

LISTA COMPLETĂ DE LUCRĂRI¹

Prof. Dr. Ing. Nicolae IONESCU

Universitatea POLITEHNICA din București
Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică
Departamentul Tehnologia Construcțiilor de Mașini



LISTA COMPLETĂ DE LUCRĂRI

I. TEZE DE DOCTORAT

T.01. IONESCU, N., *Contribuții la studiul prelucrării materialelor metalice prin aşchiere asistată de vibrații ultrasonice*, Teză de doctorat, București, Universitatea POLITEHNICA din București, 1999.

II. CĂRȚI

Ca. Manuale didactice/monografii publicate în Edituri Naționale cu ISBN și în edituri recunoscute CNCISIS

Ca.01. IONESCU, N., Vișan, A., Manolache D., Nistor C., *Tolerances Design*, 242 pag., Editura PRINTECH (Cod CNCISIS 54), București, 2016, ISBN 978-606-23-0600-7.

Ca.02. IONESCU N., Vișan A., Lazăr L., *Toleranțe – Prescrierea preciziei unor suprafețe și asamblări caracteristice*, 145 pag., Editura BREN (Cod CNCISIS 96), București, 2016, ISBN 978-606-610-187-5.

Cb. Cărți de specialitate publicate în Edituri Naționale cu ISBN și în edituri recunoscute CNCISIS

Cb.01. Ionescu N., Vișan A., *Teoria Rezolvării Inventive a Problemelor*, Editura PRINTECH (Cod CNCISIS 54), București, 2016, 364 pag., ISBN 978-606-23-0604-52016.

Cb.02. Ionescu N., Vișan A., Stoicescu D., *Creativity and intellectual Property*, 219 pag., Editura BREN (Cod CNCISIS 96), București, 2016, ISBN 978-606-610-188-2.

Cb.03. Vișan, A., Ionescu, N., *Toleranțe – Bazele Proiectării și Prescrierii Preciziei Produselor*, 438 pag, București, Editura BREN (cod CNCISIS 96), București, edițiile 2004 și 2006, ISBN 973-648-280-4

Cc. Cărți publicate în alte edituri cu ISBN

Cd. Capitole de cărți

Cd.01. Ionescu N., Ghiculescu D., Vișan A, Avramescu V., *Abrasive Flow Machining*, capitol în cartea cu titlul *Nanostructures and Thin Films for Multifunctional Applications – Technology, Properties and Devices*, Ed. Springer 2016, ISSN 1324-4904, ISMN 978-3-319-30197-6, DOI 10.1007/978-3-319-30198-3, Accession Number: WOS:000379117000019

Ce. Cărți ca editor

Ce.01. Savu T., Ionescu N., Opran C., Tabără I., Bruja A., Vlădăreanu L., (editori) *Advanced Technologies in Designing and Progressive Development of Manufacturing Systems*, 786 pag., Trans Tech Publications, 2014, ISBN 978-3-03835-443-7, 2014.

Ce.02. Doicin C., Ionescu N., Savu T., Nițu E., (editori) *Advanced Manufacturing Technologies*, 248 pag., Trans Tech Publications, 2015, ISBN 978-3-03835-607-3, 2015.

¹ Lucrarile incadrate in chenar pot fi asociate disciplinei Tolerance Design

III. ALTE MATERIALE PUBLICATE

Î. CULEGERI ȘI ÎNDRUMARE

Îa. Lucrări publicate în Edituri Naționale cu ISBN

- Îa.01. IONESCU, N., VIȘAN, A., ROHAN R.,** *Toleranțe - aplicații*, 199 pag., Editura POLITEHNICA PRESS (Cod CNCIS 19), București, 2016, ISBN 978 – 606-515 – 603 – 7.
- Îa.02. IONESCU, N., VIȘAN, A.,** *Tehnologii și echipamente de fabricare – Îndrumar pentru Proiecte de An și Diplomă*, 132 pag., Ed. POLITEHNICA PRESS (Cod CNCIS 96), București, 2016, ISBN 978-606-515-734-7

Îb. Lucrări publicate în tipografiile locale/de instituții

- Îb.01. IONESCU, N.,** *Ghid pentru certificarea și recunoașterea profesiilor din domeniul electric*, 2013, 164 pag., Editat de Ministerul Educației Naționale (http://oldsite.edu.ro/index.php/met_rep_reg_ins_etc/c1145/)
- Îb.02. IONESCU, N.,** *Ghid de certificare și recunoaștere pentru profesiile din domeniul sudării și instalațiilor sub presiune*, 2013, 161 pag., Editat de Ministerul Educației Naționale (http://oldsite.edu.ro/index.php/met_rep_reg_ins_etc/c1145/)
- Îb.03. IONESCU, N.,** *Ghid de certificare și recunoaștere pentru profesia de expert CTAP*, 2013, 146 pag., Editat de Ministerul Educației Naționale (http://oldsite.edu.ro/index.php/met_rep_reg_ins_etc/c1145/)
- Îb.04. Ionescu, N., Dincă, Adela,** *Proprietate Intelectuală – Note de curs și aplicații*, 75 pag., Editura TCM Print, 2004.
- Îb.05. Vișan, A., Ionescu, N.,** *Tehnologii de prelucrare prin Electroeroziune – Îndrumar de laborator*, 85 pag., București, Editura TCM Print, 2004.
- Îb.06. Ionescu N.,** *Comparative study – Competence and certification processes and qualifications recognition in Italy*, 67 pag., Editat de Ministerul Educației Naționale, 2013 (http://oldsite.edu.ro/index.php/met_rep_reg_ins_etc/c1145/)

D. ALTE LUCRĂRI

Da. Note de curs complete postate pe platforma e-learning, pentru uzul studenților

- Da.01. VIȘAN, A., Ionescu, N.,** *Tehnologii de prelucrare prin electroeroziune 1–Pentru uzul studenților*, București, Universitatea POLITEHNICA din București, Edițiile 2004-2019, (85 pagini);
- Da.02. VIȘAN, A., Ionescu, N.,** *Tehnologii de prelucrare prin electroeroziune 2–Pentru uzul studenților*, București, Universitatea POLITEHNICA din București, Edițiile 2004-2019, (63 pagini);
- Da.03. VIȘAN, A., Ionescu, N.,** *Tehnologii și echipamente de fabricare–Pentru uzul studenților*, București, Universitatea POLITEHNICA din București, Edițiile 2004-2019, (104 pagini);
- Da.04. VIȘAN, A., Ionescu, N.,** *Modelarea matematică a proceselor neconvenționale–Pentru uzul studenților, Master*, București, Universitatea POLITEHNICA din București, Ediția 2011-2019 (120 pagini);
- Da.05. VIȘAN, A., Ionescu, N.,** *Procese Industriale Complexe, Modulul 1-Procese Avansate de Fabricare–și Modulul 2 – Inovare și Proprietate Intelectuala, Pentru uzul studenților, Master*, București, Universitatea POLITEHNICA din București, Edițiile 2011 - 2019 (352 pagini);
- Da.06. Ionescu, N., VIȘAN, A.,** *Tehnologii speciale și Nanotehnologii–Pentru uzul studenților*, București, Universitatea POLITEHNICA din București, Edițiile 2007-2019, (134 pagini);
- Da.07. Ionescu, N., VIȘAN, A.,** *Tehnologia fabricării 2 - Pentru uzul studenților*, București, Universitatea POLITEHNICA din București, Edițiile 2007-2019, (148 pagini);
- Da.08. Ionescu, N., VIȘAN, A.,** *Creativitate și Inventică - Pentru uzul studenților*, București, Universitatea POLITEHNICA din București, Edițiile 2011-2019, (136 pagini).
- Da.09. Ionescu, N., VIȘAN, A.,** *Toleranțe - Pentru uzul studenților*, București, Universitatea POLITEHNICA din București, Edițiile 2012-2019, (236 pagini).

Da.10. Ionescu, N., *Proprietate intelectuală și capitalizarea cunoștințelor*, București, Universitatea POLITEHNICA din București, Edițiile 2012-2019, (133 pagini)

IV. ARTICOLE (în extenso)

Ris.a. Articole publicate în Reviste de Specialitate indexate ISI

Ris.a.01. Ionescu N. Ghionea I., Tonoiu S., Catana M., *Systemic Approach of Ultrasonically Assisted Cutting of Glass Fiber Reinforced Polymeric Materials*, *Materiale Plastice*, vol 52/2015, Issue 3, p. 351-355, **Accession Number:** WOS: 000362382300017, ISSN 0025-5289 (IF=0.903);

Ris.a.02. Cîrîna D., Ionescu N., Cîrîna L.M., *Environmental Impact Assessment related to metallurgical Industry Activities*, *Metalurgija*, volume 55, Issue 3, 2016, pages 481-484, **Accession Number:** WOS:000372344500050, ISSN: 0543-5846, eISSN: 1334-2576 (IF=0.959);

Ris.a.03. Banu A., Marcu M., Petrescu S., Ionescu N., Paraschiv A., *Effect of Niobium alloying level on oxidation behavior of Titanium Aluminides at 850 °C*, *International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials*, vol.23, Issue 12, Dec. 2016; Document Type:Article (IF=0.882); **Accession Number:** WOS:000390006500012; **ISSN:** 1674-4799; **eISSN:** 1869-103X (zona Galbena)

Ris.a.04. Tonoiu S, Catană MG., Ionescu N., Ghionea, IG., *Equipment And Procedure For Experimental Determination Of Static Rigidity Of Engine Lathes*, *Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics And Engineering*, Volume: 60, Issue: 2, Pages: 185-192, Jun 2017, Document Type:Article (IF = 0), Accession Number: WOS:000416960900004, ISSN: 1221-5872

Ris.a.05. Ghionea, IG., Ionescu N., Ghionea A., Cukovik S., Tonoiu S, Catană MG., Jamshed I., *Computer Aided Parametric Design Of Hydraulic Gear Pumps*, *Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics And Engineering*, Volume: 60, Issue: 1, Pages: 113-124, March 2017, Document Type:Article (IF = 0), Accession Number: WOS:000416959000017, ISSN: 1221-5872

Ris.b. Articole publicate în Reviste de Specialitate indexate BDI

Ris.b.01. Ionescu, N., Visan, A., *Methodology of using FMEA in product development*, *Academic Journal of Manufacturing Engineering*, Volume 9, Issue 1, pp. 70-77.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79960277051&partnerID=40&md5=3b906b193de00a75f6effd9f2357be77>

DOCUMENT TYPE: Article; SOURCE: Scopus

Ris.b.02. Ene, F., Gachon, C., Ionescu, N., *Data acquisition from in vitro testing of an occluding medical device*, *Academic Journal of Manufacturing Engineering*, Volume 9, Issue 1, pp. 49-55. ISSN 1583-7904

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79960229401&partnerID=40&md5=5f53e61a069def9d45b094767c388039>

DOCUMENT TYPE: Article; SOURCE: Scopus

Ris.b.03. VIȘAN, N, Ionescu, C., Doicin, *Obtaining the Product Quality: Approaches and Characteristics*, *Academic Journal of Manufacturing Engineering*, ISSN 1583-7904, vol7/ISSUE 4/2009, p.141-146, DOCUMENT TYPE: Conference Paper; (B+ CNCSIS, Cod CNCSIS 127, Copernicus, VBN, SCImago, ADAT) http://eng.upt.ro/auif/journal_vol_7_2009_no_4.html

Rno. Articole publicate în Reviste de Specialitate neindexate

Rno.01. Ionescu, N., *Cercetări privind aplicarea vibrațiilor ultrasonice în procesele de strunjire și găurire*, *Revista "Tehnologii Calitate Mașini Materiale - TCMM"*, *Bucureștii, Editura Tehnică* vol. 9/1994, ISBN 973-31-0633-X, p. 185...191.

Rno.02. Ionescu, N., *Asupra tensiunilor interne ce apar în corpurile abrazive supuse vibrațiilor ultrasonice*; *Revista "Tehnologii Calitate Mașini Materiale - TCMM"*, București, Ed. Tehnică, ISBN 973-31-0952-5 și ISBN 973-31-0948-5, vol. 21/1996, p. 91...96.

Rno.03. Ionescu, N., Păun V., *Aplicarea vibrațiilor ultrasonice în procesele de găurire și alezare*; *Revista "Tehnologii Calitate Mașini Materiale - TCMM"*, București, editura Tehnică, vol. 22/1996, ISBN 973-31-0977-0 și ISBN 973-31-0978-9, p. 209...213.

- Rno.04. Ionescu, N.,** *Studii și cercetări privind prelucrarea prin strunjire cu aplicarea ultrasunetelor asupra sculei așchietoare* Revista "Tehnologii Calitate Mașini Materiale - TCMM", București, Editura Tehnică, vol.22/1996, ISBN 973-31-0977-0 și ISBN 973-31-0978-9, p. 213...217.
- Rno.05. Ionescu, N.,** *Aspecte privind rugozitatea suprafețelor prelucrate prin strunjire asistată de vibrații ultrasonice*; Revista "Tehnologii Calitate Mașini Materiale - TCMM", București, Editura Tehnică, vol.31/1997, ISBN 973-31-1139-2 și ISBN 973-31-1140-6, p. 313...319.
- Rno.06. Ionescu, N.,** *Cercetări privind mecanismul strunjirii asistate de vibrații ultrasonice aplicate după direcția forței principale de așchiere*; Revista "Tehnologii Calitate Mașini Materiale - TCMM", București, Editura Tehnică, vol.31/1997, ISBN 973-31-1139-2 și ISBN 973-31-1140-6, p. 319...327.
- Rno.07. Vișan, A., Ioan, D., Ionescu, N.,** *Methodology of Computer Simulation of Electrical Discharge Machining Process with Shape Copying*, Scientific Bulletin-POLITEHNICA University of Bucharest, Seria D-Mechanical Engineering, Vol. 60, Nr. 1-2, 1998, ISSN 1220-3041, p. 203-212.
- Rno.08. Vișan, A., Ionescu, N.,** *Model matematic pentru calculul abaterilor de prelucrare și compensarea uzurii electrodului la prelucrarea prin electroeroziune cu interstițiu paralel*, Revista "Tehnologii Calitate Mașini Materiale - TCMM", București, Editura Tehnică, Nr. 38, 1999, ISBN 973-31-1389-1, p. 243-252.
- Rno.09. Vișan, A., Ioan, D., Ionescu, N.,** *Modelarea și simularea cu calculatorul a procesului de prelucrare prin electroeroziune cu interstițiu paralel*, Revista "Tehnologii Calitate Mașini Materiale - TCMM", București, Editura Tehnică, Nr. 38, 1999, ISBN 973-31-1389-1, p. 253-264.
- Rno.10. Neagu, D., Vișan, A., Tache, V., Gheorghită, C., Ionescu, N.,** *Contribuții la stabilirea principalelor funcții de proces ale durificării suprafețelor metalice cu fascicul de electroni*, "Revista de Tehnologii Neconvenționale", Nr. 1, 1999, ISSN - 1454 - 3087, p. 21 - 25.
- Rno.11. Vișan, A., Ioan, D., Neagu, D., Tache, V., Ionescu, N.,** *Cercetări privind optimizarea procesului de durificare a suprafețelor metalice cu fascicul de electroni*, "Revista de Tehnologii Neconvenționale", Nr. 1, 1999, ISSN - 1454 - 3087, p. 56 - 58.
- Rno.12. Doicin, C, Ionescu, N., ROȘU M., TARBĂ, C.** *Algorithms for Designing Generative CAPP System*, International Journal for Modern Manufacturing Technologies, No. 2, 2013, ModTech Publishing House, ISSN 2067-364, p. 32 - 41.
- Rno.13. Ionescu, N., Vișan, A.,** *Ecological effects of the application of the abrasive flow machining procedure*, "Revista de Ecologie Industrială" Nr. 10-12, 2000, ISSN 1224-3183, p. 88-91.
- Rno.14. Vișan, A., Șerban, Daniela, Ionescu, N.,** *Abordarea sistematică a procesului de proiectare*, "Revista de Ecologie Industrială", Noiembrie, Vol III – IV/2003, ISSN 1224-3183, p. 41-52.
- Rno.15. Ionescu, N., Vișan, A., Șerban, Daniela,** *Rolul proiectării pentru mediu în ciclul de viață al produsului*, "Revista de Ecologie Industrială", Noiembrie, Vol III – IV/2003, ISSN 1224-3183, p. 11-17.
- Rno.16. Vișan, A., Ionescu, N., Popescu, D., Savu, T.,** *Experimental modeling of the laser beam machining process of the glass reinforced composite polimeric materials for establishment of the cutting with*, "Revista de Tehnologii Neconvenționale", No. 1/2005, ISBN 1454-3087, p. 59 – 66.
- Rno.17. Vișan, A., Popescu, D., Ionescu, N., Savu, T.,** *Experimental modeling of the laser beam machining process of the glass reinforced composite polimeric materials for establishment of the roughness*, "Revista de Tehnologii Neconvenționale", No. 2/2006, ISBN 1454-3087, p. 5 – 12.
- Rno.18. Savin a., Floca A., Trifănescu M., Ionescu N., Vișan, A.,** *Designing a rapid prototyping equipment using modular structural elements*, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, Vol VI, no. 1/2014, ModTech Publishing House, ISSN 2067-3604, p. 71 – 76.
- Rno.19. Ionescu, N.,** *Studiul preciziei de formă a pieselor prelucrate prin strunjire asistată de vibrații ultrasonice orientate după direcția forței principale de așchiere*; **Revista "Tehnologii Calitate Mașini Materiale - TCMM"**, București, Editura Tehnică, vol.31/1997, ISBN 973-31-1139-2 și ISBN 973-31-1140-6, p.327...343.
- Rno.20. Ionescu, Gabriela, Ionescu, N.,** *Considerații privind aplicarea metodei Analizei Valorii în construcția de mașini în vederea creșterii flexibilității fabricației*; **Revista "Tehnologii Calitate Mașini Materiale - TCMM"**, București, Editura Tehnică, vol.31/1997, ISBN 973-31-1139-2 și ISBN 973-31-1140-6, p.301...313.
- Rno.21. Vișan, A., Ioan, D., Ionescu, N.,** *Modelarea și simularea cu calculatorul a procesului de prelucrare prin electroeroziune cu interstițiu neparalel*, **Revista "Tehnologii Calitate Mașini Materiale - TCMM"**, București, Editura Tehnică, Nr. 38, 1999, ISBN 973-31-1389-1, p. 265-272.
- Rno.22. Vișan, A., Neagu, D., Ioan, D., Tache, V., Ionescu, N.,** *Stabilirea distribuției spațiale a durității la durificarea suprafețelor cu fascicul de electroni*, **Revista "Tehnologii Calitate Mașini Materiale - TCMM"**, București, Editura Tehnică, Nr. 38, 1999, ISBN 973-31-1389-1, p. 273-278.

Rno.23. Ionescu, N., **VIȘAN, A.**, NEAGU, D., *Caracteristicile unor lanțuri ultraacustice utilizate la prelucrarea prin aşchiere asistată de vibrații ultrasonice*, **Revista "Tehnologii Calitate Mașini Materiale - TCMM"**, București, Editura Tehnică, Nr. 38, 1999, ISBN 973-31-1389-1, p. 161-174.

Vis.a. Articole publicate în Proceedings - Conferințe Științifice Internaționale indexate ISI

Vis.a.01. C. DOICIN, M. ROȘU, **N. IONESCU**, D. BĂILĂ, *Developing the entrepreneurial competences for setting up new successful business*, Proceedings of the 7th International Conference on Management of Technological Changes, Editor Costache Rusu, 1st - 3rd September 2011, Alexandroupolis, Greece, pag. 641-644, ISBN 978-960-99486-3-0; Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000306940000161

Vis.a.02. C. DOICIN, M. ROȘU, **N. IONESCU**, L. LAZĂR, *Developing new competences for the future entrepreneurs in the South-East Region of Romania*, Proceedings of the 7th International Conference on Management of Technological Changes, Editor Costache Rusu, 1st - 3rd September 2011, Alexandroupolis, Greece, pag. 637-640, ISBN 978-960-99486-3-0; Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000306940000160

Vis.a.03. M. ROȘU, C. DOICIN, M. RÎPĂ, **N. IONESCU**, C. TARBĂ, *Managers competences development for companies which grow up in economic crisis environment*, Proceedings of the 7th International Conference on Management of Technological Changes, Editor Costache Rusu, 1st - 3rd September 2011, Alexandroupolis, Greece, pag. 737-740, ISBN 978-960-99486-3-0; Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000306940000185

Vis.a.04. M. ROȘU, C. DOICIN, **N. IONESCU**, L. LAZĂR, *Promoting entrepreneurship and developing the entrepreneurial competences of the managers in the South-East Region of Romania*, Proceedings of the 7th International Conference on Management of Technological Changes, Editor Costache Rusu, 1st - 3rd September 2011, Alexandroupolis, Greece, pag. 733-736, ISBN 978-960-99486-3-0; Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000306940000184

Vis.a.05. **IONESCU N.**, DOICIN C. and ROȘU M., *The Role of Internship in Transversal Competence Development of Industrial Engineering Graduates*, Innovative Manufacturing Engineering International Conference, IManE 2013, May 23-24, Iași, pag. 759-763, ISSN 1660-9336, ISBN 978-3-03785-786-1; Document Type: Proceedings Paper; Accession Number: WOS:000334556900147

Vis.a.06. Ionescu, N., Vișan, A., Doicin, C., Hincu, D., *Implementing technological changes in university curricula using QFD and TRIZ*, În „MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES” Proceedings of the 6th International Conference on Management of Technological Changes”, Editor Costache RUSU, ISI Proceedings Database, September 3rd – 5th, 2011, Alexandroupolis, Greece, pag. 361-364, Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000306940000091

Vis.a.07. **N., Ionescu, A.**, Vișan, C., Doicin, *The 25 Screen Model - A Tool for Technological Innovation*, În „MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES” Proceedings of the 6th International Conference on Management of Technological Changes”, Book II, Editor Costache RUSU, ISI Proceedings Database, September 3rd – 5th, 2009, Alexandroupolis, Greece, ISBN: 978-960-89832-6-7, ISBN (Volume 2): 978-960-89832-8-1, pag. 267 – 270, Doc. Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000273226200067

Vis.a.08. Ionescu, N., Visan, A., Doicin, C., Popescu, D., Hincu, D., *The Study of the Roughness Established in Laser Beam Machining of Glass Reinforced Composite Polymeric Materials*, În ANNALS OF DAAAM FOR 2009 & Proceedings of the International DAAAM Symposium „Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Theory, Practice and Education”, ISI Proceedings Database, 25 – 28th November 2009, Viena, Austria, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, pag. 1147 – 1148, Doc. Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000282335600574

Vis.a.09. Doicin C., Tonoiu S., **Ionescu N.**, *The Selection of the Machine-Tools and Tooling within Generative CAPP Systems*, Annals of DAAAM for 2008 and Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium, ISI Proceedings, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-68-1, pag. 407-408, 22-25 oct. 2008, Trnava, Slovakia, Doc. Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000262860100203

Vis.a.10. Doicin C., **Ionescu N.**, Tonoiu S., *The Elaboration of the process Drawings within Generative CAPP Systems*, Annals of DAAAM for 2008 and Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium, ISI Proceedings, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-68-1, pag. 405 – 406, 22-25

oct. 2008, Trnava, Slovakia, Doc. Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000262860100202

Vis.a.11. Vișan, A., **Ionescu, N.**, Doicin, C., Popescu, D., **Hincu, D.**, *Experimental Researches Regarding Cutting Width in Laser Machining of Glass Reinforced Composite Polymeric Materials*, In ANNALS OF DAAAM FOR 2009 & Proceedings of the International DAAAM Symposium „Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Theory, Practice and Education”, ISI Proceedings Database, 25 – 28th November 2009, Viena, Austria, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, pag. 1151 – 1152, Doc. Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000282335600576,

Vis.a.12. Trifanescu M., Banu A., Visan, A., **Ionescu, N.**, Paraschiv, A., Savin, A., *Study on Processing of Titanium Aluminide Alloy using Electrical Discharge Machining*
Source: ENGINEERING SOLUTIONS AND TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING
Book Series Title: Applied Mechanics and Materials; Volume: 657; Pages: 311-315; DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.657.311, Published: 2014; Conference Title: Innovative Manufacturing Engineering Conference (IManE); Conference Date: MAY 29-30, 2014, Conference Location: Chisinau, MOLDOVA; ISSN: 1660-9336; ISBN: 978-3-03835-275-4; Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000348898000061

Vis.a.13. **Ionescu, N.**; Cirstoiu, A.; Visan, A.; **Hincu, D.**, *Development of product innovation level assessment methodology*, Edited by: Soliman, KS, Source: INNOVATION AND SUSTAINABLE COMPETITIVE ADVANTAGE: FROM REGIONAL DEVELOPMENT TO WORLD ECONOMIES, VOLS 1-5; Pages: 902-913; Published: 2012; Conference Title: 18th International-Business-Information-Management-Association Conference

Conference Date: MAY 09-10, 2012; Conference Location: Istanbul, TURKEY; ISBN: 978-0-9821489-7-6; Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000317549800089

Vis.a.14. **Ionescu, N.**; Cirstoiu, A.; Visan, A., *Master Level Qualifications Framework Implementation*, Edited by: Soliman, KS, Source: INNOVATION AND SUSTAINABLE COMPETITIVE ADVANTAGE: FROM REGIONAL DEVELOPMENT TO WORLD ECONOMIES, VOLS 1-5, Pages: 1553-1565; Published: 2012; Conference Title: 18th International-Business-Information-Management-Association Conference, Conference Date: MAY 09-10, 2012; Conference Location: Istanbul, TURKEY; ISBN: 978-0-9821489-7-6; Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000317549801039

Vis.a.15. Visan, A.; **Ionescu, N.**; Lazar, LV., *Analysis of some indicators for determining the satisfaction of the students from POLITEHNICA university of Bucharest*, Edited by: Rusu, C., Source: QUALITY MANAGEMENT IN HIGHER EDUCATION, VOL 2; Pages: 307-310; Published: 2010; Conference Title: 6th International Seminar on the Quality Management in Higher Education; Conference Date: JUL 08-09, 2010; Conference Location: Tulcea, ROMANIA, ISBN: 978-973-662-568-8; Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000288291700077

Vis.a.16. Avramescu, V.; Avramescu, N.; **Ionescu, N.**; Visan, A.; Grejdanesu, R.; Paun, L., *The viscosity behaviour of the reoplectic abrasive mediums in the nanoprocessing processes by abrasive flow machining*, Edited by: Katalinic, B.; Source: ANNALS OF DAAAM FOR 2009 & PROCEEDINGS OF THE 20TH INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM, Book Series Title: Annals of DAAAM and Proceedings; Volume: 20; Pages: 309-310; Published: 2009; Conference Title: 20th International Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing Symposium; Conference Date: NOV 25-28, 2009; Conference Location: Vienna, AUSTRIA, ISSN: 1726-9679; ISBN: 978-3-901509-70-4; Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000282335600155

Vis.a.17. Visan, A.; **Ionescu, N.**; Avramescu, V.; Orasanu, G., *Design and manufacturing an abrasive flow machining equipment*, Edited by: Nedelcu, D.; Slatineanu, L.; Mazuru, S.
Source: PROCEEDINGS OF THE 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE MODERN TECHNOLOGIES, QUALITY AND INNOVATION: MODTECH 2009 - NEW FACE OF TMCR
Book Series Title: Proceedings of the International Conference ModTech; Pages: 687-690; Published: 2009; Conference Title: 13th International Conference on Modern Technologies, Quality and Innovation (ModTech 2009); Conference Date: MAY 21-23, 2009; Conference Location: Iasi, ROMANIA; ISSN: 2066-3919; Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000274641800170

Vis.a.18. **Hincu, D.**; Andreica, M.; Ionescu, G.; **Ionescu, N.**; Visan, A.; Andreica, A., *Managing the ideality concept and the evaluation of the innovation level*, Edited by: Vladareanu, L.; Chiroiu V.; Bratu, P.; Magheti I., Source: PROCEEDINGS OF THE 9TH WSEAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS & COMPUTERS IN BUSINESS AND ECONOMICS (MCBE '08): MATHEMATICS AND COMPUTERS IN BUSINESS AND ECONOMICS

Book Series Title: Recent Advances in Computer Engineering, Pages: 146-151; Published: 2008; Conference Title: 9th WSEAS International Conference on Mathematics and Computers in Business and Economics; Conference Date: JUN 24-26, 2008; Conference Location: Bucharest, ROMANIA;; ISBN: 978-960-6766-76-3; Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000257980100023;

- Vis.a.19. Ionescu, N.;** Visan, A., *Implementation of The Higher Education Qualifications National Framework in Industrial Engineering*, Edited by: Rusu, C., Source: QUALITY MANAGEMENT IN HIGHER EDUCATION, VOL 1; Pages: 431-434; Published: 2010; Conference Title: 6th International Seminar on the Quality Management in Higher Education; Conference Date: JUL 08-09, 2010; Conference Location: Tulcea, ROMANIA; ISBN: 978-973-662-567-1; Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000288291800109
- Vis.a.20. Visan, A.;** **Ionescu, N.;** Lazar, LV., *Methodology for the determination of the degree of the students' satisfaction in POLITEHNICA University of Bucharest*, Edited by: Rusu, C., Source: QUALITY MANAGEMENT IN HIGHER EDUCATION, VOL 2; Pages: 311-314; Published: 2010; Conference Title: 6th International Seminar on the Quality Management in Higher Education; Conference Date: JUL 08-09, 2010; Conference Location: Tulcea, ROMANIA; ISBN: 978-973-662-568-8; Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000288291700078
- Vis.a.21. Ionescu, N.;** Visan, A.; **Hincu, D.**, *A new approach regarding the competencies of higher education graduates based on employers satisfaction*, Edited by: Rusu, C., Source: MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES, VOL 2; Pages: 271-274; Published: 2009; Conference Title: 6th International Conference on the Management of Technological Changes; Conference Date: SEP 03-05, 2009; Conference Location: Alexandroupolis, GREECE; ISBN: 978-960-89832-8-1; Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000273226200068
- Vis.a.22. Avramescu, V.;** Fiti, M.; Avramescu, NE; **Ionescu, N.;** Visan, A.; Grejdanescu, R.; Orasanu, G.; Paun, LT; Orasanu, CH., *Reoplectic materials for nanofinishing by AFM*, Edited by: Nedelcu, D.; Slatineanu, L; Mazuru, S., Source: PROCEEDINGS OF THE 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE MODERN TECHNOLOGIES, QUALITY AND INNOVATION: MODTECH 2009 - NEW FACE OF TMCR; Book Series Title: Proceedings of the International Conference ModTech; Pages: 23-26; Published: 2009; Conference Title: 13th International Conference on Modern Technologies, Quality and Innovation (ModTech 2009); Conference Date: MAY 21-23, 2009; Conference Location: Iasi, ROMANIA; ISSN: 2066-3919; Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000274641800004
- Vis.a.23. Coteata, M.;** Floca, A; Dodun, O; **Ionescu, N.;** Nagit, G; Slatineanu, L., *Pulse generator for obtaining surfaces of small dimensions by electrical discharge machining*, Edited by: Kunieda, M; Okada, A; Furutani, A; 18TH CIRP CONFERENCE ON ELECTRO PHYSICAL AND CHEMICAL MACHINING (ISEM XVIII); Book Series: Procedia CIRP; Volume: 42; Pages: 715-720; DOI: 10.1016/j.procir.2016.02.307 ; Published: 2016; Publisher Elsevier Science, ISSN 2212-8271, Research Domain Electrochemistry Engineering, Conference: 18th CIRP Conference on Electro Physical and Chemical Machining (ISEM); Location: Univ Tokyo, Hongo Campus, Tokyo, JAPAN; Date: APR 18-22, 2016; Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000379246600131; ISSN: 2212-8271
- Vis.a.24. Ionescu, N.;** Danaila, S; Constantinescu, VN; Stoica, A; Dinu, C; Visan, A, *Implementation of The Higher Education Qualifications National Framework in Aerospace Engineering*; Edited by: Rusu, C; MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES, BOOK 2; Pages: 357-360; Published: 2011; Conference: 7th International Conference on Management of Technological Changes; Location: Alexandroupolis, GREECE; Date: SEP 01-03, 2011; Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000306940000090; ISBN:978-960-99486-3-0.
- Vis.a.25. Serban, D.;** Man, E; **Ionescu, N.;** Roche, T, *A TRIZ approach to design for environment* Edited by: Talaba, D; Roche, T; Source: Product Engineering: Eco-Design, Technologies and Green Energy; Pages: 89-100; Published: 2004; Conference Title: Advanced Summer Institute on Product Engineering - Eco-Design Technologies and Green Energy Conference; Conference Date: JUL 14-21, 2004; Conference Location: Brasov, ROMANIA; Publisher Pringer, ISBN: 1-4020-2932-2; Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000229728300006.
- Vis.a.26. Vișan, A, Ionescu, N, Floca, A, Savin, A, Machinability analysis of some steels used in electrical discharge machining**, Proceedings of The 15th International Conference „Modern Technologies, Quality and Innovation - IAȘI & CHIȘINĂU - ModTech2011-New face of T.M.C.R.”, 25 - 27 Mai, 2011, Chișinău – Vadul lui Voda, ModTech Publishing House, ISSN: 2069 - 6376, pag. 1145- 1148, Accession Number: WOS:000392260500287.

- Vis.a.27.** Petraru, M., Pruteanu, O., **Ionescu, N.**, Visan, A, Cîrstoiu, A., *Experimental modelling of the turning process of some steels used for railway trucks axle machining*, În Proceedings of The 15th International Conference „Modern Technologies, Quality and Innovation - IAȘI & CHIȘINĂU - ModTech2011-New face of T.M.C.R.”, 25 - 27 Mai, 2011, Chișinău – Vadul lui Voda, ModTech Publishing House, ISSN: 2069 - 6376, pag. 853- 856, Accession Number: WOS:000392260500214.
- Vis.a.28.** Floca, A., Vișan A., **Ionescu, N.**, Savin, A., TRIFĂNESCU M., *Design a micro-EDM milling machine*, Proceedings of the 16th International Conference Modern Tehnologies, Quality and Innovation, ModTech 2012, Volume I, 24-26 May, 2012, Sinaia, Romania, ISSN 2067 – 6736, **Accession Number:** WOS:000392261800096.
- Vis.a.29.** Vișan, A, **Ionescu, N.**, Savin, A, Floca, A, *Modelling of EDM process with non- parallel gap for wear compensation of tool-electrodes*, În Proceedings of The 15th International Conference „Modern Technologies, Quality and Innovation - IAȘI & CHIȘINĂU - ModTech2011-New face of T.M.C.R.”, 25 - 27 Mai, 2011, Chișinău – Vadul lui Voda, Editura POLITEHNIUM a Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, ISSN: 2066 - 3919, pag. 1149- 1152, Accession Number: WOS:000392260500288. (Premiul II)
- Vis.a.30.** Lazăr Livia-Veronica, Ionescu Nicolae, Băilă Diana-Irinel, Bucur Diana-Mihaela, "Maintaining the Costs of Quality under Control in an Organization," to the International Business Information Management Conference (30th IBIMA) Madrid, Spain 8-9 November 2017, Pages: 759-762, Accession Number: WOS:000443640500074, ISBN:978-0-9860419-9-0

Vis.b. Articole publicate în Proceedings - Conferințe Științifice Internaționale indexate BDI

- Vis.b.01.** Savin A., Floca A., Trifănescu M., **Ionescu N.**, Vișan, A., *Development of Modeling Process in Rapid Freeze Prototyping*, The 7th International Conference of Advanced Manufacturing, ICAMaT 2014, București, Applied Mechanics and Materials, Vol. 760 (2015), pp 117-126, Trans Tech Publications, Switzerland, ISBN 13: 978-3-03835-443-7; doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.760.117, DOCUMENT TYPE: Conference Paper, SOURCE: Scientific.net
- Vis.b.02.** Savin, A., Floca, A., Trifănescu, M., **Ionescu, N.**, Vișan, A., *Designing a cold plate used in rapid freeze prototyping technology*, Proceedings of Modern Technologies in Industrial Engineering (Modtech 2014), July 13 – 16, Gliwice, Poland, publicat in volumul Modern Technologies in Industrial Engineering, Trans Tech Publications, Switzerland, ISBN 13: 978-3-03835-255-6; DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.1036.648, pp. 648-651, DOCUMENT TYPE: Conference Paper; SOURCE: Scopus, <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84922374844&partnerID=40&md5=07fec32632240db080b2afdc29d46607>
- Vis.b.03.** Visan, A., Neagu, D., **Ionescu, N.**, Ioan, D., *Mathematical and experimental modelling of the electron beam surface hardening*, (2010) Annals of DAAAM and Proceedings of the 21st International DAAAM Symposium, ISBN 978 – 3 – 901509 73-5, pp. 783-784. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84904410839&partnerID=40&md5=2359c00b511d2f4304af13843c8d2be3>, DOCUMENT TYPE: Conference Paper; SOURCE: Scopus
- Vis.b.04.** Petraru, M., Pruteanu, O.V., **Ionescu, N.**, Vișan, A., *Research on the improvement of railway truck axles machining*, (2010) Annals of DAAAM and Proceedings of the 21st International DAAAM Symposium, ISBN 978 – 3 – 901509 73-5, pp. 1377-1378. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84904410991&partnerID=40&md5=3a67bd477d0576c560b57b591a94dd45>, DOCUMENT TYPE: Conference Paper; SOURCE: Scopus
- Visan, A., Neagu, D., **Ionescu, N.**, Ioan, D., *The effect of electrical - Technological parameters on electron beam surface hardening* (2010) Annals of DAAAM and Proceedings of the 21st International DAAAM Symposium, ISBN 978 – 3 – 901509 73-5, pp. 785-786, <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84904438004&partnerID=40&md5=d51e07067cba2a72f8b1aadfad641917>, DOCUMENT TYPE: Conference Paper; SOURCE: Scopus
- Vis.b.06.** Rohan R., **Ionescu N.**, *Quality Management Approach in Qualification Framework Implementation in Industrial Engineering*, The 7th International Conference of Advanced Manufacturing, ICAMaT 2014, București, Applied Mechanics and Materials, Vol. 760 (2015), pp 721-726, Trans Tech Publications, Switzerland, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.890; DOCUMENT TYPE: Conference Paper, SOURCE: Scientific.net
- Vis.b.07.** Ghionea I., Ghionea A., Cukovic S., **Ionescu N.**, *Determination of the Milling Conditions of a Pump Casing Cover Using a Parametric Designed Fixture Device*, Inovative Manufacturing Engineering IMANE 2015, Iași, Applied Mechanics and Materials, Vols. 809-810 (2015), pp 890-895, Trans Tech Publications, Switzerland, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.760.721; DOCUMENT TYPE: Conference Paper, SOURCE: Scientific.net

Vis.b.07. Dincă LL., Banu A., Vișan A., Ionescu N., *AHP Method To Determine The Optimal Technological Variant For Maxillofacial Implant Fabrication*, 22nd International Conference on Innovative Manufacturing Engineering and Energy, IManEE 2018; Chisinau; Moldova; 31 May 2018 - 2 June 2018; Code 139365, Volume 178, 24 July 2018, Article number 03012, ISSN: 2261236X, DOI: 10.1051/mateconf/201817803012, indexată Scopus.

Vi. Articole publicate în Proceedings – Conferințe naționale/ internaționale neindexate

Vi.01. Vișan, A., **Ionescu, N.**, Neagu, D., *Cercetări actuale și tendințe privind aşchiera asistată de vibrații ultrasonice*, a 8-a Conferință Internațională de Tehnologii Neconvenționale-CITN '99, Timișoara, Buletinul Științific "Tehnologii Neconvenționale Aplicate", Editura Augusta, 1999, ISBN 973-8039-34-7, p. 97-102.

Vi.02. Vișan, A., **Ionescu, N.**, Avramescu, V., Dumitru, C., *Cercetări experimentale privind strunjirea cu sisteme de răcire-ungere cu înaltă presiune*, a 8-a Conferință Internațională de Tehnologii Neconvenționale-CNTN '99, Timișoara, Buletinul Științific "Tehnologii Neconvenționale Aplicate", Editura Augusta, 1999, ISBN 973-8039-34-7, p. 219 - 222.

Vi.03. **Ionescu, N.**, Vișan, A., Șerban, Daniela, *Using TRIZ in Product Development*, ICMaS International Conference on Manufacturing Systems, volumul "TCM 50 Years Evolution – Present and Beyond", București, 7-8 Oct. 2004, p. 141 – 146, Editura PRINTECH, 2004, ISBN 973-718-071-2.

Vi.04. Vișan, A., **Ionescu, N.**, *Aplicarea conceptului de satisfacție a clienților la dezvoltarea produselor competitive*, Volumul Conferinței cu participare internațională, Tehnologii și Produse Noi în Construcția de Mașini "Tehnomus XIII", Suceava, 2005, Editura Universității Suceava, 2005, ISBN 973 – 666 – 154 – 7, p. 577 – 582.

Vi.05. Vișan, A., Popescu, D., **Ionescu, N.**, Savu, T., *Experimental modeling of the laser beam machining process of the glass reinforced composite polymeric materials for establishment of the cutted surface slope*, Proceedings of the 7th International Conference on Technology and Quality for Sustained Development, TQSD 2006, p. 371-377, AGIR Publishing House, ISBN 973-70-035-7.

Vi.06. Vișan, A., **Ionescu, N.**, *Aplicarea teoriei Taguchi la măsurarea calității produselor*, Conferința științifică internațională Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare -TMCR 2007, Chișinău, R. Moldova, Culegere de lucrări științifice, vol. 4, Ediția a XI – a, Editura UTM, 2007, p. 77-80;

Vi.07. Vișan, A., **Ionescu, N.**, Avramescu, V., Tarara, A., Mazilu, T., *Technical Solution to Design an Equipment or Abrasive Flow Nanofinishing*, Proceedings of the 15-th International Scientific Conference New Technologies and Product in Machine Manufacturing Technologies - TEHNOMUS, 8-9 Mai, 2009, Suceava, Romania, p. 541 – 546, ISSN – 1224-029X;

Vi.08. Vișan, A., **Ionescu, N.**, *Dezvoltarea produselor bazată pe evoluția către idealitate*, Volumul celei de-a XIV-a Conferințe Internaționale Tehnologii și Produse Noi în Construcția de Mașini – TEHNOMUS XIV, 4-5 Mai, 2007, Suceava, Romania, p. 117 – 122, Editura Universității Suceava, ISSN 1224 – 029X;

Vi.09. **Ionescu, N.**, Vișan, A., Oprea R., Eremia, C., Marinache, O., Munteanu L., *Metodologie pentru evaluarea nivelului de inovare a produselor*, Volumul celei de-a XIV-a Conferințe Internaționale Tehnologii și Produse Noi în Construcția de Mașini – TEHNOMUS XIV, 4-5 Mai, 2007, Suceava, Romania, p. 111 – 116, Editura Universității Suceava, ISSN 1224 – 029X;

Vi.10. Anca SOFIA, O. Șerban, G. MacMichael, **Nicolae IONESCU**, *Stent inspection using vision assistant and Labview programs*, Proceedings of the 5th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies, ICAMaT 2007 Sibiu, Romania, p. 105 – 110, AGIR Publishing House, ISSN 1843-3162;

Vi.11. **Ionescu, N.**, Vișan, A., Savin, A., Trifănescu, M., *Technical solutions to design an equipment for ice parts rapid prototyping*, Proceedings of The 16th International conference *New Technologies And Products In Machines Manufacturing Technologies* TEHNOMUS XVI, May, 13 - 14, 2011 Suceava, ROMANIA, p. 101 – 106, Editura Universității Ștefan cel Mare din Suceava, ISSN-1224-029X.

Vi.12. **D. Hincu**, N. Ionescu, N. Ciocoiu, *Influence of Product Design on Urban Environment Quality by Using WEEE Recycling*, 2012 IFME World Congress on Municipal Engineering. Sustainable Communities, Helsinki, Finland, June 4-10, 2012, ISBN 978-951-758-541-5, ISSN 0356-9403, pp.92-100, <http://ifme2012.easypage.fi/media/files/municipal-design-and-engineering.pdf>.

Vi.13. **Ionescu, N.**, Vișan, A., Avramescu, V., Dumitru, C., *Cercetări privind realizarea unei instalații de răcire-ungere cu înaltă presiune destinată prelucrărilor prin aşchiere*, Buletinul Științific "Tehnologii Neconvenționale Aplicate", Conferința Internațională de Tehnologii Neconvenționale-CNTN '99, Timișoara, Editura Augusta, 1999, ISBN 973-8039-34-7, p. 147 - 152.

- Vi.14. Ionescu N., Ulmeanu M., Spănu P.,** *WEEE Recycling – Passport and ideality based methodology*, TEHNOMUS Journal, no. 24-2017, ISSN 1224-029X, p. 122-125.
- Vi.15. Ionescu, N, Vișan, A.,** *Determination of the Product Quality Level Based on the Loss Function of Taguchi*, The 4th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies, Bucharest – ROMANIA, 3 - 4 November 2005.

V. BREVETE DE INVENȚII/INOVAȚII

Ilie Nicolin, Bogdan-Adrian Nicolin, Nicolae Ionescu, Cilindru hidraulic de actionare, OSIM cu nr. A 2022, 00125/16.03.2022

VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE

Pna. Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în țară, în calitate de Director de proiect

Pn.a.01. Cercetări privind tehnologia și utilajele de curbare a pofilelor complexe din aluminiu utilizate în industria navală, Contractor SC ICTCM SA București; simbol 124.443, Nr. contract 40C/1994-192B/1995-20/1996-Ad.1-8/1997-Ad 1101/97/VIII; Nr. temă B13/1994-A58/1995-A18/1996; Proiect câștigat prin competiție, cod program 4.1/1994-1996: cod subprogram 4.1.3.3; cod program 11.1.2/1996-1997 (ORIZONT 2000), beneficiar Ministerul Cercetării și Tehnologiei - MCT – Direcția Generală Resurse - DGR (cu aplicare practică la Șantierul Naval Oltenița); Coordonator SC ICTCM SA București; Responsabil/Director proiect **Nicolae IONESCU**, în perioada mart 1996 – noiembrie 1997

Valoare: 102 247 000 ROL (mart 1996 – noiembrie 1997); Curs valutar USD: 2856/1.03.1996; Valoare USD: 35 801 USD; Valoare actualizată RON: 35 801 x 4,3356 (1USD = 4,3356/29.12.2016) = 155 218 RON; Valoare actualizată EUR: 155 217/4,5402 (29.12.2016) = 34 187 EUR

Pn.a.02. Studii și cercetări privind elaborarea de noi tehnologii și echipamente utilizate în procesele de aşchiere folosind lichide de răcire – ungere cu înaltă presiune, Contractor SC ICTCM SA București; simbol 124.500; Nr. contract 192B/1995 – 20/1996; Nr. temă B15/1995 – A38/1996; -A57/1997 – A44/1998; Proiect câștigat prin competiție, cod program 4.1/1994-1996; cod subprogram 4.1.3.3; cod program 11.1.2/1996-1997 (ORIZONT 2000), beneficiar MCT – DGR; Coordonator SC ICTCM SA București; Responsabil/Director proiect **Nicolae IONESCU**, perioada iul 1995 – Aug 1998

Valoare: 310 788 000 ROL; Curs valutar USD: 1975/1.07.1995; Valoare USD: 157 361 USD; Valoare actualizată RON: 157 361 x 4,3356 (1USD = 4,3356/29.12.2016) = 682 254 RON; Valoare actualizată EUR: 682 254/4,5402 (29.12.2016) = 150 269 EUR

Pn.a.03. Cercetări tehnologice privind superfinisarea prin aşchiere utilizând vibrații ultrasonice, Contractor SC ICTCM SA București; simbol 124.499, Nr. contract 192B/1995 – 20/1996 – Ad 751 și 23/1998; Nr. temă B14/1995 – A35/1996; -A52/1997 – A39/1998; Proiect câștigat prin competiție, cod program 4.1/1994-1996; cod subprogram 4.1.3.3/1994; cod program 11.1.2/1996-1998 (ORIZONT 2000); beneficiar MCT – DGR; Coordonator SC ICTCM SA București; Responsabil/Director proiect **Nicolae IONESCU**, perioada sept 1995 – sept 1998

Valoare: 177 454 000 ROL; Curs valutar USD: 2072/1.09.1995; Valoare USD: 85 644 USD; Valoare actualizată RON: 85 644 x 4,3356 (1USD = 4,3356/29.12.2016) = 371 317 RON; Valoare actualizată EUR: 371 317/4,5402 (29.12.2016) = 81 784 EUR

Pn.a.04. Cercetări privind aşchiera de înaltă precizie cu scule diamantate asistată de vibrații ultrasonice, Contractor SC ICTCM SA București; simbol 777.6, Nr. contract 2094GR/1996 ad. 4020 GR/1998, Nr. temă B6/1996 – A1/1998; Proiect câștigat prin competiție, Cod program 11.1.2 (ORIZONT 2000); beneficiar MCT – DGR; Coordonator SC ICTCM SA București; Responsabil/Director proiect **Nicolae IONESCU**, perioada 1996 (3 luni – 30.08 – 30.11) și 1998 (7 luni – 15.01 – 15.08)

Valoare: 6 000 000 ROL/1996 + 2 000 000 ROL/1998; Curs valutar: 3162/30.08.1996; 8678/1.07.1998; Valoare USD: 6 000 000/3162 + 2000000/8678 = 1898 + 230 = 2 128 USD; Valoare actualizată RON: 2 128 x 4,3356 (1USD = 4,3356/29.12.2016) = 9 226 RON; Valoare actualizată EUR: 9 226/4,5402 (29.12.2016) = 2 032 EUR

Pn.a.05. Cercetări privind mărirea eficienței operației de găurire în locuri greu accesibile prin aplicarea vibrațiilor de joasă frecvență asupra sculei, Contractor SC ICTCM SA București; simbol 124.554, Nr. contract 20/1996-ad5/96 – ad8/1997-ad 23/1998; Nr. temă B17/1996 – A42/1997 – A36/1998; Proiect câștigat prin competiție, Cod program 11.1.2 (ORIZONT 2000); beneficiar MCT – DGR; Coordonator SC ICTCM SA București; Responsabil/Director proiect **Nicolae IONESCU**, perioada septembrie 1996 – noiembrie 1998,

Valoare: 336 750 000; Curs valutar USD: 3162/1.09.1996; Valoare USD: 106 499 USD; Valoare actualizată RON: 106 499 x 4,3356 (1USD = 4,3356/29.12.2016) = 461 737 RON; Valoare actualizată EUR: 461 737/4,5402 (29.12.2016) = 101 700 EUR

Pnb. Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în țară, în calitate de Responsabil partener

Pn.b.01. Hub virtual de eco-inovare pentru creșterea competitivității în domeniu reciclării deșeurilor de echipamente electrice și electronice (EcolnnEWaste), PN II, nr. 320/2014, 2014 – 2017; Coordonator ASE – Director de proiect Prof. Dr. Ing. Nadia CIOCOIU; Partener UPB – Centrul CTANM, Responsabil UPB Conf. Dr. Ing. Nicolae IONESCU

Valoare UPB: 175 000 RON; Curs valutar la 2.06.2014: 1 EURO = 4,3919 ⇒ Valoare EURO: 39 846

Pn.b.02. Procedeu și sistem tehnologic pentru nanofinisarea suprafețelor complexe prin curgere abrazivă folosind medii de lucru reopectice (REOFIN), Contract CEEX nr. 296/2006; Coordonator ICTCM, Director Proiect Ing. Valeriu AVRAMESCU, Partener UPB – Centrul CAMIS, Subcontract nr. 296 – P1/13.09.006, Responsabil Partener UPB - CAMIS - Conf. Dr. Ing. Nicolae IONESCU, sept 2006 – sept 2008

Valoare UPB - CAMIS: 142 000 RON; Curs valutar la 2.10.2006: 1 EURO = 3,5361 ⇒ Valoare EURO: 142 000/3,5361= 40 157

Pn.b.03. Creșterea eficienței proceselor suport pentru transferul internațional de know-how managerial în domeniul cercetării aplicative și al inovării (WINMAN), Contract de finanțare nr. 91051/2007, Coordonator ASE, Director proiect Prof. Dr. Ec. Daniela HINCUI (BORISOV), Partener UPB – Centrul CAMIS, subcontract nr. 21821/13.12.2007, Responsabil Partener UPB - Conf. Dr. Ing. Nicolae IONESCU, sept 2007 – aug. 2010

Valoare UPB: 190 000 RON; Curs valutar la 15.07.2007: 1 Euro = 3,2395 lei ⇒ Valoare EURO: 190 000/3,2395 = 58 651 EUR

Pn.b.04. Tehnologie și instalație pentru iradiat tuburi poliolefinice cu fascicul de electroni în flux continuu, Programul INVENT Contract nr. 201/2005, Coordonator și contractor SC ICPE ELECTROSTATICA, Director proiect Dr. Ing. Dumitru NEAGU, Partener UPB – Centrul CAMIS, Responsabil partener UPB - Conf. Dr. Ing. Nicolae IONESCU, ian – mai 2006;

Valoare UPB: 5000 RON; Curs valutar: 3,5305/30.05.2006 ⇒ Valoare EUR: 1416

Pn.b.05. Sistem flexibil de prelucrare a tablelor prin deformare plastică la rece, Programul RELANSIN, Contract nr. 1872/2003; Coordonator și contractor - ICTCM, Director Proiect Ing. Marin GHEORGHE, Partener UPB – Centrul CAMIS, Responsabil partener UPB Conf. Dr. Ing. Nicolae IONESCU, oct 2003 – noiembrie 2005

Valoare UPB: 10 085 RON; Curs valutar la 1.07. 2003: 1 EURO = 3,7826 ⇒ Valoare EURO: 2 666 EUR

Pn.b.06. Tehnologie și instalație pentru creșterea performanțelor betonului armat prin îmbunătățirea calității elementelor metalice de armare, în vederea alinierii la standardele și performanțele Uniunii europene, Programul RELANSIN, Contract nr. 1866/2003, Coordonator ICTCM, Director Proiect Ing. Grigore STANCA, Partener UPB – Centrul CAMIS, Responsabil partener - Conf. Dr. Ing. Nicolae IONESCU, oct 2003 – noiem 2005

Valoare UPB - CAMIS: 27 070 RON; Curs valutar: 3,8779 la 15.10.2003 ⇒ Valoare EURO: 6 981

Pnc. Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în țară, în calitate de Membru al echipei

Pn.c.01. Expert național în proiectul „Coordonator National pentru Implementarea Agendei Europene pentru Educația Adulților”, cofinanțat prin programul ERASMUS+, contract 2015–2770/001–001, proiect număr–567464–EPP–1–2015–1–RO–EPPKA3–AL–AGENDA, 2016-2017

Pn.c.02. POSDRU/161/2.1/G/136675 / „Construiește-ți o carieră de succes!”; Axa prioritară: 2 "Corelarea învățării pe tot parcursul vieții cu piața muncii"; Domeniul major de intervenție: 2.1 "Tranziția de la școală la viață activă"; Beneficiar: Universitatea POLITEHNICA din București, **Expert pe termen lung (ETL), mai 2014-oct 2015;** contract individual de muncă nr. 943/5.05.2014; (Manager Proiect Conf. Dr. Ing. Magdalena ROȘU – UPB, IMST),

Pn.c.03. POSDRU/125/5.1/S/134003/„Insertie activa pe piața muncii prin FORMare profesionala inovativa in domeniul INGineriei – FORMING”; Axa prioritară: 5. „Promovarea măsurilor active de ocupare”; Domeniul major de intervenție: 5.1. „Dezvoltarea și implementarea măsurilor active de ocupare”; Beneficiar: Universitatea POLITEHNICA din București, **Expert pe termen lung (ETL),**

- aprilie 2014 – noiembrie 2015**; contract individual de muncă nr. 1440/30.06.2014; (Manager Proiect Prof. Dr. Ing. Claudia POPESCU, UPB).
- Pn.c.04.** POSDRU/155/1.2/S/139950, **„Îmbunătățirea calității sistemului național de învățământ superior în conformitate cu schimbările societății bazate pe cunoaștere”**, Axa prioritară: 1. „Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere”, Domeniul major de intervenție: 1.2. „Calitate în învățământul superior”, Beneficiar: MINISTERUL EDUCATIEI NATIONALE, **Expert pe termen scurt (ETS), octombrie 2014 – martie 2015**; contract individual de muncă nr. 1902/30.09.2014; (Manager Proiect Ioan GROZA – Ministerul Educației Naționale);
- Pn.c.05.** **„Aliaje inovative din aluminuri de titan și acoperiri de protecție pentru temperaturi înalte, pentru reducerea poluării în producerea de energie și transporturi -(HOTCOAT)”**, PN II, nr. 65/2012, **membru al echipei de cercetare, iunie 2012 – noiembrie 2016**; contract individual de muncă nr. 496/29.06.2012; (Manager proiect Prof. Dr. Ing. Alexandra BANU – UPB – IMST);
- Pn.c.06.** **„Pompe duble cu roți dințate PHD-GR1 realizate în construcție inovativă”**, Contract PN II nr.11DPST/20.08.2013, **membru al echipei de cercetare, sept. 2013 – noiembrie 2015**; contract individual de muncă nr. 872/30.08.2013; Manager proiect Prof. Dr. Ing. Constantin OPRAN, Responsabil UPB – Prof. Dr. Ing. Ec. Cristian DOICIN-UPB- IMST;
- Pn.c.07.** **„Tehnologie și echipament de înaltă productivitate și precizie pentru micro-electroeroziune asistată de ultrasunete (HighTechMicroEDM+US)”**, PN II, nr. 222/1.07.2014, **membru al echipei de cercetare, 2014 – 2016**, Manager proiect Prof. Dr. Ing. Daniel GHICULESCU – UPB-IMST;
- Pn.c.08.** **„Dezvoltarea unui Sistem Operațional al Calificărilor din Învățământul Superior din România”**, contract nr. POSDRU/2/1.2/S/2, codul proiectului – 1622, **iunie 2009 – Octombrie 2011, Expert pe termen lung (ETL)** pentru domeniile Inginerie industrială și Inginerie Aerospațială, convenție civilă din 10.06.2009, Manager proiect Prof. Dr. Ing. Sorin Eugen ZAHARIA, UPB Inginerie Aerospațială
- Pn.c.09.** **„Rețeaua Autorităților Competente pentru Calificările Profesionale din Romania (IMI PQ NET Romania)”**, Cod POSDRU/93/3.3/S/53132, **martie 2012 – decembrie 2013**, contract individual nr. 562/1.03.2012; **Expert pe termen lung (ETL)**, Manager Proiect Andrei LINU; Contractor Ministerul Educației Naționale
- Pn.c.10.** **Asistent Manager în proiectul PARSE – „Promovarea culturii antreprenoriale la nivelul regiunii sud – est (PARSE)”**, Proiect POSDRU26/3.1/G/39186 Cofinanțat de Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 –2013 și Guvernul României, Decizie Rector nr. 207/3.04.2009; **Iulie 2009 – Octombrie 2010**; Manager proiect Prof. Dr. Ing. Ec. Cristian DOICIN, UPB- IMST;
- Pn.c.11.** **ETL STUDACTIV - Expert pe termen lung (ETL)** pentru proiectul **„Tranziția de la statutul de student la cel de angajat prin corelarea învățării practice în domeniul tehnologiei construcțiilor de mașini” (STUDACTIV)**, Cod Contract: POSDRU/90/2.1/S/60333, Beneficiar: Fundația Profesor Constantin Popovici; Axa prioritară: 2. Corelarea învățării pe tot parcursul vieții cu piața muncii; Domeniul major de intervenție: 2.1. Tranziția de la școală la viața activă, Cofinanțat de Fondul Social European Prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 –2013 și Guvernul României; Decizie Rector nr. 490/3.09.2010; **sept. 2010 – sept 2013**; Manager proiect Dr. Ing. Florin BADEA, Responsabil UPB – Prof. Dr. Ing. Ec. Cristian DOICIN/Conf. Dr. Ing. Magdalena ROȘU;
- Pn.c.12.** Participare la Proiectul CEEX 219/2006 – **„Armonizarea calificărilor cu oferta de pregătire a resurselor umane din România în contextul spațiului european al învățământului superior pentru asigurarea euro-carierelor profesionale”**, **membru al echipei de cercetare, 2006 – 2008**. Coordonator/Contractor ASE -Director proiect Prof. Dr. Ec. Daniela HINCUI (BORISOV), Partener UPB Responsabil - Prof. Dr. Ing. Sorin Eugen ZAHARIA
- Pn.c.13.** Participare la Proiectul CEEX 177/2006 – **„Centru de promovare a proprietății intelectuale”** și co-organizator al International Conference on Intellectual Property and Creativity, Bucharest, 13-14 Dec. 2007 (www.aoab.ro), **membru al echipei de cercetare, sept. 2006 – dec. 2007**; Director proiect Ing. Mariana CAMPUREAN
- Pn.c.14.** **Procedeu și instalație complexă pentru etirat fuste termocontractabile**, Programul INVENT, Contract nr. 163/2004, Coordonator/Contractor ICPE ELECTROSTATICA Director proiect Dr. Ing. Dumitru NEAGU, Partener UPB – Centrul CAMIS Responsabil Prof. Dr. Ing. Aurelian VIȘAN; **membru al echipei de cercetare, 2004 - 2006**.

- Pn.c.15. Tehnologie și instalație pentru iradiat tuburi poliolefinice cu fascicul de electroni**, Programul RELANSIN, Contract nr. 1673/24.03.2003, Coordonator/Contractor ICPE ELECTROSTATICA Director proiect Dr. Ing. Dumitru NEAGU, Partener UPB – Centrul CAMIS Responsabil Prof. Dr. Ing. Aurelian VIȘAN; **membru al echipei de cercetare, 2003 - 2005.**
- Pn.c.16. Sistem pentru iradiat fuste termocontractabile cu ajutorul fasciculului de electroni**, Programul INVENT, Contract nr. 113/2003, Coordonator ICPE ELECTROSTATICA Director proiect Dr. Ing. Dumitru NEAGU, Partener UPB – Centrul CAMIS Responsabil Prof. Dr. Ing. Aurelian VIȘAN; **membru al echipei de cercetare, 2003 - 2005.**
- Pn.c.17. Cercetări aprofundate privind tehnologiile de utilizare a materialelor metalice noi în procesele de asamblare și recondiționare**, Programul CERES, Contract nr. 3-62/6.11.2003, Coordonator/Contractor SC ICTCM SA, **membru al echipei de cercetare, 2003 – 2005**; Coordonator SC ICTCM SA București Director proiect Dr. Ing. Gheorghe FLOREA, Partener UPB – Centrul CAMIS Responsabil Prof. Dr. Ing. Aurelian VIȘAN
- Pn.c.18. Cercetări privind aplicarea unor metode moderne pentru creșterea calității și competitivității produselor industriale românești în contextul dezvoltării economice actuale și al integrării europene**, Grant de cercetare studentesc tip “S”, contract nr. 6111/2000, finanțat de ANSTI (MEC), comisia 11 – Științe Economice, Poz. B 85/2000 și A76/2001, perioada 2000 – 2001; convenție civilă UPB nr. 168/4.01.2001; Contractor – UPB, Director proiect Daniela Șerban; cadru didactic coordonator Prof. Dr. Ing. Aurelian VIȘAN
- Pn.c.19. Cercetări privind prelucrarea materialelor compozite prin aşchiere asistată de vibrații ultrasonice**, Grant de cercetare tip “C”, contract nr. 6111/2000, comisia 8 – Științe Tehnice, finanțat de ANSTI (MEC), poz. B17/2000 și A 12/2001; Contractor – UPB; Perioada 2000 – 2002; Director proiect Prof. Dr. Ing. Aurelian VIȘAN
- Pn.c.20. Tehnologii de recondiționare a sculelor utilizând tratamentul suprafețelor cu ajutorul fasciculului de electroni**, contract nr. nr. 374/26.03.1999, cod program 11.4, comisia 18 – Materiale Avansate, finanțat de ANSTI, din cadrul Programului Național de Cercetare ORIZONT 2000, perioada 1999 – 2000; Director proiect Prof. Dr. Ing. Aurelian VIȘAN
- Pn.c.21. „Realizarea Bibliotecii Naționale a Deșeurilor din Construcția de Mașini”**, simbol 650.7, perioada 1993 – 1994, Proiect finanțat de MCT; beneficiar Comisia Națională pentru Reciclarea Materialelor; Responsabil proiect Dr. Ing. Rodica CRIȘAN
- Pn.c.22. „Analiza tehnologiilor de prelucrare și de montaj folosite în unitățile Industriiei Constructoare de Mașini comparativ cu cele folosite de firme de renume pe plan mondial; propuneri de modernizare și re tehnologizare pentru creșterea productivității muncii și a calității produselor”**, simbol 154.3, perioada 1993, Proiect finanțat de MCT; beneficiar IPCM S.A. București; Responsabil proiect Ing. Vasile PĂUN
- Pn.c.23. „Cercetări privind superfinisarea suprafețelor prin rulare. Tehnologii și echipamente pentru rularea suprafețelor cilindrice, plane și profilate”**, simbol 124.273, perioada 1992 – 1994, beneficiar MCT – DGR; Responsabil proiect Ing. Vasile PĂUN
- Pn.c.24. „Studii și cercetări privind elaborarea de noi scule și dispozitive pentru prelucrarea materialelor dure și extradure”**, simbol 124.335, perioada 1993 – 1995, beneficiar MCT – DGR; Responsabil proiect Ing. Theodor GRIGORIU
- Pn.c.25. „Lucrări de marketing privind produsele compresoare pentru instalații frigorifice, mașini automate de spălat rufe, aspiratoare de praf și micromotoare electrice”**. Lucrare realizată în colaborare cu Institutul ASP TEHNOLOGHIA din Chișinău, Republica Moldova, simbol 564.65, perioada 1993 – 1994, beneficiar MCT – DGR; Responsabil proiect Ing. Vasile PĂUN
- Pn.c.26. „Studii și cercetări privind prognoza cercetării – dezvoltării tehnologiilor pentru Construcția de Mașini”**, simbol 124.480, perioada 1994, beneficiar Ministerul Industriilor – DICM; Responsabil proiect Ing. Vasile PĂUN; Contractor SC ICTCM SA București
- Pn.c.27. „Studii și cercetări privind adaptarea tehnologiilor de fabricare de la seria de 130.000 autoturisme/an la 20.000 autoturisme/an pentru uzina OLTCIT Craiova”**, simbol 512.3, perioada 1995, Finanțat de Ministerul Industriilor (cu aplicare la S.C. ACSA S.A. Craiova); Responsabil proiect Ing. Vasile PĂUN
- Pn.c.28. „Cercetări prospective privind stabilirea unei metodologii generale ca instrument de management strategic în vederea reproiectării sistemelor de producție în condiții de eficiență economică”**, contract nr. 555/1999, perioada 1999 - 2000, beneficiar ANSTI; Responsabil proiect Ing. E. BULUMAC; Contractor SC ICTCM SA București

- Pn.c.29.** „Cercetări privind stabilirea unor politici de dezvoltare a produselor românești în contextul restructurării economice actuale și al integrării europene”, contract nr. 536/2000, perioada 2000, beneficiar ANSTI; Responsabil proiect Ing. E. BULUMAC; Contractor SC ICTCM SA București
- Pn.c.30.** „Schimbări structurale ale ocupării în industrie. Previziuni și tendințe”, contract nr. 535/2000, perioada 2000, beneficiar ANSTI; Responsabil proiect Dr. Ec. G. Ionescu; Contractor SC ICTCM SA București
- Pn.c.31.** „Coordonate ale pregătirii continue în industrie în vederea creșterii performanțelor în muncă”, contract nr. 534/2000, perioada 2000, beneficiar ANSTI; Responsabil proiect Dr. Ec. G. IONESCU; Contractor SC ICTCM SA București
- Pn.c.32.** Expert National Cheie în proiectul „Elaborarea strategiei Naționale în domeniul cercetării, dezvoltării tehnologice și inovării pentru perioada 2013 - 2020”, derulat de Ministerul Educației Naționale – Agenția Națională pentru Cercetare Științifică, februarie 2013 – octombrie 2013
- Pn.c.33.** Coordonator organizare program antreprenoriat și formator curs Etica în Cercetare și Drepturi de Autor în proiectul MySMIS 124539 / *Burse pentru educația antreprenorială în rândul doctoranzilor și cercetătorilor postdoctorat (Be Antreprenor!)*, 2019-2021
- Pn.c.34.** Expert activități elevi, în proiectul ROSE 144/SGU/PV/II, *Mobilizare, Organizare și Obiective pentru învățământul universitar de viitor - MOTIV pentru viitor*, 2019-2022
- Pn.c.35.** Formator seminarii în proiectul ROSE AG 150 SGU NC II, *Studenti implicați, ingineri pentru viitor! (SIMPLU)*, 2019-2022
- Pn.c.36.** Membru al echipei de cercetare în proiectul *MSIE 4.0 - Curriculum Development of Master's Degree Program in Industrial Engineering for Thailand Sustainable Smart Industry*, Proiect 586137-EPP-1-2017-1-TH-EPPKA2-CBHE-JP, 2018-2020
- Pn.c.37.** Membru al echipei de cercetare în proiectul *Skilled: Sustainable Skills for Local Developer*, Cod: 2019-1-ES01-KA202-064763 (Erasmus +), 2020-2022
- Pn.c.38.** Membru al echipei de cercetare în proiectul *Prelucrarea materialelor avansate pe bază de aliaje de Ti și Co prin microgăurire electroerozivă asistată de ultrasunete*, [AM_ED_US], 329PED din 03/08/2020, UEFISCDI, UPB2020 - 2022

Pi. Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în străinătate, în calitate de Membru al echipei

- Pi01.** *Local Short Term Expert (ETS)* pentru SQA - Scottish Qualifications Authority, în proiectul Phare TVET RO 2006/018 – 147.04.01.02.03.01, „*Training and Advice for Further Development of the TVET Sector*”, Project code: EuropeAid/124177/D/SER/RO, contract individual nr. 011.1/003/08; 15 dec. 2008 – 30 iun 2009

F. Alte lucrări de cercetare-dezvoltare-inovare

Fa. Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin încredințare directă, pe bază de contract, în țară, în calitate de Director de Proiect

- Fa.01.** *Tehnologii și echipamente pentru strunjirea prin așchiere vibratoare*, simbol 124.129, perioada 1990 – 1993, beneficiar MCT-DICM – DDIM; Coordonator SC ICTCM SA București; Responsabil/Director proiect **Nicolae IONESCU**
Valoare: 8 100 000 ROL; Curs valutar USD: 35/1.09.1990; Valoare USD: 231 428 USD; Valoare actualizată RON: 231 428 x 4,3356 (1USD = 4,3356/29.12.2016) = 1 003 381 RON; Valoare actualizată EUR: 1 003 381/4,5402 (29.12.2016) = **220 999 EUR**
- Fa.02.** *Cercetări privind utilizarea vibrațiilor ultrasonice în procesele de găurire și alezare*, simbol 124.274, perioada 1991 – 1994, beneficiar MCT – DGR; Coordonator SC ICTCM SA București; Responsabil/Director proiect **Nicolae IONESCU**
Valoare: 12 200 000 ROL; Curs valutar USD: 60/1.04.1991; Valoare USD: 203 333 USD; Valoare actualizată RON: 203 333 x 4,3356 (1USD = 4,3356/29.12.2016) = 881 572 RON; Valoare actualizată EUR: 881 572 /4,5402 (29.12.2016) = **194 170 EUR**
- Fa.03.** *Echipament pentru prelucrarea prin așchiere în câmp ultrasonic*, simbol 648.1, perioada 1993, beneficiar S.C. TEHNOFINA S.A. București; Coordonator SC ICTCM SA București; Responsabil/Director proiect **Nicolae IONESCU**
Valoare: 8 700 000 ROL; Curs valutar USD: 760,05/1.07.1993; Valoare USD: 11 447 USD; Valoare actualizată RON: 11 447 x 4,3356 (1USD = 4,3356/29.12.2016) = 49 628 RON; Valoare actualizată EUR: 49 628 /4,5402 (29.12.2016) = **10 931 EUR**

Fb. Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin încredințare directă, pe bază de contract, în țară, în calitate de Membru al echipei

- Fb.01.** „Proiectare mașină de prelucrat piulițe M 3,5,..., M8 (+AT la PIF)”, simbol 478.1, perioada 1990 – 1991, beneficiar S.C. ELARS S.A. Râmnicu Sărat; Responsabil proiect Ing. Argel STĂNILESCU
- Fb.02.** „Execuție și testare produse noi (protecție și recondiționare prin depuneri multistrat pentru elemente ajutătoare de protezare pentru persoane cu deficiențe fizice, cadre pentru deplasări, cârje, fotolii rulante etc.)”, simbol 124.484, perioada 1997, beneficiar CITAf București; Responsabil proiect Ing. Argel STĂNILESCU
- Fb.03.** „Proiectare stand probe anduranță timonerie autoturisme CIELO”, simbol 170.22, perioada 1998, beneficiar S.C. COMPONENTE AUTO S.A. Topoloveni; Responsabil proiect Ing. C. CIOCHIRCA
- Fb.04.** „Proiectare stand probe anduranță frână de mână autoturisme CIELO”, simbol 170.24, perioada 1998, beneficiar S.C. COMPONENTE AUTO S.A. Topoloveni; Responsabil proiect Ing. C. CIOCHIRCA
- Fb.05.** „Proiectare stand probe anduranță rotulă autoturisme CIELO”, simbol 170.25, perioada 1998, beneficiar S.C. COMPONENTE AUTO S.A. Topoloveni; Responsabil proiect Ing. C. CIOCHIRCA

Fc. Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin contractare directă cu mediul privat (2006 – prezent)

Nr. crt.	Proiect	Detaliere activități
Fc.01.	Studiu de piață SENZOR MINIATURIZAT DE PRESIUNE DIFERENȚIALĂ REALIZAT ÎN TEHNOLOGIE MEMS-SDP-MEMS , Programul IMPACT, POSCCE, Axa Prioritară 2: Creșterea competitivității economice prin cercetare-dezvoltare și inovare, Beneficiar Institutul National de Microtehnologie, București, 2006 - 2007	• Coordonator proiect Prof. Dr. Ec. Valentin Cojanu de la Grupul de Economie Aplicată; • Realizarea aplicației de finanțare; • Realizarea a 80% din studiu (împreună cu Prof. Dr. Ec. Daniela Hîncu din ASE)
Fc.02.	Îmbunătățirea capacității instituționale de evaluare și formulare de politici macroeconomice în domeniul convergenței economice cu Uniunea Europeană a Comisiei Naționale de Prognoză , cod SMIS 27153, Programul Operațional Creșterea Capacității Administrative, Beneficiar Comisia Națională de Prognoză, 2012	• Participare la realizarea studiului cu titlul „Rolul sectorului privat în dezvoltarea competiției în sistemul cercetării-dezvoltării și inovării”
Fc.03.	Institut de cercetare științifică și Tehnologică multidisciplinară - ICSTM , Programul IMPACT, Axa Prioritară II: Creșterea competitivității economice prin cercetare-dezvoltare și inovare, D2.2. - Investiții în infrastructura de CDI și dezvoltarea capacității administrative, O2.2.1: Dezvoltarea infrastructurii CD existente și crearea de noi infrastructuri CD (laboratoare, centre de cercetare), ICSTM, Beneficiar Universitatea VALAHIA din Târgoviște, 2007	• Realizarea aplicației de finanțare; • Realizarea a 70% din studiul de fezabilitate (împreună cu Prof. Dr. Ec. Daniela Hîncu din ASE și o echipă de arhitecți)
Fc.04.	Retehnologizarea VM Comp pentru un sistem de producție competitiv și ecoeficient (RETEH – VM Comp) , POSCCE, AP 1- Un sistem inovativ și ecoeficient de producție, DMI 1.1 Investiții productive și pregătirea pentru competiția pe piață a întreprinderilor, în special a IMM, Operațiunea a) - Sprijin pentru consolidarea și modernizarea sectorului productiv pentru investiții tangibile și intangibile, Schema de finanțare A1– Sprijin financiar cu valoarea cuprinsă între 920001 și 5560000 Lei acordat pentru investiții în IMM, Beneficiar VM Comp, Ștefănești Argeș, 2008	• Coordonator proiect; • Proiect realizat împreună cu o echipă de consultanți din Geastrategy & Consulting • Realizarea aplicației de finanțare; • Realizarea a 80% din studiul de fezabilitate (împreună cu Prof. Dr. Ec. Daniela Hîncu din ASE)
Fc.05.	MED-AS, Oncology Hospital , Beneficiar MED-AS, 2008	• Membru al echipei din partea Geastrategy & Consulting; • Realizarea a 50 % din planul de afaceri;
Fc.06.	Modernizare tipografie prin achiziția de echipamente performante (INFOTEH) , POSCCE, Axa Prioritară 1 - Un sistem inovativ și ecoeficient de producție, Domeniul de intervenție D1.1 - Investiții productive și pregătirea pentru competiția pe piață a întreprinderilor, în special a IMM, Operațiunea a) - Sprijin pentru consolidarea și modernizarea sectorului productiv prin investiții tangibile și intangibile pentru întreprinderile mari, Beneficiar INFOPRESS GROUP ODORHEIU SECUIESC, 2008	• Coordonator proiect; • Proiect realizat împreună cu o echipă de consultanți din Geastrategy & Consulting • Realizarea aplicației de finanțare; • Realizarea a 80% din studiul de fezabilitate (împreună cu Prof. Dr. Ec. Daniela Hîncu din ASE)
Fc.07.	Modernizare atelier confecții subansamble cazane și echipamente energetice , (MEX – CSCE), POSCCE, AP 1- Un sistem inovativ și ecoeficient de producție, DMI 1.1 Investiții productive și pregătirea pentru competiția pe piață a întreprinderilor, în special a IMM, Operațiunea a) - Sprijin pentru consolidarea și modernizarea sectorului productiv pentru investiții tangibile și intangibile, Schema de finanțare A1– Sprijin financiar cu valoarea cuprinsă între 920001 și 5560000 Lei acordat pentru investiții în IMM, Beneficiar SC ENERGOUTIL Contact SA București, 2009	• Coordonator proiect; • Proiect realizat împreună cu o echipă de consultanți din Geastrategy & Consulting • Realizarea aplicației de finanțare; • Realizarea a 80% din studiul de fezabilitate (împreună cu Prof. Dr. Ec. Daniela Hîncu din ASE)
Fc.08.	Extinderea și diversificarea producției de tubulatură pentru sisteme de VENTILAȚIE (MEX – EXPROVENT) , POSCCE, AP 1- Un sistem inovativ și ecoeficient de producție, DMI 1.1 Investiții productive și pregătirea pentru competiția pe piață a întreprinderilor, în special a IMM, Operațiunea a) - Sprijin pentru consolidarea și modernizarea sectorului productiv pentru investiții tangibile și intangibile, Schema de finanțare A1– Sprijin financiar cu valoarea cuprinsă între 920001 și 5560000 Lei acordat pentru investiții în IMM beneficiar SC AMTEH INTERNAȚIONAL SRL București/Alexandria, 2009	• Coordonator proiect; • Proiect realizat împreună cu o echipă de consultanți din Geastrategy & Consulting • Realizarea parțială a aplicației de finanțare; • Realizarea a 10% din studiul de fezabilitate (împreună Prof. Dr. Ing. Ec. Cristian DOICIN din UPB și cu Prof. Dr. Ec. Daniela Hîncu din ASE)
Fc.09.	Crearea unei noi unități pentru producția de fir otonat – Cord Romania	• Coordonator proiect împreună cu Ing. Bogdan

	POSCE, Axa Prioritară 1 „Un sistem de producție inovativ și ecoeficient”, Domeniul major de intervenție D1.1 „Investiții productive și pregătirea pentru competiția pe piață a întreprinderilor, în special a IMM”, Operațiunea „Sprijin pentru consolidarea și modernizarea sectorului productiv prin investiții tangibile și intangibile” pentru întreprinderile mari, Beneficiar CORD (Pirelli) România, 2010	• Stanciu de la Geastrategy & Consulting • Proiect realizat împreună cu o echipa de consultanți din Geastrategy & Consulting • Realizarea a 80% din studiul de fezabilitate (împreună cu Ec. Roxana STANESCU)
Fc.10	Facilitate de producție de bare și piese turnate din cupru, aliaje de cupru și alte metale neferoase , POSCE, Axa Prioritară 1 „Un sistem de producție inovativ și ecoeficient”, D1.1 „Investiții productive și pregătirea pentru competiția pe piață a întreprinderilor, în special a IMM”, Operațiunea „Sprijin pentru consolidarea și modernizarea sectorului productiv prin investiții tangibile și intangibile” pentru întreprinderile mari, Beneficiar SC Laromet SA, București, 2011	• Coordonator proiect Ec. Carmen MARIȘ de la Geastrategy & Consulting • Proiect realizat împreună cu o echipa de consultanți din Geastrategy & Consulting • Realizarea a 80% din Planul de Afaceri (împreună cu Ec. Roxana STANESCU)
Fc.11	Spitalul Monza - centru cardiovascular , Beneficiar grupul Monza, Italia, 2011	• Membri al echipei din partea Geastrategy & Consulting; • Realizarea a 40 % din planul de afaceri;
Fc.12	Evaluare angajați platforma MEFIN Sinaia din cadrul Compartimentului Tehnic, iunie 2015	• Coordonare echipă de evaluare și participarea la evaluarea a 13 angajați cu studii superioare tehnice de la SC MEFIN Sinaia SA
Fc.13	Cercetare – Dezvoltare de soluții transferabile pentru domeniul materialelor compozite cu ranforsare textilă (spin-off CEMATEX – TPMI) , Programul Operațional Sectorial Competitivitate, Axa Prioritară 1, Secțiunea C – întreprinderi de tip spin-off, iulie-septembrie 2015	• Participare la realizarea planului de afaceri (60%) și a cererii de finanțare
Fc.14	Laborator complex de măsurarea vibrațiilor și monitorizarea poluării fonice – ECOVIB , Programul IMPACT, Axa Prioritară II: Creșterea competitivității economice prin cercetare-dezvoltare și inovare, Domeniul major de intervenție D2 - Investiții în infrastructura de CDI; Operațiunea indicativă O2.1: Dezvoltarea infrastructurii CD existente și crearea de noi infrastructuri CD (laboratoare, centre de excelență), Beneficiar Universitatea din Oradea, 2007	• Coordonator proiect; • Proiect de laborator universitar realizat împreună cu o echipa de consultanți din Geastrategy & Consulting • Realizarea aplicației de finanțare; • Realizarea a 80% din studiul de fezabilitate (împreună cu Prof. Dr. Ec. Daniela Hîncu din ASE)
Fc.15	Laborator pentru diagnoza, modelarea fiabilității și mentenanța sistemelor flexibile de fabricație - LDMFMSFF , Programul IMPACT, Axa Prioritară II: Creșterea competitivității economice prin cercetare-dezvoltare și inovare, Domeniul major de intervenție D2 - Investiții în infrastructura de CDI; Operațiunea indicativă O2.1: Dezvoltarea infrastructurii CD existente și crearea de noi infrastructuri CD (laboratoare, centre de excelență), Beneficiar Universitatea din Oradea, 2007	• Coordonator proiect; • Proiect de laborator universitar realizat împreună cu o echipa de consultanți din Geastrategy & Consulting • Realizarea aplicației de finanțare; • Realizarea a 80% din studiul de fezabilitate (împreună cu Prof. Dr. Ec. Daniela Hîncu din ASE)
Fc.16	Laborator bazat pe tehnicile ingineriei concurente pentru modelarea și predicția fiabilității produselor - LICMPFP , Programul IMPACT, Axa Prioritară II: Creșterea competitivității economice prin cercetare-dezvoltare și inovare, Domeniul major de intervenție D2 - Investiții în infrastructura de CDI; Operațiunea indicativă O2.1: Dezvoltarea infrastructurii CD existente și crearea de noi infrastructuri CD (laboratoare, centre de excelență), Beneficiar Universitatea din Oradea, 2007	• Coordonator proiect; • Proiect de laborator universitar realizat împreună cu o echipa de consultanți din Geastrategy & Consulting • Realizarea aplicației de finanțare; • Realizarea a 80% din studiul de fezabilitate (împreună cu Prof. Dr. Ec. Daniela Hîncu din ASE)
Fc.17	Laborator complex pentru asigurarea fiabilității echipamentelor CNC - LCAFECNC , Programul IMPACT, Axa Prioritară II: Creșterea competitivității economice prin cercetare-dezvoltare și inovare, Domeniul major de intervenție D2 - Investiții în infrastructura de CDI; Operațiunea indicativă O2.1: Dezvoltarea infrastructurii CD existente și crearea de noi infrastructuri CD (laboratoare, centre de excelență), Beneficiar Universitatea din Oradea, 2007	• Coordonator proiect; • Proiect de laborator universitar realizat împreună cu o echipa de consultanți din Geastrategy & Consulting • Realizarea aplicației de finanțare; • Realizarea a 80% din studiul de fezabilitate (împreună cu Prof. Dr. Ec. Daniela Hîncu din ASE)
Fc.18	Laborator de robotică și sisteme flexibile de fabricație - ROBFLEX , Programul IMPACT, Axa Prioritară II: Creșterea competitivității economice prin cercetare-dezvoltare și inovare, Domeniul major de intervenție D2 - Investiții în infrastructura de CDI; Operațiunea indicativă O2.1: Dezvoltarea infrastructurii CD existente și crearea de noi infrastructuri CD (laboratoare, centre de excelență), Beneficiar Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava, 2007	• Coordonator proiect; • Proiect de laborator universitar realizat împreună cu o echipa de consultanți din Geastrategy & Consulting • Realizarea aplicației de finanțare; • Realizarea a 80% din studiul de fezabilitate (împreună cu Prof. Dr. Ec. Daniela Hîncu din ASE)
Fc.19	Laborator de cercetare energetică și ecologică pentru modernizarea instalațiilor consumatoare de combustibili - ENECINVEST , Programul IMPACT, Axa Prioritară II: Creșterea competitivității economice prin cercetare-dezvoltare și inovare, Domeniul major de intervenție D2 - Investiții în infrastructura de CDI; Operațiunea indicativă O2.1: Dezvoltarea infrastructurii CD existente și crearea de noi infrastructuri CD (laboratoare, centre de excelență), Beneficiar Universitatea VALAHIA din Târgoviște, 2007	• Coordonator proiect; • Proiect de laborator universitar realizat împreună cu o echipa de consultanți din Geastrategy & Consulting • Realizarea aplicației de finanțare; • Realizarea a 80% din studiul de fezabilitate (împreună cu Prof. Dr. Ec. Daniela Hîncu din ASE)
Fc.20	Centru de cercetare-dezvoltare și inovare pentru mecatronică, microtehnologii și materiale noi - MECATEHNO , Programul IMPACT, Axa Prioritară II: Creșterea competitivității economice prin cercetare-dezvoltare și inovare, Domeniul major de intervenție D2 - Investiții în infrastructura de CDI; Operațiunea indicativă O2.1: Dezvoltarea infrastructurii CD existente și crearea de noi infrastructuri CD (laboratoare, centre de excelență), Beneficiar Universitatea VALAHIA din Târgoviște, 2007	• Coordonator proiect; • Proiect de laborator universitar realizat împreună cu o echipa de consultanți din Geastrategy & Consulting • Realizarea aplicației de finanțare; • Realizarea a 80% din studiul de fezabilitate (împreună cu Prof. Dr. Ec. Daniela Hîncu din ASE)
Fc.21	Evaluarea intermediară a implementării Strategiei Naționale de CDI și a Planului Național de Cercetare-Dezvoltare 2007-2013, Cod CPV 73000000-2, TECHNOLIS GROUP AUSTRIA (Technopolis Forschungs- und	• Expert local senior pentru aria tematică “Materiale, procese și produse inovative”; • Realizarea de interviuri cu specialiști din cercetare;

	Beratungsgesellschaft m.b.H.), 2011	• Participarea la grupuri focus; • Realizarea raportului pentru aria tematică “Materiale, procese și produse inovative”
Fc.22	Organizarea a patru sesiuni de training pentru Consiliul Județean Giurgiu, contract nr. 994/18.08.2009, încheiat cu GEA Strategy & Consulting	• Susținerea unui training cu titlul „Transferul tehnologic/promovarea inovării”

VI. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE

E. Lucrări prezentate la conferințe, seminarii etc.

- E.01. N. Ionescu, A., Vișan, C., Doicin, D., Hincu,** *Benefiting From the Teaching Experience with TRIZ Method in Technical and Economic Field*, The First International Conference on Strategic Innovation and Future Creation, Malta, 23 – 24 Martie, 2009;
- E.02. Ionescu N.,** Keynote speaker – *Recognition of Regulated Profession in EU*, Innovative Manufacturing Engineering Conference IManE, **Chișinău 2014**
- E.03. Vișan, A., Ionescu, N., DINCĂ, Adela, Tonoiu, S.,** *Researches Regarding Complex Surfaces Superfinishing by Abrasive Flow Machining Procedure*, A 10-a Conferință Internațională de Tehnologii Neconvenționale, CITN 2001, Timișoara, 2001
- E.04. Ionescu, N.,** *Studii și cercetări privind prelucrarea prin strunjire cu aplicarea ultrasunetelor asupra sculei așchietoare*; a VIII-a **Conferință Națională de Mașini-Unelte, București**, Noem. 1991, p.682,..., 686.
- E.05. Ionescu, N., Dobre, Maria,** *Cercetări privind prelucrarea materialelor dure prin vibroașchiere*; **Simpozionul de Tehnologii Speciale și Neconvenționale**, Galați, Oct.1994.

Ianuarie 2025

Prof. Dr. Ing. Nicolae IONESCU

