Valoarea subcontractului: 135 000 lei (RON) Valoare UTI: 135 000 lei (RON) Valoare medie anuală contracte 2006: 24 950 lei (RON) Contribuție: 5%</p>

20.	<p>Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 293 / 13.09.2006 <i>Programul „Cercetare de excelență”</i> Categoriza de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD Denumirea proiectului: <i>Sistem tehnologic performant pentru tragerea țevilor din oțeluri inoxidabile cu vibrații ultrasonice</i> Autoritatea Contractantă: <i>Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic - POLITEHNICA</i> Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director de proiect: Susan Mihai, membru: Vizureanu Petrică Valoarea proiectului: 1 236 500 lei (RON) Valoare UTI: 600 000 lei (RON) Valoare medie anuală contracte 2006: 24 950 lei (RON) Contribuție: 6%</p>
21.	<p>Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 8 / 03.10.2005 <i>Programul „Cercetare de excelență”</i> Categoriza de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD Denumirea proiectului: <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 borocarbovanadizare rapidă, controlată electrotermic – BOVA CONTROL</i> Autoritatea Contractantă: <i>Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic - POLITEHNICA</i> Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director de proiect: Baciú Constantin, membru: Vizureanu Petrică Valoarea contractului: 767 000 lei (RON) Valoare UTI: 337 500 lei (RON) Valoare medie anuală contracte 2005: 16 794 lei (RON) Contribuție: 4%</p>
22.	<p>Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 6110 / 2005 <i>Programul „Cercetare de excelență”</i> Categoriza de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD Denumirea proiectului: <i>Dezvoltarea de noi concepte, tehnici și abilități bazate pe metode sinergice de evaluare neinvazivă, a materialelor micro și nanostructurate; estimări de ciclu de viață a structurilor realizate cu acestea – SINERMAT</i> Autoritatea Contractantă: <i>MATNANTECH</i> Subcontractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director de proiect: Agop Marcel, membru: Vizureanu Petrică Valoarea proiectului: 1 500 000 lei (RON) Valoare UTI: 75 000 lei (RON) Valoare medie anuală contracte 2005: 16 794 lei (RON) Contribuție: 20%</p>

23.	<p>Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 2040 / 15.09.2004 <i>Programul RELANSIN'</i> Categoriza de proiect: PA Denumirea proiectului: <i>Termostat cu actuator din material compozit inteligent, pentru sistemele de răcire ale motoarelor cu ardere internă</i> Autoritatea Contractantă: <i>Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare si Transfer Tehnologic - POLITEHNICA</i> Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director de proiect: Baci Constantin, membru: Vizureanu Petrică Valoarea proiectului: 307 600 lei (RON) Valoare UTI: 120 000 lei (RON) Valoare medie anuală contracte 2004: 12 967 lei (RON) Contribuție: 5%</p>
24.	<p>Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 2136 / 13.10.2004 <i>Programul RELANSIN'</i> Categoriza de proiect: PED Denumirea proiectului: <i>Tehnologie modernă pentru obținerea piulițelor olandeze din oțel prin extrudare indirectă la rece</i> Autoritatea Contractantă: <i>Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare si Transfer Tehnologic - POLITEHNICA</i> Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director de proiect: Bejinariu Costică, membru: Vizureanu Petrică Valoarea proiectului: 106 800 lei (RON) Valoare UTI: 60 000 lei (RON) Valoare medie anuală contracte 2004: 12 967 lei (RON) Contribuție: 5%</p>
25.	<p>Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 3033/1232 din 20.11.2002 <i>Programul RELANSIN'</i> Denumirea proiectului: <i>Studii privind combaterea căderilor de grindină și stimularea precipitațiilor în zona Moldova</i> Autoritatea Contractantă: <i>Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare si Transfer Tehnologic - POLITEHNICA</i> Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director de proiect: Munteanu Corneliu, membru: Vizureanu Petrică Valoarea proiectului: 7 000 lei (RON) Valoare UTI: 7 000 lei (RON) Valoare medie anuală contracte 2002: 4 695 lei (RON) Contribuție: 10%</p>
26.	<p>Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 33479/2002, tema 69 Categoriza de proiect: <i>grant de cercetare tip A</i> Denumirea proiectului: <i>Monitorizarea sistemelor adaptive de răcire folosind tehnici avansate de procesare și control neuro-fuzzy</i> Autoritatea contractantă: M.E.C. - C.N.C.S.U. Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director de proiect: Gălușcă Dan Gelu, membru: Vizureanu Petrică Valoarea proiectului: 4 500 lei (RON) Valoare UTI: 4 500 lei (RON) Valoare medie anuală contracte 2002: 4 695 lei (RON) Contribuție: 20%</p>

27.	<p>Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 6177/2001, tema A16 Categoría de proiect: <i>grant de cercetare tip A</i> Denumirea proiectului: <i>Monitorizarea sistemelor adaptive de răcire folosind tehnici avansate de procesare și control neuro-fuzzy</i> Autoritatea contractantă: A.N.S.T.I. Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director de proiect: Gălușcă Dan Gelu, membru: Vizureanu Petrică Valoarea proiectului: 2 010 lei (RON) Valoare UTI: 2 010 lei (RON) Valoare medie anuală contracte 2001: 3 946 lei (RON) Contribuție: 20%</p>
28.	<p>Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 905 / 19.09.2000 <i>Programul RELANSIN'</i> Categoría de proiect: TM Denumirea proiectului: <i>Tehnologii moderne, de mare eficiență economică, pentru obținerea țevilor cu pereți subțiri și a cablurilor cu izolație minerală pentru termocupluri în tub metalic, din oțeluri inoxidabile, prin tragere în câmp ultrasonor</i> Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director de proiect: Dima Adrian, membru: Vizureanu Petrică Valoarea proiectului: 85 000 lei (RON) Valoare UTI: 85 000 lei (RON) Valoare medie anuală contracte 2000: 3 759 lei (RON) Contribuție: 8%</p>
29.	<p>Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 6177/2000, tema B45 Categoría de proiect: <i>grant de cercetare tip A</i> Denumirea proiectului: <i>Monitorizarea sistemelor adaptive de răcire folosind tehnici avansate de procesare și control neuro-fuzzy</i> Autoritatea contractantă: A.N.S.T.I. Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director de proiect: Gălușcă Dan Gelu, membru: Vizureanu Petrică Valoarea proiectului: 2000 lei (RON) Valoare UTI: 2000 lei (RON) Valoare medie anuală contracte 2000: 3 759 lei (RON) Contribuție: 20%</p>
30.	<p>Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 7002/1997, tema 58 Categoría de proiect: <i>grant de cercetare tip A</i> Denumirea proiectului: <i>Studii și cercetări privind dimensionarea constructiv-funcțională și proiectarea tehnologiilor asistate de calculator a utilajelor de încălzire și topire utilizate în metalurgia secundară pentru obținerea de noi materiale</i> Autoritatea contractantă: C.N.C.S.U. Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director de proiect: Dima Adrian, membru: Vizureanu Petrică Valoarea proiectului: 700 lei (RON) Valoare UTI: 700 lei (RON) Valoare medie anuală contracte 1997: 885 lei (RON) Contribuție: 20%</p>

31.	<p>Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 7002/1997, tema 61 Categoriza de proiect: <i>grant de cercetare tip A</i> Denumirea proiectului: <i>Cercetări privind tehnologia de obținere a benzilor metalice amorfe feromagnetice continue și studiul proprietăților de utilizare a acestora</i> Autoritatea contractantă: C.N.C.S.U. Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director de proiect: Munteanu Corneliu, membru: Vizureanu Petrică Valoarea proiectului: 500 lei (RON) Valoare UTI: 500 lei (RON) Valoare medie anuală contracte 1997: 885 lei (RON) Contribuție: 10%</p>
32.	<p>Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 5002/1996, tema 77 Categoriza de proiect: <i>grant de cercetare tip A</i> Denumirea proiectului: <i>Studii și cercetări privind dimensionarea constructiv-funcțională și proiectarea tehnologiilor asistate de calculator a utilajelor de încălzire și topire utilizate în metalurgia secundară pentru obținerea de noi materiale</i> Autoritatea contractantă: C.N.C.S.U. Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director de proiect: Dima Adrian, membru: Vizureanu Petrică Valoarea proiectului: 400 lei (RON) Valoare UTI: 400 lei (RON) Valoare medie anuală contracte 1996: 470 lei (RON) Contribuție: 20%</p>
33.	<p>Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 161/1996, tema B1 Categoriza de proiect: <i>grant de cercetare tip A</i> Denumirea proiectului: <i>Cercetări privind îmbunătățirea parametrilor constructiv-funcționali ai utilajelor, echipamentelor și instalațiilor utilizate la tratamentul termic al aliajelor de aluminiu prin conducerea asistată de calculator</i> Autoritatea contractantă: C.N.C.S.U. Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director de proiect: Dima Adrian, membru: Vizureanu Petrică Valoarea proiectului: 400 lei (RON) Valoare UTI: 400 lei (RON) Valoare medie anuală contracte 1996: 470 lei (RON) Contribuție: 20%</p>
34.	<p>Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 4002/1995, tema B17 Categoriza de proiect: <i>grant de cercetare tip A</i> Denumirea proiectului: <i>Studii și cercetări privind dimensionarea constructiv-funcțională și proiectarea tehnologiilor asistate de calculator a utilajelor de încălzire și topire utilizate în metalurgia secundară pentru obținerea de noi materiale</i> Autoritatea contractantă: C.N.C.S.U. Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director de proiect: Dima Adrian, membru: Vizureanu Petrică Valoarea proiectului: 200 lei (RON) Valoare UTI: 200 lei (RON) Valoare medie anuală contracte 1995: 231 lei (RON) Contribuție: 20%</p>

L. Premii, distincții.

No.	Name	Eveniment	An
1	Medalia de aur si diploma de excelenta	Pro Invent - Cluj Napoca	2017
2	Silver Medal	National Research Council of Thailand	2017
3	Silver Medal	Inova - Zagreb, Croatia	2016
4	Medalia de Argint din partea Universitatii Stefan cel Mare Suceava	Pro Invent - Cluj Napoca	2017
5	SPECIAL AWARD	Korea Invention News	2015
6	AGEPI PRIZE	State Agency on Intellectual Property	2015
7	Diploma – SILVER MEDAL	European Exhibition of Creativity and Innovation	2015
8	Excellence Diploma	European Exhibition of Creativity and Innovation	2014
9	Excellence Diploma	European Exhibition of Creativity and Innovation	2014
10	Excellence Diploma	European Exhibition of Creativity and Innovation	2013
11	Medalia de argint	45-eme Salon Mondial de l'Invention, de la Recherche et de l'Inovation Industrielle	1996
12	Medalia de bronz	Al III-lea Salon Internațional al Invențiilor, Cercetării și Transferului Tehnologic	1996

M. Alte realizări semnificative.

Expert Tehnic Judiciar - Ministerul Justiției

Data: 20.10.2017