

CURRICULUM VITAE

1. **Numele și prenumele:** Dobrotă Dan
 2. **Adresa:** Strada Alea Amaradiei, nr. 12, Târgu-Jiu, România
 3. **Telefon/Fax/E-mail:** 0253/237252, 0722446082
 4. **Naționalitate:** română
 S. **Data și locul nașterii:** 23.07.1970, Baia de Aramă, județul Mehedinți
 6. **Studii:**
Universitare/ postuniversitare/doctorat

Instituția	Universitatea din Craiova Facultatea de Mecanică	Universitatea din Craiova Facultatea de Mecanică	Universitatea din Craiova Facultatea de Mecanică	Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu-Jiu Facultatea de Științe Economice
Perioada: de la (anul) până la (anul)	1989-1994	1994-1995	1995-1998	2001-2004
Grade sau diplome obținute	Inginer diplomat	Magister	Doctor în științe tehnice	Economist

7. **Alte specializări și calificări:**
 8. **Titlul științific:** doctor [n domeniul Inginerie industrial]
 9. **Experiența profesională și didactică**

Funcția	preparator	asistent	Șef lucrări	conferențiar	Profesor
Perioada	1 octombrie 1995-1 octombrie 1997	1 octombrie 1997 - 1 octombrie 1999	1 octombrie 1999 - 1 octombrie 2003	1 octombrie 2003 1 octombrie 2007	1 octombrie 2007 prezent
Instituția	Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu-Jiu Facultatea de Inginerie	Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu-Jiu Facultatea de Inginerie	Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu-Jiu Facultatea de Inginerie	Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu-Jiu Facultatea de Inginerie	Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu-Jiu Facultatea de Inginerie

10. **Locul de muncă actual:** Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu-Jiu, Facultatea de Inginerie.

11. **Vechime la locul de muncă actual:** 13 ani

12. **Limbi străine cunoscute** ve specifica abilitatea de a : citi/scrie/vorbi)

- Engleză - vorbit/scriș/citit - bine;
- Rusă - vorbit/scriș/citit - bine;

13. **Lucrări elaborate și / sau publicate (selecție, ultimii cinci ani, în corelare cu disciplina predată)**

13.1. **Monografii și cărți de specialitate: 24**

1. **Dobrotă Dan**, Amza Gheorghe, *Bazele proiectării proceselor de prelucrare prin așchiere*, Editura Sitech, Craiova, ISBN 973-746-442-7, ISBN 978-973-442-2, 905 pagini, 2007;

2. **Dobrotă Dan**, *Bazele așchierii și generării suprafețelor*, Editura Sitech, Craiova, ISBN 973-746-225-4, ISBN 978-973-746-225, 230 pagini, 2006;

3. **Dobrotă Dan**, Chirculescu Gabriel, *Așchiera și generarea suprafețelor sferice*, Editura Sitech, Craiova, ISBN 973-746-115-0, 288 pagini, 2005;

4. **Dobrotă Dan**, Gîrniceanu Gheorghe, Pecingină Gheorghe, *Tehnologia construcției de mașini-Teorie și Aplicații*, Editura MJM, Craiova, ISBN 973-8156-18-1, 387 pagini, 2002;

13.2. **Lucrări publicate în reviste de specialitate: 45**

1. **Dobrotă Dan**, *Considerații privind ecuațiile constitutive folosite la studiul mărunțirii deșeurilor din cauciuc armate cu inserție metalică*, Revista Materiale Plastice, ISSN 0025/5289, pag. 4, volumul 43, nr. 3/2006, Revistă cotate ISI;

2.Dobrotă Dan, *Considerații asupra factorilor ce influențează durabilitatea cilindrilor voiturilor la mărunțirea deșeurilor din cauciuc*, Revista Materiale Plastice, ISSN 0025/5289, pag. 179-182, volumul 43, nr. 2/2006, Revistă cotate ISI;

3.Dobrotă Dan, *Cercetări experimentale privind procesarea deșeurilor din cauciuc armate cu inserție metalică*, Revista Materiale Plastice, ISSN 0025/5289, pag. 65-68, volumul 43, nr. 1/2006, Revistă cotate ISI;

4.Dobrotă Dan, *Considerații privind ecuațiile constitutive folosite la studiul mărunțirii deșeurilor din cauciuc fără inserție*, Revista Materiale Plastice, ISSN 0025/5289, pag. 317-321, volumul 42, nr. 4/2005, Revistă cotate ISI;

5.Dobrotă Dan, Chirculescu Ionel Gabriel, *Calculul coeficientului de frecțiune optim la mărunțirea deșeurilor din cauciuc*, Revista Construcția de Mașini nr. 3-4/2004, ISSN 0573-7419, pag. 66-70, 2004, Revistă indexată în bază de date internațională www.periodicals.ru;

13.3. Lucrări publicate în volumele conferințelor de specialitate: 68

Dobrotă Dan, *Fea analysis of mechanicalpress bed*, MicroCAD 2005, Ucraina, Maters of conference, ISBN 966-7810-80-1, pag. 205-209, 2005;

Dobrotă Dan, *About cad modeling complex structures for fea analisys*, MicroCAD 2005, Ucraina, Maters of conference, ISBN 966-7810-80-1, pag. 227-231, 2005;

Dobrotă Dan, lancu Cătălin, *The influence of the temperature and maintaining time for putting into solution of steels hardnes alloyed with manganese*, Interpatner, Kharkiv Ucraina 12-15 septembrie 2005, pag. 47-52, 2005;

Dobrotă Dan, lancu Cătălin, *The influence of the temperature and maintaining time for putting into solution of steels hardnes alloyed with manganese*, Interpatner, Kharkiv-Ucraina 12-15 septembrie 2005, pag. 187-192, 2005;

Dobrotă Dan, lancu Cătălin, *77ie influence of the temperature and maintaining timefo at ageing of steels hardnes alloyed with manganese*, Interpatner, Kharkiv-Ucraina 12-15 septembrie 2005, pag. 148-151, 2005;

13.4. Granturi și contracte de cercetare științifică: 22

1.Noii tehnologii de valorificare a de;eurilor de materiale compozite (anvelope, benzi, articole tehnice), Contract de cercetare științifică CNCSIS nr. 91 GR/2008, **director**;

2.Noii tehnologii de valorificare a de;eurilor de materiale compozite (anvelope, benzi, articole tehnice), Contract de cercetare științifică CNCSIS nr. 40 GR/2007, **director**;

3.Studii și cercetări privind durabilitatea sculelor folosite la prelucrarea pieselor executate din fontă, Contract de cercetare științifică nr. 322C/2005 cu S.C. Uzina de reparații Tg-Jiu, 2005-2006, **director**;

4. Studii și cercetări privind durabilitatea sculelor folosite la prelucrarea lemnului, Contract de cercetare științifică nr. 328C/2005 cu S.C. Konkord Trans Tg-jiu, 2005-2006, **director**;

5.Cercetări teoretice și experimentale privind realizarea unor materiale compozite inteligente, Contract CNCSIS, nr. 34694/2005, cod CNCSIS 166, **membru**;

6.Cercetări privind realizarea unor materiale composite inteligente cu aplicații în industria constructoare de mașini, Contract RELANSIN, nr. 1883/2003, subprogramul 3, **membru**;

7.Studiul teoretic și experimental al fenomenului de fretting pentru contactul punctiform (sfera-plan) cu considerarea coeficientului de frecare dintre suprafețele în contact ca fiind variabil,, Contract CNCSIS, nr. 280C/2003, **membru**;

15.5. Brevete de invenții: 0

14. Membru în asociații profesionale și științifice:

- Asociația Română de Tensometrie, ARTENS -1996;
- Societatea Română de Tribologie - 1998
- Asociația generală a inginerilor din România, vicepreședinte al oraganizației județene GORJ- 2005;
- Societatea Română de Robotică – 2007
- Membru AUIF (Asociația universitarilor în ingineria fabricației)- 2008

15. Alte mențiuni

15.1. Participări la activități didactice în universități din țară și străinătate

Am participat în comisiile de examen sau referate din perioada de pregătire a doctoratului și susțineri teze de doctorat, la diferiți doctoranzi, în domeniul *Ingineriei industriale* în cadrul Politehnicii din București,

15.2. Organizare de evenimente științifice (conferințe, workshop-uri ,etc.)

Ca secretar științific al Facultății de Inginerie din cadrul Universității "Constantin Brâncuși" din Târgu-Jiu am organizat sesiunile științifice cu participare internațională din anii 2004 și 2005, iar ca șef catedră am organizat Durabilitatea și Fiabilitatea Sistemelor Mecanice în anii 2009 și 2010;

15.3. Evaluator granturi CNCSIS în cadrul programului Parteneriate;

15.4. Recenzor lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI.

16. Premii și distincții

Am primit distincția acordată prin decret al Președintelui României - Ordinul "*Meritul pentru învățământ*" clasa a-III-a, decembrie 2004;

17. Experiența managerială (se vor trece funcțiile deținute și perioadele)

2005 - 2006 - cancelar Facultatea de Inginerie

2006 - 2007 - prodecan Facultatea de Inginerie

2009 – prezent Șef Catedră – Catedra de Inginerie Industrială

Pof. univ. dr. ing. Dobrotă Dan

Teza(-ele) de doctorat

T1. Contribuții privind perfecționarea tehnologiilor și alegerea materialelor pentru scule, la recuperarea și reciclarea cauciucului

Cărți și monografii publicate în edituri recunoscute

1. **Dobrotă Dan**, *Noi tehnologii de valorificare a deșeurilor de materiale compozite*, Editura Academica Brâncuși, Târgu-Jiu, ISBN 978-973-144-244-2, 246 pagini, 2008;
2. Amza Gheorghe, **Dobrotă Dan**, *Ultrasunetele – Aplicații Active*, Editura AGIR, ISBN 973-720-194-2, ISBN 978-973-720-194-2, 1101 pagini, 2007;
3. **Dobrotă Dan**, Amza Gheorghe, *Bazele proiectării proceselor de prelucrare prin așchiere*, Editura Sitech, Craiova, ISBN 973-746-442-2, ISBN 978-973-746-225, 965 pagini, 2007;
4. **Dobrotă Dan**, Tauru Gheorghe, *Echipamente moderne de fabricație*, Editura Sitech, Craiova, ISBN 973-746-589-4, ISBN 978-973-746-589-4, 222 pagini, 2007;
5. Tauru Gheorghe, Cîrțînă Marius, Liliana Luca, **Dobrotă Dan**, Iancu Cătălin, *Mașini-unelte cu comenzi numerice adaptive*, Editura Didactică și Pedagogică, București, ISBN 978-973-30-1700-4, 318 pagini, 2007;
6. **Dobrotă Dan**, *Bazele așchierii și generării suprafețelor*, Editura Sitech, Craiova, ISBN 973-746-225-4, ISBN 978-973-746-225, 230 pagini, 2006;
7. **Dobrotă Dan**, Chirculescu Gabriel, *Așchieria și generarea suprafețelor sferice*, Editura Sitech, Craiova, ISBN 973-746-115-0, 288 pagini, 2005;
8. **Dobrotă Dan**, *Tehnologia construcției de mașini-Teorie și Aplicații*, Editura MJM, Craiova, ISBN 973-8156-18-1, 387 pagini, 2001;
9. Gîrniceanu Gheorghe, **Dobrotă Dan**, Stanimir Alexandru, Rusan Traian, *Studiul materialelor*, vol I+II, Editura MJM, Craiova, ISBN 973-97511-8-0, 567 pagini, 2000;
10. **Dobrotă Dan**, *Tehnologii și echipamente de montaj*, Editura MJM, Craiova, ISBN 973-97510-8-0, 185 pagini, 2000
11. Șonțea Sever, Mangra Mihail, Didu Marin, Văduvoiu Gheorghe, Nicola Dan, **Dobrotă Dan**, Ivănuș Radu, *Procesarea materialelor re folosibile pentru obținerea unor materii prime*, Editura Universitaria, Craiova, ISBN 973-9271-36-7, 241 pagini, 1998;
12. Nioață Alin, **Dobrotă Dan**, Iancu Cătălin, *Mașini unelte automate*, Editura Academica Brâncuși, îndrumar de laborator, ISBN 973-7637-00-3, 147 pagini, 2005;
13. Nioață Alin, Gîrniceanu Gheorghe, Stăncioiu Alin, **Dobrotă Dan**, *Materiale speciale*, îndrumar de laborator, Editura Academica Brâncuși, ISBN 973-8436-53-2, 122 pagini, 2003;
14. Nioață Alin, Gîrniceanu Gheorghe, Stăncioiu Alin, **Dobrotă Dan**, *Tehnologie și inovare*, îndrumar de laborator, Editura Academica Brâncuși, ISBN 973-8436-54-0, 155 pagini, 2003;
15. Stăncioiu Alin, Gîrniceanu Gheorghe, Ghimiși Sorin, **Dobrotă Dan**, *Ingineria materialelor*, îndrumar de laborator, Reprografia Universității “Constantin Brâncuși”, Tg-Jiu, 80 pagini, 2000;
16. **Dobrotă Dan**, Iancu Cătălin, *Tehnologia construcției de mașini*, îndrumar de laborator, Reprografia Universității “Constantin Brâncuși”, Tg-Jiu, 108 pagini, 1999;
17. **Dobrotă Dan**, Peptan Cătălin, *Tehnologia presării la rece*, îndrumar de laborator, Reprografia Universității “Constantin Brâncuși”, Tg-Jiu, 95 pagini, 1999;
18. Gîrniceanu Gheorghe, **Dobrotă Dan**, *Tratamente termice*, îndrumar de laborator, Reprografia Universității “Constantin Brâncuși”, Tg-Jiu, 115 pagini, 1997;
19. Mihail Ionescu, Gîrniceanu Gheorghe, **Dobrotă Dan**, *Tehnologia fabricării pieselor din pulberi metalice*, curs, Reprografia Universității “Constantin Brâncuși”, Tg-Jiu, 115 pagini, 1997;
20. Ciolacu Gabriel, **Dobrotă Dan**, *Bazele procesului de așchiere*, Editura Spicon, Tg-Jiu, ISBN 973-9022-49-9, 145 pagini, 1998;
21. Mihail Ionescu, Gîrniceanu Gheorghe, **Dobrotă Dan**, *Tehnologii neconvenționale*, Editura Point, Tg-Jiu, ISBN 973-96201-9-1, 245 pagini, 1997;
22. Mihail Ionescu, Gîrniceanu Gheorghe, **Dobrotă Dan**, *Tehnologia pulberilor metalice*, Editura Point, Tg-Jiu, ISBN 973-96201-9-1, 245 pagini, 1997;
23. Gîrniceanu Gheorghe, **Dobrotă Dan**, Mirea Constantin, Cîrciumaru Florin, *Tratamente termice*, Editura Point, Tg-Jiu, ISBN 973-96201-5-9, 110 pagini, 1997;
24. Gîrniceanu Gheorghe, **Dobrotă Dan**, Mirea Constantin, Cîrciumaru Florin, *Simbolizare, mărci, compoziție chimică, caracteristici mecanice, caracteristici tehnologice*, Editura Point, Tg-Jiu, ISBN 973-97838-9-9, 85 pagini, 1997;

TEME DE CERCETARE

➤ **INTERNAȚIONALE**

1. *Management of better valorification of composite materials waste*, SEE-ERA. NET Pilot Joint Call, Nr. 06-1000031-9758, 2007, **propunere de proiect, director** ;

2. *Cad modeling and fea optimization for rapid and adaptive design*, SEE-ERA. NET Pilot Joint Call, Nr. 06-1000031-10211, 200,7 **propunere de proiect, membru**;
3. - *Politici regionale de coeziune "Centru universitar de cercetare științifică aplicativă și inovare tehnologică pentru re folosirea deșeurilor industriale și urbane, obținerea de produse noi și ajustarea bilanșurilor energetice"*, contract nr. 475/RO.980701/31.01.2001, cu derulare în perioada 2001-2006, **membru**;
4. *Studiu privind modernizarea instalației de ungere a excavatorului SRS 2000*, Contract de cercetare științifică nr. 381C / 10.04.2008 cu TAKRAF GmbH Leipzig și S.C. ROMINEX S.A. Timișoara, val. 1500 RON, 2008-2009, **membru**;

➤ NAȚIONALE

1. *Dezvoltarea infrastructurii laboratorului de cercetare "Tehnologii de prelucrare și control" în domeniul tehnologiilor neconvenționale cu echipamente rapid prototyping*, Grant de tip E (36000 lei), nr. 601 C/2009, **director**;
2. *Analiza indicatorilor tehnico-economici ai S.C. Parc Industrial Gorj S.A. pentru mărirea eficienței activității economice*, contract 428C/2009 – 2000 lei, **director**;
3. *Modernizarea infrastructurii de cercetare în scopul abordării de noi studii în domeniul măsurarilor tehnice de înalta precizie. Grant intern UCB, (31700 lei).*, Grant de tip E, nr. 411C/2009, **membru**;
4. *Noi tehnologii de valorificare a deșeurilor din materiale compozite (anvelope, benzi, articole tehnice)*, Contract CNCISIS de tip A, nr. 91GR/2008, (53000 lei), **director**;
5. *Noi tehnologii de valorificare a deșeurilor din materiale compozite (anvelope, benzi, articole tehnice)*, Contract CNCISIS de tip A, nr. 40GR/2007, (47700 lei), **director**;
6. *Centrul virtual pentru tehnologii integrate cu aplicații ale electroultraacustice în ingineria materialelor avansate*, Contract nr. 265/2006 în cadrul programului de excelență CEEX 2006, **membru**;
8. *Cercetări teoretice și experimentale privind realizarea unor materiale compozite inteligente*, Contract CNCISIS, nr. 34694/2005, cod CNCISIS 166, **membru**;
9. *Studiul teoretic și experimental al fenomenului de fretting pentru contactul punctiform (sfera-plan) cu considerarea coeficientului de frecare dintre suprafețele în contact ca fiind variabil,* Contract CNCISIS, nr.280C/2003, **membru**;

Articole publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale

1. **Dan Dobrota**, Gheorgha Amza, Mihaela Parvulescu, Dan Dumitru Popescu, *Researches regarding the influence of ultrasounds applications on the mechanic characteristics of conveyor belts vulcanization joints*, FINITE DIFFERENCES - FINITE ELEMENTS - FINITE VOLUMES - BOUNDARY ELEMENTS (F-and-B '10) Bucharest, Romania, April 20-22, 2010;
2. Gheorgha Amza, **Dan Dobrota**, Gabriel Vaduva, Zoia Apostolescu, *Researches regarding the influence on ultrasounds on tyres backing off technological process of conveyor belts vulcanization joints*, FINITE DIFFERENCES - FINITE ELEMENTS - FINITE VOLUMES - BOUNDARY ELEMENTS (F-and-B '10) Bucharest, Romania, April 20-22, 2010;
3. Amza Gheorghe, Marinescu Marinela, Butu Larisa, Borda Claudia, **Dobrota Dan**, *Contributions to real-time monitoring of polymer composites processing using mechanical impedance analysis*, FINITE DIFFERENCES - FINITE ELEMENTS - FINITE VOLUMES - BOUNDARY ELEMENTS (F-and-B '10) Bucharest, Romania, April 20-22, 2010
4. **Dobrotă Dan**, Amza Gheorghe, *Cercetări privind influența energiei ultrasonice asupra rezistenței la extracție a inserției metalice dintr-o matrice de cauciuc*, Revista Materiale Plastice, ISSN 0025/5289, volumul 45, nr. 4/2008, Revistă cotate ISI, factor de impact 0,412;
5. **Dobrotă Dan**, *Considerații privind ecuațiile constitutive folosite la studiul mărunțirii deșeurilor din cauciuc armate cu inserție metalică*, Revista Materiale Plastice, ISSN 0025/5289, pag. 4, volumul 43, nr. 3/2006, Revistă cotate ISI, factor de impact 0,412;
6. **Dobrotă Dan**, *Considerații asupra factorilor ce influențează durabilitatea cilindrilor valșurilor la mărunțirea deșeurilor din cauciuc*, Revista Materiale Plastice, ISSN 0025/5289, pag. 179-182, volumul 43, nr. 2/2006, Revistă cotate ISI, factor de impact 0,412;
7. **Dobrotă Dan**, *Cercetări experimentale privind procesarea deșeurilor din cauciuc armate cu inserție metalică*, Revista Materiale Plastice, ISSN 0025/5289, pag. 65-68, volumul 43, nr. 1/2006, Revistă cotate ISI, factor de impact 0,412;
8. **Dobrotă Dan**, *Considerații privind ecuațiile constitutive folosite la studiul mărunțirii deșeurilor din cauciuc fără inserție*, Revista Materiale Plastice, ISSN 0025/5289, pag. 317-321, volumul 42, nr. 4/2005, Revistă cotate ISI, factor de impact 0,412;

Articole publicate în reviste naționale recunoscute CNCISIS

1. **Dan Dobrotă**, Gheorghe Amza *Cercetări privind influența parametrilor tehnologici asupra rugozității la strunjirea în*

2. **Dan Dobrotă**, Oana Chivu, *Calculul elementului activ sub formă de disc piezoceramic al unui motor ultrasonic cu trei grade de libertate*, *Analele U.C.B., seria Inginerie*, nr. 3/2009, pag. 66-7, ISSN 1842-4856
3. Nioață Alin, **Dan Dobrotă**, *Determinarea forțelor de aşchiere care apar la prelucrarea prin strunjire folosind metoda elementului finit*, *Analele U.C.B., seria Inginerie*, nr. 3/2009, pag. 106-11, ISSN 1842-4856
4. Alin Nioață, **Dan Dobrotă**, Florin Ciofu, *Supply sources used for complex erosion processing* *Annals of the University of Oradea, Fascicle of Management and Technological Engineering*, IMT Oradea 2010, ISSN 1583 – 0691

5. Florin Ciofu, Nioață Alin, **Dobrotă Dan**, *Welds in the duplex stainless steel* *Annals of the University of Oradea,*

Fascicle of Management and Technological Engineering, IMT Oradea 2010, ISSN 1583 – 0691;

6. **Dan Dobrotă**, Chirculescu Gabriel, *Finite elements modelling of the concentrator from the structure of an ultrasound system used for lapping processing*, *Analele Universității Constantin Brâncuși din Târgu-Jiu, seria Inginerie* nr. 1/2009, pag. 107-116

7. **Dobrotă Dan**, Nioață Alin, *Researches regarding processing technologies of the waste products from composite materials with metallic reinforcement*, *Analele Universității Constantin Brâncuși, Târgu-Jiu, Seria Inginerie*, pag. 137-140, ISSN 1842-4856, nr. 2, 2008;

8. Nioață Alin, **Dobrotă Dan**, *Promotion of strategic management – condition of adaptation at the change of the enterprises*, *Analele Universității Constantin Brâncuși, Târgu-Jiu, Seria Inginerie*, pag. 137-140, ISSN 1842-4856, nr. 2, 2008;

9. Nioață Alin, **Dobrotă Dan**, Ciofu Florin, *Establishment of splintering forces for the deep perforation process*, *Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering*, pag. 1668-1671, ISSN 1583-0691, 2008;

10. **Dobrotă Dan**, Nioață Alin, *Determinarea funcției durabilitatea sculelor folosite la mărunțirea deșeurilor de anvelope – partea I*, *Revista Fiabilitate și Durabilitate* nr. 1/2008, ISBN 1844-640X;

11. **Dobrotă Dan**, Nioață Alin, *Determinarea funcției durabilitatea sculelor folosite la mărunțirea deșeurilor de anvelope – partea II*, *Revista Fiabilitate și Durabilitate* nr. 1/2008, pag. 149-152, ISBN 1844-640X;

12. Nioață Alin, Ciofu Florin, **Dobrotă Dan**, Iancu Cătălin, *Coloratul de sodium (NaClO₃)-lichid anorganic folosit la prelucrările dimensionale prin eroziune complexă electrică și electrochimică*, *Revista Fiabilitate și Durabilitate* nr. 1/2008, pag. 178-181, ISBN 1844-640X;

13. **Dobrotă Dan**, Amza Gheorghe, *Reseraches concerning the ultrasonic energy's influence over the resistance at extraction of the metallic insertion from the rubber matrix*, *SISOM 2008, București*, pag.423-428;

14. **Dobrotă Dan**, Nioață Alin, FEA modeling of a piezoceramic transducer used for mincing and recycling composite materials, *Analele Universității Constantin Brâncuși, Târgu-Jiu, Seria Inginerie*, ISSN 1842-4856;

15. **Dobrotă Dan**, Nioață Alin, Ciofu Florin, *The behaviour in exploitation of the tools made of G50 used for the crumbling up the rubber scraps*, *Analele Universității Constantin Brâncuși, Târgu-Jiu, Seria Inginerie*, nr. 3/ 2007., pag. 85-88, ISSN 1842-4856;

16. **Dobrotă Dan**, Nioață Alin, Ciofu Florin, *The behaviour in exploitation of the tools made of G50 used for the crumbling up the rubber scraps*, *Analele Universității Constantin Brâncuși, Târgu-Jiu, Seria Inginerie*, nr. 3/ 2007., pag. 85-88, ISSN 1842-4856;

17. **Dobrotă Dan**, Nioață Alin, Ciofu Florin, *The establishing of the amount sulphur spread in the tools material made of 205 Cr 115 used for breaking up the rubber offals*, *Analele Universității Constantin Brâncuși, Târgu-Jiu, Seria Inginerie*, nr. 3/ 2007, pag. 89-92, ISSN 1842-4856;

18. Nioață Alin, Ciofu Florin, **Dobrotă Dan**, *Selection of cutting tools for turning A-Titanium alloy BT5*, *Analele Universității Constantin Brâncuși, Târgu-Jiu, Seria Inginerie*, nr. 3/ 2007., pag. 115-120, ISSN 1842-4856;

19. Ciofu Florin, Nioață Alin, **Dobrotă Dan**, *Highly precise pulsed selective laser sintering of metallic powders*, *Analele Universității Constantin Brâncuși, Târgu-Jiu, Seria Inginerie*, nr. 3/ 2007., pag. 109-114, ISSN 1842-4856;

20. Chirculescu Gabriel, **Dobrotă Dan**, Chirculescu Gabriel, *Considerations regarding finite element modeling of a piezoceramic transducer –part I-*, *Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering*, ISSN 1583-0691, 2007;

21. Chirculescu Gabriel, **Dobrotă Dan**, Chirculescu Gabriel, *Considerations regarding finite element modeling of a piezoceramic transducer –part II-*, *Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering*, ISSN 1583-0691, 2007;

21. Tauru Gheorghe, Cîrțină Liviu, **Dobrotă Dan**, Cîrțină Daniela, *Dodged-up control for the equipment of endowment honing machines having as a measuring capacity the main*, *Transcom 2007 7-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transportation and Telecommunications*, ISBN 80-8070-418-X, Slovacia, pag. 193-194, 2007;

22. Cîrțină Liviu, **Dobrotă Dan**, Tauru Cristina, Cîrțină Daniela, *Control for the equipment of endowment honing machines having as a measuring capacity the mai force*, *Transcom 2007 7-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transportation and Telecommunications*, ISBN 80-8070-418-X, Slovacia, pag. 193-194, 2007;

23. **Dobrotă Dan**, Nioață Alin, Chirculescu Gabriel, *The influence of geometry upon wearing the tools during the rubber wastes mincing*, *Analele Universității Constantin Brâncuși, Târgu-Jiu, Seria Inginerie*, nr. 1/ 2006, pag. 67-70, ISSN 1842-4856;

24. Nioață Alin, Ciofu Florin, **Dobrotă Dan**, *Prelucrarea dimensională prin tehnologii neconvenționale*, *Analele Universității Constantin Brâncuși, Târgu-Jiu, Seria Inginerie*, nr. 1/ 2006, pag. 111-116, ISSN 1842-4856;

25. Chirculescu Gabriel, **Dobrotă Dan**, Pasăre Minodora, *Ultrasonic field turning*, *Analele Universității Constantin Brâncuși, Târgu-Jiu, Seria Inginerie*, nr. 1/ 2006, pag. 43-46, ISSN 1842-4856;

26. Chirculescu Gabriel, **Dobrotă Dan**, Pasăre Minodora, *The influence of the cutting speed on the quality of ultrasonic processed surfaces*, *Analele Universității Constantin Brâncuși, Târgu-Jiu, Seria Inginerie*, nr. 1/ 2006, pag. 47-50, ISSN 1842-4856

27. **Dobrotă Dan**, Chirculescu Gabriel, *Considerations regarding finite element modeling of a piezoceramic transducer – part I-*, *Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering*, ISSN 1583-0691, 2007;

28. **Dobrotă Dan**, Chirculescu Gabriel, , *Considerations regarding finite element modeling of a piezoceramic transducer –part II-* , Anals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, ISSN 1583-0691, 2007;
29. Iancu Cătălin, **Dobrotă Dan**, Stăncioiu Alin, *Elements of optimization and sensitivity in COSMOS/M* , Analele Universității Constantin Brâncuși Târgu-Jiu, ISSN 1842-4856, pag. 13-18, nr. 1/2006;
30. Chirculescu Ionel Gabriel, **Dobrotă Dan**, Pasăre Minodora, *Ultrasonic field turning*, Analele Universității Constantin Brâncuși Târgu-Jiu, ISSN 1842-4856, pag. 43-46, nr. 1/2006;
31. Chirculescu Ionel Gabriel, **Dobrotă Dan**, Pasăre Minodora, *The influence of the cutting speed on the quality of ultrasonic processed surfaces*, Analele Universității Constantin Brâncuși Târgu-Jiu, ISSN 1842-4856, pag. 47-50, nr. 1/2006;
32. **Dobrotă Dan**, Nioață Alin, Chirculescu Ionel Gabriel, *The influence of geometry upon wearing the tools during the rubber waste mincing*, Analele Universității Constantin Brâncuși Târgu-Jiu, ISSN 1842-4856, pag. 67-70, nr. 1/2006;
33. Nioață Alin, Ciofu Florin, **Dobrotă Dan**, *Prelucrarea dimensională prin tehnologii neconvenționale*, Analele Universității Constantin Brâncuși Târgu-Jiu, ISSN 1842-4856, pag. 67-70, nr. 1/2006;
34. **Dobrotă Dan**, Chirculescu Gabriel, *The materials used in making the tools for cutting rubber waste*, Anals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, ISSN 1583-0691, pag. 94, 2005;
35. **Dobrotă Dan**, Chirculescu Gabriel, *The wearin evolution of the tools used toc ut rubber waste according to their hardness and the chemical composition*, Anals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, ISSN 1583-0691, pag. 95,2005;
- 36.**Dobrotă Dan**, Iancu Cătălin, *Considerattions on constituent equations used for study of mincing rubber waste reinforced with textile insertion-part.I*, Revista Română de Mecanică Fină, Optică și Mecatronică, ISSN 1584-5982, pag. 15-18, Supliment la nr. 28/2005;
- 37.**Dobrotă Dan**, Iancu Cătălin, *Considerattions on constituent equations used for study of mincing rubber waste reinforced with textile insertion-part.II*, Revista Română de Mecanică Fină, Optică și Mecatronică, ISSN 1584-5982, pag. 19-22, Supliment la nr. 28/2005;

Articole publicate la conferințe internaționale sau naționale cu participare internațională

1. **Dan Dobrotă**, *Studii privind posibilitățile de utilizare ale prelucrării dimensionale prin eroziune cu ultrasunete*, Progres, Inovare și Democrație, Târg-Jiu, 4-5 iunie 2010;
2. **Dan Dobrotă**, Nioață Alin, Ciofu Florin, *Cercetări privind uzura sculelor folosite la rafinarea deșeurilor din cauciuc*, Simpozion cu participare internațională Durabilitatea și Fiabilitatea Sistemelor Mecanice, 20-21 Mai 2010, pag. 352-358, ISBN 978-973-144-350-8;
3. **Dan Dobrotă**, Gheorghe Amza *Studies and researches on cutting waste rubber using ultrasonic energy-SISOM 2010*
4. Nioață Alin, **Dan Dobrotă**, Ciofu Florin, *The priciple on wich the dimensional working is based through complex electrical erosion*, Simpozion cu participare internațională Durabilitatea și Fiabilitatea Sistemelor Mecanice, 20-21 Mai 2010, pag. 376-381, ISBN 978-973-144-350-8;
5. Oana Chivu, **Dan Dobrotă**, Gabriel Chirculescu, *Theoretical and experimental contributions concering the proposed model for the disc-typed rotary ultrasonic motor*, Simpozion cu participare internațională Durabilitatea și Fiabilitatea Sistemelor Mecanice, 20-21 Mai 2010, pag. 262-268, ISBN 978-973-144-350-8;
6. Ionel Gabriel Chirculescu, **Dan Dobrotă**, Oana Chivu *Researches regarding the internal rectification in ultrasonic field of the pieces realised from quality carbon steel –SISOM 2010*;
7. Ionel Gabriel Chirculescu, **Dan Dobrotă**, Oana Chivu (*Researches regarding circularity deviation at honing processing in ultrasonic field of the pieces made from grey cast iron –SISOM 2010*;
8. **Dan Dobrotă**, Chirculescu Gabriel, *Finite modelling of the piezoceramic assembly within an ultrasound system structure leading to lapping processing*, SISOM 2009, pag. 288-293;
9. **Dan Dobrotă**, Nioață Alin, *Cercetări privind tipurile de uzură ce apar la sculele folosite la mărunțirea deșeurilor de benzi transportoare – partea I*, Simpozionul Fiabilitate și durabilitate, ediția a II-a, 22-23 mai 2009, pag. 169-174, ISBN 978-973-144-271-6;
10. **Dan Dobrotă**, Nioață Alin, *Cercetări privind tipurile de uzură ce apar la sculele folosite la mărunțirea deșeurilor de benzi transportoare – partea II*, Simpozionul Fiabilitate și durabilitate, ediția a II-a, 22-23 mai 2009, pag. 175-180, ISBN 978-973-144-271-6;
11. Nioață Alin, Richard Herman, **Dan Dobrotă**, *Timpul de prelucrare funcție de putere la debitarea oțelului 40CrMoV5 prin eroziune complexă cu introducerea electrolitului prin obiectul de transfer*, Simpozionul Fiabilitate și durabilitate, ediția a II-a, 22-23 mai 2009, pag. 186-189, ISBN 978-973-144-271-6
- 12.**Dan Dobrotă**, Gheorghe Amza, *Studies regarding the split up corrosion appears the tools used for rubber waste attrition*, TQSD 2008, Editura AGIR, ISSN 1844-9158, pag. 47-53;
- 13.**Dan Dobrotă**, Gheorghe Amza, Văduva Gabriel, *Optimization tehnological parameters a characteristic of grinding process for comopsite materials waste* , TQSD 2008, Editura AGIR, ISSN 1844-9158, pag. 279-285;
14. Tauru Gheorghe, Cîrfină Liviu, **Dobrotă Dan**, Cîrfină Daniela, *Dodged-up control for the equipment of endowment honing machines having as a measuring capacity the main*, Transcom 2007 7-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transportation and Telecommunications, ISBN 80-8070-418-X, Slovacia, pag. 193-194, 2007;
15. Cîrfină Liviu, **Dobrotă Dan**, Tauru Cristina, Cîrfină Daniela, *Control for the equipment of endowment honing machines having as a measuring capacity the mai force*, Transcom 2007 7-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transportation and Telecommunications, ISBN 80-8070-418-X, Slovacia, pag. 193-194, 2007;
16. Tauru Gheorghe, Cîrfină Liviu, **Dobrotă Dan**, Cîrfină Daniela, *Dodged-up control for the equipment of endowment honing machines having as a measuring capacity the main*, Transcom 2007 7-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transportation and Telecommunications, ISBN 80-8070-418-X, Slovacia, pag. 193-194, 2007;
17. Cîrfină Liviu, **Dobrotă Dan**, Tauru Cristina, Cîrfină Daniela, *Control for the equipment of endowment honing*

- machines having as a measuring capacity the mai force*, Transcom 2007 7-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transportation and Telecommunications, ISBN 80-8070-418-X, Slovakia, pag. 193-194, 2007;
- 18. Iancu C., Dobrotă D.,** *CAD Modeling spatial structures for subsequent dynamic analysis*, The 8th International Conference on Mechatronics and Precision Engineering, Cluj-Napoca, 6 pg., june 2006;
- 19. Iancu C., Dobrotă D.,** *Modal-dynamic analysis for spatial structures –PMCR-63 mechanical press bed*, The 8th International Conference on Mechatronics and Precision Engineering, Cluj-Napoca, 4 pg., june 2006;
- 20. Iancu Cătălin, Dobrotă Dan,** *Fea analysis of mechanical press bed*, MicroCAD 2005, Ucraina, Maters of conference, ISBN 966-7810-80-1, pag. 205-209, 2005;
- 21. Iancu Cătălin, Dobrotă Dan,** *About cad modeling complex structures for fea analisys*, MicroCAD 2005, Ucraina, Maters of conference, ISBN 966-7810-80-1, pag. 227-231, 2005;
- 22. Dobrotă Dan,** Iancu Cătălin, *The influence of the temperature and maintaining time for putting into solution of steels hardnes alloyed with manganese*, Interpatner, Kharkiv Ucraina 12-15 septembrie 2005, pag. 47-52, 2005;
- 23. Dobrotă Dan,** Iancu Cătălin, *The influence of the temperature and maintaining time for putting into solution of steels hardnes alloyed with manganese*, Interpatner, Kharkiv-Ucraina 12-15 septembrie 2005, pag. 187-192, 2005;
- 24. Dobrotă Dan,** Iancu Cătălin, *The influence of the temperature and maintaining time fo at ageing of steels hardnes alloyed with manganese*, Interpatner, Kharkiv-Ucraina 12-15 septembrie 2005, pag. 148-151, 2005;
- 25. Dobrotă Dan,** Chirculescu Ionel Gabriel, *Materiale active folosite la construcția traductoarelor piezoelectrice*, Proceedings Scientific Conferencen 10th edition-Tg-Jiu, ISBN 973-7637-25-9, ISBN 973-7637-27-5, Romania, pag. 61-64, 2005;
- 26. Nioață Alin, Ciofu Florin, Dobrotă Dan,** *Caolinul-mediu de lucru utilizat la prelucrarea prin eroziune electrică complexă*, Proceedings Scientific Conferencen 10th edition-Tg-Jiu, ISBN 973-7637-25-9, ISBN 973-7637-27-5, Romania, pag. 81-86, 2005;
- 27. Nioață Alin, Dobrotă Dan,** *The origin of the electric circuit used for processing through complex erosion*, Transcom 2005 6-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transportation and Telecommunications, ISBN 80-8070-418-X, Slovakia, pag. 193-194, 2005;
- 28. Nioață Alin, Dobrotă Dan,** *The influence of cleaning the working area upon main technological characteristics of processing through complex erosion*, Transcom 2005 6-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transportation and Telecommunications, ISBN 80-8070-418-X, Slovakia, pag. 195-196, 2005;
- 29. Nioață Alin, Dobrotă Dan,** *The origin of the electric circuit used for processing through complex erosion*, Transcom 2005 6-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transportation and Telecommunications, ISBN 80-8070-418-X, Slovakia, pag. 193-194, 2005;
- 30. Dobrotă Dan,** Chirculescu Gabriel, *Studii privind stabilirea duratei de viață a subsansamblelor sudate folosite în exploatarea carbonifere, realizate din oțel St 25.3*, Volumul 2 al Conferinței științifice internaționale “Tehnologii moderne, calitate, restructurare” Editura U.T.M. Chișinău, ISBN 9975-9875-3-2, ISBN 9975-9875-5-9, Moldova, pag. 373-377, 2005;
- 31. Dobrotă Dan,** Chirculescu Gabriel, *Studii privind stabilirea duratei de viață a subsansamblelor sudate folosite în exploatarea carbonifere, realizate din oțel Ol 52.4 Kf*, Volumul 2 al Conferinței științifice internaționale “Tehnologii moderne, calitate, restructurare” Editura U.T.M. Chișinău, ISBN 9975-9875-3-2, ISBN 9975-9875-5-9, Moldova, pag. 377-381, 2005;
- 32. Nioață Alin, Pasăre Minodora, Dobrotă Dan,** *Silicatul de sodiu-mediu de lucru utilizat la prelucrarea prin eroziune complexă*, Volumul 2 al Conferinței științifice internaționale “Tehnologii moderne, calitate, restructurare” Editura U.T.M. Chișinău, ISBN 9975-9875-3-2, ISBN 9975-9875-5-9, Moldova, pag. 440-443, 2005;
- 33. Cîrțînă Liviu Marius, Ghimiși Ștefan, Dobrotă Dan,** *Cercetări privind optimizarea lanțului de dimensiuni ce determină paralelismul dintre axele arborilor unui reductor*, Volumul 3 al Conferinței științifice internaționale “Tehnologii moderne, calitate, restructurare” Editura U.T.M. Chișinău, ISBN 9975-9875-3-2, ISBN 9975-9875-5-9, Moldova, pag. 204-208, 2005;

Sisteme de laborator create

- 1. Dobrotă Dan,** *Dispozitive pentru intensificarea proceselor de honuire și lepuire cu ajutorul ultrasunetelor*, 2009;
- 1. Dobrotă Dan,** *Dispozitiv pentru generarea suprafețelor sferice exterioare*, laborator “Bazele aşchierii și generării suprafețelor”, 2008;
- 2. Dobrotă Dan,** *Dispozitiv pentru generarea suprafețelor sferice interioare*, laborator “Bazele aşchierii și generării suprafețelor”, 2006;
- 3. Dobrotă Dan,** *Dispozitiv pentru netezirea suprafețelor pieselor prin deformare plastică*, laborator “Bazele aşchierii și generării suprafețelor”, 2004;
- 4. Dobrotă Dan,** *Dispozitiv pentru ascuțirea cuțitelor roată*, laborator “Bazele aşchierii și generării suprafețelor”, 2003;
- 5. Dobrotă Dan,** *Dispozitiv frezarea suprafețelor pe strunguri de tip SARO*, laborator “Bazele aşchierii și generării suprafețelor”, 2002;
- 6. Dobrotă Dan,** *Stand pentru determinarea durabilității sculelor folosite la prelucrarea materialelor metalice și a lemnului*, laborator “Bazele aşchierii și generării suprafețelor”, 2001;
- 7. Dobrotă Dan,** *Stand pentru determinarea durabilității sculelor folosite la mărunțirea deșeurilor din cauciuc*, laborator “Bazele aşchierii și generării suprafețelor”, 1996-1998;