

LISTA DE LUCRĂRI

VIZUREANU P. PETRICĂ

Doctor inginer din 2000, Profesor universitar din 2009, Conducător de doctorat din 2010.

1^o Teza de doctorat

T1 *Cercetări privind construcția și funcționarea cuptoarelor de tratamente termice cu încălzire electrică și a echipamentelor specifice acestora*, susținută la Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, la data de 18 decembrie 1999.

2^o Cursuri publicate în edituri internaționale de prestigiu, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/profesionale

1. Vizureanu, P. - editor, <i>Expert Systems</i> , 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 .
2. Vizureanu, P. - editor, <i>Expert Systems for Human, Materials and Automation</i> , 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 .

3^o Cursuri publicate în edituri naționale recunoscute, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/profesionale

1. Vizureanu, P. , <i>Echipamente și instalații de încălzire</i> , Editura PIM, Iași, 2009, 316pg., ISBN 978-606-520-349-5.
2. Vizureanu P. , <i>Materiale refractare</i> , Editura PIM, Iași, 2007, 320pg., ISBN 978-973-716-581-7.

4^o Îndrumare publicate/culegeri de probleme publicate în edituri naționale recunoscute, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/profesionale

1. Vizureanu P. , <i>Echipamente și instalații de încălzire – îndrumar de proiectare</i> , Editura PIM, Iași, 2009, 128pg., ISBN 978-606-520-350-1.
2. Vizureanu P. , <i>Materiale refractare – îndrumar de laborator</i> , Editura PIM, Iași, 2009, 78pg., ISBN 978-606-520-351-8.

5^o Cărți/capitole de specialitate publicate în edituri internaționale de prestigiu, prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului știința și ingineria materialelor.

1. Vizureanu P. , <i>Expert System Used on Materials Processing</i> , published in <i>Expert Systems for Human, Materials and Automation</i> , ISBN 978-953-307-334-7, publishing date: October 2011, pages 161-180.
2. Vizureanu P. , Agop M., <i>On the Transport Phenomena in Composite Materials using the Fractal Space-Time Theory</i> , published in <i>Advances in Composite Materials for Medicine and Nanotechnology</i> , ISBN 978-953-307-235-7, publishing date: April 2011, pages 477-494.
3. Vizureanu P. , <i>Expert System Used on Heating Processes</i> , <i>Expert Systems</i> , ISBN 978-953-307-032-2, publishing date: January 2010
4. Vizureanu, P. , Păun, V., Poll, E., Timofte, A., Agop, M., <i>Chapter IV: Gauge Gravitational Field in a Fractal Space-Time</i> editat în The Fractal and its Implications in the Materials Science , editori: Agop, M., Ioannou, P.D., Nica, P.E., Păun, V., Athens University Press, 2008, Grecia, 32 pg., ISBN 978-960-92410-1-4
5. Vizureanu, P. , <i>Experimental Programming in Materials Science</i> , Mirea Publishing House, Moscow, 2006, 116 pg., ISBN 5-7339-0601-4
6. Agop, M., Ioannou, P., Vizureanu, P. , <i>Self-structuring Phenomena in Nature</i> , Athens University Press, 2006, Grecia, 312 pg., ISBN 960-631-078-7
7. Agop, M., Vizureanu, P. , <i>Chapter 19: On the plasma-superconducting tube interaction: a theoretical approach</i> , editat în Particles and Fields , editori: M. Agop și P.D. Ioannou, Athens University Press, 2005, Grecia, 6pg., ISBN 960-92410-0-X
8. Agop, M., Vizureanu, P. , Băcăiță, S., Bahrim, C., <i>Chapter 21: On the plasma-superconducting tube interaction by means of the electrical double-layers</i> , editat în Particles and Fields , editori: M. Agop și P.D. Ioannou, Athens University Press, 2005, Grecia, 10 pg., ISBN 960-92410-0-X

6° Cărți de specialitate publicate în edituri naționale recunoscute, prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului știința și ingineria materialelor.

1.	Ștefan, M., Vizureanu, P. , Bejinariu, C., Bădărău, Gh., Manole, V., <i>Studiul proprietăților termice ale materialelor</i> , Editura Tehnopress, Iași, 2008, 294 pg., ISBN 978-973-702-566-1.
2.	Ștefan, M., Vizureanu, P. , Bejinariu, C., Manole, V., <i>Baze de date și sisteme expert în selecția și proiectarea materialelor, vol. I</i> , Editura Tehnopress, Iași, 2008, 298 pg., ISBN 978-973-702-514-2.
3.	Vizureanu, P. , Ștefan, M., Baciuc, C., Ioniță, I., <i>Baze de date și sisteme expert în selecția și proiectarea materialelor, vol. II</i> , Editura Tehnopress, Iași, 2008, 262 pg., ISBN 978-973-702-515-9.
4.	Ștefan, M., Bădărău, Gh., Ioniță, I., Vizureanu, P. , Răileanu, T., Baciuc, C., Manole, V., Mihai, D., <i>Conducerea automată și informatizată în procesarea materialelor metalice</i> , Editura Tehnopress, Iași, 2007, 372 pg., ISBN 978-973-702-438-1.
5.	Nicolae, A., Predescu, C., Nicolae, A., Vizureanu, P. , Vasiliu, A., Minea, A., <i>Operaționalizarea conceptului DD în siderurgie</i> , Editura Printech, București, 2006, 376 pg., ISBN 978-973-718-562-4.
6.	Ștefan, M., Vizureanu, P. , Mihai, D., Ioniță, I., Manole, V., Corăbieru, P., Dănilă, C.I., <i>Tehnici de regresie și corelație în cercetarea experimentală</i> , Editura Tehnopress, Iași, 2006, 210 pg., ISBN 978-973-702-343-8.
7.	Ștefan, M., Vizureanu, P. , Manole, V., <i>Modelare, optimizare și simulare la încălzirea materialelor metalice</i> , Editura Tehnopress, Iași, 2005, 184 pg., ISBN 973-702-280-7.
8.	Vizureanu, P. , Dima, A., <i>Tehnologia informației</i> , Editura Performantica, Iași, 2003, 118 pg., ISBN 973-8075-85-8.
9.	Dima, A., Popescu, R., Vizureanu, P. , Minea, A., <i>Cuptoare și instalații de încălzire, vol. II</i> , Editura Sedcom Libris, Iași, 1997, 184 pg., ISBN 973-9818-71-4.

7° Articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute, prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului știința și ingineria materialelor.

1.	Nicanor, C; Ramona, CH; Vizureanu, P; et al, <i>Experimental And Theoretical Results Concerning Internal Friction Investigation Of A Shape Memory Alloy Based On Copper</i> , Metalurgia International Volume: 15 Issue: 12 Pages: 48-58 Published: 2010, Factor de impact: 0,173.
2.	Vizureanu, P; Cornel, S; Cristian, AD; et al., <i>Interdisciplinary Researches Of The Potential Limits For The Solar Energy In Solids On Heating-Melting Range</i> , Modtech 2010: New Face of Tmcr, Proceedings Pages: 671-674 Published: 2010, conferință indexată în baza de date ISI Thomson Scientific.
3.	Vizureanu, P; Perju, MC; Galusca, DG; et al., <i>Mass Transfer For Titan And Tungsten Electrode Coating Using Impulse Discharge Method</i> , Metalurgia International Volume: 15 Issue: 12 Pages: 59-64 Published: 2010, Factor de impact: 0,173.
4.	Achitei, DC; Vizureanu, P; Stanciu, S; et al., <i>Studies Concerning Thermal Conductivity For Some Copper Base Memory Shape Alloys</i> , Modtech 2010: New Face of Tmcr, Proceedings Pages: 15-18 Published: 2010, conferință indexată în baza de date ISI Thomson Scientific.
5.	Hanganu, SC; Armencia, AO; Grigoras, S., Vizureanu, P. , <i>Tribological Comparative Study on Two Composite Materials for Restorative Dental Applications in Smoking Affected Teeth</i> , Materiale Plastice, Volume: 47 Issue: 3 Pages: 375-378 Published: 2010, revistă indexată în baza de date ISI Thomson Scientific.
6.	P. Vizureanu, C. Samoilă, D. Cotfas, S. Kaplanis, <i>The Achievement of an Algorithm for the Design of a Solar Furnace</i> , Metalurgia International, vol. 15, nr. 2, pg. 5-14, 2010, revistă indexată în baza de date ISI Thomson Scientific.
7.	C. Gh. Buzea, C. Bejinariu, Constantin, B., P. Vizureanu, M. Agop, <i>Motion of free particles in fractal space-time</i> , Freund Publishing House Ltd. International Journal of Nonlinear Sciences & Numerical Simulation, vol.10, Nr. 3, Shanghai 200051, China, 2009, Factor de impact: 5,276.
8.	P. Nica, P. Vizureanu, M. Agop, S. Gurlui, C. Focsa, N. Fornu, P.D. Ioannou, Z. Borsos, <i>Experimental and Theoretical Aspects of Aluminum Expanding Laser Plasma</i> , Japanese Journal of Applied Physics, 48 (2009), pages 066001-1 to 066001-7, doi: 10.1143/JJAP.48.066001, Factor de impact: 1,138.
9.	P. Vizureanu, <i>Expert System Designed for Heat Treatment Furnaces</i> , Metalurgia International, vol. 14, nr. 7, pg. 11-15, 2009, Factor de impact: 0,173.
10.	C. Nejnaru, N. Cimpoșu, S. Stanciu, P. Vizureanu, A. V. Sandu, <i>Sea Water Corrosion of a Shape Memory Alloy Type Cu-Zn-Al</i> , Metalurgia International, vol. 14, nr. 7, pg. 95-98, 2009, Factor de impact: 0,173.
11.	A. Gaba, Ș. Iordache, M. Vlădescu, D. Ungureanu, P. Vizureanu, <i>Reducing of Pollutants Emissions and Heavy Liquid Fuels Consumption in Boilers by using of Additives</i> , Environmental Engineering and Management Journal, September/October 2009, Vol. 8, No.5, pg. 1241-1246, Factor de impact: 0,885.

12. I. Nica, V. Rusu, M. A. Paun, C. Stefanescu, P. Vizureanu , A. Aluculesei, <i>Thermal Properties of Nanofilled and Microfilled Restorative Composites</i> , Revista MATERIALE PLASTICE ♦ 46 ♦ Nr. 4 ♦ 2009, pg. 431-434, Factor de impact: 0,873.
13. P. Vizureanu , C. Samoilă, D. Cofas, <i>Materials Processing using Solar Energy</i> , Environmental Engineering and Management Journal, March/April 2009, Vol.8, No.2, pg. 301-306, Factor de impact: 0,885.
14. C. Popa, P. Vizureanu , I. Casian Botez, C. M. Stoica, A. Nicuta, C. Nejneru, L. Bibire, A. Ghenadi, <i>Theoretical and Experimental Results on the Charge Transport in Plasma Structures Through Spontaneously Symmetry Breaking. New Transport Mechanisms in Composite Materials</i> , Revista Materiale Plastice, 46, Nr. 2, 2009, pg. 144-148, revistă indexată în baza de date ISI Thomson Scientific.
15. Vizureanu P. , <i>The analysis of the melting process of the materials in the solar furnaces</i> , Metalurgia International, vol. 14, nr. 5, pg. 5-9, 2009, Factor de impact: 0,173.
16. Perju, MC; Vizureanu, P ; Carabet, RG; et al, <i>Management And Improvement Of Surfaces Properties Through Deposition At Nanometric Level Using Impulse Electric Discharges</i> , Management of Technological Changes, Vol 2 Pages: 701-704 Published: 2009, conferință indexată în baza de date ISI Thomson Scientific.
17. Carabet, RG; Vizureanu, P ; Perju, MC; et al., <i>Sustainable Development And Disperse Precipitation Technologies, On Nanometric Level, Using Alternant Cycles</i> , Management of Technological Changes, Vol 2 Pages: 33-35 Published: 2009, conferință indexată în baza de date ISI Thomson Scientific.
18. Achiței, D., Gălușcă, D.G., Vizureanu, P. , Carabet, R., Cimpoeșu, N., <i>Aspects Regarding Thermo-Mechanical Fatigue of Shape Memory Alloys</i> , Metalurgia International, vol. 14, nr. 3, pg. 45-48, 2009, Factor de impact: 0,173.
19. Vizureanu, P. , <i>The Heating Process of the Materials in the Solar Furnaces</i> , Metalurgia International, vol. 14, nr. 2, pg. 51-54, 2009, Factor de impact: 0,173.
20. Ioannou, P.D., Nica, P., Păun, V., Vizureanu, P. , Agop, M., <i>Wave-particle duality through an extended model of the scale relativity theory</i> , Physica Scripta, vol. 78, nr. 6, pg. 1-7, 2008, Factor de impact: 0,970.
21. Grimberg, R., Udpa, L., Savin, A., Steigmann, R., Vizureanu, P. , Brumă, A., Udpa, S.S., <i>Remote field eddy current control using rotating magnetic field transducer: Application to pressure tubes examination</i> , Research in Nondestructive Evaluation, vol. 19, nr. 4. pg. 202-218, 2008, Factor de impact: 0,630.
22. Borsos, Z., Păun, V.P., Botez, I.C., Stoica, C.M., Vizureanu, P. , Agop, M., <i>Structural Conductivity of Carbon Nanotubes</i> , Revista de Chimie, vol. 59, nr. 10, pg. 1169-1171, 2008, Factor de impact: 0,389.
23. Agop, M., Vizureanu, P. , Ioannou, P.D., <i>On the heat transfer in nanostructures</i> , Metalurgia International, vol. 13, nr. 8, pg. 10-20, 2008, revistă indexată în baza de date ISI Thomson Scientific.
24. Agop, M., Vizureanu, P. , Ioannou, P.D., <i>A theoretical approach of the quantum thermal conductance of electrons</i> , Metalurgia International, vol. 13, nr. 7, pg. 43-47, 2008, revistă indexată în baza de date ISI Thomson Scientific.
25. Vizureanu, P. , Agop, M., Botez, I.C., Ioannou, P.D., Vasilica, M., <i>Dendritic morphogenesis through the fractal theory</i> , Metalurgia International, vol. 13, nr. 5, pg. 79-83, 2008, revistă indexată în baza de date ISI Thomson Scientific.
26. Vizureanu, P. , Samoilă, C., <i>The analysis of heating process in solar furnaces</i> , Metalurgia International, vol. 13, nr. 2, pg. 5-10, 2008, revistă indexată în baza de date ISI Thomson Scientific.
27. Vizureanu, P. , Agop, M., <i>A theoretical approach of the heat transfer in nanofluids</i> , Materials Transactions, vol. 48, nr. 11, pg. 3021-3023, 2007, Factor de impact: 1,018.
28. Buzea, C.Gh., Agop, M., Gălușcă, D.G., Vizureanu, P. , Ioniță, I., <i>El Naschie's superconductivity in the time dependent Ginzburg-Landau model</i> , Chaos Solitons & Fractals, vol. 34, nr. 4, pg. 1060-1074, 2007, Factor de impact: 3,025.
29. Vizureanu, P. , Strul, M., <i>The analysis of a numerical method for radiation heating transfer in electric furnaces</i> , Metalurgia International, vol. 12, nr. 6, pg. 34-40, 2007, revistă indexată în baza de date ISI Thomson Scientific.
30. Agop, M., Vizureanu, P. , Chicos, L., Vasilica, M., Abacioaie, D., Ioannou, P.D., <i>Hydrodynamic model of scale relativity for nanomaterials (IV). Fractal patterns in discharges plasmas</i> , Metalurgia International, vol. 12, nr. 5, pg. 5-14, 2007, revistă indexată în baza de date ISI Thomson Scientific.

31. Agop, M., Vizureanu, P. , Gavanas-Pahome, I., Ioannou, P.D., <i>Hydrodynamic model of scale relativity for nanomaterials (III). Transport in nanostructures by means of a fractal Korteweg – de Vries type equation</i> , Metalurgia International, vol. 12, nr. 4, pg. 26-35, 2007, revistă indexată în baza de date ISI Thomson Scientific.
32. Agop, M., Vizureanu, P. , Nica, P., Mamut, E., Ioannou, P.D., <i>Hydrodynamic model of scale relativity for nanomaterials (II). The anomaly of the heat transfer in nanofluids by means of a differential negative thermal conductance</i> , Metalurgia International, vol. 12, nr. 3, pg. 24-29, 2007, revistă indexată în baza de date ISI Thomson Scientific.
33. Agop, M., Vizureanu, P. , Vasilica, M., Abacioaie, D., <i>Hydrodynamic model of scale relativity for nanomaterials (I)</i> , Metalurgia International, vol. 12, nr. 2, pg. 18-30, 2007, revistă indexată în baza de date ISI Thomson Scientific.
34. Agop, M., Ioannou, P.D., Nica, P., Radu, C., Alexandru, A., Vizureanu, P. , <i>Fractal characteristic of the solidification process</i> , Materials Transactions, vol. 45, nr. 3, pg. 972-975, 2004, Factor de impact: 1,12.

8^o Articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație națională recunoscute, prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului știința și ingineria materialelor.

1. Vizureanu, P. , <i>The Solar Energy Used for Materials Processing</i> , Buletin I.P.Iași, tom LV (LIX), fasc. 4, secția Știința și Ingineria Materialelor, 2009, pg. 473-480.
2. Vizureanu, P. , Achitei, D., Perju, M., <i>Experimental Programming in Materials Science</i> , Scientific Bulletin of "Henri Coanda" Air Force Academy, no. 1/2009, Air Force Academy Publishing House, Brasov, Romania, ISSN 2067-0850, pg. 42-45.
3. Markos, Z., Perju, M., Vizureanu, P. , Cimpoesu, N., Iovănaș, D.M. and Iovănaș, R., <i>Investigations of the Structure and Properties of Ti and Ti-6Al-4V Coatings Produced by Electrospark Deposition (ESD) on a Steel Substrate</i> , Buletin I.P.Iași, tom LV (LIX), fasc. 4, secția Știința și Ingineria Materialelor, 2009, pg. 241-246.
4. Carabet Ștefănică, R.G., Vizureanu, P. and Dima, A., <i>Theoretical Aspects on Precipitation Hardening of some Aluminum Alloys using Thermal Cycles</i> , Buletin I.P.Iași, tom LV (LIX), fasc. 4, secția Știința și Ingineria Materialelor, 2009, pg. 51-54.
5. Achiței, D.G., Galușcă, D.G., Vizureanu, P. , Ștefănică, R., Cimpoesu, N. and Crețu, S., <i>Elements Regarding Thermo Mechanical Fatigue of Shape Memory Alloys</i> , Buletin I.P.Iași, tom LV (LIX), fasc. 4, secția Știința și Ingineria Materialelor, 2009, pg. 1-6.
6. Perju, M.C., Nejneru, C., Galușcă, D.G., Vizureanu, P. and Hanu Cimpoesu, R., <i>Energetic Transfer Study and Mechanic Characteristics Determination by Deposition using Electrical Discharges in Impulse</i> , Buletin I.P.Iași, tom LV (LIX), fasc. 3, secția Știința și Ingineria Materialelor, 2009, pg. 129-134.
7. Grecu, A., Nejneru, C., Galușcă, D.G., Vizureanu, P. , Hopulele, I. and Axinte, M., <i>Research Concerning Improvement of Water Quenched Properties of Synthetic Cooling Environments based on Carbo-Dimetil Cellulose</i> , Buletin I.P.Iași, tom LV (LIX), fasc. 3, secția Știința și Ingineria Materialelor, 2009, pg. 9-16.
8. Agop, M., Vizureanu, P. , „ <i>Inteligența</i> ” materiei coerente. <i>Supraconductibilitatea de înaltă temperatură critică (partea a II-a)</i> , Revista Metalurgia, nr. 6, pg. 10-20, 2008.
9. Agop, M., Vizureanu, P. , „ <i>Inteligența</i> ” materiei coerente. <i>Supraconductibilitatea de înaltă temperatură critică</i> , Revista Metalurgia, nr. 4, pg. 5-21, 2008.
10. Toma, M., Agop, M., Vizureanu, P. , Chicos, L., Rusu, I., <i>Interacțiunea plasmelor de descărcare cu câmpul magnetic</i> , Revista Metalurgia, nr. 3, pg. 41-48, 2008.
11. Buzea, C. Vizureanu, P. , Agop, M., <i>Calculatoare fractalice – perspectiva nanomaterialelor (II)</i> , Revista Metalurgia, nr. 2, pg. 17-26, 2008.
12. Agop, M., Vizureanu, P. , Buzea, C., <i>Calculatoare fractalice – perspectiva nanomaterialelor (I)</i> , Revista Metalurgia, nr. 1, pg. 5-14, 2008.
13. Vizureanu, P. , <i>The combustion furnaces optimisation assisted by computer</i> , Buletin I.P.Iași, tom LIII (LVII), fasc. 2, secția Știința și Ingineria Materialelor, 2007, pg. 41-44.
14. Vizureanu, P. , Andreescu, A., Iftimie, N., Savin, A., Steigmann, R., Leițoiu, S., Grimberg, R., <i>Neuro-fuzzy expert systems for prediction of mechanical properties induced by thermal treatments</i> , Buletin I.P.Iași, tom LIII (LVII), fasc. 2, secția Știința și Ingineria Materialelor, 2007, pg. 45-52.
15. Agop, M., Vizureanu, P. , Gălușcă, D.G., Ioniță, I., <i>Nanostructures and fractal space-time (I)</i> , Buletin I.P.Iași, tom LIII (LVII), fasc. 2, secția Știința și Ingineria Materialelor, 2007, pg. 109-120.
16. Vizureanu, P. , Agop, M., Gălușcă, D.G., Ioniță, I., <i>Nanostructures and fractal space-time (II)</i> , Buletin I.P.Iași, tom LIII (LVII), fasc. 2, secția Știința și Ingineria Materialelor, 2007, pg. 121-126.
17. Vizureanu, P. , Ștefan, M., <i>Metodologia elaborării metodelor de simulare a proceselor metalurgice de mare complexitate</i> , Revista Metalurgia, nr. 11, pg. 21-26, 2007.

18. Agop, M., Vizureanu, P. , <i>Asupra unei extensii a legii lui Hooke</i> , Revista Metalurgia, nr. 9, pg. 18-24, 2007.
19. Agop, M., Vizureanu, P. , Alexandru, A., Ioannou, P.D., <i>Fenomene de autoorganizare în structurile materiale cu aplicații în nanotehnologii. Transferul de material între electrozi la procesul DASE (IV)</i> , Revista Metalurgia, nr. 7, pg. 19-24, 2007.
20. Agop, M., Vizureanu, P. , Gherghian, M., Ioannou, P.D., <i>Fenomene de autoorganizare în structurile materiale cu aplicații în nanotehnologii. Teoria relativității de scală (III)</i> , Revista Metalurgia, nr. 6, pg. 14-26, 2007.
21. Vizureanu, P. , Agop, M., Gherghian, M., Ioannou, P.D., <i>Fenomene de autoorganizare în structurile materiale cu aplicații în nanotehnologii. Transferul termic în transformarea austenită-martensită (II)</i> , Revista Metalurgia, nr. 5, pg. 11-18, 2007.
22. Agop, M., Vizureanu, P. , Ioannou, P.D., Gălușcă, D.G., Ioniță, I., <i>Fenomene de autoorganizare în structurile materiale cu aplicații în nanotehnologii. Generalități (I)</i> , Revista Metalurgia, nr. 4, pg. 30-41, 2007.
23. Ștefan, M., Vizureanu, P. , Abugussaissa, M., <i>Aspecte privind modelarea și optimizarea morfologică a materialelor compozite prin metoda Simulated Annealing</i> , Revista Metalurgia, vol. 59, nr. 3, pg. 5-11, 2007.
24. Agop, M., Vizureanu, P. , Buzea, C., Ioannou, P.D., <i>Utilizarea rețelelor neuronale în proiectarea materialelor supraconductoare de înaltă temperatură critică. Testarea, interogarea sistemului expert și analiza rezultatelor (IV)</i> , Revista Metalurgia, nr. 2, pg. 25-37, 2007.
25. Vizureanu, P. , Agop, M., Buzea, C., Ioannou, P.D., <i>Utilizarea rețelelor neuronale în proiectarea materialelor supraconductoare de înaltă temperatură critică. Antrenarea rețelei neuronale (III)</i> , Revista Metalurgia, nr. 1, pg. 5-21, 2007.
26. Agop, M., Vizureanu, P. , Buzea, C., Marin, C., Carcalete, P., Ioannou, P.D., <i>Utilizarea rețelelor neuronale în proiectarea materialelor supraconductoare de înaltă temperatură critică. Sistemul expert (II)</i> , Revista Metalurgia, nr. 12, pg. 5-20, 2006.
27. Buzea, C., Agop, M., Vizureanu, P. , Hakim, B., <i>Utilizarea rețelelor neuronale în proiectarea materialelor supraconductoare de înaltă temperatură critică. Baza de date (I)</i> , Revista Metalurgia, nr. 11, pg. 11-21, 2006.
28. Agop, M., Vizureanu, P., Chelariu, R., <i>Simularea diagramelor binare pentru aliaje binare</i> , Revista Metalurgia, 7, pg. 11-19, 2006.
29. Agop, M., Vizureanu, P. , Marin, C., Oprea, I., <i>Superconductivity by means of the scale relativity theory</i> , Metalurgia International, vol. 11, nr. 4, pg. 13-29, 2006.
30. Agop, M., Vizureanu, P. , Gălușcă, D.G., Ioniță, I., <i>The self-organization of the plasma-plasma interface as a double layer</i> , Metalurgia International, vol. 11, nr. 3, pg. 12-21, 2006.
31. Vizureanu, P. , <i>Experimental Programming in Materials Science</i> , Buletin I.P.Iași, tom LII (LVI), fasc. 2, secția Știința și Ingineria Materialelor, pg. 239-243, 2006.
32. Agop, M., Mamut, E., Gălușcă, D.G., Ioniță, I., Vizureanu, P. , <i>O abordare teoretică a transferului de căldură în nanofluide</i> , Revista Metalurgia, nr. 8, pg. 13-31, 2005.
33. Vizureanu, P. , <i>Impactul ecologic al procesului de ardere al combustibililor</i> , Revista Metalurgia, nr. 5, pg. 35-38, 2005.
34. Vizureanu, P. , <i>Industrial Incineration Systems</i> , Buletin I.P.Iași, tom LI (LV), fasc. 2, secția Știința și Ingineria Materialelor, 2005, pg. 243-248.
35. Vizureanu, P. , <i>The Combustion Furnaces Optimisation Assisted by Computer</i> , Buletin I.P.Iași, tom LI (LV), fasc. 2, secția Știința și Ingineria Materialelor, 2005, pg. 239-242.
36. Dănilă, R., Calancia, O., Florescu, A., Vizureanu, P. , Goanță, V., <i>High speed determination of the specific isotherms of the thermic fields created in the process of casting alloys in metallic moulds helped by computer</i> , Buletin I.P.Iași, tom LI (LV), fasc. 2, secția Știința și Ingineria Materialelor, 2005, pg. 45-52.
37. Vizureanu, P. , <i>The Analysis of an Informatic System Used in Work Security</i> , Buletin I.P.Iași, tom L (LIV), fasc. 3-4, secția Știința și Ingineria Materialelor, 2004, pg. 113-118.
38. Nica, P., Agop, M., Vizureanu, P. , <i>On the Fluid Velocity Field in the Process of Particle Composite Materials Obtaining Using Vortex Method</i> , Buletin I.P.Iași, tom L (LIV), fasc. 1-2, secția Știința și Ingineria Materialelor, 2004, pg. 155-162.
39. Vizureanu, P. , Dima, A., <i>A Model for Thermal Stress Relieving Process</i> , Buletin I.P.Iași, tom XLIX (LIII), fasc. 1-4, secția Știința și Ingineria Materialelor, 2003, pg. 203-208.
40. Bădărău, Gh., Simionescu, A., Vizureanu, P. , <i>Diagnosis Method and Equipment for Heat Pipe Heat Recovery Systems</i> , Buletin I.P.Iași, tom XLVIII (LII), fasc. 1-2, secția Știința și Ingineria Materialelor, pg. 255-260, 2002.
41. Dima, A., Vizureanu, P. , Galeriu, S., <i>The Influence of the Thermal Resistance at the Use of the Heating Elements for Local Detention Heat Treatments</i> , Buletin I.P.Iași, tom XLVII (LI), fasc. 3-4,

secția Știința și Ingineria Materialelor, pg. 32-38, 2001.
42. Vizureanu, P. , Galeriu, S., <i>Theoretical Considerations upon the Actual Stage of the Local Detensions Heat Treatment of the Welded Structures</i> , Buletin I.P.Iași, tom XLVII (LI), fasc. 1-2, secția Știința și Ingineria Materialelor, pg. 183-189, 2001.
43. Minea, A., Carcea, I., Vizureanu, P. , <i>Studies Concerning the Medium Temperature Oxidation of the Aluminium Alloys</i> , Romanian Academy, Branch Office of Iași, Optimum Technologies, Technologic Systems and Materials in the Machine Building Field, TSTM-6, Bacău, pg. 271-275, 2000.
44. Lozovan, M., Vizureanu, P. , Chiriac, H., Cosma, V.M., <i>Metallographic Studies of Certain Alloys Used in Thermostatic Bimetals</i> , Bulletin I.P.Iași, tom XLV (XIL), fasc. 3-4, secția Știința și Ingineria Materialelor, 1999, pg. 89-93, 1999.
45. Mazilu, N., Agop, M., Dima, A., Carcea, I., Grancea, V., Vizureanu, P. , <i>Termodinamica deformației (II). Construcția potențialelor termodinamice</i> , Revista Metalurgia, nr. 1 (50), pg. 62-66, 1998.
46. Vizureanu, P. , <i>Modern System for Heat Treatment Asisted by Computer</i> , Romanian Academy, Branch Office of Iași, Modelling and Optimization in the Machine Building Field, MOCM-4, Bacău, pg. 137-141, 1998.
47. Dima, A., Toth, L., Bădărău, Gh., Minea, A., Vizureanu, P. , <i>Experimental Determination of Optimum Size of Austenitic Grain by Means of the Heat Treatment Cycles in Laboratory Conditions</i> , Buletin I.P.Iași, tom XLIV (XLVIII), fasc. 1-4, secția IX, pg. 125-133, 1998.
48. Dima, A., Vizureanu, P. , Minea, A., <i>Intelligent Systems for Heat Treating Equipment</i> , Buletin I.P.Iași, tom XLIV (XLVIII), fasc. 1-4, secția IX, pg. 67-70, 1998.
49. Susan, M., Dima, A., Cațarschi, V., Bădărău, Gh., Vizureanu, P. , <i>Variația caracteristicilor magnetice la trefilarea sirmelor din oțeluri prin activarea filierei cu oscilații de frecvență ultrasonică</i> , Academia Română, filiala Iași, Simpozionul Materiale - Energie - Mediu, Zilele Academiei Ieșene, Iași, pg. 50-54, 1996.
50. Susan, M., Mălureanu, I., Rusu, I., Cațarschi, V., Vizureanu, P. , <i>Influența factorilor tehnologici la trefilarea sârmelor din oțeluri de rulmenți in câmp ultrasonor</i> , Academia Română, filiala Iași, Simpozionul Materiale - Energie - Mediu, Zilele Academiei Ieșene, Iași, pg. 55-59, 1996.
51. Susan, M., Alexandru, I., Pop, D., Cațarschi, V., Vizureanu, P. , <i>Cercetări difractografice privind influența câmpului ultrasonor asupra tensiunilor și microdeformațiilor pentru sârmele trefilate din oțel RUL1V</i> , Academia Română, filiala Iași, Simpozionul Materiale - Energie - Mediu, Zilele Academiei Ieșene, Iași, pg. 60-64, 1996.
52. Vizureanu, P. , Dima, A., Chirilă, E., <i>About Software and Hardware Control on the Heat Processing Furnaces</i> , Buletin I.P.Iași, tomul XLII(XLVI), fasc. 3-4, secția IX, pg. 157-160, 1996.
53. Chirilă, E., Minea, A., Vizureanu, P. , <i>Experimental Researches About the Improvement of the Electric Arc Furnaces</i> , Buletin I.P.Iași, tomul XLII(XLVI), fasc. 3-4, secția IX, pg. 545-548, 1996.
54. Dima, A., Bădărău, Gh., Vizureanu, P. , Toth, L., Minea, A., Ivanov, P., Ștefan, M., Grancea, V., <i>Some Contributions Brought by the Romanian Science upon the Computer Assisted Design of Technologies and Hot Working Equipment</i> , Romanian Academy, Branch Office of Iași, Optimum Technologies, Technologic Systems and Materials in the Machine Building Field, TSTM-2, Bacău, pg. 112-117, 1996.
55. Susan, M., Mălureanu, I., Bujoreanu, L.G., Vizureanu, P. , <i>Cercetări privind trefilarea sârmelor din oțeluri de rulmenți in câmp ultrasonor. Partea II. Influența ultrasunetelor asupra forței de trefilare pe seria de tragere și modificări ale caracteristicilor mecanice</i> , Revista Metalurgia, nr. 10, pg. 69-73, 1996.
56. Susan, M., Mălureanu, I., Bujoreanu, L.G., Vizureanu, P. , Solomon, V., <i>Cercetări privind trefilarea sârmelor din oțeluri de rulmenți in câmp ultrasonor. Partea I. Gradul de reducere a forței medii de frecare la contactul metal-sculă (coeficientul Φ) și influența vitezei de tragere</i> , Revista Metalurgia, nr. 10, pg. 64-68, 1996.
57. Agop, M., Carcea, I., Mazilu, N., Dima, A., Dănilă, R., Grancea, V., Vizureanu, P. , <i>Termodinamica deformației (I)</i> , Metalurgia, nr. 8-9, pg. 92-102, 1996.
58. Mazilu, N., Agop, M., Grancea, V., Vizureanu, P. , <i>Evaluarea teoretică a ratei de producere a defectelor în rețeaua cristalină</i> , Revista Metalurgia, nr. 7, pg.57-62, 1995.
59. Grancea, V., Vizureanu, P. , Alexandru, M., <i>The Process Parameters Optimisation in the Case of Plastical Deformation of Ingots in Warm Dies</i> , Buletin I.P.Iași, tomul XL(XLIV), fasc. 3-4, secția IX, pg. 619-623, 1994.
60. Grancea, V., Vizureanu, P. , <i>Heat Transfer Analysis in Hot-Die Forging</i> , Buletin I.P.Iași, tomul XL(XLIV), fasc. 3-4, secția IX, pg. 942-950, 1994.
61. Grancea, V., Vizureanu, P. , Alexandru, M., <i>New Trends in the Forging Furnaces Constructive and Operational Optimisation</i> , Buletin I.P.Iași, tomul XL(XLIV), fasc. 3-4, secția IX, pg. 613-618, 1994.
62. Brînză, F., Munteanu, C., Donțu, G., Sulițanu, N., Vizureanu, P. , <i>The structure and Dynamics of the Magnetic Domains in Magnetic Fields with Variable Orientation for Amporphous Metallic Ribbons</i>

from the $Fe_{37,5}Ni_{32,5}Cr_5B_{15}Si_{10}$ Systems, Buletin I.P.Iași, tomul XL(XLIV), fasc. 3-4, secția IX, pg. 207-212, 1994.

63. Mazilu, N., Agop, M., Grancea, V., **Vizureanu, P.**, *Corelația între cazul uniaxial și triaxial pentru un corp izotrop. O generalizare a criteriului de cedare Von Mises*, Revista Metalurgia, nr. 7, pg. 27-30, 1994.

9^o Brevete de invenție, prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului știința și ingineria materialelor.

1. 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 de formare*, Brevet de invenție Nr. 116362 B1, Publicat în Buletinul Oficial al Proprietății Industriale nr. 1/2001, **brevet indexat ISI Thomson Scientific**.

10^o Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate, prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului știința și ingineria materialelor.

1. Perju, M., **Vizureanu, P.**, Stefanica, R., Achitei D., *Superficial Hardening of Cast Iron with Electrodes of Ti and W Carbide by Vibrating Electrode Deposition*, 41st International October Conference on Mining and Metallurgy, 4th–6th October 2009, Hotel "Aquastar Danube", Kladovo, Serbia, http://www.mininginstitutebor.com/bor_novi/cms_images/41%20iocmm%20programme.pdf

2. Achitei, D., Carabet, R., **Vizureanu, P.**, *The industrial applications of the shape memory alloys*, Proceedings of 10th International Conference on the Modern Information Technology in the Innovation Processes of the Industrial Enterprises, MITIP 2008, Prague, Czech Republic, 12 – 14 November 2008, pg. 347-351.

3. **Vizureanu, P.**, Carabet, R., Perju, M., *Control of the mechanical properties increasing using artificial ageing with accelerate cycles*, Proceedings of 10th International Conference on the Modern Information Technology in the Innovation Processes of the Industrial Enterprises, MITIP 2008, Prague, Czech Republic, 12 – 14 November 2008, pg. 396-401.

4. **Vizureanu, P.**, *The analysis of the melting process of the materials in the solar furnaces*, 8th European Conference on Industrial Furnaces and Boilers, Vilamoura, 25-28.03.2008, Portugalia, 7pg., ISBN 978-972-99309-3-5.

5. **Vizureanu, P.**, *Expert system designed for heat treatment furnaces*, 8th European Conference on Industrial Furnaces and Boilers, Vilamoura, 25-28.03.2008, Portugalia, 6pg., ISBN 978-972-99309-3-5.

6. Albu-Iacob, C, Rusu, I., **Vizureanu, P.**, *3D Nomograms For Shape Factors Calculation From The Thermal Flux Transmitted By Radiation*, International Conference on Materials Science and Engineering, Bramat 2007, 22-24.02.2007, pg. 133-136.

7. Rusu, I., Albu-Iacob, C., **Vizureanu, P.**, *The Simulation Of The Heat Treatment At High Temperature In Electric Furnaces*, International Conference on Materials Science and Engineering, Bramat 2007, 22-24.02.2007, pg. 129-132.

8. **Vizureanu, P.**, Albu-Iacob, C., Rusu, I., *Numerical Method For Heating Exchange By Radiation In Electric Furnaces*, International Conference on Materials Science and Engineering, Bramat 2007, 22-24.02.2007, pg. 123-128.

9. **Vizureanu, P.**, *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, pg. 376-378, ISBN86-80987-34-4.

10. **Vizureanu, P.**, *Energetic and Exergetic Analysis for Thermal Processes*, XXXVII. Kraftwerktechnisches Kolloquium, 18-19 Oktober 2005, Dresden, Germany, pg. 69-73, ISBN 3-86005-168-7.

11. Dima, A., **Vizureanu, P.**, *New Trends in Heat Treating Equipment Assisted by Computer*, 1er Symposium International Euretech, 16-17 juillet 1999, "Systemes et technologies modernes", Settat, Maroc, pg. 7-9.

12. Munteanu, C., Rusu, I., **Vizureanu, P.**, *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, pg. 281-285.

13. Grancea, V., Bădărău, Gh., **Vizureanu, P.**, Alexandru, C., Isachi, P., *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, pg. 217-221, ISBN 966-7199-11-8.

14. 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, lucrare indexată ISI Thomson.
15. Dima, A., Grancea, V., Vizureanu, P. , <i>Computer Assisted Mathematic Modelling of Heating Processes in the Solidus Field of Fe-C Alloys</i> , 15TH Heat Treatment National Conference, 19-21 October 1993, Dunaujvaros, Hungary, pg.85-90.

11° Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale, prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului știința și ingineria materialelor.

1. Vizureanu, P. , Sohaciu, M., Bejinariu, C., Predescu, A., <i>Hardware Component Design and Execution of the Heating System</i> , Editura Tehnică, Conference Excellence Research, Brașov, 2008, pg. 171-1 ÷ 171-6, ISSN 1844-7090.
2. Bejinariu, C., Baci, C., Vizureanu, P. , Bădărău, Gh., Toma, S., Popescu, I., <i>The Simulation of Steel Flowing at the Indirect Cold Extrusion by Analysis using the Finite Element Method</i> , Editura Tehnică, Conference Excellence Research, Brașov, 2008, pg. 191-1 ÷ 191-6, ISSN 1844-7090.
3. Bejinariu, C., Vizureanu, P. , Sohaciu, M., Comăneci, R., Vasilescu, D., Olariu, Al., <i>Experimental results of the chemical crystalline phosphatation of steel semiproducts for cold extrusion</i> , Editura tehnică, Conference excellence research a way to E.R.A., Brasov 2007, pg. 191-1 ÷ 191-8, ISSN 1843-5904
4. Comăneci, R., Bejinariu, C. , Vizureanu, P., <i>Influence of die geometry in severe plastic deformation by equal channel angular extrusion</i> , Editura tehnică, Conference excellence research a way to E.R.A., Brasov 2007, pg. 193-1 ÷ 193-6, ISSN 1843-5904
5. Vizureanu, P. , Bejinariu, C., Comăneci, R., Predescu, C., Grimberg, R., <i>Expert systems for heating systems programming</i> , Editura tehnică, Conference excellence research a way to E.R.A., Brasov 2007, pg. 171-1 ÷ 171-6, ISSN 1843-5904.
6. Vizureanu, P. , <i>Mijloace de reducere a impactului negativ al substanțelor poluante asupra mediului înconjurător</i> , GEPROPOL 8-9.06.2007, București, Editura Printech, pg. 214-221, ISBN 978-973-718-751-2.
7. Bejinariu, C., Baci, C., Vizureanu, P. , Susan, M., <i>Parametrii specifici procesului de extrudare la rece. Curba de curgere</i> , Editura Printech, Vol. 2, București, 2006, Conferinta – Cercetarea de excelență., Brasov 2006, pg. L3-3, 7pg., ISBN 973-718-552-8
8. Vizureanu, P. , <i>Cuptoare de tratament termic asistate de calculator</i> , ROMAT 2004, 21-22.10.2004, București, pg. 636-640, ISBN 973-718-081-X.
9. Vizureanu, P. , Grancea, V., <i>Distribuția optimă a șarjei unui cuptor de încălzire</i> , Buletinul primului colocviu național tehnic interdisciplinar, 22-24 aprilie 1993, Brăila, pg.94-96.
10. Grancea, V., Vizureanu, P. , <i>Procedee de intensificare a transferului termic in cuptoarele de încălzire</i> , "Noutăți în domeniul tehnologiilor și utilajelor pentru prelucrare la cald a metalelor", vol.III, 29-30 aprilie 1993, Brașov, pg.120-124.
11. Dima, A., Vizureanu, P. , Dimensionarea asistată de calculator a recuperatoarelor metalice convective, Sesiunea științifică "45 de ani de învățământ superior", 28-30 octombrie 1993, Galați, pg.164-170.

12° 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.	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%
-----------	---

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</i> – ARCHIMEDES 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>
-----------	---

13° 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> Categoria 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>

14° 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 IN DOMENIILE PRIORITARE</i> Categorie 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 IN DOMENIILE PRIORITARE</i> Categorie 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: Baci 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 IN DOMENIILE PRIORITARE</i> Categorie 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: Baci 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 execuție proiecte nr. 275/31.10.2008 <i>Programul PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE</i> Categorie 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: Baci 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 execuție proiecte nr. 264/30.11.2008 <i>Programul PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE</i> Categorie 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: Baci 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: Balancea 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: <i>Centrul National de Management Programe</i> Subcontractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Responsabil proiect: Baciou 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: <i>Centrul National de Management Programe</i> 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 și 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 și 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 executie proiecte nr. 77 / 2006 <i>Programul „Cercetare de excelenta”</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 executie proiecte nr. 127 / 2006 <i>Programul „Cercetare de excelenta”</i> Categoriza de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD Denumirea proiectului: <i>Cercetari avansate asupra nanocompusilor intermetalici din interfata 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 executie proiecte nr. 173 / 20.07.2006 <i>Programul „Cercetare de excelenta”</i> Categoriza de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD Denumirea proiectului: <i>Echipament de metalizare prevăzut cu sistem intelligent 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: Baci 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: Baci 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 execuție proiecte nr. 193 / 20.07.2006 <i>Programul „Cercetare de excelență”</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 și 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 execuție proiecte nr. 180 / 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 componentelor auto ușoare (lagăre, cuzineți, bucșe etc.) din semifabricate bimetalice obținute din fază lichidă</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: 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 execuție proiecte nr. 205 / 20.07.2006 <i>Programul „Cercetare de excelență”</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 și 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 execuție proiecte nr. 92 / 20.07.2006 <i>Programul „Cercetare de excelență”</i> Categorია 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 și Transfer Tehnologic - POLITEHNICA</i> Subcontractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Responsabil de proiect: Baciú 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> Categorია 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> Categorია 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> Categorია 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> Categorii 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 și Transfer Tehnologic - POLITEHNICA</i> Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director de proiect: Baciuc 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> Categorii 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 și 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 și 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 Categorii 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 executie proiecte nr. 6177/2001, tema A16 Categorii 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 executie proiecte nr. 905 / 19.09.2000 <i>Programul RELANSIN'</i> Categoriza 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 executie proiecte nr. 6177/2000, tema B45 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: 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 executie proiecte nr. 7002/1997, tema 58 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: 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 executie 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 executie 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>

15° Lista citărilor în reviste indexate în baze de date ISI THOMSON și SCOPUS

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, Factor de impact: 1,309.

este citată în:

1. Paun, Viorel-Puiu, Paun, Maria-Alexandra, THEORETICAL MODEL OF POLYMER PLASMA LASER ABLATION, **Revista Materiale plastice**, Volume 46, Issue 3, pages 339-340, 2009.

Achiței, D., Gălușcă, D.G., Vizureanu, P., Carabet, R., Cimpoșu, N., ASPECTS REGARDING THERMO-MECHANICAL FATIGUE OF SHAPE MEMORY ALLOYS, Metalurgia International, vol. 14, nr. 3, pg. 45-48, 2009, Factor de impact: 0,173.

este citată în:

2. Baci, L.L., Bunda, N.R., Iacobuta, A., Asandului, M., MOTIVATION AND PERFORMANCE IN HIGHER EDUCATION SYSTEMS. THE CASE OF ROMANIAN UNIVERSITIES, **METALURGIA INTERNATIONAL**, Volume 15, Issue 2, pages 67-72, 2010.

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: 0,173.

este citată în:

3. Nedelcu, D. Chelariu, R., Tabacaru, L., SOME CONSIDERATIONS ABOUT THE ANALYZING OF TRACTION BREAK SURFACE OF REINFORCEMENT COMPOSITE MATERIAL WITH SI-C PARTICLES, **Metalurgia International**, Volume 14, Sp. Iss. 11, pages 69-72, 2009.

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: 0,173.

este citată în:

4. Butnaciuc, D., Galusca, D.G., NUMERICAL SIMULATION RESULTS OF METAL FLOW AND SOLIDIFICATION OF ROSETTE COMPONENTS, ***Metalurgia International***, Vol. 15, Sp. Iss. 6, pages 5-8, 2010.

5. Nedelcu, D., Tabacaru, L., Dusa, P., Carcea, I., Cohal, V., EXPERIMENTAL RESEARCHES REGARDING THE SAMPLES FROM COMPOSITE MATERIAL WITH PARTICLES REINFORCEMENT, ***Metalurgia International***, Vol. 14, Sp. Iss. 11, pages 65-68, 2009.

6. Nedelcu, D., Chelariu, R., Tabacaru, L., SOME CONSIDERATIONS ABOUT THE ANALYZING OF TRACTION BREAK SURFACE OF REINFORCEMENT COMPOSITE MATERIAL WITH SI-C PARTICLES, ***Metalurgia International***, Vol. 14, Sp. Iss. 11, pages 69-72, 2009.

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: 0,389

este citată în:

7. Niculescu, O., Nica, P., Gurlui, S., Forna, N., Casian-Botez, I., Ionita, I., Constantin, B., Badarau, G., EXPERIMENTAL INVESTIGATIONS OF POLYMER PLASMA LASER ABLATION, ***Materiale Plastice***, Vol. 46, Issue 3, pages 336-338, 2009.

8. Paun, V.P., Paun, M.A., THEORETICAL MODEL OF POLYMER PLASMA LASER ABLATION, ***Materiale Plastice***, Vol. 46, Issue 3, pages 339-340, 2009.

Agop, M., Vizureanu, P., Ioannou, P.D., ON THE HEAT TRANSFER IN NANOSTRUCTURES, *Metalurgia International*, vol. 13, nr. 8, pg. 10-20, 2008

este citată în:

9. Marciniac, B., Walkowiak, J., RUTHENIUM(II) COMPLEX CATALYZED O-BORYLATION OF ALCOHOLS WITH VINYLBORONATES, ***SYNLETT***, Issue 15, pages 2433-2436, published SEP 16 2009.

Vizureanu, P., Agop, M., A THEORETICAL APPROACH OF THE HEAT TRANSFER IN NANOFLUIDS, *Materials Transactions*, vol. 48, no. 11, 2007, Factor de impact: 1,018

este citată în:

10. Butnaciuc, D., Galusca, D.G., COMPUTER SIMULATION OF CAST IRON FILLING AND SOLIDIFICATION IN CROOK AND ENCAMPMENT-TYPE SAMPLES, ***Metalurgia International***, Vol. 15, Issue 9, pages 74-78, 2010.

Buzea, C.Gh., Agop, M., Gălușcă, D.G., Vizureanu, P., Ionita, I., EL NASCHIE'S SUPERCONDUCTIVITY IN THE TIME DEPENDENT GINZBURG-LANDAU MODEL, (2007) *Chaos Solitons and Fractals*, 34(4), pp. 1060-1074.

este citată în:

11. Zhang, Q. RANDOM ATTRACTORS FOR A GINZBURG-LANDAU EQUATION WITH ADDITIVE NOISE, **Chaos, Solitons and Fractals**, vol. 39, no. 1, January 2009.

Agop, M., Ioannou, P., Nica, P., Radu, C., Alexandru, A., **Vizureanu, P.**, FRACTAL CHARACTERISTICS OF THE SOLIDIFICATION PROCESS, **Materials Transactions**, vol. 45, no. 3, 2004.

este citată în:

12. Butnaciuc, D., Galusca, D.G., COMPUTER SIMULATION OF CAST IRON FILLING AND SOLIDIFICATION IN CROOK AND ENCAMPMENT-TYPE SAMPLES, **Metalurgia International**, Vol. 15, Issue 9, pages 74-78, 2010.

13. Butnaciuc, D., Galusca, D.G., SIMULATION OF SOLIDIFICATION OF AC43A-ASTM FAUCETS, **Metalurgia International**, Vol. 15, Sp. Iss. 6, pages 9-14, 2010.

Brînză, F., Munteanu, C., Donțu, G., Sulițanu, N., **Vizureanu, P.**, THE STRUCTURE AND DYNAMICS OF THE MAGNETIC DOMAINS IN MAGNETIC FIELDS WITH VARIABLE ORIENTATION FOR AMPORPHOUS METALLIC RIBBONS FROM THE $Fe_{37,5}Ni_{32,5}Cr_5B_{15}Si_{10}$ SYSTEMS, **Buletin I.P.Iași**, tomul XL(XLIV), fasc. 3-4, secția IX, pg. 207-212, 1994.

este citată în:

14. Sulițanu, N., Brînză, F., MICROSTRUCTURE AND MAGNETISM: STRUCTURE-PROPERTIES CORRELATIONS IN TWO-PHASE CO-S NANOCRYSTALLINE FILMS, **Materials Science and Engineering B: Solid-State Materials for Advanced Technology**, vol. 106, no. 2, 2004.

15. Sulițanu, N., MICROSTRUCTURE AND STRIPE DOMAINS IN NI-S FERROMAGNETIC THIN FILMS, **Journal of Magnetism and Magnetic Materials**, vol. 214, no. 3, 2000.

16. Sulițanu, N., Sandu, I., SYNTHESIS USING THE CHEMICAL REDUCTION METHOD, MICROSTRUCTURE AND MAGNETIC BEHAVIOUR OF ULTRA-FINE AMORPHOUS POWDERS IN (FE, CO, NI)-B SYSTEMS, **Revista de Chimie**, vol. 54, no. 7, 2003.

16° Alte contribuții la dezvoltarea activităților didactice/profesionale

1. Contribuție la dotarea laboratorului de Echipamente și instalații de încălzire, din contract IDEI 105/01.10.2007, cu echipamente de cercetare-dezvoltare (F.F. nr. SNG0000105/02.07.2008), Director de proiect Vizureanu P. , valoare 18404,54 lei (1€ = 3,6404 lei)
2. Contribuție la dotarea laboratorului de Materiale refractare, din contract CEEX 171/20.07.2006, cu echipamente de cercetare-dezvoltare (F.F. 2071069/05.11.2007), Director de proiect Vizureanu P. , valoare 155071,26 lei (1€ = 3,3458 lei)
3. Contribuție la dotarea laboratorului de Tehnologia materialelor din contract CEEX nr. 171/20.07.2006, cu echipamente de cercetare-dezvoltare (F.F. seria CJ VET nr. 0907440/01.02.2007), Director de proiect Vizureanu P. , valoare 20 130 lei (1€ = 3,3974 lei)
4. Contribuție la dotarea laboratorului de Echipamente și instalații de încălzire, din contract CEEX 171/20.07.2006, cu echipamente de cercetare-dezvoltare (F.F. nr. 1564658/27.10.2006), Director de proiect Vizureanu P. , valoare 20 000 lei (1€ = 3,5215 lei)
5. Determinarea experimentală a conductivității termice a materialelor metalice și nemetalice – lucrare nouă de laborator

Notă

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată/expusă, corespunzător structurii:

- autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" a **autorului**;
- *titlul*, scris "italic";
- editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;
- intervalul de pagini din publicație, respectiv, numărul total de pagini, sau alte date similare, după caz;
- anul sau perioada de realizare, după caz.

(2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (**1^o**, **2^o** etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică.

Data: 31.10.2011

Prof. univ. dr. ing. Petrică VIZUREANU