



**Curriculum vitae
Europass**



Informații personale

Nume / Prenume	Fetecău, Cătălin	
Adresă(e)	47, Domneasca, 800008, Galati, Romania	
Telefon(oane)	40-236314463	Mobil: 40-744276267
Fax(uri)	40-236314463	
E-mail(uri)	catalin.fetecau@ugal.ro	
Naționalitate(-tăți)	Romana	
Data nașterii	15.06.1959	
Sex	Masculin	

Experiența profesională

Perioada	Februarie 2002 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor doctor inginer (din februarie 2008 Decan al Facultății de Mecanică)
Activități și responsabilități principale	Cursuri, si activitati de proiect și laborator pentru disciplinele Prelucrarea materialelor plastice, Tehnologiile de mecanică fină, Tehnologiile moderne de ambalare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Dunarea de Jos din Galati, Facultatea de Mecanica, Catedra Tehnologia Constructiilor de Masini, 47, Domneasca, 800008, Galati, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactica si de cercetare
Perioada	Septembrie 1999 – Februarie 2002
Funcția sau postul ocupat	Coferențiar doctor inginer (ianuarie 2000 – februarie 2008 director al Centrului de Formare Continuă și Transfer Tehnologic)
Activități și responsabilități principale	Cursuri, si activitati de proiect și laborator pentru disciplinele Prelucrarea materialelor plastice, Tehnologiile moderne de ambalare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Dunarea de Jos din Galati, Facultatea de Mecanica, Catedra Tehnologia Constructiilor de Masini, 47, Domneasca, 800008, Galati, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactica si de cercetare
Perioada	Februarie 1992 – Septembrie 1999
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări doctor inginer
Activități și responsabilități principale	Cursuri si activitati de proiect și laborator pentru disciplinele Prelucrarea materialelor plastice, Bazele aşchierii și generării suprafețelor
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Dunarea de Jos din Galati, Facultatea de Mecanica, Catedra Tehnologia Constructiilor de Masini, 47, Domneasca, 800008, Galati, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactica si de cercetare
Perioada	Octombrie 1987- Februarie 1992
Funcția sau postul ocupat	Asistent
Activități și responsabilități principale	Activitati de laborator si seminar la disciplinele Bazele aşchierii și generării suprafețelor, Tehnologia Presarii la Rece
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Dunarea de Jos din Galati, Facultatea de Mecanica, Catedra Tehnologia Constructiilor de Masini, 47, Domneasca, 800008, Galati, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactica si de cercetare

Perioada August 1984 – Octombrie 1987
 Funcția sau postul ocupat Inginer – Sef alelier prelucrării mecanice
 Activități și responsabilități principale Coordonarea activitatilor specifice unui atelier de prelucrari mecanice cu 85 de angajati
 Numele și adresa angajatorului Intreprinderea de utilaje grele pentru construcții, Șoseaua Smîrdan nr. 2, Galați, România
 Tipul activității sau sectorul de activitate Proiectare tehnologii de prelucrare prin așchiere, coordonare activități

Educație și formare

Perioada Martie 1992- Noiembrie 1997
 Calificarea / diploma obținută Doctor in inginerie industrială
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Teoria așchierii, Generarea suprafețelor, Scule așchietoare/ Imaginarea unor noi procedee de ascuțire a burghiilor elicoidale cu tăișuri curbe, Optimizarea geometriei părții așchietoare a burghiilor elicoidale, Proiectarea unor dispozitive de ascuțire a burghiilor elicoidale cu tăișuri curbe, Modalități de investigare a creșterii durabilității burghiilor elicoidale, Planificarea experimentelor
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
 Perioada Septembrie 1979- Iunie 1984
 Calificarea / diploma obținută Inginer
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Tehnologia constructiilor de masini, Proiectarea sculelor așchietoare, Proiectarea dispozitivelor, Tehnologia presării la rece, bazele ași generării suprafețelor/Proiectare de tehnologii de fabricație specifice Construcțiilor de Mașini, Proiectare de mașini, utilaje și scule
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea „Dunarea de Jos din Galati”, Facultatea de Mecanica

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) Romana
 Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleza

Franceza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B 1	Utilizator independent	B 1	Utilizator independent	A 1	Utilizator elementar	A 1	Utilizator elementar	A 1	Utilizator elementar
B 2	Utilizator independent	B 2	Utilizator independent	B 1	Utilizator independent	B 1	Utilizator independent	B 2	Utilizator independent

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și aptitudini sociale Capacitate de adaptare la medii multiculturale, Abilități în comunicare
 Competențe și aptitudini organizatorice Capacitate de coordonare a unei palete relativ largi de activități; Am coordonat timp de 7 ani in calitate de director Centrul de Formare Continuă și Transfer Tehnologic al Universității „Dunărea de Jos” din Galați; Experienta buna în managementul de proiect si al echipei de cercetare; Am condus în calitate de director 9 proiecte si am fost membru in echipa de cercetare a 30 proiecte dintre care unul internațional. Am participat în calitate de lider al unui grup de cercetatori de la UDJ la competiția de proiecte FP7 la două proiecte pentru call title: FP7-NMP-2008-LARGE-2 și FP7-NMP-2008-SME-2; Am organizat doua conferință internaționale, două simpozioane naționale și 5 workshop-uri.
 Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Cunoastere foarte buna a sistemelor de operare Windows și a instrumentelor Microsoft Office™ (Word™, Excel™ si PowerPoint™).
 Cunoastere foarte buna aplicatiilor grafice calculator (Adobe Illustrator™, PhotoShop™).
 Cunoastere avansata a programelor: Moldflow, Advantedge.pe

Cursuri de specializare

Informații suplimentare 2003 - *Elaborarea și managementul proiectelor* (curs de tip serviciu educațional), Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, Centrul de Formare Continuă și Transfer Tehnologic.

- 2003** - *Integrarea europeană și relații comunitare* (curs de tip serviciu educațional), Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Centrul de Formare Continuă și Transfer Tehnologic.
- 2003** - *Didactica învățământului la distanță* (curs postuniversitar de perfecționare), Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Centrul de Formare Continuă și Transfer Tehnologic.
- 2008** – *Internal Audit Training - Internal Auditor Qualification for the Quality management System According to ISO 9001;2000*. Galați, august 2008.
- 2009** – *Training de Formare a Evaluatorilor Externi în domeniul calității învățământului superior* organizat de ARACIS în București în cadrul proiectului finanțat din fonduri europene "Asigurarea calității în învățământul superior din România în context European. Dezvoltarea managementului calității academice la nivel de sistem și instituțional", contract ne. POSDRU/2/1.2/cod proiect 3933, 8-9 octombrie 2009.
- 2009** – *Instruire – Implementarea și menținerea sistemelor de management al calitatii*, Galați, 24.11.2009.

Proiecte și contracte de cercetare naționale și/sau internaționale castigate prin competiție în calitate de director de proiect

1. 2008-2011. CNCSIS. Contract PNII Idei 789. Nivel de finanțare: 1 000 000RON. *Cercetari privind reologia aplicata la injectarea multi-component a materialelor polimerice.*
2. 2007-2008. CNCSIS. Contract A 674. Nivel de finanțare: 200 000RON. *Modelarea și simularea optimala multi-obiectiv a procesului de injectare a pieselor complexe din materiale termoplastice.*
3. 2006-2008. MedC-ANCS. Contract CEEX- M1-C2-373, nr. 62/2006. Nivel finanțare: 1.068.875 RON. *Model biomecanic pentru executia, incercarea și optimizarea protezei de sold.*
4. 2006. MedC-ANCS.Contract CEEX - PR- MII – Resurse Umane – Proiecte de formare și perfecționare în managementul de cercetare/29.09.2006. Nivel finanțare: 13 900 RON. Denumire curs: *Senior manager.*
5. 2006-2007. MedC-ANCS.Contract CEEX PR-D04-PT00-30 M3 nr 20/16.01.2006. Nivel finanțare: 2.000 mil ROL. *Dezvoltarea unei rețele de colaborare în domeniul tehnologiilor neconventionale.* Director: prof. dr. ing. Laurențiu Slatineanu, Universitatea Tehnica „Gh. Asachi” din Iasi. Responsabil proiect (Partener 2): prof. dr. ing Catalin Fetecau, Universitatea Dunarea de Jos din Galati
6. 2005. S.C. ATLAS S.A., Galati . Contract 378/1345, 25-01-2005. Nivel finanțare: 22 mil ROL. *Optimizarea prelucrării alezajelor prin aschiere folosind noi metode de ascuțire a burghiilor elicoidale cu tăisuri curbe.*
7. 2005. S.C. BRAI-CATA S.R.L. ECOLOGIC Braila. Contract 379/1346, 27-01-2005. Nivel finanțare: 21 mil ROL. *Cercetari teoretice și experimentale privind reciclarea materialelor plastice.*
8. 2003. Foduri PHARE (Regiunea II Sud-Est ROMANIA). Proiect RO.0007.01.0314/2003 – REFORM. Nivel finanțare: 375 mii EURO. *PHARE 2000 - Coeziune economica și sociala. Dezvoltarea resurselor umane în contextul restructurării industriale. Rețea regională de centre de formare continuă și managementul calitatii totale – REFORM. – Asistent manager al proiectului.*
9. 2001. C.N.C.S.I.S. Contract 34976/314-20.07.2001- faza2. Nivel finanțare: 42 mil ROL. *Sinteza procedurilor de prelucrare mecanică a maselor plastice.*
10. 2000. Contract 36943/859-27.07.2000- faza1. Nivel finanțare: 48 mil RO. *Sinteza procedurilor de prelucrare mecanică a maselor plastice.*

Apartenența la organizații profesionale

1. Professional Association in Modern Manufacturing Technologies – 2009
2. Asociația Română de Tensometrie, ARTENS – 2008.
3. European Scientific Association for material FORMing, ESAFORM – 2008.
4. Societatea Română de Biomateriale (afiliată la European Society of Biomaterials, 2006
5. Society of Manufacturing Engineers, SUA, SME, 2005
6. ASOCIATIA UNIVERSITARA DE INGINERIA FABRICATIEI – AUIF -2007.

Premii

1. PREMIUL MUNICIPIULUI GALAȚI pentru activitatea desfășurată în domeniul cercetării științifice, noiembrie 2007, hotărârea Consiliului Local Galați, nr. 576-22.11.2007.
2. PREMIUL MUNICIPIULUI GALAȚI pentru activitatea desfășurată în calitate de director al CENTRULUI DE FORMARE CONTINUA SI TRANSFER TEHNOLOGIC, noiembrie 2004, hotărârea Consiliului Local Galați, nr. 123-23.11.2004.
3. PREMIUL MUNICIPIULUI GALAȚI pentru activitatea desfășurată în calitate de director al CENTRULUI DE FORMARE CONTINUA SI TRANSFER TEHNOLOGIC, noiembrie 2001, hotărârea Consiliului Local Galați, nr. 376-20.11.2001.

1. Teza de doctorat:

T1. *Sinteza unor procedee de ascuțire a burghiilor elicoidale cu tășuri curbe*. Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, 28.noiembrie 1997.

2. Cărți publicate în edituri recunoscute (Ca1, Ca2 etc.), capitole publicate în volume colective, sisteme de cercetare funcționale etc. (D1, D2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice de învățământ superior și/sau de cercetare-dezvoltare.

Ca1. **Fetecău, C.**, Lacatus, M., 2004, *Asigurarea calitatii reperelor obtinute prin injectarea maselor plastice*. Editura Fundatiei Universitatii “Dunărea de Jos” din Galați, 75 pag., ISBN 973-627-114-5.

Ca2. **Fetecău, C.**, 2003, *Controlul calitatii proceselor de prelucrare a maselor plastice. Experimente de laborator*. Editura OIDICM, București, 168 pag., ISBN 973-8001-41-2.

Ca3. **Fetecău, C.**, 2001, *Tehnologii de fabricatie a ambalajelor*. Editura OIDICM, București, 317 pag., ISBN 973-8001-25-0.

Ca4. **Fetecău, C.**, Bîrsan, I., G., Stan, F., Ciocan, O., 1999, *Elemente de proiectare a matritelor pentru prelucrarea cauciucului*. Editura Semne, București, 158 pag., ISBN 973-9446-23-X.

Ca5. **Fetecău, C.**, Stan, F., Frumusanu, G., Cernega, O., 1999, *Masini si utilaje pentru prelucrarea maselor plastice*. Editura OIDICM, București, 227 pag., ISBN 973-9187-75-7.

Ca6. **Fetecău, C.**, Tabacaru, V., Stan, F., 1998, *Prelucrarea maselor plastice prin injectare*. Editura OIDICM, București, 252 pag., ISBN 973-9187-71-4.

Ca7. **Fetecău, C.**, Ana Gonzales Barajas, A., G., 1998, *Asigurarea calitatii foliilor din materiale plastice*. Editura Algorithm +, Galați, 40 pag., ISBN 973-97251-9-8.

Ca8. **Fetecău, C.**, 1996, *Prelucrarea maselor plastice*. Curs, Rotoprint, Universitatea din Galați, 241 pag.

D1. Epureanu, Al., Frumusanu, G., Stoian, C., Nicoara, D., **Fetecău, C.**, Mihai, E., Dima, M., 2002, *Exploatarea masinilor unelte*. Editura Tehnica-INFO, Chisinau, 2002, Republica Moldova, 259 pag., ISBN 9975-63-170-3.

D2. Cozmanca, M., Luca, P., G., Epureanu, Al., **Fetecău, C.**, Gondor, M., Verzea, I., Falticeanu, L., Ciornei, I., 2002, *Managementul intreprinderilor mici si mijlocii*. Editura Tehnica-INFO, Chisinau, Republica Moldova, 718 pag., ISBN 9975-63-122-3.

D3. Cozmanca, M., Epureanu, Al., Slatineanu, L., Constantinescu, C., Gramescu, T., Croitoru, I., **Fetecău, C.**, Ciocan, O., Apostu, C., 2002, *Echipamente si tehnologii specifice intreprinderilor mici si mijlocii*. Editura Tehnica-INFO, Chișinau, Republica Moldova, 384 pag., ISBN 9975-63-120-7.

D4. Oancea, N., Neagu, M., Totolici, S., **Fetecău, C.**, 2002, *Procese de aschiere. Experimente de laborator*. Editura Tehnica-INFO, Chisinau, Republica Moldova, 151 pag., ISBN 9975-63-135-5.

D5. Oancea, N., **Fetecău, C.**, Totolici, S., 2000, *Calitatea totala. Strategii si tehnici*. Editura Fundatiei Universitatii “Dunărea de Jos” din Galați, 130 pag., ISBN 973-99667-6-4.

D6. Frumusanu, G., Mitu, St., **Fetecău, C.**, Stoian, C., 1999, *Masini-unelte speciale si neconventionale*. Editura MongabiT, Galați, 115 pag., ISBN 973-99174-8-8.

D7. Epureanu, Al., Tabacaru, V., Apostu, C., **Fetecău, C.**, Pruteanu, O., Montoya, F., 1999, *Evaluarea si controlul calitatii. Aplicatii*. Editura Fundatiei Universitare “Dunărea de Jos” din Galați, Galați, 336 pag., ISBN 973-99083-9-X.

D8. Tabacaru, V., **Fetecău, C.**, Banu, M., 1994, *Tehnologii neconventionale*. Experimente de laborator, Rotoprint, Universitatea din Galați, 121 pag.

D9. Oancea, N., Totolici, S., **Fetecău, C.**, 1990, *Metode numerice pentru profilarea sculelor*. Culegere de probleme, Rotoprint, Universitatea din Galați, 392 pag.

3. Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (Cb1, Cb2 etc.), articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (Ri1, Ri2 etc.), articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate (Vi1, Vi2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară și din străinătate (A1, A2 etc.), precum și alte lucrări similare (E1, E2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea cunoașterii în domeniu.

Cb1. **Fetecău, C.**, Stan, F., 2008, *Model biomecanic pentru optimizarea protezelor de sold*. Editura Cartea Universitara, Bucuresti, 2008, 160 pag., ISBN 978-973-731-612-7 (în curs de apariție).

Cb2. **Fetecău, C.**, 2007, *Injectarea materialelor plastice. Editia a doua*. Editura Didactica si Pedagogica R. A. București, 518 pag., ISBN 978-973-30-1971-8.

Cb3. **Fetecău, C.**, 2005, *Injectarea materialelor plastice*. Editura Didactica si Pedagogica R. A. București, 501 pag., ISBN 973-30-1051-0.

Cb4. **Fetecău, C.**, 2001, *Relatii parametrice la prelucrarea prin aschiere*. Editura Tehnica, București, 190 pag., ISBN 973-31-2020-0.

Cb5. **Fetecău, C.**, Oancea, N., Stan, F., 2000, *Prelucrarea mecanica a maselor plastice*. Editura OIDICM, București, 174 pag., ISBN 973-9187-81-1.

Cb6. **Fetecău, C.**, Oancea, N., Bîrsan, I., G., 1998, *Burghie cu durabilitate ridicata*. Editura Tehnica, București, 155 pag., ISBN 973-31-12410.

- Ri81. Munteanu, A., V., Fetecău, C., Stan, F., 2010, A PREDICTIVE MODEL OF CUTTING FORCE IN TURNING POLYTETRAFLUORETHYLENE MATERIAL USING TAGUCHI METHOD. Proceedings of The 14th International Conference *Modern Technologies, Quality and Innovation - ModTech – 2010; New face of TMCR*, 20-22 May 2010, Slanic-Moldova, Romania, ISSN 2066-3919, pp.415-418.
- Ri80. Vlad, D.,-V., Fetecău, C., Stan, F., Teodor, V., G., 2010, COMPARISON BETWEEN NUMERICAL SIMULATION AND EXPERIMENTAL MEASUREMENT OF CUTTING FORCE DURING MACHINING OF ALUMINIUM ALLOY. Proceedings of The 14th International Conference *Modern Technologies, Quality and Innovation - ModTech – 2010; New face of TMCR*, 20-22 May 2010, Slanic-Moldova, Romania, ISSN 2066-3919, pp. 675-678.
- Ri79. Fetecău, C., Teodor, V., G., Dumitrascu, N., Oancea, N., 2010, METHOD FOR CONICAL SHARPENING OF MULTI FLUTE HELICAL DRILL WITH CURVED CUTTING EDGE. Proceedings of The 14th International Conference *Modern Technologies, Quality and Innovation - ModTech – 2010; New face of TMCR*, 20-22 May 2010, Slanic-Moldova, Romania, ISSN 2066-3919, pp. 275-278.
- Ri78. Fetecău, C., Vlad, D., V., Mocanu, C., 2010, *The Numerical Simulation of Turning Process using Finite Element Modeling*. În: Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LIV (LX), Fascicula 2, Secțiunea Constructii de Masini, pag.57-64, ISSN 1011-2855 (Categoria B).
- Ri77. Postolache, I., Fetecău, C., Stan, F., Nedelcu, D., 2009, Study of the polymer flow through tubular runner. În: Revista Materiale Plastice (revistă cotate ISI indice de impact pe anul 2008-0,873), București, ISSN 0025-5289, vol.47 nr.4, 2009pp. 458-461.
- Ri76. Nedelcu, D., Fetecău, C., Ciofu, C., Mindru, D., 2009, *Aspects regarding the use of FEM for calculus performing at the injection moulding of a high accuracy part*. În: Revista Materiale Plastice (revistă cotate ISI indice de impact pe anul 2008-0,873), București, ISSN 0025-5289, vol.46 nr.3, 2009, pag. 269-273.
- Ri75. Munteanu, A., Fetecău, C., Stan, F., Lungu, A., Iovu, H., 2009, *Evaluation of cutting forces for two different graphite Teflon composites*. În: Revista Materiale Plastice (revistă cotate ISI indice de impact pe anul 2008-0,873), București, ISSN 0025-5289, vol.46 nr.2, 2009, pag. 153-157.
- Ri74. Fetecău, C., Stan, F., and Oancea, N., 2009, *Toroidal Grinding Method for Curved Cutting Edge Twist Drills*, Journal of Material Processing Technology, Elsevier, Volume 209, Number 7, 1 apr. 2009, ISSN 0924-0136, pp. 3460-3468.
- Ri73. Nagit, Gh., Fetecău, C., Negoescu, F., Iosub, A., Axinte, E., 2008, *A MATHEMATICAL MODEL FOR ROUGHNESS IN CASE OF VIBROROLLING*. 19th DAAAM Proceedings Paper. 19th DAAAM International Symposium 2008"Intelligent Manufacturing & Automation"Slovak University of Technology Faculty of Materials Science and Technology in Trnava, Trnava, Slovakia, 22-25th October 2008. Annals of DAAAM for 2008, ISSN 1726-9679, ISI PROCEEDINGS pag. 945-946.
- Ri72. Fetecău, C., Postolache, I., Stan, F., 2008, *Numerical and Experimental Study on the Injection Molding of a Thin-wall Complex Part*, Proceedings of the 2008 ASME International Manufacturing Science and Engineering Conference (MSEC) Collocated with the 3rd JSME/ASME International Conference on Materials and Processing (ICM&P) October 7-10, 2008 • Evanston, Illinois USA. Source: **MSEC 2008: PROCEEDINGS OF THE ASME INTERNATIONAL MANUFACTURING SCIENCE AND ENGINEERING CONFERENCE 2008, VOL 1** Pages: **85-93** Published: **2009**, AMER SOC MECHANICAL ENGINEERS, THREE PARK AVENUE, NEW YORK, NY 10016-5990 USA, **IDS Number: BJK26 ISBN: 978-0-7918-4851-7**
- Ri71. Postolache, I., Fetecău, C., Stan, F., 2008, *A COMPARATIVE STUDY OF RUNNER SYSTEMS USED FOR INJECTION MOLDING OF A COMPLEX PART*. 12th International Conference – TMCR-2008, Iași, România, may 29-31, 2008, În: Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LIV (LVIII), Fascicula 1-3, Secțiunea Constructii de Masini, pag.499-506, ISSN 1011-2855.
- Ri70. Munteanu, A., Stan, F., Fetecău, C., 2008, *NEW-MACHINABILITY STUDY OF TURNING THERMOPLASTIC MATERIALS*. 12th International Conference – TMCR-2008, Iași, România, may 29-31, 2008, În: Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LIV (LVIII), Fascicula 1-3, Secțiunea Constructii de Masini, pag.491-498, ISSN 1011-2855.
- Ri69. Postolache, I., Fetecău, C., 2008, *Computer Simulation of 3D Filling, Packing and Cooling Process in Injection Molded Acetabular Cup*. În: "Academic Journal of Manufacturing Engineering", Timisoara, vol. 6/Issue 3/2008, ISSN 1583-7904, pag. 144-149.
- Ri68. Munteanu, A., Fetecău, C., Stan, F., 2008, *The influence of Cutting Tool Geometry on Surface Quality of Cestilene HD 500 Thermoplastic*. În: "Academic Journal of Manufacturing Engineering", Timisoara, vol. 6/Issue 2/2008, ISSN 1583-7904, pag. 87-92.
- Ri67. Fetecău, C., Stan, F., Munteanu, A. and Popa, V., 2008, *Machining and surface integrity of polymeric materials*. 11th ESAFORM2008 Conference on Material Forming. Lyon, France. 23, 24 and 25 april 2008. International Journal of Material Forming, Springer Paris, 1960-6206 (Print) 1960-6214 (Online), March 30, 2008, DOI 10.1007/s12289-008-0192-z, pag. 352-355.
- Ri66. Fetecău, C., Stan, F., 2007, *Analysis and Simulation of the Three-Dimensional Injection Moulding Process of Ultra-High Molecular Weight Polyethylene*. În: Revista Materiale Plastice (revistă cotate ISI indice de impact pe anul 2005-0,412), București, ISSN 0025-5289, vol.44 nr.4, 2007, pag. 262-268.
- Ri65. Fetecău, C., Stan, F., 2007, *Computational Prediction of Defects During Injection Molding in Complex Part*. În: Revista Materiale Plastice (revistă cotate ISI indice de impact pe anul 2005-0,412), București, ISSN 0025-5289, vol.44 nr.3, 2007, p.180-184.
- Ri64. Fetecău, C., Cosma, L., Stan, F., 2007, *Study of the Cooling Time for the Injection of the Plastic Materials*. În: Revista Materiale Plastice (revistă cotate ISI indice de impact pe anul 2005-0,412), București, ISSN 0025-5289, vol.44 nr.2, 2007, p.163-166.
- Ri63. Fetecău, C., Stan, F., Dobrea, D., Giurgea, C., 2007, *Aspects Concerning Dynamic Modelling of the Hip Joint*, 13rd International Conference of Nonconventional Technologies, ICNeT 2007, Iasi, Romania, May 17-18. Nonconventional Technologies Review, No. 2/2007, Editura PIM Iasi, ISSN – 1454-3087, p. 31-36.

- Ri62. **Fetecău, C.**, Blanco, M., S., J., Giurgea, C., 2006, *Particularities of Machining Plastic Materials*. Lucrare prezentată la Simpozionul Național de „Prelucrarea materialelor Plastice”, Galați, 23-24 noiembrie. În: “Academic Journal of Manufacturing Engineering”, Timisoara, vol. 4/2006, ISSN 1583-7904, pag. 28-33.
- Ri61. **Fetecău, C.**, Stan, F., Giurgea, C., 2006, *Numerical comparative study of the UHMWPE acetabular cup shapes on the injection molding process*, 2nd International Conference on Biomaterials and Medical Devices, BiomMed 2006, Iasi, Romania, November 9-11. Conference Proceeding, Abstract Volume, Editura Printech Bucuresti, ISBN 973-718-566-8, ISBN 978-973-718-566-2, p. 96.
- Ri60. **Fetecău, C.**, Blanco, M., S., J., Stan, F., Mihăilă, Șt., 2006, *Applications of Silicone Rubber for Spin Casting of ZnAl Alloys*. În: Revista Materiale Plastice (revistă cotate ISI indice de impact pe anul 2005-0,412), București, ISSN 0025-5289, vol.43 nr.3, 2006, p.190-193.
- Ri59. **Fetecău, C.**, Stan, F., Popa, C., 2006, *Studiu numeric comparativ privind comportarea unor materiale plastice biocompatibile la injectare*. În: Revista Materiale Plastice (revistă cotate ISI indice de impact pe anul 2004-0,300), București, ISSN 0025-5289, vol.43, nr.1, 2006, p. 51-56.
- Ri58. **Fetecău, C.**, Stan, F., 2006, *Studiu numeric privind comportarea unor materiale termoplastice la calandrare*. În: Revista Materiale Plastice (revistă cotate ISI indice de impact pe anul 2004-0,300), București, ISSN 0025-5289, vol.43, nr.2, 2006, p.146-149.
- Ri57. **Fetecău, C.**, Popa, C., Blanco, M., S., J., Giurgea, C., 2006, *THE - STATE - OF - THE - ART BIOMATERIALS FOR HIP JOINT IMPLANTS*. În: Revista “TEHNOLOGIA INOVATIVĂ - Construcția de mașini – Serie nouă”, 2006, Numarul 2, București, Anul 58, pag. 79-89, ISSN 0573-7419.
- Ri56. **Fetecău, C.**, Giurgea, C., 2005, *Equipment for the Study of Tribological Aspects of Hip Prostheses*. În: Analele Universității “Dunărea de Jos” din Galați, Fascicula V, Anul XXIII (XXVIII), pag. 49-53, ISSN 1221-4566.
- Ri55. **Fetecău, C.**, Stan, F., 2005, *The Calendering of Plastic Materials. Part I. Theoretical Investigation*. XII International Science and Engineering Conference MACHINE-BUILDING AND TECHNOSPHERE OF THE XXI CENTURY, September 12-17, 2005, Sevastopol. În: Buletinul Universității Tehnice DonNTU, Donetsk, Ukraine, “Mașinostroenie i tehnologia XXI Beka”, Tom 5, Donetsk, 2005, pag. 70-75, ISBN 966-7907-19-8.
- Ri54. **Fetecău, C.**, 2005, *The Calendering of Plastic Materials. Part II. Laboratory Equipment for Simulation of the Calendering Process*. XII International Science and Engineering Conference MACHINE-BUILDING AND TECHNOSPHERE OF THE XXI CENTURY, September 12-17, 2005, Sevastopol. În: Buletinul Universității Tehnice DonNTU, Donetsk, Ukraine, “Mașinostroenie i tehnologia XXI Beka”, Tom 5, Donetsk, 2005, pag. 75-79, ISBN 966-7907-19-8.
- Ri53. **Fetecău, C.**, Stan, F., Popa, C., 2005, *Simularea injectării unei cupe cotiloide folosind analiza cu elemente finite*. În: Revista Materiale Plastice (revistă cotate ISI Factor impact pe anul 2004-0,267), București, ISSN 0025-5289, vol.42, nr.3, 2005, p.245-247.
- Ri52. **Fetecău, C.**, 2005, *Aspecte reologice la prelucrarea materialelor plastice prin injectare. Faza de umplere*. În: Revista Materiale Plastice (revistă cotate ISI Factor impact pe anul 2004-0,267), București, ISSN 0025-5289, vol.42, nr.4, 2005, p.291-293.
-
- Vi58. Dobrea ,D., **Fetecău, C.**, Munteanu, A., V., 2010, *Influence of Melt Flow Front Orientation on The Mechanical Behavior of Thermoplastic materials*. În: Proceedings of The Fourth Edition CNC TECHNOLOGIES 2010, 5-7 MAY 2010, Politehnica University of Bucharest, Editura Politehnica PRESS, ISSN 2068-2093, pp. 21- 24.
- Vi57. Santo, L., Quadrini, F. Stan, F., **Fetecău, C.**, 2009, *Improvement of performances of hand laminated composites by fiber pre-heating*. În: Proceeding of The 2nd International Conference on Polymers Processing in Engineering, PPE 2009, Galati, Romania, 22-23 October, 2009, ISSN 2066-9984, pp.48-55.
- Vi56. Munteanu, A., **Fetecău, C.**, Stan, F., 2009, *Influence of cutting parameters on cutting force in turning of polytetrafluorethylene with regenerate graphite*. În: Proceeding of The 2nd International Conference on Polymers Processing in Engineering, PPE 2009, Galati, Romania, 22-23 October, 2009, ISSN 2066-9984, pp.239-246.
- Vi55. Ivascu, N., **Fetecău, C.**, Postolache I., Voicu, C., 2009, *Optimization of the Injection Molding Process with 3D Simulation*. În: Proceeding of The 2nd International Conference on Polymers Processing in Engineering, PPE 2009, Galati, Romania, 22-23 October, 2009, ISSN 2066-9984, pp.275-282.
- Vi54. Postolache, I., Squeo, E.A., **Fetecău, C.**, Stan, F., 2009, *Determination of the Cross-WLF viscosity model for polyethylene*. În: Proceeding of The 2nd International Conference on Polymers Processing in Engineering, PPE 2009, Galati, Romania, 22-23 October, 2009, ISSN 2066-9984, pp.375-382.
- Vi53. Ivascu, N., **Fetecău, C.**, Postolache, I., 2009, *The understanding and optimization of the single cavity mould filling phase in plastic injection molding, using FEA*. ModTech International Conference - New face of TMCR *Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR* , Iași, România 21-23rd 2009. Proceedings of The 13th International Conference *Modern Technologies, Quality and Innovation*, Editura POLITEHNIUM a Universității tehnice “Gh. Asachi” din Iași, pag. 363-366, ISSN 2066-3919.
- Vi52. Munteanu, A., **Fetecău, C.**, 2009, *Influence of material tool type inserts on cutting force machining HDPE*. ModTech International Conference - New face of TMCR *Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR* , Iași, România 21-23rd 2009. Proceedings of The 13th International Conference *Modern Technologies, Quality and Innovation*, Editura POLITEHNIUM a Universității tehnice “Gh. Asachi” din Iași, pag. 451-454, ISSN 2066-3919.
- Vi51. Postolache, I **Fetecău, C.**, Quadrini, F., Erica Anna Squeo, E., A., Morarescu, C., 2009, *Aspects of injection molding simulation of complex parts*. ModTech International Conference - New face of TMCR *Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR* , Iași, România 21-23rd 2009. Proceedings of The 13th International Conference *Modern Technologies,*

Quality and Innovation, Editura POLITEHNIUM a Universității tehnice “Gh. Asachi” din Iași, pag. 511-514, ISSN 2066-3919.

- Vi50. **Fetecău, C.**, Postolache, I., San, F., Oancea, N., 2009, *Simulator for tribological testing of acetabular cups*. A XIII-a CONFERINȚĂ INTERNAȚIONALĂ DE INVENTICĂ „CERCETĂRI ȘI TEHNOLOGII INOVATIVE PERFORMANTE” June 4-6 , 2009, JASSY, ROMANIA. Editura PERFORMANTICA (acreditata CNCIS 1142/30.06.2003), ISBN 978-973-730-610-4, pag. 609-617.
- Vi49. **Fetecău, C.**, Munteanu, A., Stan, F., Mocanu, C., 2007, *Machining of CESTILENE HD 500 thermoplastic*. In: Proceeding of The 1st International Conference on Polymers Processing in Engineering PPE 2007, Galati 25-26 october 2007, Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti, ISBN 978-973-30-1970-1, pp. 75-81.
- Vi48. Postolache, I., **Fetecău, C.**, Stan, F. 2007, *Aspects about injection moulds tempering*. In: Proceeding of The 1st International Conference on Polymers Processing in Engineering PPE 2007, Galati 25-26 october 2007, Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti, ISBN 978-973-30-1970-1, pp. 67-74.
- Vi47. **Fetecău, C.**, Gheorghies, C., Stan, F., Gheorghies, L., 2007, *Effect of the Machining Parameters on the Quality of the Surface Finish of Thermoplastic Materials*. 2nd International Conference Polymers & Moulds Innovations 2007, 18-21 Aprilie 2007 University College Ghent, Belgium. Lucrarea se afla pe CD^{ul} cu lucrarile conferintei PMI 2007, 723.htm, Copyright 2007, Hogeschool Gent, 5 p.
- Vi46. **Fetecău, C.**, 2006, *The 1st National Symposium on Plastic Material Processing*. Leading article. În: “Academic Journal of Manufacturing Engineering”, Timisoara, vol. 4/2006, ISSN 1583-7904, pag. 5.
- Vi45. **Fetecău, C.**, Stan, F., Prună, G., Negru, V., 2006, *Modelarea și simularea injectării reperului „Ventilator”*. Conferinta științifică „Ingineria Prelucrării Polimerilor”, Oradea, 26-27 octombrie. În: “Volum de comunicări”, pag. 59-65, Editura PRINTECH, București, ISBN 073-718-548-X; ISBN 978-973-718-548-8.

Brevete de invenție (B)

- B4. **Fetecău, C.**, Postolache, I., Stan, F., *Stand pentru simularea mersului uman*. Brevet de invenție conf. H nr. 4/258/30.11.2009.
- B3. **Fetecău, C.**, Stan, F., 2009, *Stand pentru simularea procesului de calandrare a materialelor plastice*. Brevet de invenție conf. H nr. 7/3547/28.08.2009.
- B2. **Fetecău, C.**, Oancea, N., Lepadatu, N., 1998, *Procedeu si dispozitiv pentru ascutirea elicoidala a burghiului elicoidal cu taisuri curbe*. Brevet de invenție nr. 113723/1998.
- B1. **Fetecău, C.**, Oancea, N., Stan, F., Istratescu, St., 1998, *Procedeu si dispozitiv pentru ascutirea toroidala a burghiului elicoidal cu taisuri curbe*. Brevet de invenție nr. 113724/1998.