

A. LUCRARI PUBLICATE PE PLAN CENTRAL - ÎN EDITURI

a1. Tehnologii de executie si control a filetelor interioare deformate plastic - I. Cristea, Editura Junimea - Iasi, 1999 (216 pagini), ISBN 973-37-0428-8

a2. 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.

a3. Ingineria calitatii, Evaluare, Masurare, Validare – I. Cristea, C. Schnakovszky, Editura TEHNICA-INFO , Chisinau, 2001, (264 pagini), ISBN 9975-63-045-6

a4. Bazele generarii suprafetelor prin aschiere, I. Cristea, M. Gherghel, Editura TEHNICA-INFO , Chisinau, 2002, 246 p. ISBN 9975-63-157-6

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

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

A.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

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 in 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)

b13. Ingineria si managementul calitatii, Indrumar de laborator, **I. Cristea**, Axinte C., Ed. Alma Mater, Bacau 2007, ISBN : 978-973-1833-40-8, 104p.

b14. Tolerante si control dimensional, Indrumar de laborator, **I. Cristea**, Axinte C., Ed. Alma Mater, Bacau 2007, ISBN : 978-973-1833-41-5, 77 p.

b15. 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

b16. Eco-Design. Note de curs si aplicatii. Axinte C., **Cristea I.**, Ed. Alma Mater,

Bacau, 2010, ISBN 978-973-1833-39-2, p. 138

b17. **Dimensiuni ,proportii, armonii si culori.** Axinte C., **Cristea I.**, Gherghel M. Ed. Alma Mater, Bacau, 2010, ISBN 978-973-1833-39-2, p. 138

**C. LUCRARI PUBLICATE IN REVISTE DE SPECIALITATE CONFERINTE
INTERNATIONALE SI IN BULETINE UNIVERSITARE RECUNOSCUTE
CNCSIS**

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 filetarii 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 miling 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, Branch Office of Iasi, 1999, p. 152, ISSN 1224-7499

c28. *Finite Element Study of Flat Rolling 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 bucese 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, Branch 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, Branch 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, Branch 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, Branch Office of Iasi, 1999, p. 89

c37. *Quality and Productivity in Manufacturing System*, **I. Cristea**, M. Apostol, TSTM – 5 , Romanian Academy, Branch Office of Iasi, 1999, p. 124

c38 *Intelligent classification and measurement of drill wear*, **I. Cristea**, M Apostol, V. Geaman, TSTM – 5, Romanian Academy, Branch Office of Iasi, 1999, p. 213.

c.39 *Using the cooling-lubricating liquid 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, Branch 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 treatment 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 hidraulic prin 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 oteluri inoxidabile prin brosure 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

c.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

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

c.53 *On-line and outline measurement of drill wear*, **Cristea I.** MOCM – 8, Bacau 2002, p. 56, ISSN 1224 – 7480

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

c. 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

c.56 *Le control des produits, des procedees 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

c.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

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

c.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

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

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

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

- c.63.** The static capacity of the inear threads executed by plastic deformation, **Cristea Ion** , Dragoi Dan , MOCM-12, Bacau 2005, ISSN 1224-7480 , p. 80
- c.64.** *Elasto-plastic deformation for inear threads esecuted by plastic deformation*, , **Cristea Ion**, MOCM-12, Bacau 2005, ISSN 1224-7480 , p. 84
- c.65.** *Characterization of magnetoreological fluids*, **Cristea Ion** , Dragoi Dan , MOCM-12, Bacau 2005, ISSN 1224-7480 , p. 210
- c.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
- c.67.** *Lubrificant modeling of material forming*, **Cristea Ion** , Axinte Crina , MOCM-12 no.4 Bacau 2006, ISSN 1224-7480, p. 149-153
- c.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**
- c.69.** *Characterization of magnetoreological fluids*, Dragoi D. D. , **Cristea I.** , Buletin IP Iasi, Sectia Constructia de masini, Iasi 2006, Tomul LII, p.1365- 1371
- c.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
- c.71.** *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
- c.72.** *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
- c.73.** *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
- c.74.** *Method for reduction of the springback phenomenon*, Axinte Crina , **Cristea Ion** , TSTM-13, vol.2, Bacau, 2007 ISSN 1224 – 7499, p. 32-35
- c.75.** *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
- c.76.** *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.27-34
- c.77.** *Environmental impacts of products and strategies used to reduce them*, Axinte C., **Cristea I.**, Koliopoulos T. C. MOCM-14, vol. 2, Bacau/ 1224-7480, 2008/2/6-11
- c.78.** *Une nouvelle approche de la qualité.* **Cristea I.** Axinte C. CoFroCa 2008, Bacau, ISBN 978-973-1833-77-4, p. 96-99
- c.79.** *Stresses distribution as a function of the used plasticity criteria.* Axinte C., **Cristea I.**, Radu P. The 14th international conference ModTech 2010 Slanic Moldova

D. 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 rodat 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 ventililor cu membrană,* Florescu I. **Cristea I.** S.C. U. Bacău, Sesiunea jubiliară, 1991, pag. 198

d16. *Consideratii privind modul de analiza a functionării ventililor 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 aschiera 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 și 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 condițiilor 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 suprafețele active ale sculelor de aschiere și 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

d36. *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

d37. *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

d38. *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

d39. *Springback evaluation of the cylindrtical draw parts as a function of friction coefficient*, Axinte Crina , **Cristea Ion** , BRAMAT 2005, Brasov, p. 94-99

d40. *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

d41. *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

d42. *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

E. LUCRARI PUBLICATE IN STRAINATATE

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 Attractive 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

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 Compettitivity,* **I. Cristea,** C. Schnakovszky, International seminar on civil and Mechanical Engineering, Polish Academy of Sciences, Wroklaw, November, 2001

e. 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

e. 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

e. 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

e. 17 *Residual Stresses Distribution Caused by Springback as 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.309

e. 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

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

e.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

e.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

e.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

e.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

e.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.

e.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

e.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

e.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

e.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

- e.29. *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
- e.30. *Analiza prin simulare a influenței forței de retenție asupra revenirii elastice la ambutisarea pieselor semisferice*, Axinte Crina, **Cristea Ion**, Dragoi Dan, TMCR 2007, Ed. U.T.M. Chisinau, p. 194-197
- e.31. *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
- e.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
- e.33. *Influence of friction on quality of inner threads made by plastic deformation*, **Cristea Ion**, Axinte Crina, Donetsk 2007, Masinostroenia i tehniceskaja, Tom 4, p.234-238.
- e.34 *Experimental Study of Shape and Dimensional Deviations of Deep-Drawn Parts Made by Metal Sheets*, Axinte C. Cristea, Chirila C., MASINE DESIGN MONOGRAPHY, NOVI SAD, Serbia, 2008, ISBN 978-86-7892-105-6, p.415-418
- e.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
- e.36 *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
- e.37. *Experimental study of shape and dimensional deviations of deep-drawn parts made by metal sheets*. Axinte Crina **Cristea Ion** Chirila Ciprian, Machine Design Fundamentals Monography, Novi Sad, Serbia, 978-86-7892-105-6, p. 415 - 418

Rapoarete științifice publicate în strainatate

- E36. I. Cristea**, *L'ingenierie et Management de la Qualite*, Rapport de stage, Biblioteque **Doc.** INSA Lyon, 1998, 41 p.
- e. 37 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
- e.38 Brabie G., **I. Cristea**, V. Nedef, *Mechanical Characteristics of Tailored Blanks*, Report no. 1, Report MFI Nr. 8/2002 Poznan, Polonia, aprilie 2002
- e.39 Brabie G., **I. Cristea**, B. Chirita, C. Chirila, *Residual Stresses Analysis for Conical Parts Made by Deep Drawing in Tailored Blanks*, Report no. 2, Report MFI Nr. 8/2002 Poznan, Polonia, iunie 2002

e. 40 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

F. BREVETE DE INVENTIE

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 aschietoare*- 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 crestare 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

CERTIFICATE DE INOVATOR

f9. *Minicentrala electrica hidraulica portabila* - **Cristea Ion**, Dorel Onofrei, Certificat de inovator Nr. 68/1983

f10. *Minicentrala electrica eoliana portabila* - **Cristea Ion**, Vasile Hutu, Certificat de inovator Nr. 69/1983

f11. *Instalatie de incalzire cu apa in circuit inchis* - **Cristea Ion**, Liliana Solomon, Certificat de inovator Nr. 70/1983

I. LISTA CONTRACTELOR DE CERCETARE

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

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

Beneficiar: Intreprinderea Masini Unelte Bacau

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

Beneficiar: Intreprinderea Masini Unelte Bacau

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 carcusei mobile la masinile de alezat si frezat.

Beneficiar: Intreprinderea Masini Unelte Bacau

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

Beneficiar: ICEM Bucuresti

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

Beneficiar: Intreprinderea Metalurgica Bacau

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

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

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

Beneficiar: IRE Bacau

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

Beneficiar: Intreprinderea Timpuri Noi Bucuresti

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
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
22. Contract nr. 124/1985 " Proiectarea tehnologică si executia unor matrite de presat pulberi din carburi metalice sinterizate"
Beneficiar: ICEM Bucuresti
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 calității piselor turnate prin depresurizarea formelor.
Beneficiar: Intreprinderea Metalurgica Bacau
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
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
30. Contract nr. 130/1988. Deformarea plastică a suruburilor elicoidale cu bile.
Beneficiar: Intreprinderea Masini Grele Bucuresti Bacau
31. Contract nr. 139/1988. Stand hidraulic pentru verificarea la presiuni înalte a panourilor electro-pneumatice.

Beneficiar: Intreprinderea de panouri electro pneumatice Bacau

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

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

Beneficiar: IRE Bacau

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

Beneficiar: Ministerul Invatamântului

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

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)

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

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*

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

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 fezabilitate 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 economică 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 CEEEX – 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 CEEEX – 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 CEEEX – 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 CEEEX – 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 CEEEX – 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 cresterea durabilității pieselor, 1.000.000 RON, 2007-2009.