



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale



Nume / Prenume

**Nume: Borțun, Prenume: Cristina Maria**

Adresă(e)

STR.CORIOLAN BĂRAN Nr. 7 Cod poștal: 300238, TIMIȘOARA, ROMÂNIA

Telefon(oane)

Acasă: 0256/ 492887, Mobil: 00400745378254  
Serviciu: UMF"V.B." Timișoara: 256/220480  
Cabinet privat 0256/221017

Fax(uri)

0040256224079, 00400256224080

E-mail(uri)

[CRISTINABORTUN@YAHOO.COM](mailto:CRISTINABORTUN@YAHOO.COM) ; [cristinabortun@gmail.com](mailto:cristinabortun@gmail.com);  
[bortun.cristina@umft.ro](mailto:bortun.cristina@umft.ro)

Naționalitate(-tăți)

ROMÂNĂ

Data nașterii

30 DECEMBRIE 1951

Sex

FEMININ

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

**UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE „VICTOR BABEȘ”  
TIMISOARA  
Medicina dentară, TEHNOLOGIA PROTEZELOR DENTARE**

### Experiența profesională

Perioada

2013 – 2016 Decan Facultatea de Medicină Dentară Timișoara  
2012 – 2013 Prodecan Facultatea de Medicină Dentară Timișoara  
2012 - prezent Medic Specialist Protetică Dentară, nr 786/3 august 2012  
2008 – prezent, conducere doctorate decizie 3292/26. 02. 2008  
2004 – prezent, **Profesor universitar**, prin **concurs**, UMF „Victor Babeș” Timișoara și Șef Disciplină – Tehnologia Protezelor Dentare, Specializarea Tehnică Dentară - act adițional 142/10.10.2004 la contractul de muncă 1312 / 1996;  
2004 – prezent, **Medic primar chirurgie dento-alveolară** – ordin de confirmare MS. 1464/9.XI.2004.  
2004 – prezent, **Competență în stomatologie preventivă** – confirmare MS. Centrul Național de Perfecționare Postuniversitară a Medicilor, Farmaciștilor, altui personal cu studii superioare și asistenților medicali - seria C nr. 014272/2.VI.2004, nr. înregistrare 16002;  
1999 – 2004 **Conferențiar Universitar**, prin **concurs**, UMF „Victor Babeș” Timișoara și Șef Disciplină – Tehnologia Protezelor Dentare, Specializarea Tehnică Dentară (contract de muncă 1312 / 1996, ordin Min. Înv. Nr. 5088/1999, comunicare nr 63/ 1.09.m 1999);  
1996 - 1999 **Șef de Lucrări Universitar** la Colegiul Universitar Medical, Specializarea Tehnică Dentară, UMF Timișoara, prin **concurs**, Șef Disciplină – Tehnologia Protezelor Dentare (contract de muncă 1312 / 1996);  
1992 – 1999 **Medic Șef secție** prin **concurs** - Policlinica I Stomatologie, pendinte de Spitalul Clinic Nr. 1 Județean Timișoara (contract de muncă 2095/ 1992);  
1991 – prezent **Medic primar de stomatologie generală** prin **concurs** (ordin MS 800/1991);  
1990 – 1991 **Medic specialist de stomatologie generală** (dispoziția 1373/1990) prin transformare de titlu din medic principal în medic specialist, Spitalului Clinic Municipal Timișoara;  
1988 – 1991 Medic principal de stomatologie generală la Policlinica III a Spitalului Clinic Municipal Timișoara (prin transfer în interes de serviciu);  
1980 - 1990 **Medic principal de stomatologie generală** prin **concurs** – conform ordinului MS, 603/1980, Serviciul I de Stomatologie al Policlinicii II Timișoara; 1984 – 1988 **Medic principal de stomatologie generală** la Policlinica IV (transfer în interes de serviciu la Spitalul Clinic Municipal Timișoara - contract de muncă 177/1984);

	<p>1979 – 1984 <b>Medic stomatolog</b> transferat prin <b>concurs</b> intern în cadrul municipiului de la Dispensarul „Electromotor” la Serviciul I de Stomatologie al Policlinicii II Timișoara;</p> <p>1977 – 1979 <b>Medic stomatolog</b>, angajat prin <b>concurs</b> de intrare în municipiul Timișoara - la Dispensarul de Întreprindere “Electromotor”, pendinte de Policlinica II a Spitalului Clinic Nr. 1 Județean Timișoara – contract de muncă 1231/1977</p> <p>1975 – 1977 <b>medic intern</b>, prin <b>concurs</b> angajat la Institutul de Igienă și Sănătate Publică Timișoara) conform deciziei 62/1975;</p>
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar, Disciplina Tehnologia Protezelor Dentare din cadrul Specializării de Tehnică Dentară a Facultății de Medicină Dentară Timișoara
Activități și responsabilități principale	Învățământ universitar - activitate didactică/cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara, P-ta Eftimie Murgu 2A Facultatea de Medicină Dentară B-dul Revoluției 1989, no.9
<b>Tipul activității sau sectorul de activitate</b>	Elaborarea și susținerea de prelegeri/cursuri la studenți, în domeniul tehnologiei protezelor dentare; elaborarea și editarea de cărți, cursuri și îndrumătoare pentru lucrări de laborator destinate pregătirii studenților la tehnică dentară, medicilor; elaborarea de lucrări științifice; dezvoltarea bazei materiale destinate activităților didactice și de cercetare
Educație și formare	<b>Participare la Congrese Naționale și Internaționale 2011-2017</b>
Perioada	
Calificarea / diploma obținută	<b>2017</b> – Diploma invited speaker Simpozion Napoca Biodent 7-8 aprilie 2017 Diploma invited speaker Congres Zilele Bănățene Timișoara 2017 Diplomă invited speaker Congres UMF Carol Davila București 16-19 martie 2017 Diplomă invited speaker Congres UMFCraiova 7-9 iunie 2017
Disciplinele principale studiate/ competențe profesionale dobândite	<b>2016</b> - Diploma invited speaker Simpozion Napoca Biodent aprilie 2016 Diploma invited speaker Congres Zilele Bănățene Timișoara mai 2016 Diplomă invited speaker Congres UMFCraiova iunie 2016 Diplomă invited speaker Congres Transilvania 2016
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<b>2015</b> - Diploma invited speaker Simpozion Napoca Biodent aprilie 2015 Diploma BaSS 2015 Diploma Congresul WFLD ED 2015 mai România Diploma invited speaker Congres UMFCraiova iunie 2015
	<b>2014</b> Diploma FDI Annual World Dental Congress New Delhi, India Congress invited speaker Transilvania Cluj Napoca Congress invited speaker UMFCraiova 2014 Symposium "Medicina între real și virtual" – invited speaker Republica Dominicană 16-22 martie
	<b>2013</b> - Diploma FDI Annual World Dental Congress, 28-31 august, 2013 Istanbul - Congress dental medicine between real and virtual The XII-th edition of the Denta&Pharma 2013 exhibition of equipments, instruments and materials for dentistry 21-august Tulcea, 22-23 august Constanța - Al 5-lea Congres Internațional al Asociației Dentare Române pentru Educație, Ediția a XVII-a a Zilelor Facultății de Medicină Dentară, "Clasic versus avangardă în tehnicile și nanotehnologiile medicinei dentare 61 de ani de învățământ medical dentar ieșean. 21-23 martie 2013 Iași - Congres Artens 14th Symposium on Experimental Stress Analysis and Materials Testing with the occasion of 90 years of Strength of Materials Laboratory, 23 – 25 May 2013 - Diploma Medical Days Bănățene, 2013
	<b>2012</b> - Diploma FDI Annual World Dental Congress, 29 august-1 septembrie, 2012 Hong Kong - al IV-LEA Congres Național, "Zilele Medicinei Dentare Craiovene", Implicațiile Reabilitării Orale în Sănătatea Generală a Pacienților, 7-9 Iunie 2012, Craiova - Al II-lea Congres de Ergonomie, preventive și Management performant în Medicina Dentară, al X-lea Congres de Sănătate OroDentară și Management în Euroregiunea Mării Negre, 23-25 may 2012 - Diploma Medical Days Bănățene, 2012

- 2011 – Diploma DAAAM 2011 the 22st International DAAAM Symposium, Viena, Austria  
 - Diploma The III-th Național Congress, Dental Medical Days of Craiova, First National Congress of SRCMD, Craiova, 23-27 Martie 2011  
 - Diploma 16th Congress of BaSS, april 28th- 1 may, 2011, Bucharest, România  
 - Diploma IXth International Congress Oro-dental Health and Management in the Black Sea Countries, 28 may 2 juin  
 - Diploma 45th Meeting of the Continental European, Division of the International Association for Dental Research (CED-IADR) with the Scandinavian Division, August 31-September 3, 2011, Theoretical Building of the Semmelweis University, Budapest, Hungary  
 - Diploma 24 th European Conference on Biomaterials 4th-9th September, Dublin, Irlanda, 2011  
 - Diploma FDI Annual World Dental Congress, 14-17 September, 2011 Mexico City  
 - Diploma Academic Timișoara Days, ed. a XII-a 26-27 mai 2011 Timișoara  
 - Diploma Internațional Congress "Timmedica" Timișoara, 16-18 iunie 2011  
 - Diploma Medical Days Bănățene, 2011

**Aptitudini și competențe personale**

Aptitudini: punctualitate, spirit de inițiativă, capacitatea de a lucra cu termene limită, capacitate de analiză și sinteză; rezistență la stress, atenție, capacitate de adaptare la medii multiculturale

Competențe în sudura aliajelor dentare, mai ales a celor de CoCrMo utilizate în tehnologia protezelor parțiale mobilizabile scheletate; Design și variante de tehnologie a protezelor parțiale mobilizabile scheletate. Studii de defectoscopie pe diferite materiale dentare.

Competențe în interpretarea unor analize statice de evaluare a rezistenței mecanice a protezelor parțiale mobilizabile prin metoda elementelor finite

Competențe pe variante de tehnologie a protezelor totale. Aprecierea calităților unor rășini acrilice la probe de tracțiune, oboseală, în vederea testării duratei de viață a garanțării protezelor dentare.

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Limba

Limba

		Înțelegere		Vorbire		Scriere			
		Ascultare	Citire	Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B1	engleză	B1	engleză	B1	engleză	A2	engleză	A2	engleză
B2	germană	B2	germană	B2	germană	B1	germană	A2	germană
B2	franceză	B2	franceză	B1	franceză	A2	franceză	A2	franceză

(\*) Nivelul Cadrelui European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

Voluntar pentru asociatia bolilor rare ( genetice) Prader Willi

Competențe și aptitudini organizatorice

2013-2016 **Decan** al Facultății de Medicină Dentară  
 2012-2013 **Prodecan** al Facultății de Medicină Dentară  
 1991 – 1999 **Medic coordonator județean de stomatologie**, numită de Direcția Sanitară Timiș (dispoziția 313 / 23.12. 1991 și dispoziția 111/ 27. 03. 1997 – pentru a II-a secvență)  
 2006 – prezent - experiență în domeniul managementului de proiect, obținută în urma coordonării de proiecte cu finanțare națională, ca director de grant prin competiție: CNCSIS tip A , nr. 744, Proiect Idei, CNCSIS nr. 1878, contract 1141, 2008-2011  
 2006, 2007, 2008, 2009.....Membră în colectivul de organizare a unor conferințe, simpozioane: International Congress "Interdisciplinarity approach to present dental medicine" UMF "V.B." Timișoara, 2008. "The Medical Days in Banat 3rd Millenium Medicine"

Competențe și aptitudini tehnice

2015, 2016 președinte congres Zilele Medicale Bănățene Timișoara  
 Utilizare aparate de sudură pentru laboratoarele de tehnică dentară, utilizare microscop metalografic, care poate captura prin videocameră imagini ale unor structuri metalice, utilizare micromotoare, utilizare aparate diferite – laborator de tehnica dentara

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Operare PC, pachetul Microsoft Office (Word, Power Point), Internet Explorer, CorelDraw, tehnoredactare carte
Competențe și aptitudini artistice	Aptitudini artistice de design pentru postere prezentate la congrese internaționale, amator muzică clasică, ambientală, meloterapie
Alte competențe și aptitudini	Expert evaluator CNCISIS, EVALUATOR ARACIS
Permis(e) de conducere	Permis de conducere categoria B
<b>Informații suplimentare</b>	Persoane de contact, referințe: Prof. Univ. Dr. Meda Lavinia Negruțiu, Prof. Univ. Dr. Podariu Angela Codruța – UMF"V.B." Timișoara, Prof. Univ. Dr. Ing. Faur Nicolae, Univ. Politehnica Timișoara

#### Articole publicate

##### 2016

1. Negruțiu, Meda-Lavinia; Sinescu, Cosmin; Bortun, Cristina Maria; et al. :Assessment of Dental Plaque by Optoelectronic Methods Conference: 5th Congress of the World-Federation-for-Laser-Dentistry / 6th International Conference on Lasers in Medicine Location: Bucharest, ROMANIA Date: MAY 07-09, 2015 HIGH-END MEDICINE BASED ON LASER AND BIOTECHNOLOGIES Book Series: Proceedings of SPIE Volume: 9670 Article Number: UNSP 96700W Published: 2016
2. Bica, I.; Anitas, E. M.; Bunoiu, M.; L. Iordaconiu, C. M. Bortun, L. M. E. Averis: Mechanisms of micropore formation in silicone rubber based membranes Romanian Journal of Physics Volume: 61 Issue: 3-4 Pages: 464-472 Published: 2016

##### 2015

1. Rusu, Laura Cristina; Pirte, Adriana; Bortun, Cristina Maria; et al.: Customized Tissue Engineering Scaffold using Rapid Prototyping Technique in Rat Bone Augmentation REVISTA DE CHIMIE Volume: 66 Issue: 2 Pages: 233-235 Published: FEB 2015
2. Porojan, Liliana; Porojan, Sorin; Bortun, Cristina; et al. Defects in Dental Alloys Cast Single Tooth Restorations REVISTA DE CHIMIE Volume: 66 Issue: 2 Pages: 210-212 Published: FEB 2015
3. Rusu, Laura Cristina; Pirte, Adriana; Bortun, Cristina Maria; et al.: Properties of Biomaterials in Bone Augmentation REVISTA DE CHIMIE Volume: 66 Issue: 3 Pages: 396-399 Published: MAR 2015
4. Cirtina, G.; Balasoiu, M.; Anitas, E. M.; C.M. Bortun, C. Ionescu, L. Craciun, L.M. Averis, I. Bica: Silicone rubber membranes: Influence of the electric field of medium frequency on the dielectric properties JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS Volume: 17 Issue: 11-12 Pages: 1891-1895 Published: NOV-DEC 2015

##### 2014

1. Ghiban, Brandusa; Bortun, Cristina Maria; Ghiban, Alexandru; et al. Cobalt based Alloys for Dental Applications, Conference: 5th international Conference on Biomaterials, Tissue Engineering and Medical Devices (BiomMedD 2012) Location: Constanta, ROMANIA Date: AUG 29-SEP 01, 2012, BIOMMEDD V Book Series: Key Engineering Materials Volume: 583 Pages: 175-178 Published: 2014, ISBN 978-3-901509-70-4, <http://www.scientific.net/>
2. Bortun, Cristina Maria; Ghiban, Brandusa; Ghiban, Nicolae: Surface Characterization of Some CoCrMo Dental Alloys Conference: 5th international Conference on Biomaterials, Tissue Engineering and Medical Devices (BiomMedD 2012) Location: Constanta, ROMANIA Date: AUG 29-SEP 01, 2012, BIOMMEDD V Book Series: Key Engineering Materials Volume: 583 Pages: 36-40 Published: 2014
3. Cernescu, A.; Faur, N.; Bortun, C. Stress state evaluation in complete denture by electrical resistance strain gage Conference: 14th Symposium on Experimental Stress Analysis and Materials Testing Location: Politehnica Univ Timisoara, Timisoara, ROMANIA Date: MAY 23-25, 2013, Proceedings of the 14th symposium on experimental stress analysis and materials testing Book Series: Key Engineering Materials Volume: 601 Pages: 171-176 Published: 2014 ISBN 13:978-3-03835-048-4, Biomechanical Applications, <http://www.scientific.net/>
4. Marcauteanu, Corina; Stoica, Enikoe Tuende; Bortun, Cristina; et al.: Advantages of a Polyethylene Terephthalate Glycol-modified Coated with a Thermoplastic Polyurethane as an Occlusal Appliance Material, Revista De Chimie Volume: 65 Issue: 6 Pages: 734-736 Published: JUN 2014
5. Ghiban, Alexandru; Ghiban, Brandusa; Bortun, Cristina Maria; et al.: Structural Investigations in CoCrMo(Ti) Welded Dental Alloys REVISTA DE CHIMIE Volume: 65 Issue: 11 Pages: 1314-1318 Published: NOV 2014, ISSN 0034-7752, impact factor 0,677, scor influenta 0,179, <http://www.revistadechimie.ro>
6. Bortun, Cristina Maria; Porojan, Liliana; Porojan, Sorin Daniel: FGP Friction Fit System used in Telescopic Technique of Removable Partial Dentures, Materiale Plastice Volume: 51 Issue: 4 Pages: 440-443 Published: DEC 2014 ISSN 0025-5289, factor de impact 0,463, scor de influenta 0,01, <http://www.revmaterialeplastice.ro/>
7. Rusu, Laura Cristina; Bortun, Cristina-Maria; Hoinoiu, Bogdan; et al.: Low Intensity Pulsed Ultrasound for Bone Augmentation A Synchrotron Radiation X-Ray micro-CT evaluation, REVISTA DE CHIMIE Volume: 65 Issue: 12 Pages: 1495-1497 Published: DEC 2014

##### 2013

1. Ghiban Brândușă, Ghiban A., Borțun CM, Ghiban N., Rosso M: **Structural characterization of a new cobalt alloy for dental applications**. Journal of optoelectronics and advanced materials, vol. 15., issue 7-8, pp. 911-917, July - August 2013, ISSN 1454-4164, research areas material science, optics, physics The impact factor for Impact factor 0.52; 2012 is 0.516 scor de influență 2012 este de 0,103 ISSN: 1454 - 4164 OCLC60616798 <http://inoe.inoe.ro/joam/index.php>
2. Lavinia Ardelean, Laura-Cristina Rusu, Dana Cristina Bratu, Cristina Maria Bortun: **Diacrylic Composite Resins as Veneering Materials**, pp.93-97 MATERIALE PLASTICE Bucharest-Romania, Chem. Abs.: MPLAAM Vol. 50, no. 2, pp. 93-96, June 2013 (71- 152) ISSN 0025 / 5289 impact factor 0.379, scor infl 0.036/2012, <http://www.revmaterialeplastice.ro/>
3. Sorin Mihali, Cristina Bortun, Emanuel Bratu: **Nano-ceramic Particle Reinforced Composite -Lava Ultimate CAD/CAM Restorative** REV. CHIM. (Bucharest) ♦ 64 ♦ No. 4 - aprilie 2013, ISSN 1221-9371 0034-7752 <http://www.revistadechimie.ro>, pp.435-437 factor de impact 0.538, scor influenta 0.048
4. Otilia Bolos, Cristina Maria Bortun, Anghel Cernescu, Lavinia Ardelean, Laura Rusu, Adrian Bolos: **Fracture toughness evaluation of some resins used in complete dentures' technology** MATERIALE PLASTICE vol.50, No. 1 , pp. 28-31, 2013, <http://www.revmaterialeplastice.ro>, ISSN 0025 / 5289 impact factor 0.379, scor infl 0.036/2012,

## 2012

1. Bortun CM, Ghiban B., Ghiban N., Ardelean L., Rusu, LC: **Surface Characterization of Some CoCrMo Alloys Used in RPD Technology**, REVISTA DE CHIMIE, Volume:63, Issue: 9 Pages: 906-910 Published:SEP 2012, factor de impact 0.599/2011, scor de influenta , 0.035/2011, ISSN 0034-7752, [www.revistadechimie.ro](http://www.revistadechimie.ro).
2. Gaman, S., Bortun CM, Mercut, V., Ardelean, L., Rusu, LC.: **Optimization Techniques of the Cast Clasps Retention**, REVISTA DE CHIMIE Volume: 63, Issue: 8, Pages: 797-802, Published:AUG 2012, , factor de impact 0.599/2011, scor de influenta , 0.035/2011, ISSN 0034-7752, [www.revistadechimie.ro](http://www.revistadechimie.ro).
3. Podariu, AC., Bortun CM., Popovici, AR., Rosianu, RS.: **Chemical Composition of the Dental Cements, a Risk Factor for the Health**, REVISTA DE CHIMIE, Volume: 63 Issue: 8 Pages: 809-810 Published: AUG 2012, factor de impact 0.599/2011, scor de influenta , 0.035/2011, ISSN 0034-7752, [www.revistadechimie.ro](http://www.revistadechimie.ro).
4. Bortun CM, Ardelean L., Rusu, LC., Marcauteanu, C.: **Importance of Modern Light-curing Resins in the Design of Removable Partial Dentures** REVISTA DE CHIMIE, Volume: 63 Issue: 4 Pages: 428-431 Published: APR 2012, , factor de impact 0.599/2011, scor de influenta , 0.035/2011, ISSN 0034-7752, [www.revistadechimie.ro](http://www.revistadechimie.ro).
5. Bortun CM, Cernescu A., Ardelean, L.: **Mechanical Properties of Some Dental Resins in Wet and Dry Conditions** MATERIALE PLASTICE Volume: 49 Issue: 1 Pages: 5-8 Published:JAN 2012 factor de impact 0.387/2011, scor de influenta 0.038/2011, **Subdomeniu/i ISI**, Materials Science, Multidisciplinary, ISSN 0025 / 5289, [www.revmaterialeplastice.ro](http://www.revmaterialeplastice.ro)
6. Ardelean, L., Bortun C, Podariu, AC., Rusu, LC.: **Some Alternatives for Classic Thermopolymerisable Acrylic Dentures** MATERIALE PLASTICE Volume: 49 Issue: 1 Pages: 30-33 Published:JAN 2012, factor de impact 0.387/2011, scor de influenta 0.038/2011, **Subdomeniu/i ISI**, Materials Science, Multidisciplinary, ISSN 0025 / 5289, [www.revmaterialeplastice.ro](http://www.revmaterialeplastice.ro)
7. Ghiban Alexandru, Ghiban Brândușă, Borțun Cristina Maria, Ghiban Nicolae, Antoniac Iulian: **Heat Treatments Influence on Corrosion Resistance of Some New Dental Cobalt Alloys Advanced Materials and Structures IV Solid State Phenomena Vol. 188 (2012) pp 93-97, Online available since 2012/May/14 at [www.scientific.net](http://www.scientific.net). © (2012) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/SSP.188.93**

## 2011

1. Bortun CM, Ghiban B, Ghiban A, Cernescu A, Ghiban N, Semenescu A> **Comparative studies of tensile and bending behavior for some CoCrMo alloys**, METAL INT. 16/7:5-13, ISSN 1582-2214, factor impact 0,154, Factor de impact agregat al domeniului 1,23, [www.metalurgia.ro/metalurgia\\_int.html](http://www.metalurgia.ro/metalurgia_int.html)
2. Cernescu A.; Faur N.; Bortun C: **A methodology for fracture strength evaluation of complete denture**, ENG FAIL ANAL 18/5: 1253-1261, ISSN 18/5: 1253-1261, factor impact 0,765, Factor de impact agregat al domeniului 1,058, scor de influenta 1,12014787430684, <http://www.journals.elsevier.com/engineering-failure-analysis>,
3. Cernescu A, Faur N, Bortun C, Nes C: **Fatigue crack growth rate in acrylic resins under variable amplitude loading**, THEOR APPL FRACT MEC, 56:58-61, ISSN 0167-8442, factor impact 1,073, Factor de impact agregat al domeniului 1,058, scor de influenta 1,3535660091047, <http://www.journals.elsevier.com/theoretical-and-applied-fracture-mechanics/>
4. **Stereo-and Scanning Electron Microscopy of Some Heat Curing Dental Resins**, MATERIALE PLASTICE 47, Nr. 2, 2010, pp. 240-243, ISSN 0025/5289 FI(0)
5. Nicolae Faur, Cristina Bortun, Liviu Marșavina, Anghel Cernescu, Otilia Gombos: **Durability studies for complete dentures**, Proceedings of the 8th International Conference on Fracture and Damage Mechanics, FDM, 8-10 September 2009, Malta, Ed. Ttp TRANS TECH PUBLICATIONS LTD Switzerland UK USA, ISBN 0-87849-315-8, ISBN – 13978-0-87849-315-9, Key Engineering Materials. Vol. 417-418(2010), pp. 725-728, [http://www.Scientific.Net.FI\(0,224\)](http://www.Scientific.Net.FI(0,224)).
6. Lavinia Ardelean, Lucien Reclaru, Cristina Maria Borțun, Brandusa Ghiban, Laura Rusu: **New aspects concerning Co-Cr alloys**, Metalurgia International vol. XV (2010), NO. 9, pp:31-36, ISSN 1582-2214 FI(0)
7. B.Ghiban, N. Ghiban,A. Ghiban,C.M.Bortun: **Fracture behavior of some heat curing dental resins**, Proceeding of the International Conference on Biodental Engineering, Porto, Portugal, 26-27 june 2009 editor: Natal Jorge et. All., CRC Press Taylor&Francis Group London, pp.35-40, publicat in 2010, ISBN 978-0-415-57394-8

8. C. Borțun, N. Faur, A. Cernescu, L. Sandu: **Experimental assessment by finite elements method of the residual stress state and of the heat flow from the laser weldings of the alloys of CoCrMo used in RPD (removable partial dentures) technology.** Key Engineering Materials vol 399, 185-191, 2009, ISSN 1013-9826, FI(0,224)
9. Cristina Bortun, Florica Glavan, Brandusa Ghiban, Sorin Porojan, Nicolae Ghiban, Liliana Sandu, Otilia Gombos, S. Epure: **Structural aspects concerning welding orthodontic rings and wires,** Metalurgia International, Edit. Stiintifica F.M.R. 2009, vol. XIV, no. 7, pp.54-58, ISSN 1582-2214.
10. Cristina Bortun, Brandusa Ghiban, Liliana Sandu, Ghiban Nicolae: **Optimization of dental alloys type CoCrMo laser welding by heat treatments,** Metalurgia International, Edit. Stiintifica F.M.R. 2009, vol. XIV, no. 1, pp.20-26, ISSN 1582-2214. FI(0,3)
11. Ghiban Brandusa, Cristina Bortun, Faur Nicolae, Ghiban Nicolae, Cernescu Anghel, Ghiban Alexandru, Serban Nicolae: **Mechanical behaviour of composite resins for dental applications,** ID:1030, Annals of DAAAM for 2009& Proceedings of the 20<sup>th</sup> International DAAAM Symposium, vol. 20, No.1, ISSN 1726-9679; ISBN 978-3-901509-70-4, Editor B. Katalinic, published by DAAAM International, Vienna, Austria, EU, 2009, 0773
12. Ghiban Alexandru, Cristina Maria Bortun, Brandusa Ghiban, Nicolae Ghiban, Moldovan Petru: **Methods for studying structural features of some dental cobalt alloys in welded state,** ID:1032, Annals of DAAAM for 2009& Proceedings of the 20<sup>th</sup> International DAAAM Symposium, vol. 20, No.1, ISSN 1726-9679; ISBN 978-3-901509-70-4, Editor B. Katalinic, published by DAAAM International, Vienna, Austria, EU, 2009, 0777
13. Liliana Sandu, Cristina Bortun, Florin Topala and Sorin Porojan: **Interlock Precision Millings In Combined Dentures Technology,** Environmental, Health and Humanity Issues in the Down Danubian Region, Multidisciplinary Approaches, 77-85, ISBN 13 978-981-283-439-3.
14. Cristina Bortun, Brandusa Ghiban, Liliana Sandu, N. Faur, N. Ghiban, A. Cernescu: **Investigatii structurale asupra comportarii mecanice a doua rasini acrilice dentare, Materiale plastice,** MPLAAM 45(4)2008, pp362-366, ISSN 0025/5289 FI(0,873)
15. Lavinia Ardelean, Cristina Bortun, Marilena Motoc, Laura Rusu, A.Motoc: **Erori consecutive turnarii protezelor totale din rasini acrilice, Materiale Plastice,** MPLAAM 45(2)2008, pp: 214-216, ISSN 0025/5289; FI(0,873)
16. Sandu Liliana, Faur N., Cristina Bortun: **Finite element analysis and fatigue behavior of cast circumferential clasps,** The Journal of Prosthetic Dentistry, vol 97, nr.1, 2007 pg. 39-44, PMID: 17280890 [PubMed - indexed for MEDLINE] FI(0,1,139)
17. Lavinia Ardelean, Cristina Bortun, Marilena Motoc: **Metal-free removable partial dentures made of a thermoplastic acetal resin and two polyamide resins,** Revista Materiale Plastice, vol. 44, nr. 4, pg. 345-348, Revista cotata ISI, factor de impact 0.319, inclusa in Chemical Abstracts, Curent Contents, inclusa in Embase/Excerpta Medica, IndMed, INDSOC, Ulric's Periodicals Directory, 2007, ISSN 0025-5289; FI(0,873)
18. Sandu Liliana, Faur N., Cristina Bortun, S. Porojan: **Finite element analysis of thermal stresses in circumferential cast clasps of removable partial dentures** Advanced Materials Research, vol. 23 (2007), pg 229-232, on line http: www.scientific.net. Trans Tech Publications, Switzerland
19. Sandu, L; Faur, N; Bortun, C: **Thermal stress and displacement analysis of cast clasps using the finite element method,** Conference Information: European-Federation-for-Medical-Informatics Special Topic Conference, Date: APR 06-08, 2006 Timisoara ROMANIA, Source: Integrating Biomedical Information: From E-Cell To E-Patient, Pages:182-184, Published: 2006, Times Cited: 0