

Lista de lucrări științifice:

1. Teza sau tezele de doctorat;

Contributii teoretice si experimentale la executia filetelor interioare prin deformare plastica

2. Brevete/invenții;

f1. Freza disc reglabila - Cristea I., M. Gherghel, V. Catana, Gh. Brabie, Gh. Pintilie, Brevet Nr. 94 115 / 1997

f2. Freza frontala cu pozitionarea de precizie a placutelor aschiitoare- M. Gherghel, **I. Cristea,** V. Catana, Gh. Pintilie, Gh. Brabie, Brevet nr. 92 476 / 1987

f3. Microsuveica - V. Ungureanu, **I. Cristea,** Gherghel M., Catana V. N. Simionescu, Brevet nr. 93 276 / 1987

f4. Aparat pentru masurarea perceptiei duratei unui stimul luminos - Filimon Liviu, **Cristea Ion,** Filimon Florin Liviu, Brevet Nr. 93792 / 1987

f5. Dispozitiv pentru obtinerea produselor laminate pe masina de roluit - V. Ungureanu, N. Simionescu, **I. Cristea,** I Pavel, Brevet nr. 95 720 / 1988

f6. Procedeu de insuflare a aerului in cubilou - V. Catana, M. Gherghel, Gh. Pintilie, Gh. Brabie, R. Popovici, **I. Cristea,** Brevet nr. 97 019 / 1988

f7. Procedeu si dispozitiv de crestet pâine - Gh. Pintilie, V. Catana, R. Mocanu, Gh. Brabie, M. Gherghel, **I. Cristea,** Brevet nr. 96 464 / 1988

f8. Scula pentru razuirea ghidajelor masinilor unelte - **I. Cristea,** M. Gherghel, V. Ungureanu, Gh. Pintilie, Brevet nr. 107 216 / 1993

3. Cărți și capitole în cărți;

1. Tehnologii de executie si control a filetelor interioare deformate plastic - I. Cristea, Editura Junimea - Iasi, 1999 (216 pagini), ISBN 973-37-0428-8

2. Modelarea si simularea pe calculator a procesarii materialelor – G. Arghir, T. Canta, I. Ciobanu, A. Crisan, **I. Cristea,** V. Fontanari, *V. Geaman*, s.a. Editura U. T. PRES – Cluj-Napoca 1999 (418 pagini) ISBN 973-98701-8-X.

3. Ingineria calitatii, Evaluare, Masurare, Validare – I. Cristea, C. Schnakovszky, Editura TEHNICA-INFO , Chisinau, 2001, (264 pagini), ISBN 9975-63-045-6

4. Bazele generarii suprafetelor prin aschiere, I. Cristea, M. Gherghel, Editura TEHNICA-INFO , Chisinau, 2002, 246 p. ISBN 9975-63-157-6

5 Bazele proiectarii sculelor aschiitoare, M. Gherghel, **I. Cristea,** V. Pavel, Editura TEHNICA-INFO , Chisinau, 2002, 274 p. ISBN 9975-63-157-9

6 Studiul constructiei si geometriei sculelor aschiitoare. Lucrari practice, I. Cristea, M. Gherghel, C. Axinte, V. Pavel, Editura TEHNICA-INFO Chisinau, 2003, 128 p. ISBN 9975-63-172-4

7 Tehnici de laborator pentru studiul fenomenelor caracteristice aschierii metalelor, M. Gherghel, **I. Cristea,** C. Axinte, V. Pavel, Editura TEHNICA-INFO Chisinau, 2003, 138 p. ISBN 9975-63-172-2

8. Ingineria si managementul calitatii, **Indrumar de laborator**, I. Cristea, **Axinte C., Ed. Alma Mater, Bacau 2007, ISBN : 978-973-1833-40-8, 104p.**

9. Tolerante si control dimensional, **Indrumar de laborator**, I. Cristea, **Axinte C., Ed. Alma Mater, Bacau 2007, ISBN : 978-973-1833-41-5, 77 p.**

10. Elemente de design industrial, **Note de curs si aplicatii**, **Axinte C., Cristea I., Ed. Alma Mater, Bacau, 2007, ISBN 978-973-1833-39-2, p. 138**

11. Eco-Design. **Note de curs si aplicatii.** **Axinte C., Cristea I., Ed. Alma Mater, Bacau, 2010, ISBN 978-973-1833-39-2, p. 138**

12. Dimensiuni ,proportii, armonii si culori. **Axinte C., Cristea I., Gherghel M. Ed. Alma Mater, Bacau, 2010, ISBN 978-973-1833-39-2, p. 138**

13. CONTROL STATISTIC. Note de curs si aplicatii, **Cristea Ion**, Radu Crina, Tampu Catalin, Ed. ALMA MATER – BACĂU, ISBN: 978-606-527-210-1 2012, 142 p.

14. **Cristea Ion**, Radu Maria Crina, *Managementul calității. Note de curs și aplicații*, Ed. Alma Mater, Bacău **2014**, 179 pagini, ISBN 978-606-527-428-0

b. Manuale universitare publicate

b1. Tehnologia fabricarii masinilor - Indrumar de laborator, V. Catana, Gh. Pintilie, Gh. Brabie, **I. Cristea**, L. Bradea, Rotaprint I.I.S. Bacau, 1984 (68 pagini)

b2. Exploatarea masinilor unelte - Indrumar de laborator, V. Catana, Gh Brabie , M. Gherghel, Gh. Pintilie, **I. Cristea**, Rotaprint I.I.S. Bacau, 1985 (84 pagini)

b3. Aschiere si scule aschietoare - Indrumar de laborator, V. Catana, M. Gherghel, **I. Cristea**, Gh. Brabie, Rotaprint I.I.S. Bacau, 1987 (pagini)

b4. Tehnologii si echipamente de control - Note de curs, **I. Cristea**, Reprografia U. Bacau, 1996, (210 pagini)

b5. Bazele cercetarii experimentale - Note de curs, **I. Cristea**, Reprografia U. Bacau, 1996, (177 pagini).

b6. Sisteme de diagnosticare in subansambluri mecanice - Curs studii aprofundate, **I. Cristea**, Reprografia U. Bacau, 1999, (78 pagini).

b7. Ingineria Calitatii - Note de curs, **I. Cristea**, Reprografia U. Bacau, 1999, (75 pagini).

b8. Sisteme de asigurare a calitatii `n intreprinderile industriale - Note de curs, Studii postuniversitare, I. Cristea, **Reprografia U. Bacau, 1999, (95 pagini)**

b9. Asigurarea calitatii in sistemele industriale, Note de curs, Studii postuniversitare_ I. Cristea, **Reprografia U. Bacau, 1999 (92 pagini)**

b10. Managementul calitatii, Note de curs, Studii postuniversitare_ I. Cristea, **Reprografia U. Bacau, 2002 (157 pagini)**

b11. Calitatea produselor si serviciilor, Note de curs, Studii postuniversitare_ I. Cristea, **Reprografia U. Bacau, 2000 (92 pagini)**

b12. Tehnologii si materiale lemnoase, **Note de curs, Studii postuniversitare_ I. Cristea, Reprografia U. Bacau, 2000 (96 pagini)**

4. Articole/studii in extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal;

e1. *Researches on durability increase in internal tools by cold flow and using special additives.* **Cristea I.** Israel Materials Engineering Conference - IMEC VIII, 1997, p. 155

e2. *The state of deformations at screw with thread made up through plastic deformation.* **Cristea I.** Israel Materials Engineering Conference - IMEC VIII, 1997, p. 157

e3. *The state of tension for screw with thread made up through plastic deformation.* **Cristea I.** INES 97, Budapest , Hungary, IEEE C. Nr. 97Th8224

e4. *The Reverse Engineering : An Atractive Field of Research,* Ciucescu, D. Raveica C. **Cristea I.** DAAAM INTERNATIONAL VIENNA, Of the 9TH International Symposium, october 1998, p. 115, ISBN 3-901509-08-9

e5. *The Rapid Prototyping by Material Increase: A new Orientation in Machine Construction Industry,* Ciucescu, D. Raveica C. **Cristea I.** DAAAM INTERNATIONAL VIENNA, Of the 9TH International Symposium, october 1998, p. 117, ISBN 3-901509-08-9

e6. *Correlations Among the Static and Dinamic Bearing Rollers Behaviour in Automate Dimensional Control Systems,* **Cristea I.** Luca, D. DAAAM INTERNATIONAL VIENNA, Of the 9TH International Symposium, october 1998, p. 135, ISBN 3-901509-08-9

e.7 *Gestion des dechetes dans la region coolinaire de la nord du Moldavie,* **I. Cristea,** Institut de Rudologie, Centre de la Haute Technologie, Le Mans, France, 1998, p.16

e8. *Industrial Quality Assurance and Production Engineering Research,* **Cristea I.** Ciucescu D. 1^{er} SYMPOSIUM INTERNATIONAL EURETECH "SYSTEMES ET TECHNOLOGIES MODERNES" , Setat, Maroc, 1999, p.137

e.9. *Implementing Quality Improuvement Programmes,* **Cristea I.** 1^{er} SYMPOSIUM INTERNATIONAL EURETECH "SYSTEMES ET TECHNOLOGIES MODERNES" , Setat, Maroc, 1999, p.142

e.9 *Computer procesing of the Thread'tap Screw Tension and Deformatiion Used for Interior Threading by Plastic Deformation,* **I. Cristea,** DAAAM INTERNATIONAL VIENNA, Of the 12TH International Symposium, october 2001, Jena University, p. 089, ISBN 3-901509-19-4

e. 10 *Determination of the static capacity of the innear threads executed by plastic deformation,* **I. Cristea,** KYCC – 2001 Vinitsa, Ucraina, 2001, Vol. 3, p. 72

e. 11 *Researches Concerning the Improvement of Performances of the Bearings Out of Roundnes Measurement,* **I. Cristea,** s.a., DAAAM INTERNATIONAL VIENNA, Of the 12TH International Symposium, october 2001, Jena University, p. 091, ISBN 3-901509-19-4

e.12 *Uncertainty estimation from material testing machine,* C. Schnakovszky, **I. Cristea,** International seminar on civil and Mechanical Engineering, Polish Academy of Sciences, Wroklaw, November, 2001

e.13 *Consideration Concerning Tomorrow's Undertaking Competititivy*, **I. Cristea**, C. Schnakovszky, International seminar on civil and Mechanical Engineering, Polish Academy of Sciences, Wroklaw, November, 2001

14. *Analisis of Elasto-plastic Deformation for Iner Threads Executed by Plastic Deformation*, International Conference "SITUATION AND PERSPECTIVE OF RESEARCH AND DEVELOPMENT IN MECHANICAL INDUSTRY" 2002, Krusevac, Yugoslavia, p.134

15. *The Calculation of the Medium Diameter of the Tap Thread*, **I. Cristea**, Axinte C., Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, Vol. 1, ISBN 9975-9875-3-2, Chisinau 2005, p. 117

16. *Determinarea momentului de filetare cu tarozi de deformare*, **I. Cristea**, Axinte C., Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, Vol. 1, ISBN 9975-9875-3-2, Chisinau 2005, p. 121

17. *Residual Stresses Distribution Caused by Springback as Function of Friction Coefficient in the Case of Cilindrical Draw Parts*, Axinte C., **I. Cristea** Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, Vol. 1, ISBN 9975-9875-3-2, Chisinau 2005, p.309

18. *Geometric Deviations Caused by Springback as a Function of Friction Coefficient in the Case of Cylindrical Draw Parts*, Axinte C., **I. Cristea**, Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, Vol. 1, ISBN 9975-9875-3-2, Chisinau 2005, p. 313

19. *Some considerations Concerning Ferrofluids Bearings*, Dragoi D., **I. Cristea**, Masinostroenie I Tehnosfera XXI Veka, Tom IV, Donetsk 2005, p.237

20. *Introduction of remanent stress within the wall of the hydraulic cylinders by technological methods*, Axinte C., **Cristea Ion**, TMT 2005, Antalya, Turkey, p. 153-156

21. *Residual stresses distribution after springback within the cylindrical draw parts*, Axinte C., **Cristea Ion**, TMCR 2005, vol. 1, Ed. U.T.M. Chisinau 2005, p. 309-312

22. *Geometric deviation caused by springback as a function of friction coefficient in the case of cylindrical draw parts*, Axinte C., **Cristea Ion**, TMCR 2005, vol. 1, Ed. U.T.M. Chisinau 2005, p. 313-317

23. *The calculation of the medium diameter of the tap thread*, **Cristea Ion**, Axinte C., TMCR 2005, vol. 1, Ed. U.T.M. Chisinau 2005, p. 117-121

24. *Determinarea momentului de filetare cu tarozi de deformare*, **Cristea Ion**, Axinte C., TMCR 2005, vol. 1, Ed. U.T.M. Chisinau 2005, p. 121-124.

25. *Residual stresses Distribution Caused by Springback as Function of Friction Coefficient in the Cylindrical Draw Parts*, Axinte C., **Cristea I.**, Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, Vol. 1, ISBN 9975-9875-3-2, Chisinau 2005, p. 309

26. *Geometric Deviation Caused by Springback as a function of Friction Coefficient in the Case of Cylindrical Draw Part*, Axinte C. **I. Cristea**, Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, Vol. 1, ISBN 9975-9875-3-2, Chisinau 2005, p. 313

27. *Some considerations concerning ferrofluids bearings*, Dragoi D. D., **Cristea I.**, Donetsk National Technical University, Machine Building and Technosphere of the XXI century,, Sevastopol, 2005, Tom 4, p.237-240

28. *L'assurance de la qualite par le choix correct des moyens de controle*, **Cristea Ion** , COFROCA Clermond Ferant 2006, ISBN: 973-8392-17-9, p. 397
16. *Environemntal impact of products at the end of their lifetim*, **Cristea I.**, Axinte C., Modeling and Optimization in the Machines Building Field, 2006, ISBN 1224-7480, p. 117-123
29. *Analiza experimentală privind influența forței de reținere asupra revenirii elastice la ambutisarea tablelor metalice*, Axinte Crina, **Cristea Ion** , Dragoi Dan , TMCR 2007, Ed. U.T.M. Chisinau, p. 190-193
30. *Analiza prin simulare a influenței forței de reținere asupra revenirii elastice la ambutisare pieselor semisferice*, Axinte Crina, **Cristea Ion** , Dragoi Dan , TMCR 2007, Ed. U.T.M. Chisinau, p. 194-197
31. *Analiza prin simulare a distribuției tensiunilor reziduale în piesele ambutisate semisferic*, Axinte Crina, **Cristea Ion** , Dragoi Dan , TMCR 2007, Ed. U.T.M. Chisinau, p. 198-201
32. *Some considerations about the accelerations biaxial sensor and accelerations triaxial miniature transducer*, Axinte Crina, **Cristea Ion** , Dragoi Dan , TMCR 2007, Ed. U.T.M. Chisinau, p. 327-330
33. *Influence of friction on quality of inner threads made by plastic deformation*, **Cristea Ion**, Axinte Crina, Donetsk 2007, , Masinostroenia i tehnicaskaia, Tom 4, p.234-238.
34. *Experimental Study of Shape and Dimensional Deviations of Deep-Drawn Parts Made by Metal Sheets*, Axinte C. **Cristea I.**, Chirila C., MASINE DESIGN MONOGRAPHY, NOVI SAD, Serbia, 2008, ISBN 978-86-7892-105-6, p.415-418
35. *Environmental impacts of products and strategies used to reduce them*, Axinte C., **Cristea I.**, Koliopoulos T. C., Modeling and Optimization in the Machines Building Field, 2008, ISSN 1224-7480
36. *ate of streses predicted by a numerical model based on different plasticity criteria*. Axinte C., **Cristea I.**, Radu P., International Journal of Moddern manufacturing Technologies, 2067-3604, 2010/2/2/9-14
37. *Calculus of the threading moment with deformation taps*, Ion Cristea, **TMT 2011, 15th International Research/Expert Conference**, ISBN/ISSN* _1840-4944_ Nr. pagini* 4_ Pagina început* 745 Pagină sfârșit* _748_ An apariție* _2011_ B+_
38. *Processing Metal Sheets by SPIF and Analysis of Parts Quality*, M. C. RADU and **I. CRISTEA**, Material and Manufacturing Proceses, 28: 287-293, 2013, ISSN : 1042-6914 print/1532-2475 online, DOI: 10.1080/10426914.2012.746702, ISI
39. *The Effect of Residual Stresses on the Accuracy of Parts Processed by SPIF*, Crina Radu, Catalin Tampu, **Ion Cristea** & Bogdan Chirita, Material and Manufacturing Proceses, 28: 572 - 576, 2013, ISSN : 1042-6914 print/1532-2475 online, DOI: 10.1080/10426914.2012.746702, ISI
- 40.. Radu Crina, **Cristea Ion**, Herghelegiu Eugen, Tabacu Ștefan, *Improving the accuracy of parts manufactured by single point incremental forming*, Applied Mechanics and Materials, ISSN 1660-933, 2013, vol. 332, 443-448, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.332.443
41. Radu Crina, Eugen Herghelegiu, Tampu Catalin, **Ion Cristea**, *The residual stress state generated by single point incremental forming of aluminium metal sheets*, Applied

Mechanics and Materials, ISSN 1660-933, 2013, vol. 371, 148-152
[doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.371.148](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.371.148)

42. Radu Crina, Eugen Herghelegiu, Schnakovszky Carol, **Ion Cristea**, *Comparative analysis of the quality of parts made by an aluminium alloy processed by unconventional cutting methods*, Applied Mechanics and Materials, ISSN 1660-933, 2013, vol. 371, 310-314, [doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.371.310](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.371.310)

43. Crina Radu, Eugen Herghelegiu, **Ion Cristea**, Carol Schnakovszky, *Analysis of the surface quality of parts processed by single point incremental forming*, Journal of Engineering Studies and Research – Volume 19 (2013) No. 3, pp. 76-79, ISSN 2068-7559

44. Andrioaia D. A., Stan. G., **Cristea I.**, *Influence of Dimensional Deviations on the Positioning Accuracy of Robots with Delta 3 DOF Parallel Structure*, Applied Mechanics and Materials, IMANE, Vol. 657, pp 839-843, (2014).

45. Culea George, Puiu Petru Gabriel, **Cristea Ion**, Culea Catalina Mihaela, *Modeling and Analysis of Processing Flow in a Flexible Manufacturing System using Synchronized Petri Nets*, Applied Mechanics and Materials, ISSN: 1662-7482 , 2015, 1, pag 1509 1515

Rapoarete stiintifice publicate in strainatate

1. **I. Cristea**, *L'inginerie et Management de la Qualite*, Rapport de stage, Biblioteque Doc. INSA Lyon, 1998, 41 p.

2. Brabie G., **I. Cristea**, V. Nedef , *Factors of Influence of Instability phenomena in Sheets metal forming*, Report no. 1, Report MFI Nr. 1/2001, Poznan, Polonia, septembrie 2001

3. Brabie G., **I. Cristea**, V. Nedef , *Mechaniacal Characteristics of Tailored Blanks*, Report no. 1, Report MFI Nr. 8/2002 Poznan, Polonia, aprilie 2002

4. Brabie G. ,**I. Cristea**, B. Chirita, C. Chirila, *Rezidual Stresses Analysis for Conical Parts Made by Deep Drawing in Tailored Blanks*, Report no. 2, Report MFI Nr. 8/2002 Poznan, Polonia, iunie 2002

5. Brabie G. ,**I. Cristea**, B. Chirita, C. Axinte , C. Chirila, *Numerical Simulation of Spring Back for Conical Part Made by Deep Drawing in Tailored Blankss*, Report no. 3, Report MFI Nr. 8/2002 Poznan, Polonia, august 2002

5. Publicații in extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate;

LUCRARI PUBLICATE IN REVISTE DE *SPECIALITATE* CONFERINTE
INTERNATIONALE SI IN *BULETINE UNIVERSITARE*

1. **c1.** Analitical geometry method for investigation of influence of gear axial and hypoidal displacements of the tooth surfaces geometry at forged bevel gears, Schnakovszky C. Zichil V. **Cristea I.** Lucrarile primului congres international de Stiinta si Ingineria Materialelor, IASI , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul XL, Fasc. 3-4, vol. II, pag. 624 - 630, 1994.

2. **c2.** *Researches Concerning the Using of Several Compounds of Titanium to Achieve Protection Layers on the Active Surfaces of Splintering and Plastic Deformation Tools* , **I.**

Cristea, C. Schnakovszky, V. Zichil Lucrarile primului Congres International de Stiinta si Ingineria Materialelor , Iasi, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul XL, Fasc. 1-2 vol. I, pag. 96 - 100, 1994.

3. **c3.** *Consideration Regarding Use of Ceramic Material 3YZ20A-10az5O in Roker Arms Manufacturing*, V. Zichil, C. Schnakovszky, **I. Cristea** Lucrarile primului Congres International de Stiinta si Ingineria Materialelor, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul XL, Fasc. 1-2 vol. I, pag. 101 - 107, 1994.

c4. *Aspecte privind imbunatatirea unor caracteristici ale filetelor interioare la executia acestora prin deformare plastica.* **Cristea I** "Zilele Academice iesene", Iasi, 1995, p. 17.

c5. *Model matematic pentru calculul solicitarilor ce apar la executarea filetelor interioare cu role.* **Cristea I.** "Modelare si optimizare in constructia de masini", Academia Romana, Filiala Iasi, 1995, p. 129.

c6. *Starea de deformatii la piulitele cu filet executat prin deformare plastica.* **Cristea I.** Schnakovski C. "Modelare si optimizare in constructia de masini", Academia Romana, Filiala Iasi, 1995, p. 134.

c7. *Studiu privind reducerea eforturilor termice si a deformatiilor la rectificarea prin folosirea uleiurilor speciale emulsionabile.* **Cristea I.** "Tehnologii, sisteme tehnologice si materiale performante in constructia de masini", Academia Romana, Filiala Iasi, 1995, p. 23.

c8. *Cercetari privind marirea durabilitatii sculelor de filetare interioara prin deformare plastica prin folosirea de aditivi speciali.* **Cristea I.** "Tehnologii, sisteme tehnologice si materiale performante in constructia de masini", Academia Romana, Filiala Iasi, 1995, p. 113.

c9. *Rularea simultana a filetelor interioare si exterioare.* **Cristea I.** "Tehnologii, sisteme tehnologice si materiale performante in constructia de masini", Academia Romana, Filiala Iasi, 1995, p. 51.

c10. *Cercetari privind executia filetelor interioare de dimensiuni mari prin deformare plastica.* **Cristea I.** Zilele academice Iesene, "Materiale, Energie, Mediu", Academia Româna, Filiala Iasi, 1995, pg. 7.

c11. *Studiu comparativ al durabilitatii statice a filetelor interioare obtinute prin a[chiere si deformare plastica.* **Cristea I.** Zilele academice Iesene, "Materiale, Energie, Mediu", Academia Româna, Filiala Iasi, 1995, pg. 14.

c12. *Influenta diferitilor factori asupra procesului de obtinere a filetelor interioare prin deformare plastica.* **Cristea I.** TCMM 1996 Iasi, p. 222, ISBN 9975-910-00-9

c13. *Contributii la determinarea diametrelor alezajelor semifabricatelor destinate filetariei prin deformare plastica.* **Cristea I.** TCMM 1996 Iasi, p. 227, ISBN 9975-910-00-9

c14. *Fatigue strenght of bolted connections under conditions of excentric clamping and excentric loading.* **Cristea I.** , Brabie Ghe. Romanian Academy, Branch Office of Iasi, MOCM-2, 1996, p. 34, ISSN 1224-7480

c15. *Deformation of nut in threaded connection,* **Cristea I.** Romanian Academy, Branch Office of Iasi, MOCM-2, 1996, p. 62, ISSN 1224-7480

- c16.** *Developement of ball and milinng for fine, high - efficiency finishing*, **Cristea I.** Geaman V. Romanian Academy, Branch Office of Iasi, TSTM-2, 1996, p. 85, ISSN 1224-7499
- c17.** *Trial production of cutting tool for finish and evaluation of their performance*, **Cristea I.** , Geaman V. Romanian Academy, Branch Office of Iasi, TSTM-2, 1996, p.89, ISSN 1224-7499
- c18.** *Hot isoststic pressing thehnology applied for obtaining net-shape components for smal gas turbine engines from Ti-6Al-4P alloy castings*, Geaman V. **Cristea I.** Romanian Academy, Branch Office of Iasi, TSTM-2, 1996, p. 128, ISSN 1224-7499
- c19.** *Consideration of hot isostatic pressing maps for aluminium powders – V. Geamăn, I. Cristea*, în “Modelling and optimization in the machines building field”. Buletin editat sub egida Editurii Academiei Române - filiala Iasi 1996, pag. 135 – 140. (ISSN 1224 – 7480).
- c20.** *Starea de tensiuni la piulitele cu filet executat prin deformare plastica . Cristea I,* Ungureanu V. Simpozionul international , Suceava , mai 1997, p. 215, ISBN 973-97787-7-1
- c21.** *Contributii la dezvoltarea frezarii fine cu cap sferic*, **Cristea I.** Simionescu Gh. Simpozionul international, Suceava, mai 1997, p. 146, ISBN 973-97787-7-1
- c22.** *A basic study on tightening characteristics of new type nut to simplify tightening.* **Cristea I.** Simionescu Gh. Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul XLIII, P.123, ISSN 1453-1690
- c23.** *Researches concerning the threading of tube ends by plastical deformation.* **Cristea I.** Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul XLIII, P.128, ISSN 1453-1690
- c24.** *Design of Prestressed Multi-Ring High Pressure Containers made from Materials With the Same Elastic Constants*, Ungureanu V. Brabie Gh. **Cristea I.** TSTM-3, Romanian Academy, Branch Office of Iasi, 1997, p. 227, ISSN 1224-7499
- c25.** *Cercetari privind deformarea piulitelor in asamblari filetate*, **Cristea I.** A VIII-a Conferinta Internationala TEHNO'98 Timisoara, mai 1998, p. 589, ISBN 973-0-00596-6
- c26.** *Studiul caracteristicilor de strângere si blocare pentru un nou tip de piulita*, **Cristea I.** A VIII-a Conferinta Internationala TEHNO'98 Timisoara, mai 1998, p. 595, ISBN 973-0-00596-6
- c27.** *Future research activities in quality assurance*, **I. Cristea**, M. Apostol, V. Geaman, TSTM 4 , Romanian Academy, Brancg Office of Iasi, 1999, p. 152, ISSN 1224 – 7499
- c28.** *Finite Element Study of Flat Roling and Lubrication Modeling Of the Die-Workpiece Interface on Metal Forming*, **Cristea I.** , Geaman V. Modelarea si simularea pe calculator a procesarii materialelor, Oficiul national Tempus, 1999, p. 269, ISBN - 973 - 98797 - 0 -5
- c29.** *Aprecierea deformatiilor limita la finisarea alezajelor cu brose de tasare*, **Cristea I.**, Geaman V. Conferinta Internationala de SIM, BRAMAT-99 , Brasov, 1999, Vol. III, p. 170 , ISBN - 973 - 98797 - 0 -5
- c30.** *Analiza defectelor ce apar la berbecii ciocanelor de forjare-matritare*, Geaman V. **Cristea I.** Conferinta Internationala de SIM, BRAMAT-99, Brasov, 1999, Vol. III, p. 114, ISBN - 973 - 98797 - 0 -5

- c31.** *HIP Quenching-A New Heat Treating Method For Improving Quality Properties to P/M Parts*, Geaman V. , **Cristea I.** Conferinta Internationala de SIM, BRAMAT-99, Brasov, 1999, Vol. III, p. 382, ISBN - 973 - 98797 - 0 -5
- c32.** *Analiza modificarii dimensiunilor pieselor de tip buce si tevi la finisarea cu brose de tasare*, **Cristea I.**, Geaman V. Conferinta Internationala de SIM, BRAMAT-99, Brasov, 1999, Vol. III, p. 173, ISBN - 973 - 98797 - 0 -5
- c33.** *Implementing Quality Improvement Programmes*, **Cristea I.** , Apostol M, Modeling and Optimization in the Machines Building Field, Romanian Academy, Brancg Office of Iasi, 1999, p. 7
- c34.** *Toward Instrument-Oriented Calibration of CMMs*, **Cristea I.**, V. Geaman, Modeling and Optimization in the Machines Building Field, Romanian Academy, Brancg Office of Iasi, 1999, p. 75
- c35.** *The Reactive Sintering Process*, V. Geaman, **I. Cristea**, Modeling and Optimization in the Machines Building Field, Romanian Academy, Brancg Office of Iasi, 1999 , p. 82
- c36.** *OPC - An Emerging Standard for Manufacturing Data Collection*, V. Geaman, **I. Cristea**, Modeling and Optimization in the Machines Building Field, Romanian Academy, Brancg Office of Iasi, 1999, p. 89
- c37.** *Quality and Productivity in Manufacturing System*, **I. Cristea**, M. Apostol, TSTM – 5 , Romanian Academy, Brancg Office of Iasi, 1999, p. 124
- c38** *Inteligent classification and measurement of drill wear*, **I. Cristea**, M Apostol, V. Geaman, TSTM – 5, Romanian Academy, Brancg Office of Iasi, 1999, p. 213.
- c.39** *Using the cooling-lubricating lichid in the pulverized stage at the internal broaching*, **I. Cristea**, M. Apostol, TCMM 41, Ed. Tehnica 2000, ISBN 973-31-1492-8, p. 47
- c.40** *Qualite ISO 9000 en ecole d'ingenieur*, **I. Cristea**, V. Geaman, D. Ciucescu, MOCM6, Romanian Academy, Brancg Office of Iasi, 2000, p. 78, ISSN 1224 – 7480
- c.41** *Optimisation of cold rolling of precision tubes , .* **I. Cristea**, TSTM6 -Romanian Academy, Branch Office of Iasi, 2000, ISSN 1224 – 7480, p. 91
- c.42** *A study of buckling in upsetting by use of finite element method*, **I. Cristea**, V. Geaman, M. Apostol, TSTM6 -Romanian Academy, Branch Office of Iasi, 2000, ISSN 1224 – 7480, p. 107
- c.43** *Some aspect regarding to lubrication on tapered roller bearings by using polimer additives*, V. Geaman, **I. Cristea**, L. Geaman, TSTM6 -Romanian Academy, Branch Office of Iasi, 2000, ISSN 1224 – 7480, p. 211
- c.44** *The influence of heat tratament over the isostatically compacted blanks made from “dural” aluminium alloy*, **I. Cristea**, TSTM6 -Romanian Academy, Branch Office of Iasi, 2000, ISSN 1224 – 7480, p. 264
- c.45** *Introducerea de tensiuni remanente in camasile cilindrilor hidrauliciprin metode tehnologice*, **I. Cristea**, V.Geaman, M.Apostol, Conferinta Internationala de SIM, BRAMAT-01, Brasov, 2001, Vol. I, p. 269, ISBN - 973 - 98797 - 0 –5, Ed. “Transilvania” Brasov

c.46 *Prelucrarea pieselor din oțeluri inoxidabile prin broșare de deformare*, **I. Cristea**, V. Geaman, Conferinta Internationala de SIM, BRAMAT-01, Brasov, 2001, Vol. I, p. 273, ISBN - 973 - 98797 - 0 -5, Ed. "Transilvania" Brasov

c.47 *From insuring Quality to Excellence*, **I. Cristea**, C. Axinte, MOCM 7-Romanian Academy, Branch Office of Iasi, 2001, ISSN 1224 – 7480, p. 74

c.48 *Qualities of Quality in Universities* , **I. Cristea** , MOCM 7-Romanian Academy, Branch Office of Iasi, 2001, ISSN 1224 – 7480, p. 297

c. 49 *Vibroscanning method for non-destructive measurements of small holes*, **I. Cristea** , TSTM 7-Romanian Academy, Branch Office of Iasi, 2001, ISSN 1224 – 7499, p. 45

c. 50 *Consideration concerning tomorrow's undertakings competitiveness* , **I. Cristea**, C. Axinte, TSTM 7-Romanian Academy, Branch Office of Iasi, 2001, ISSN 1224 – 7499, p. 2342

51. *The calculation of the medium diameter of the forming screw tap in function of elastic reasons of the piece material* , **I. Cristea**, C. Axinte, TSTM – 8 , Bacau 2002, p. 88, ISSN 1224 – 7499

52. *The influence of some special additives of the moment of inner threading through deformation*, **I. Cristea**, TSTM – 8 , Bacau 2002, p. 85, ISSN 1224 – 7499

33. *On-line and outline measurement of drill wear*, **Cristea I.** MOCM – 8, Bacau 2002, p. 56, ISSN 1224 – 7480

54. *Artificial neural network for measurement of drill wear*, **Cristea I.** MOCM – 8, Bacau 2002, p. 60, ISSN 1224 – 7480

55. *Dynamique de la gestion de la qualite dans l'esprit de l'identification des besoins*, Troisieme colloque Franco-Roumaine de Chimie appliquee COFrOCA 2004, Bacau, p. 609, 613 ISBN 9975-63-183-5 Ed. TEHNICA INFO Chisinau

56. *Le control des produits, des procedes et son perfectionement a l'aide diagrammes Shewart*, Troisieme colloque Franco-Roumaine de Chimie appliquee COFrOCA 2004, Bacau, p. 613 ISBN 9975-63-183-5 Ed. TEHNICA INFO Chisinau

57. *Radioactive waste tank control using LabWINDOWS system* , Geaman Virgil **Cristea Ion** , Geaman Lucica Jiman Vasile TSTM-10 no.1 Bacau 2004 , ISSN 1224 – 7499, p. 241

58. *Assessment of surface texture*, TSTM-10 no.1 Bacau 2004, ISSN 1224 – 7499, p. 231-234

59. *Application of aluminium metal matrix in aerospace industry*, Geaman Virgil , Zaharia Iulian, Stroe Florin, **Cristea Ion**, TSTM-10 no.1 Bacau 2004, ISSN 1224 – 7499, p. 172

60. *Summary of salient points in successful control*, **Cristea Ion**, Dragoi Dan , TSTM-11 no.1 Bacau 2005, ISSN 1224 – 7499, p. 26

61. *The calibration of stylus instrument*, **Cristea Ion**, Dragoi Dan , TSTM-11 no.1 Bacau 2005, ISSN 1224 – 7499, p. 136

62. Ferrofluids- properties and magnetic calculation, Dragoi Dan , **Cristea Ion** , TSTM-11 no.1 Bacau 2005, ISSN 1224 – 7499, p. 146

63. The static capacity of the inner threads executed by plastic deformation, **Cristea Ion** , Dragoi Dan , MOCM-12, Bacau 2005, ISSN 1224-7480 , p. 80

64. *Elasto-plastic deformation for inner threads executed by plastic deformation* , **Cristea Ion**, MOCM-12, Bacau 2005, ISSN 1224-7480 , p. 84

65. *Characterization of magnetoreological fluids*, **Cristea Ion** , Dragoi Dan , MOCM-12, Bacau 2005, ISSN 1224-7480 , p. 210

66. *Environment impact of products at the end of their lifetime*, Axinte Crina , **Cristea Ion** , MOCM-12 no.4 Bacau 2006, ISSN 1224-7480, p. 117-123
67. *Lubrificant modeling of material forming*, **Cristea Ion** , Axinte Crina , MOCM-12 no.4 Bacau 2006, ISSN 1224-7480, p. 149-153
68. *Effect on simulation lubricant modeling of material forming*, **Cristea Ion** , Axinte Crina , MOCM-12 no.4 Bacau 2006, ISSN 1224-7480, p. 153 - 157
69. *Characterization of magnetoreological fluids*, Dragoi D. D. , **Cristea I.** , Buletin IP Iasi, Sectia Constructia de masini, Iasi 2006, Tomul LII, p.1365- 1371
70. *Basic problem concerning the reconfiguration of manufacturing systems*, Brabie Gh., **Cristea Ion** , Schnakovszky C., Chirita B., GherghelM., TSTM-12 no.1 Bacau 2006, ISSN 1224 – 7499, p. 66
71. *Some aspects concerning materials and their importance in the eco-design concept*, Axinte C., **Cristea I.**, Koliopoulos T. C. , MOCM-13, vol. 2, Bacau 2007, ISSN 1224-7480, p. 66-71
72. *Influence of friction on the quality of inner threads made by plastic deformation*, **Cristea I.** Axinte C, MOCM-13, vol. 4, Bacau 2007, ISSN 1224-7480, p. 57-62
73. *Method for reduction of the springback phenomenon*, Axinte Crina , **Cristea Ion** , TSTM-13, vol.2, Bacau, 2007 ISSN 1224 – 7499, p. 32-35
74. *The factor of influence on the process of making inner threads by plastic deformation*, **Cristea I.** Axinte C, , TSTM-13, vol.2, Bacau, 2007 ISSN 1224 – 7499, p. 6-9
75. *Analiza experimentală privind influența forței de retenție asupra revenirii elastice la ambutisarea tablelor metalice*, Axinte Crina, **Cristea Ion** , Dragoi Dan , TMCR 2007, Ed. U.T.M. Chisinau, p. 190-193
76. *Analiza prin simulare a influenței forței de retenție asupra revenirii elastice la ambutisare pieselor semisferice*, Axinte Crina, **Cristea Ion** , Dragoi Dan , TMCR 2007, Ed. U.T.M. Chisinau, p. 194-197
77. *Analiza prin simulare a distribuției tensiunilor reziduale în piesele ambutisate semisferice*, Axinte Crina, **Cristea Ion** , Dragoi Dan , TMCR 2007, Ed. U.T.M. Chisinau, p. 198-201
78. *Some considerations about the accelerations biaxial sensor and accelerations triaxial miniature transducer*, Axinte Crina, **Cristea Ion** , Dragoi Dan , TMCR 2007, Ed. U.T.M. Chisinau, p. 327-330
79. *Environmental impacts of products and strategies used to reduce them*, Axinte C., **Cristea I.**, Koliopoulos T. C., Modeling and Optimization in the Machines Building Field, 2008, ISSN 1224-7480
80. *Optimization procedure for the springback reduction in sheet metal forming*, Axinte C., Chirita B., **Cristea I.**, Schnakovszky C., METALURGIA INTERNATIONAL Vol XIII(2008) no.11 p.27
81. *State of stresses predicted by a numerical model based on different plasticity criteria*. Axinte C., **Cristea I.**, Radu P., International Journal of Modern manufacturing Technologies, 2067-3604, 2010/2/2/9-14
- 82 - Calculus of the threading moment with deformation taps, Ion Cristea, TMT 2011, 15th International Research/Expert Conference, ISBN/ISSN* _1840-4944_ Nr. pagini* 4_ Pagina început* 745 Pagină sfârșit* _748_ An apariție* _2011_ B+ _
- 83 *The Residual Stress State Generate by Single Point Incremental Forming of Aluminium Metal Sheets*, C. Radu, E. Hergheliegiu, C. Tampu and **I. Cristea**, Applied Mechanics and Materials, Vol. 371. P. 148 ISBN 13; 978-3-03785-786-1, Iasi, 2013

- 84 *Influence of the Distance between the Cutting Head and Working Sample on the geometric Precision in Water Jet Abrasive Cutting Proces*, E. Herghelegiu, C. Radu, , C. Tampu and **I. Cristea**, Applied Mechanics and Materials, Vol. 371. P. 240 ISBN 13; 978-3-03785-786-1, **Iasi**, 2013
- 85 *Higt Pressure Water Jet Cutting of the Al6061 T651Aluminium Alloy*, , E. Herghelegiu, C. Radu, , C. Tampu and **I. Cristea**, Applied Mechanics and Materials, Vol. 371. P. 245 ISBN 13; 978-3-03785-786-1, **Iasi**, 2013
- 86 *Comparative Analysis of the Qualityof Parts Made byan Aluminium Alloy Processed by Unconventional Cutting Method*, , E. Herghelegiu, C. Radu, , C. Tampu and **I. Cristea**, Applied Mechanics and Materials, Vol. 371. P. 310 ISBN 13; 978-3-03785-786-1, **Iasi**, 2013
22. M.C. Radu, **I. Cristea**, *Processing Metal Sheets by SPIF and Analysis of Parts Quality*, Materials and Manufacturing Processes, ISSN: 1042-6914 print/1532-2475 online, 28: 287–293, **2013**
87. Axinte C., Chirita B., **Cristea I.**, Schnakovszky C., *Optimization procedure for the springback reduction in sheet metal forming*, Metalurgia International, Nr.11/2008, ISSN 1582 – 2214, pp. 27-33
88. Axinte C., **Cristea I.**, Radu P., *Stresses distribution as a function of the used plasticity criteria*, Proceedings of The 14th International Conference “Modern Technologies, Quality and Innovation”, **ModTech 2010**, Slanic Moldova, 20-22 Mai 2010, ISSN 2066-3919, pp.59-62, BDI – Thomson Reuters

LUCRARI PREZENTATE LA MANIFESTARI STIINTIFICE IN TARA SI PUBLICATE IN BULETINELE CONFERINTELOR

- d1.** *Aspecte tehnico economice privind realizarea masinilor unelte polifunctionale mici*. Brabie Gh., M. Gherghel, **Cristea I.** Studii si Cercetari I.I.S. 1980, p.26
- d2.** *Aspecte tehnico-economice privind înlocuirea operatiei de rectificare a ghidajelor tratate cu operatia de frezare fină*. Gherghel M. Catana V. Gh. Brabie **Cristea I.** S.C.I.I.S. Bacău 1980, p. 395
- d3.** *Consideratii privind geometria sculelor utilizate la frezarea fină a ghidajelor*. Gherghel M. **Cristea I.** S.C.I.I.S. Bacău 1981, p. 60
- d4.** *Unele aspecte privind modernizarea masinilor unelte*. Brabie Gh. Catana V.. **Cristea I.** S.C. I.I.S. Bacău 1981 pag. 68
- d5** *Instalatie de metalizat prin metalizare cu sârmă*, Catana V.Pintilie Gh. Brabie Gh. **Cristea I.** S.C. I.I.S. Bacău, 1981, pag. 79
- d6.** *Capete de frezat pentru frezarea fină a ghidajelor*, **Cristea I.** Gherghel M. Catana V. S.C I.I.S. Bacău, 1981, pag. 56
- d7.** *Stadiul actual si perspectivele procesului de prelucrare prin rasucire*, Brabie Gh. Drimer D. Catana V. **Cristea I.** S.C. I.I.S. Bacău ,1986, p.43
- d8.** *Influenta diferitilor factori asupra procesului de răsucire si a calității pieselor prelucrate*, Brabie Gh. Drimer D. **Cristea I.** S.C. I.I.S. Bacău, 1986, pag. 48
- d9.** *Stand de rodă supape*, Munteanu R. **Cristea I.** S.C. I.I.S. Bacău, 1986, pag. 163

- d10.** *Consideratii privind încercarea la socuri si zdruncinături a panourilor electropneumatice* **Cristea I.** I Munteanu R. S.C. I.I.S. Bacău , 1986, pag.166
- d11.** *Freză disc reglabilă* , **Cristea I.** Gherghel M. Brabie Gh. S.C. I.I.S. Bacău 1987, pag. 165
- d12.** *O relatie pentru prelucrarea câilor de rulare ale piulitelor transmisiilor elicoidale cu bile.* Puiu V. Popinceanu N. **Cristea I.** S. C. I.I.S. Bacău 1987 , pag. 279
- d13.** *Tehnologii comparative de prelucrare a camelor conjugate de tip Hattebur,* **Cristea I.** Catana V. S.C. Sesiunea jubiliară de comunicări Bacău,1991, pag. 160
- d14.** *Aspecte specifice copierii camelor conjugate,* **Cristea I.** Florescu I. S.C. U. Bacău, Sesiunea jubiliară 1991, pag. 167
- d15.** *Consideratii privind analiza functionarii ventilelor cu membrană,* Florescu I. **Cristea I.** S.C. U. Bacău, Sesiunea jubiliară, 1991, pag. 198
- d16.** *Consideratii privind modul de analiza a functionării ventilelor electromagnetice pilotate,* Florescu I. **Cristea I.** S.C. U. Bacău, 1991 , pag. 202
- d17.** *Cecetări privind optimizarea tăisurilor la frezele frontale de finisare,* Gherghel M. **Cristea I.** U. Bacău, 1993, Tehnologii moderne în constructia de masini, pag. 27
- d18.** *Consideratii privind alegerea materialului sculei la aschierea discontinua* Gherghel M. **Cristea I.** Popovici R. U. Bacău, 1993, Tehnologii moderne în constructia de masini, pag. 31
- d19.** *Aspecte privind folosirea lichidelor de răcire ungere la filetarea interioară prin deformare plastică,* **Cristea I.** Gherghel M. Catana V. Bacău, 1993, Tehnologii moderne în constructia de masini, pag. 36
- d20.** *Aspecte privind folosirea titanului ca strat protector pe suprafețele active ale sculelor de aschiere si deformare plastică,* **Cristea I.** Gherghel M. Bacău, 1993, Tehnologii moderne în constructia de masini, pag. 41
- d21.** *Posibilitati de actionare a supapelor masinilor prin culbutori elastici,* Zichil V. **Cristea I.** Brăila, 1993, Buletinul primului colocviu national interdisciplinar, pag. 165.
- d22.** *Cercetări privind îmbunătățirea conditiilor de filetare interioara prin deformare plastică,* **Cristea I.** Zichil V. Brăila, 1993, Buletinul primului colocviu national interdisciplinar, pag. 235
- d23.** *Aspecte privind prelucrarea canalelor în piese masive cu freze din elemente modulate,* **Cristea I.** Zichil V. Brăila, 1993, Buletinul primului colocviu national interdisciplinar, pag. 275
- d24.** *Tehnologii posibile de realizare a supapelor de compunerea M.A.C. din materiale ceramice,* Zichil V. **Cristea I.** Brăila, 1993, Buletinul primului colocviu national interdisciplinar, pag. 278
- d25.** *Aspecte privind folosirea materialelor pentru scule de filetare interioara prin deformare plastica.* **Cristea I.** , Gherghel M. "Zilele Academice Iesene", Iasi, 1994, p. 41
- d26.** *Cercetari privind optimizarea formei taisului la frezele frontale de finisare.* Gherghel M. **Cristea I.** "Zilele Academice iesene", Iasi, 1994, p. 38.

d27. *Studiul variatiei temperaturii In forme de turnare inghetate cu azot lichid*, Simionescu G. **Cristea I. I.** Cocolas, Lucrarile sesiunii de comunicari stiintifice a universitatii "Aurel Vlaicu, Arad, Mai 1994, p.75

d28. *Necesitatea reactualizarii motoarelor Diesel cu injectie directa, datorita consumului de combustibil, a emisiunilor nocive si a tendintei pietei mondiale de autovehicole*, V. Zichil, C. Schnakovszky, **I. Cristea** Lucrarile sesiunii de comunicari stiintifice a universitatii "Aurel Vlaicu, Arad, Mai 1994, p.47

d29. *Contributii la folosirea straturilor superficiale protectoare pe suprafetele active ale sculelor de aschiere si deformare plastica*, **I. Cristea**, M. Gherghel, Gh. Simionescu, M. Fita Lucrarile sesiunii de comunicari stiintifice a universitatii "Aurel Vlaicu, Arad, Mai 1994, p.1

d30. *Cercetari privind folosirea lichidelor de racire-ungere la filetarea interioara prin deformare plastica*, **I. Cristea**, M. Fita, V. Zichil, C. Schnakovszky Lucrarile sesiunii de comunicari stiintifice a universitatii "Aurel Vlaicu, Arad, Mai 1994, p.31

d31. *Analitical geometry method for investigation of influence of gear axial and hypoidal displacements of the tooth surfaces geometry at forged bevel gears*, Schnakovszky C. Zichil V, **Cristea I.** Lucrarile primului congres international de Stiinta si Ingineria Materialelor, IASI, 15-17 XI 1994, p.624

d32. *Contributii teoretice si experimentale la executarea filetelor interioare prin deformare plastica*, **Cristea I.** Teza de doctorat, Brasov, 1996, 211 pagini, 118 referinte bibliografice

d33. *Contributii teoretice si experimentale la executarea filetelor interioare prin deformare plastica*, **Cristea I.** Rezumatul tezei de doctorat, U, Bv. 44 pagini

d34. *Studiul tensiunilor axiale in semifabricat la brosarea de deformare*, **I. Cristea**, D. Ciucescu, M. Apostol, Sesiunea de comunicari stiintifice a Universitatii "Petru Maior" Tg. Mures, 2000, V.1, p. 79, Ed. P. Maior, Tg. Mures, ISBN 973-8084-13-X

d35. *Cercetari privind durabilitatea broselor de deformare acoperite cu aliaj dur*, **I. Cristea**, M. Apostol, Sesiunea de comunicari stiintifice a Universitatii "Petru Maior" Tg. Mures, 2000, V.4, p. 39, Ed. P. Maior, Tg. Mures, ISBN 973-8084-16-4

36. *Analysis by simulation of the residual stresses on the sheet thickness in the cylindrical cups*, Axinte Crina, **Cristea Ion**, Chirila Ciprian, COSME'04, Brasov, 2004, p. 506-509

37. *Experiemntal analysis by hole-drilling method of the residual stresses distribution in the cylindrical draw parts*, Axinte Crina, **Cristea Ion**, Chirila Ciprian, COSME'04, Brasov, 2004, p. 510-513

38. *Influence of the blankholder force variation on the residual stresses distribution in the cylindrical parts*, Axinte Crina, **Cristea Ion**, Chirila Ciprian, COSME'04, Brasov, 2004, p. 514-517

39. *Springback evaluation of the cylindrtical draw parts as a function of friction coefficient*, Axinte Crina, **Cristea Ion**, BRAMAT 2005, Brasov, p. 94-99

40. *Introduction of remanent stress within the wall of the hydraulic cylinders by technological methods*, **Cristea Ion**, Axinte Crina, Inter-Ing 2005, Tg. Mures, p. 97-100

41. *Experiemntal analysis by hole-drilling method of the residual stresses distribution in the cylindrical draw parts*, Axinte Crina, Chirila Ciprian, **Cristea Ion**, COSME'05, Brasov, 2005, p. 510-513

42. *Analysis by simulation of the residual stresses on the sheet thickness in the cylindrical cups*, Axinte Crina , Chirila Ciprian , **Cristea Ion** , COSME'05, Brasov, 2005, p. 506-509

43. *Optimization procedure for the springback reduction in sheet metal forming*, Axinte C., Chirita B., **Cristea I.**, Schnakovszky C., METALURGIA INTERNATIONAL Vol XIII(2008) no.11 p.27

6. Alte lucrări și contribuții științifice sau, după caz, din domeniul creației artistice.

I. LISTA CONTRACTELOR DE CERCETARE

(membru sau responsabil de tema)

1. Contract nr. 108/1980 . "Studiu experimental privind cresterea rezistentei la uzura a ghidajelor prin aplicarea tratamentului termic superficial prin curenti de inalta frecventa".

Beneficiar: Intreprinderea Masini Unelte Bacau

Valoare: 200 000 lei

Responsabil tema: S. I. ing. Bontas Dumitru

2. Contract nr. 107/1980. Inlocuirea operatiei de rectificare cu frezarea fină la ghidajele netratate.

Beneficiar: Intreprinderea Masini Unelte Bacau

Valoare: 300 000 lei

Responsabil tema: Conf. dr. ing. Catana Valentin

3. Contract nr. 111/1981 Studii si cercetarii privind frezarea fina a ghidajelor

Beneficiar: Intreprinderea Masini Unelte Bacau

Valoare: 300 000 lei

4. Contract nr. 112/1981 Studiul rezistentei la uzura a ghidajelor din fonta calita ;

Beneficiar: Intreprinderea Masini Unelte Bacau

5. Contract nr. 106/1980. Echilibrarea hidraulică a carcasei mobile la masinile de alezat si frezat.

Beneficiar: Intreprinderea Masini Unelte Bacau

Valoare: 200 000 lei

Responsabil tema: S. I. ing. D. Bontas

6. Contract nr. 115/1981. Valorificarea în metalurgie a minereului de fier de la răzoare.

Beneficiar: ICEM Bucuresti

Valoare: 100 000 lei

Responsabil tema: Conf. dr. ing. Catana Valentin

7. Contract nr. 110/1981. Tehnologie si statie pilot pentru formarea prin vidare.

Beneficiar: Intreprinderea Metalurgica Bacau

Valoare: 500 000 lei

Responsabil tema: S. I. ing. Fita Maricel

8. Contract 1/1982 – Proiectarea tehnologica si executia unoe matrite pentru presat pulberi metalice

Beneficiar I.C.E.M. Bucuresti

9. Contract nr. 116/1982 . Tehnologie de elaborare a fontelor cenusii în cubilou prin îmbunătățirea randamentului cubiloului si reducerea consumului de cocs.

Beneficiar: Intreprinderea Metalurgica Bacau

Valoare: 200 000 lei

Responsabil tema: Conf. dr. ing. Catana Valentin

10. Contract nr. 117 1983 Proiectarea tehnologica si executia elementelor active pentru mojarul de roci dure si extradure ;

Beneficiar I.C.E.M. Bucuresti

11. Contract nr. 519/1983. " Modificari constructive la cubilou in vederea introducerii aerului redistribuit"

Beneficiar Intreprinderea 23 August Satu Mare

Valoare: 100 000 lei

Responsabil tema: Conf. dr. ing. Catana Valentin

12. Contract nr. 120/1984. Proiectarea si executia unui generator eolian de 20KW.

Beneficiar: IRE Bacau

Valoare: 300 000 lei

Responsabil tema: S. l. ing. D. Bontas

13. Contract nr. 120/1982. Modificări constructive la cubiloul de 700 la Intreprinderea Timpuri Noi Bucuresti.

Beneficiar: Intreprinderea Timpuri Noi Bucuresti

Valoare: 200 000 lei

Responsabil tema: Conf. dr. ing. Catana Valentin

Idem pentru contractele:

14. nr. 885/1983 Intreprinderea M.A. Craiova,

15. nr. 17896/1984, IUPS Botosani,

16. nr. 230/1984 Intreprinderea Centrala de Reparatii Auto Bucuresti,

17. nr. 699/1984, IMMR "Grivita" Bucuresti,

18. nr. 348/1984, Intreprinderea UCRU Bucuresti,

19. nr. 13923/1984, Intreprinderea UREMOAS Bucuresti.

20. Contract nr. 122/1985. Standuri pentru încercarea la vibratii si zdruncinături.

Beneficiar: Intreprinderea de panouri hidropneumatice Bacau

Valoare: 200 000 lei

Responsabil tema: As. ing. Cristea Ion

21. Contract nr. 123/1985. Proiectarea tehnologică si executia unor matrite pentru turnarea de precizie la FUPSICH Focsani.

Beneficiar: Intreprinderea FUPSICH Focsani

Valoare: 100 000 lei

Responsabil tema: Conf. dr. ing. Catana Valentin

22. Contract nr. 124/1985 " Proiectarea tehnologică si executia unor matrite de presat pulberi din carburi metalice sinterizate"

Beneficiar: ICEM Bucuresti

Valoare: 100 000 lei

Responsabil tema: Conf. dr. ing. Catana Valentin

23. Contract 125/1985 , Redistribuirea aerului insuflat al cubiloul de Φ 780 ;

Beneficiar: I.M. Buzau

24. Contract 126/1985 Redistribuirea aerului insuflat al cubiloul de Φ 600 ;

Beneficiar: I. Nicolina Iasi

25. Contract nr. 124/1986. Imbunatatirea calitatii piselor turnate prin depresurizarea formelor.

Beneficiar: Intreprinderea Metalurgica Bacau

Valoare: 200 000 lei

Responsabil tema: Conf. dr. ing. Catana Valentin

26. Contract nr. 235/1986, Depresurizarea formelor de turnare

Beneficiar: I.M. Roman

27. Contract nr. 132/1987. Determinarea tensiunilor remenente la suruburile cu bile.

Beneficiar: Intreprinderea Masini Unelte Bacau

Valoare: 100 000 lei

Responsabil tema: S. I. ing. D. Bontas

28. Contract 236 1987, Proiectarea tehnologica si executia unor matrite pentru presarea pulberilor CMS ;

Beneficiar: ICEM Bucuresti

29. Contract nr. 117/1988. Proiectarea suveicii pentru războaiele automate de matlasat.

Beneficiar: Intreprinderea de postav Buhusi

Valoare: 200 000 lei

Responsabil tema: S. I. V. Ungureanu

30. Contract nr. 130/1988. Deformarea plastică a suruburilor elicoidale cu bile.

Beneficiar: Intreprinderea Masini Grele Bucuresti Bacau

Valoare: 100 000 lei

Responsabil tema: S. I. ing. Puiu Vasile

31. Contract nr. 139/1988. Stand hidraulic pentru verificarea la presiuni înalte a panourilor electro-pneumatice.

Beneficiar: Intreprinderea de panouri electro pneumatice Bacau

Valoare: 300 000 lei

Responsabil tema: S. I. ing. M. Fita

32. Contract 140/1988, Proiectarea tehnologica si executia unor matrite pentru presarea pulberilor CMS ;

Beneficiar: ICEM Bucuresti

33. Contract nr. 138/1988. Depresurizarea formelor pentru îmbunătățirea calității pieselor turnate.

Beneficiar: Intreprinderea Ciocanul Nadrag

Valoare: 100 000 lei

Responsabil tema: Conf. dr. ing. Catana Valentin

34. Contract RENEL 1990. Cercetări privind comportarea în exploatare a liniilor electrice aeriene de înaltă tensiune.

Beneficiar: IRE Bacau

Valoare: 300 000 lei

Responsabil tema: Prof. dr. ing. I. Ghiorghiu

35. Contract MIS 2053/155 1991. Contributii teoretice si practice la modernizarea tehnologiilor de filetare interioara.

Beneficiar: Ministerul Invatamântului

Valoare: 300 000 lei

Responsabil tema: S. I. ing. Ion Cristea

36. Contract nr. 832/1992 , Studiul comportarii la presiuni inalte a corpurilor robinetilor cu clapa fluture

Beneficiar : I.M.Ut. Petrolier Târgoviste

37. Contract 191/1995. Asistenta tehnica si tehnologie de filetare interioara prin deformare plastica la rece

Beneficiar: Intreprinderea "Subex" S. A. Bacau

Valoare: 3 000 000 lei

Responsabil tema: S. I. ing. Cristea Ion

38. Contract 7013/3 - 1997 Studiu privind imbunatatirea aschiabilitatii prin procedeul de prelucrare de deformato-aschiere.

Beneficiar CNCSU (cod 754)

Valoare: 15 000 000 lei

Responsabil tema S.I. C. Raveica

39. Contractul de cercetare nr. 1786/2001, respectiv 3684/2001 „Cercetari privind imbunatatirea durabilitatii cutitelor pentru hârtie si carton”

Beneficiar S.C. VRANCART S.A. Adjud

Valoare : 11 500 000 lei

Responsabil tema : Cristea Ion

40. **V Frame Programme:** *The intelligent system for net shape forming of sheet metal products*, Colaboratori : Metal Forming Institute Poznan-Polonia, Société d'Embutissage Precis-Franta, Auto Tools Warszawa-Polonia, Aerostar Bacau-Romania, WMW Bacau-Romania, PJ Ferramentas-Portugalia, Techn. Univ. of Wroclaw - Polonia, Université de Savoie-Franta, University of Porto-Portugalia, Perioada: 2002-2005,

Valoare totala pentru Universitatea Bacau : 150.000 Euro,

Director economic de program pentru partea Romana, Cristea Ion

41. Contract CNCSIS 1169/2 – 2001, *Studiul fenomenelor de revenire elastica la deformarea plastica la rece prin indoire a tablelor metalice*

Responsabil Brabie Ghe.

42. Contract CNCSIS 278 – 2002, *Studiul fenomenelor de revenire elastica la deformarea plastica la rece prin ambutisare a tablelor metalice*

Responsabil Brabie Ghe.

43. **Contract** CNCSU, 1997, *Studiul aspectelor specifice asupra proiectarii sculelor speciale folosite in procesul de deformare-frezare*, Contract in valoare de 15.000.000 lei f

44. Contract PHARE *Studiu de prefezabilitate privind oportunitatea crearii unui parc tehnologic in domeniul ITC*, cerere de finantare pentru programul PHARE 2000, valoare 10.000.000 lei, beneficiar Consiliul Judetean Bacau. Program acceptat si finantat cu 8 milioane EURO,

45. Contract PHARE 2002 – Coeziunea economica și socială, componenta Dezvoltarea resurselor umane “DAS—Dezvoltarea abilităților șomerilor din județul Bacău”, partener la contractul cu Arhiproiect, contract nr. 1920/30.11.2004 (Ministerul Integrării Europene) 13.160 EURO

46. Contract 51388-IC-2004-1-RO-ERASMUS PROJECT GRANT AGREEMENT-MODUC-4, ECO-DESIGN, An innovative path towards sustainable development, 132 217 EURO

Director institutie partenera Cristea Ion

47. Contract de Excelență CEEX – 2005 nr. 20/03.10.2005, parteneri la Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași cu tema: O nouă tehnologie de prelucrare a rulmenților, 80.000 RON, 2005 – 2007

48. Contract de Excelență CEEX – 2005 nr. 22/10.10.2005, parteneri la Universitatea Dunărea de Jos din Galați cu tema: Metode de simulare, modelare și producție virtuală bazată pe tehnologia informației și comunicării dedicate noii generații de sisteme de prelucrare reconfigurabile, 160.000 RON, 2005 – 2007

49. Contract de Excelență CEEX – 2006, parteneri la Universitatea Politehnica București cu tema: Cercetari in vederea creerii unor contoare de durata de viata pentru evaluarea on-line a sigurantei in functionare a structurilor mecanice, 167.000 RON, 2006 – 2008

50. Contract de Excelență CEEX – 2006 nr. 243/2006, parteneri la Universitatea Politehnica Timșoara cu tema: Rețea națională de cercetare în domeniul ingineriei integrate a produselor și proceselor, 60.000 RON, 2006 – 2008

51. Contract de Excelență CEEX – 2006 nr. 317/2006, cu tema: Tehnologie integrata de faricatie a pieselor realizate din table metalice subtiri, 1.400.000 RON, 2006 – 2008,

52. Contract PNCDI – 2007 nr. 71-094/2007, cu tema: Tehnologii de mare performanță pentru creșterea durabilității pieselor, 1.000.000 RON, 2007-2009.

53. Contract POSDRU 160/2.1/S/133020 : „**CREȘTEREA CAPACITĂȚII DE INTEGRARE PE PIAȚA MUNCII A STUDENȚILOR ȘI ABSOLVENȚILOR PRIN CONSILIERE ȘI PLASAMENTE PRACTICE**”

12 413 092 RON. Responsabil regional Cristea Ion