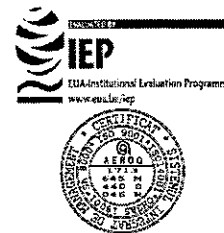


ROMÂNIA
 MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
 ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
 UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” din BACĂU
 Facultatea de Inginerie
 Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170
<http://inginerie.ub.ro>; e-mail: decaning@ub.ro



Activitatea didactică și științifică

pentru alegerea în funcția de Decan al Facultății de Inginerie

candidat: **prof. univ. dr. ing. Ion Cristea**

Activitatea didactică și științifică, în conformitate cu CV-ul anexat la dosarul de candidatură, poate fi prezentată succint astfel:

1999 – prezent	profesor universitar la catedra Ingineria si Managementul Sistemelor Industriale
1996 – 1999	conferențiar universitar
1990 – 1996	șef de lucrări
1980 – 1990	asistent universitar

titular la disciplinele: Tehnologia materialelor, Tolerante si control dimensional, Aparate si sisteme de măsurare, Tehnologii si echipamente de control, Ingineria calității, Managementul calității, Metrologie, Sisteme de asigurare a calității

Activitatea didactică s-a concretizat și în publicarea de:

- manuale universitare editate sau multiplicare pe plan local: 14, în calitate de unic sau prim autor.
- cărți editate peste hotare (Editura Tehnica-Info Chișinău): 5, din care 3 în calitate de prim autor
- cărți editate în edituri din țară : 9, una de unic autor (vezi Anexa 1).

Activitatea științifică s-a concretizat în lucrări publicate (anexele 1 și 2):

- în străinătate: 44
- în volume de specialitate la conferințe internaționale: 88 din care 29 în calitate de unic sau prim autor;
- în volume de specialitate la conferințe naționale sau cu participare internațională: 43, din care cea mai mare parte în calitate de unic sau prim autor;

Prezențe la manifestări științifice: participări la conferințe și simpozioane internaționale la Universitatea Tehnică a Moldovei Chișinău, Budapesta, Lyon, Aarhus (Danemarca) conferințe și simpozioane organizate în țară.

Invenții și inovații (anexa 3):

- invenții brevetate în România: 8
- inovații certificate: 3
- contracte de cercetare (responsabil sau membru în colectiv): 53

Prof. univ. dr. ing. Ion Cristea

LUCRARI STIINTIFICE PUBLICATE

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 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
- e7. *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
- e9. *Implementing Quality Improuvement Programmes,* **Cristea I.** 1^{er} SYMPOSIUM INTERNATIONAL EURETECH "SYSTEMES ET TECHNOLOGIES MODERNES", Setat, Maroc, 1999, p.142
- e9. *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 Technology 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. *Environmental impact of products at the end of their lifetime*, **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 retenție 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 retenție asupra revenirii elastice la ambutisarea 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 semisferice*, 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 tehniceskaja, 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 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

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 Pagina 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 Processes, 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 Processes, 28: 572 - 576, 2013, ISSN : 1042-6914 print/1532-2475 online, DOI: 10.1080/10426914.2012.746702, ISI

40. Radu Crina, **Cristea Ion**, Hergelegiu 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

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

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).

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

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-10az50 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 isostatic pressing technology applied for obtaining net-shape components for small 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 bucse 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 Programes*, **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.
- c39.** *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
- c40.** *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
- c41.** *Optimisation of cold rolling of precision tubes*, **I. Cristea**, TSTM6 -Romanian Academy, Branch Office of Iasi, 2000, ISSN 1224 - 7480, p. 91
- c42.** *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
- c43.** *Some aspect regarding to lubrication on tapered roller bearings by using polymer additives*, V. Geaman, **I. Cristea**, L. Geaman, TSTM6 -Romanian Academy, Branch Office of Iasi, 2000, ISSN 1224 - 7480, p. 211
- c44.** *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
- c45.** *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
- c46.** *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
- c47.** *From insuring Quality to Excellence*, **I. Cristea**, C. Axinte, MOCM 7-Romanian Academy, Branch Office of Iasi, 2001, ISSN 1224 - 7480, p. 74
- c48.** *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 aditives of the moment of innear 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 procedees et son perfectionement a l'aide diagrames 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 inear threads executed by plastic deformation*, **Cristea Ion** , Dragoi Dan , MOCM-12, Bacau 2005, ISSN 1224-7480 , p. 80
- 64.** *Elasto-plastic deformation for inear threads esecuted 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 Con- structia 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 Pagina sfârșit* _748_ An apariție* _2011_ B+__
- 83 *The Residual Stress State Generate by Single Point Incremental Forming of Aluminium Metal Sheets*, C. Radu, E. Herghelegiu, 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 Process*, 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 *High Pressure Water Jet Cutting of the Al6061 T651 Aluminium 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 Quality of Parts Made by an 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 PUBLICE 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 răsucire,* 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.** 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 construcția 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 construcția 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 construcția 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 construcția 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 plastică*. **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 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. *Analltical 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 broșarea 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 broșelor 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. *Experimntal 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. *Experimntal 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

Anexa 2.

LISTA CARTILOR PUBLICATE

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 aschietoare, M. Gherghel, **I. Cristea**, V. Pavel, Editura TEHNICA-INFO , Chisinau, 2002, 274 p. ISBN 9975-63-157-9

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**

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.**

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)**

Anexa 3.

LISTA DE BREVETELOR SI INOVATIILOR

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 aschiatoare*- 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 razierea ghidajelor masinilor unelte* - **I. Cristea**, M. Gherghel, V. Ungureanu, Gh. Pintilie, Brevet nr. 107 216 / 1993

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 Băcau
 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 carcusei mobile la masinile de alezat si frezat.
 Beneficiar: Intreprinderea Masini Unelte Bacau
 Valoare: 200 000 lei
 Responsabil tema: S. l. 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. l. 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 calității 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 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 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

