



Curriculum vitae Europass

INFORMAȚII PERSONALE

Nume	MARIOARA MOLDOVAN	Mobil:
Adresă(e)		
Telefon(oane)		
Fax(uri)		
E-mail(uri)		
Naționalitate(-ități)	ROMANA	
Data nașterii		

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada	2008 - prezent
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babes Bloyai -ICRR, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Laboratorul de Compusi Organici, Colectivul de "Compozite Polimerice"
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific gr.I
Principalele activități și responsabilități	Conduc activitățile de cercetare în domeniul sintezei și caracterizării materialelor compozite utilizate în medicină, constând în elaborarea de noi monomeri și noi umpluturi anorganice utilizate în formularea acestora. Am întocmit documentația produselor noi în vederea omologării și certificării pentru punerea în fabricație conform normelor europene pentru dispozitive medicale. Am desfășurat activități de transfer tehnologie către IMM-uri. Implicarea în întocmirea documentației tehnico-științifice privind castigarea proiectelor noi de cercetare prin participarea la competițiile desfășurate în cadrul Programelor de excelență și programe internaționale. Conceperea și întocmirea documentației pentru brevete de invenție și articole publicate în reviste de specialitate.
Perioada (de la – până la)	2005-2007
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Chimie „Raluca Ripan”, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Laboratorul de Compusi Organici, Colectivul de "Compozite Polimerice"
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific gr.II
Principalele activități și responsabilități	Am răspuns și condus activitățile de cercetare privind elaborarea și caracterizarea fazei anorganice și organice utilizată în compozita de uz medical. Caracterizarea materialelor compozite cu utilizare în stomatologia restaurativă, de profilaxie și în protetica stomatologică. Conducerea temelor de cercetare. Castigarea proiectelor de cercetare prin participarea la competițiile desfășurate în cadrul Programelor de Excelență și Programe Internaționale. Implicarea în activitatea de obținere a certificatelor de fabricație pentru produsele noi omologate. Am desfășurat activități de transfer tehnologie către IMM-uri.
Perioada	1999-2005
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Chimie „Raluca Ripan”, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Laboratorul „Compozite Polimerice”
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific gr III

Principalele activități și responsabilități	Activități de cercetare privind elaborarea și caracterizare fazei anorganice utilizată în compozită. Caracterizarea materialelor compozite cu utilizare în stomatologia restaurativă, de profilaxie și în protetica stomatologică. Conducerea temelor de cercetare. Castigarea proiectelor de cercetare prin participarea la competițiile desfășurate în cadrul Programelor Naționale de C&D. M-am implicat în activitatea de obținere a certificatelor de fabricație pentru produsele noi.
---	---

Perioada	1998-1999
----------	------------------

Numele și adresa angajatorului	Institutul de Chimie „Raluca Ripan” Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Laboratorul „Compozite Polimerice”
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific

Principalele activități și responsabilități	Activitate de cercetare în domeniul sintezei și caracterizării rasinilor acrilice, dimetacrilice și pulberi de sticlă și ceramice utilizate în formularea compozitelor polimerice. Elaborarea și caracterizarea materialelor compozite
---	--

Perioada	1989-1998
----------	------------------

Numele și adresa angajatorului	Institutul de Chimie „Raluca Ripan” Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Laboratorul „Compozite Polimerice”
Funcția sau postul ocupat	Asistent Cercetare

Principalele activități și responsabilități	Activitate de cercetare în domeniul obținerii și caracterizării fazei anorganice utilizată în compozita stomatologică. Elaborarea și caracterizarea materialelor compozite
---	--

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	1977-1981
----------	------------------

Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Liceul profil Industrial Viseu de Sus, jud. Maramureș
--	---

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Profil industrial
--	-------------------

Tipul calificării / diploma obținută	Diploma de Bacalaureat
--------------------------------------	------------------------

Nivelul de clasificarea a formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	Învățământ în sistem național
--	-------------------------------

Perioada	1983-1989
----------	------------------

Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Universitatea „Babes-Bolyai”, Cluj-Napoca, Facultatea de Tehnologie Chimică, Secția Tehnologie Chimică Anorganică
--	---

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Profil Chimie Anorganică
--	--------------------------

Tipul calificării / diploma obținută	Diploma de Inginer în profilul Chimie
--------------------------------------	---------------------------------------

Nivelul de clasificarea a formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	Învățământ în sistem național
--	-------------------------------

Perioada	1999-2002
----------	------------------

Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Universitatea Babes Bolyai, Cluj-Napoca
--	---

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Profil Chimie
--	---------------

Tipul calificării / diploma obținută	Diploma de Doctor în Chimie
--------------------------------------	-----------------------------

Nivelul de clasificarea a formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	Învățământ în sistem național			
Perioada	3.11- 9 .11. 1993			
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire la "International Centre for Science and High Technology"			
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	"Advanced Workshop on Whiskers and Particles in Composite Materials Technology" Domeniul: Materiale Compozite			
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	University of Trieste, ITALIA			
Perioada	9.05-13.05. 2006.			
Calificarea / diploma obținută	Diplomă			
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Xpert PBS (Xpert Personal Business Skills) promovat de Europäische Prüfungszentrale din Dortmund, Germania care are ca scop final formarea profesională de bază în domeniul competențelor sociale / managementul de proiect			
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Asociația EUROED București.			
Perioada	7.02-9.02 2008.			
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de participare			
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Workshop-ul „Strengthening the Role of Women Scientists in Nano-Science”			
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul „Jozef Stefan” din Ljubljana, Slovenia			
APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE	Limba străină 1	Limba străină 2	Limba străină 3	Etc.
Limba(ile) maternă(e)	Romană			
Limba(ile) străină(e) cunoscută(e)	Engleză			
abilitatea de a citi	bine			
abilitatea de a scrie	bine			
abilitatea de a vorbi	bine			
Aptitudini și competențe artistice	Muzica			
Muzică, desen, literatură etc.	Literatura			
Aptitudini și competențe sociale	Zona geografică în care locuiesc și muncesc, Transilvania, face ca să conviețuiesc într-un mediu multicultural, astfel încât comunicarea între mine și persoanele de alte etnii, respectiv alte culturi, să fie permanentă și de bună calitate. Întrucât natura activității specifice cercetării necesită munca în echipă, iar poziția ierarhică în care mă aflu la ora actuală (șef colectiv și director de proiecte de cercetare) implică o comunicare permanentă și bună cu numeroase persoane, mă îndreptătesc să consider că sunt o persoană sociabilă, comunicativă, plăcută.			
Locuiți și munciți cu alte persoane, într-un mediu multicultural, ocupați o poziție în care comunicarea este importantă sau desfășurați o activitate în care munca de echipă este esențială. (de exemplu cultură, sport etc.)				

Aptitudini și competențe organizatorice

De exemplu coordonați sau conduceți activitatea altor persoane, proiecte și gestionați bugete; la locul de muncă în acțiuni voluntare (de exemplu în domenii culturale sau sportive) sau la domiciliu.

Am competența managerială pentru conducerea proiectelor și a echipei de cercetare prin experiența rezultată în urma coordonării unui număr important de proiecte în cadrul PNCD, CEEX, PNII și 1 contract internațional Second Co-Applicant COST CHEMISTRY WORKING GROUP PROPOSAL. Am fost și sunt membru în comitete de organizare și comitetul științific în cadrul 3 Conferințe Internaționale, 3 Congrese Internaționale și 2 Conferințe Naționale. Sunt **expert evaluator CNCSIS** din 2007, pentru următoarele domenii: 1. Știința materialelor polimerice; 2. Chimie anorganică; 3. Știința materialelor compozite. Fac parte din „Registrul național al experților din învățământul superior și cercetare”, conform http://www.edu.ro/rne_form2.pdf.
Domenii de expertiză specifică: 1. Materiale compozite, 2. Materiale nanostructurate. **Domenii de expertiză generală:** 1. Chimie anorganică, 2. Materiale compozite. Am organizat și coordonat activitatea de amenajare și dotare, la standarde similare cu cele din universități europene de prestigiu, a laboratoarelor de cercetare în care își desfășoară activitatea de cercetare grupul pe care îl conduc

Aptitudini și competențe tehnice
(utilizare calculator, anumite tipuri de echipamente, mașini etc.)

Utilizare calculator: Editare Word, Excel, Internet.

Am conceput o serie de instalații de laborator funcționale.

Actionare și exploatare aparatură specifică de laborator (SEM, HPLC, INSTRON UNIVERSAL, UV-Vis, FTIR)

Da

Permis(e) de conducere

Alte aptitudini și competențe
Competențe care nu au mai fost menționate anterior

Informații suplimentare**Anexe**

Lucrări publicate (**peste 150**), Brevete și cereri de brevete (**20 + 12**), Cărți și capitole de carte (**2+10**), Premii (**22**), Produse omologate și cu Certificat de fabricație (CE- **21**); Membru în comisii de doctorat (**peste 35**; UMF-Cluj-Napoca, UMF-Targu Mures, UBB- Facultatea de Chimie; UPB- Facultatea de Mediu; UT-Cluj Napoca)

Marioara Moldovan

ARTICOLE ISI PUBLISHATE IN REVISTE NATIONALE SI INTERNATIONALE

1. N. Ilie, C. Sarosi, M.C. Rosu, M. **Moldovan**, Synthesis and characterization of graphene oxide-zirconia (GO-ZrO₂) and hydroxyapatite-zirconia (HA-ZrO₂) nano-fillers for resin-based composites for load-bearing applications, *Journal of Dentistry* **2021**, 105, Article Number: 103557, doi.org/10.1016/j.jdent.2020.103557
2. Cuc Stanca; Burde Alexandru; Cosma Cosmin; Leordean Dan; Rusu Mircea; Balc Nicolae; Prodan Doina; **Moldovan Marioara**; Ene Razvan, Adhesion between Biocomposites and Different Metallic Structures Additive Manufactured, *Coatings* **2021**, 4, 483, DOI: 10.3390/coatings11040483
3. Sabau Emilia; Bere Paul; **Moldovan Marioara**; Petean Ioan; Miron-Borzan Cristina, Evaluation of Novel Ornamental Cladding Resistance, Comprised of GFRP Waste and Polyester Binder, within an Acid Environment", *POLYMERS* **2021**, 3, 448, DOI: 10.3390/polym13030448
4. Rusnac Mara Elena; Prodan Doina; Cuc Stanca; Petean Ioan; Prejmerean Cristina; Gasparik Cristina; Dudea Diana; **Moldovan Marioara**, Water Sorption and Solubility of Flowable Giomers", *Materials* **2021**, 9, 2399, DOI: 10.3390/ma14092399
5. Muntean Alexandrina; Sarosi Codruta; Sava Sorina; **Moldovan Marioara**; Condurache Andrei Ilie, Delean Ada Gabriela, Dental sealant composition-retention assessment in young permanent molars, *Materials* **2021**, 7, 1646, DOI: 10.3390/ma14071646
6. Ileana Cimpean Sanda; Pop-Ciutirila Ioana-Sofia; Buduru Smaranda; Lacramioara Pavel Liliana; Florentina Florea Daniela; Gabriela Delean Ada; **Moldovan Marioara**; Cristian Dutescu Mircea; Berbece Sorin; Carina Voinescu Doina; Beznea Adrian; Negucioiu Marius; Stefanescu Victorita, Assessing Fracture Resistance of non Vital Teeth Using Two Different Composite Systems: Short-Fibre-Reinforced Composite and Glass Fibre Post with Microfilled Hybrid Composite, *Materiale Plastice* **2020**, 4, 286-296, DOI: 10.37358/MP.20.3.5381
7. Faur, D.M. **Moldovan**, M, Prodan, D. Aldea, C. Deleanu, D, Bulata, B, Caliment, A Borzan, C, Correlation of trace elements level in the urine of healthy children and chronic kidney disease pediatric patients, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, **2020**, 21, 2, 710-718, **2020**
3. A. Muntean, S. Sava, C. Sarosi, M. **Moldovan**, M. Pacurar, A.G. Delean, Assessment of water sorption, solubility and interface properties for two different pit and fissure sealants, *Materiale Plastice*, **2020**, 3, 81-88, DOI: 10.37358/MP.20.3.5381
4. Dreanca A, Sarosi C, Parvu AE, Blidaru M, Enacraci G, Purdoi R, Nagy A, Sevastre B, Oros NA, Marcus, I, **Moldovan M.**, Systemic and Local Biocompatibility Assessment of Graphene Composite Dental Materials in Experimental Mandibular Bone Defect, *Materials*, **2020**, 13, 11, 2511, DOI: 10.3390/ma13112511
5. A. Craciun, I. Baldea, A. Ispas, M.E. Badea, I. Petean, C. Sarosi, M. **Moldovan**, S. Cuc, R. Ene, M. Crisan, Evaluation of surface characteristics and cytotoxicity of dental composites, *Coatings* **2020**, 10(8), Article Number: 749, DOI: 10.3390/coatings10080749
6. A. Muntean, S. Sava, C. Sarosi, M. **Moldovan**, A.G. Delean, Optical stability and fluoride release of resin-based sealants, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, **2020**, 22 (7-8), 437 – 442
7. Voina C, Delean A, Muresan A, Valeanu, M, **Moldovan AM**, Popescu V, Petean, I, Ene R, **Moldovan M**, Pandrea S, Antimicrobial Activity and the Effect of Green Tea Experimental Gels on Teeth Surfaces, *Coatings*, **2020**, 10, 6, 537, DOI: 10.3390/coatings10060537
8. Miron AE, **Moldovan, M**, Prejmerean, CA, Prodan D, Vlassa M, Filip M, Badea ME, **Moldovan MA**, New Antimicrobial Biomaterials for the Reconstruction of Craniofacial Bone Defects, *Coatings*, **2020**, 10, 7, 678, DOI: 10.3390/coatings10070678
9. Dascalu (Rusu) LM, **Moldovan M**, Prodan D, Ciotlaus I, Popescu V, Baldea I, Carpa R, Sava S, Chifor R, Badea ME, Assessment and Characterization of Some New Photosensitizers for Antimicrobial Photodynamic Therapy (aPDT), *MATERIALS*, **2020**, 13, 13, 3012, DOI: 10.3390/ma13133012
10. Bacali C, Baldea I, **Moldovan M**, Carpa R, Olteanu DE, Filip GA, Nastase V, Lascu L, Badea M, Constantiniuc M, Badea F, Flexural strength, biocompatibility, and antimicrobial activity of a polymethyl methacrylate denture resin enhanced with graphene and silver nanoparticles, *Clinical Oral Investigations*, **2020**, 24, 8, 2713-2725, DOI: 10.1007/s00784-019-03133-2
11. Mirica, Ioana-Codruta; Furtos, Gabriel; Baldea, Bogdan; Lucaciu, Ondine; Ilea, Aranka; **Moldovan, Marioara**; Campian, Radu-Septimiu Influence of Filler Loading on the Mechanical Properties of Flowable Resin Composites, *Materials*, **2020**, 13, 6, DOI: 10.3390/ma13061477
12. Pușcaș, C, **Moldovan, M.**, Silaghi-Dumitrescu, L, Ungureanu, L., Silaghi-Dumitrescu, R., On the Apparent Redox Reactivity of "Oxygen-Enriched Water" *Biological Trace Element Research*, **2020**

13. Jiman, Paula Argentina; **Moldovan, Marioara**; Sarosi, Codruta; Muntean, Alexandrina; Pop, Andreea Simona; Tarmure, Viorica; Popa, Catalin; Mohan, Aurel George, Surface Characterization and Cytotoxicity Analysis Of The Titanium Alloys For Dentistry, *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia*, 65, 1, 149-162, 2020
14. Bercean, D.E, Carpa, R, Prodan, D., **Moldovan, M.** Borzan, C Preliminary study on scanning electron microscopy as an additional mean to assess the effectiveness of sterilization of endoscopes used in digestive tract examination *Revista de Chimie*, 71, 2, 280-287, 2020
15. Muntean A., Sava S., Sarosi C., **Moldovan M.**, Delean A.G. Optical stability and fluoride release of resin-based sealants *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 22 (7-8) . pp. 437-442., 2020
16. Alexandra Roman, Stefan Ioan Stratul, Darian Rusu, Marius Boariu, Andrada Soanca, Robert Balazsi, Maria Suciu, **Marioara Moldovan** & Adriana Elena Bulboacă Investigations on the adhesion of new composites for restoring cervical lesions using energy dispersive X-ray analysis and scanning electron microscopy, *Scientific Reports*, 9(1),9853, 2019. DOI <https://doi.org/10.1038/s41598-019-46340-3>
17. Filip, M., Prodan, D., **Moldovan, M.**, Vlassa, M., Determination of nitrate and nitrite content in Zonar milk serum and derived dairy drinks using ion-pair reversed-phase high performance liquid chromatography, *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia*, 64, 1, 197-206, 2019, DOI: 10.24193/subbchem.2019.1.16
18. Burtea, L.C.Prejmerean, C., Prodan, D., Baldea, I., Vlassa, M., Filip, M., **Moldovan, M.**, Lazar (Moldovan), M.A., Antoniac, A., Prejmerean, V., Ambrosie I., New pre-reacted glass containing dental composites (giomers) with improved fluoride release and biocompatibility, *Materials* 12, 13, 2109, 2019, DOI: 10.3390/ma12234021
19. Cadar, C., Cretu, A., **Moldovan, M.**, Mattea, C., Stapf, S., Ardelean, I., NMR T 1 –T 2 correlation analysis of molecular absorption inside a hardened cement paste containing silanised silica fume, *Molecular Physics*, 117, 7-8, 1000-1005, 2019, DOI: 10.1080/00268976.2018.1513582
20. Burde, A.V., Gasparik, C., **Moldovan, M.**, Baci, S., Cosma, C., In vitro Evaluation of Accuracy of Single Dies Captured by Two Intraoral Digital Scanners, *Revista de Chimie*, 70, 7, 2344-2346, 2019
21. Cădea Ciurea, A., Şurlin, P., Stratul, Ş.-I., Soancă, A., Roman, A., **Moldovan, M.**, Tudoran, L.B., Pall, E., Evaluation of the biocompatibility of resin composite-based dental materials with gingival mesenchymal stromal cells, *Microscopy Research and Technique*, 2019, DOI: 10.1002/jemt.23343
22. Varvara, A.M., Gasparik, C., Culic, B., Bondor, C.I., Varvara, E.B., Furtos, G., **Moldovan, M.**, Dudea, D., Radiopacity analysis of some chairside computer-aided design-computer-aided manufacturing milling materials, *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia*, 64(1), pp. 161-172, 2019, DOI: 10.24193/subbchem.2019.1.13
23. Muntean, A., Sava, S., Delean, A.G., Mihailescu, A.M., Dumitrescu, L.S., **Moldovan, M.**, Festila, D.G., Toothpaste composition effect on enamel chromatic and morphological characteristics: In vitro analysis, *Materials* 12, 16, 2610, 2019, DOI: 10.3390/ma12162610
24. Bacali, C., Badea, M., **Moldovan, M.**, Sarosi, C., Nastase, V., Baldea, I., Chiorean, R.S., Constantiniuc, M., The influence of graphene in improvement of physico-mechanical properties in PMMA denture base resins, *Materials* 12, 14, 2335, 2019, DOI: 10.3390/ma12142335
25. **Moldovan, M.**, Balazsi, R., Soanca, A., Roman, A., Sarosi, C., Prodan, D., Vlassa, M., Cojocaru, I., Saceleanu, V., Cristescu, I. Evaluation of the degree of conversion, residual monomers and mechanical properties of some light-cured dental resin composites, *Materials* 12, 13, 2109, 2019, DOI: 10.3390/ma12132109
26. Mazilu, A., Sarosi, C., **Moldovan, M.**, Miuta, F., Prodan, D., Antoniac, A., Prejmerean, C., Dumitrescu, L.S., Popescu, V., Raiciu, A.D., Saceleanu, V. Preparation and characterization of natural bleaching gels used in cosmetic dentistry, *Materials* 12, 13, 2106, 2019, DOI: 10.3390/ma12132106
27. **M. Moldovan**, D. Prodan, C. Sarosi, R. Carpa, C. Socaci, M.C. Rosu, S. Pruneanu, Synthesis, morpho-structural properties and antibacterial effect of silicate-based composites containing graphene oxide/hydroxyapatite, *Materials Chemistry and Physics*, 217, 15, pp. 48-53, 2018, doi.org/10.1016/j.matchemphys.2018.06.055
28. A. Soancă, M. Lupse, **M. Moldovan**, E. Pall, M. Cenariu, A. Roman, O. Tudoran, P. Surlin, O. Şorîţău, Applications of inflammation-derived gingival stem cells for testing the biocompatibility of dental restorative biomaterials, *Annals Of Anatomy - Anatomischer Anzeiger*, 218, P. 28-39, 2018
29. Pogacean F., Coros M., Magerusan L., Rosu M.-C., Socaci C., Gergely S., Van Staden R.-I.S., **Moldovan, M.**, Sarosi, C., Pruneanu S., *Sensitive detection of hydroquinone using exfoliated graphene-Au/glassy carbon modified electrode*, *Nanotechnology*, 29 (9), 2018
30. Cristina Stefana Miron Borzan, **Marioara Moldovan**, Vlad Bocanet, Evaluation of Surface Modification of PA 2200 Parts Made by Selective Laser Sintering Process, *Rev.Chim.*69(4), 2018
31. Rusu L.M., Chifor R, **Moldovan M.**, Sava S, Vigu A, Ispas, A, Badea M.E. Chis, I.C., Badea, A.F, Laser therapy: Physico-chemical properties and assessment of market potential of natural photosensitizers, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 20, 707-712, 2018
32. Doukeh R., Bombos M., **Moldovan M.**, Bolocan I., Hydrodesulphurization of thiophenes over CoMoRe/ ZSM 5 γ-Al₂O₃ catalyst, *Revista de Chimie* 69(6), 1386-1390, 2018
33. Burde V., Gasparik A. C., **Moldovan M.**, Baci S., Cosma C, In vitro evaluation of accuracy of single dies captured by two intraoral digital scanners, *Materiale Plastice*, 55(2), pp. 176-178, 2018

34. Buduru S., Mesaros A., Culcitchi C., **Moldovan M.**, Prodan D., Szuhaneck C., Multivariate assessment of marginal fit of three types of dental crowns using three scanning systems for CAD-CAM technology - In vitro Pilot Study, *Materiale Plastice* 55(3), pp. 376-379, 2018
35. Sucală D., Sarosi C., Popa C., Cojocaru I., **Moldovan M.**, Mohan A.G., In vitro behaviour of new experimental adhesive systems, *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chimia*, 63(2), pp. 71-81, 2018
36. Popa, D., Varvara S., **Moldovan M.**, Prodan D., Carpa R., Varsta A., Popa M., Study on the importance of physicochemical characteristics from the walls in the rehabilitation works of heritage buildings, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 19(3), pp. 1166-1174, 2018
37. Prodan, D., Filip M., **Moldovan M.**, Perhaita, I., Scurtu, F., Silaghi Dumitrescu, L., Dreanca, A., Marcus, I. Physicochemical characterisation of some new dairy beverages based on lactoserum, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 19(2), pp. 686-693, 2018
38. Drancă, A., Popescu, R.A., Neagu, A., Enacrachi, G., Cimpoeș, I., Fiț, N., **Moldovan, M.**, Dumitrescu, L.S, Berindan-Neagoe, I., Marcus, I., In vitro testing of a polylactic polymer synthesized from whey, *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chimia*, 63(2), pp. 93-103, 2018
39. Pogacean F., Rosu M.C., Coros M., Magerusan L., Moldovan M., Sarosi C., Porav, A.S., Stefan-van Staden R.-I., Pruneanu S., Graphene/TiO₂ -Ag based composites used as sensitive electrode materials for amaranth electrochemical detection and degradation, *Journal of the Electrochemical Society*, 165(8), pp. B3054-B3059, 2018
40. Mesaros A.S., Romanec C., Mesaros M., **Moldovan M.**, Baldea I. *In vitro testing of experimental and commercial bracket bonding materials*, *Materiale Plastice*, 54 (4), pp. 620-625, 2017
41. Cosma C., Balc N., **Moldovan M.**, Morovic L., Gogola P., Miron-Borzan C, *Post-processing of customized implants made by laser beam melting from pure Titanium*, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 19 (11-12) , pp. 738-747, 2017,
42. Boboia A., Feher L.A., Cuc S., **Moldovan M.**, *Comparative study between the sales of antiulcer drugs H2 antagonists and proton pump inhibitors*, *Farmacia*, 65 (4), pp. 635-642, 2017
43. Perez M.M., Salas M., **Moldovan M.**, Dudea D., Yebra A., Ghinea R., *Scattering, absorption and transmittance of experimental graphene dental nanocomposites*, *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 10453 , art. no. 1045313, 2017
44. Sucala D., Sarosi C., Cuc S., **Moldovan M.**, Popa C. *SEM analysis of the interface of five adhesive systems*, *Key Engineering Materials*, 752 KEM , pp. 18-23, 2017
45. Prodan D., Filip M., Perhaita I., Vlassa M., Popescu V., Marcus I., **Moldovan M.**, *The influence of minerals and lactose content on the stability of whey protein powders*, *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chimia*, 62 (4) pp. 397-410, 2017
46. Orasan O.H., Chisnoiu A.M., Dascalu Rusu M.L., Pastrav O., Pastrav M., Moldovan M., Chisnoiu R., *Optical properties and microstructural changes of hard dental tissues in gastro-esophageal reflux disease patients*, *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chimia*, 62 (3) , pp. 215-223, 2017
47. Septeleian R.A., Velnazarov M., Prodan D., Perhaita I., Nemes O., **Moldovan M.**, *New functionalized glass fibers employing calixarene systems*, *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chimia*, 62 (4), pp. 381-389, 2017
48. Cojocaru, I. Prodan, D., Popescu, V., **Moldovan M.**, *SEM analysis of composites with TCP/HA/chitosan/poly (methylmethacrilate)*, *Materiale Plastice*, 54, 1, 60-62, 2017
49. M. A Rusu, D. Leordean, C. Cosma, M. Filip, M. **Moldovan**, L. Silaghi-Dumitrescu, O. H. Orasan, *Characterization polyethylene terephthalate nanocomposites mixing with nano-silica and titanium oxide*, *MATEC Web of Conferences* 137, 08005, 2017
50. A. Saplonțai-Pop, M. **Moldovan**, M. Filip, R. Oprean, C. Ionescu, V. Lazar Leordean, O. Orasan, I. Baldea, *Thiosulfinate Compounds from Allium cepa Extracts: Chromatographic Identification and Biocompatibility Testing*, *Chemistry of Natural Compounds*, 5, 860–861, 2017
51. O. Orășan, R. Oprean, A. Saplonțai-Pop, M. Filip, R. Carpa, C. Sarosi, M. **Moldovan**, S.C. Man, Antimicrobial activity and thiosulfates profile of a formulation based on Allium cepa L. extract, *Open Chemistry*, 2017, 15(1), 175-181 (IF = 1.027/2016).
52. M. Filip, L. Silaghi-Dumitrescu, D.Prodan, C. Sarosi, M. **Moldovan**, I. Cojocaru, *Analytical Approaches for Characterization of Teeth Whitening Gels Based on Natural Extracts*, *Key Engineering Materials*, ISSN: 1662-9795, 2017, 752, 24-28.
53. T. Gherman, M. **Moldovan**, M. Filip, A.Trifoi, M. Răpă, S.Cuc, Effect of PEG Content on the Mechanical Properties of Bis- GMA/TEGDMA/UDMA Dental Resin Composites, *Key Engineering Materials*, ISSN: 1662-9795, 2017, 752, 3-10.
54. Baldea, I., Olteanu, D.E., Filip, A.G., Cenariu, M., Dudea, D., Tofan, A., Alb, C., **Moldovan, M.**, *Toxicity and efficiency study of plant extracts-based bleaching agents*, *Clinical Oral Investigations*, 21, 4, , 1315-1326, 2017, DOI: 10.1007/s00784-016-1882-4

55. Molea, A., Popescu, V. Popescu, G.L., Suciu, R.C., Dinescu, A., **Moldovan, M.**, *Synthesis and characterisation of titanium dioxide nanoparticles sensitised with natural chlorophyll dye extracted from Mentha leaves*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 19(3-4), 272-27, 2017
56. Mahmoud, E., Pacurar, M. Bechir, E.S., Maris, M., Olteanu, C., Dascalu, I.T., Moldovan, M., *Comparison of shear bond strength and adhesive remnant index of brackets bonded with two types of orthodontic adhesives*, Materiale Plastice, 54(1), 141-144, 2017
57. Muntean, A., Mesaros, A.S., Porumb, A., Cuc S., **Moldovan, M.**, Balan, A., Enamel apperance after orthodontic attachment removal in vitro SEM analysis, Revista de Chimie, 68(1), 125-127, 2017
58. Conecac, A., Orăsan, M.S., Leucuța, D.C., Orăsan, R.I., Moldovan, M., Effect of curcumin on oxidative stress in a model of turpentine induced acute experimental inflammation, Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, 45(1), 65-74, 2017
59. Patroi, D.N., **Moldovan, M.**, Mitariu, I.S.C., Coman, C., Barbu, H.M., Water sorption and solubility in different environments of composite luting cements: An in vitro study, Materiale Plastice, 53(4), 646-652, 2017
60. Roman, A., Páll, E., **Moldovan, M.**, Rusu, D., Șorîțu, O., Feștilă, D., Lupșe, M., *Cytotoxicity of Experimental Resin Composites on Mesenchymal Stem Cells Isolated from Two Oral Sources*, Microscopy and Microanalysis, 1-16, 2016, DOI: <http://dx.doi.org/10.1017/S1431927616011624>
61. Cristina Prejmerean, Doina Prodan, Mihaela Vlăsa, Mihaela Streza, Tinca Buruiana, Loredana Colceriu, Vasile Prejmerean, Stanca Cuc, **Marioara Moldovan**, *ATR technique an appropriate method for determining the degree of conversion in dental giomers* Measurement Science and Technology, 27, 2016, 124008, doi:10.1088/0957-0233/27/12/124008.
62. Chisnoiu, A.M., Chisnoiu, R., **Moldovan M.**, Lascu, L.M., Picoș, A.M., Etiological factors associated with temporomandibular joint disorder – Study on animal model, Romanian Journal of Morphology and Embryology, 57, 1, 185-189, 2016
63. Chisnoiu, R., **Moldovan, M.**, Pstrav, O., Delean, A., Chisnoiu, A.M., The influence of three endodontic sealers on bone healing: An experimental study, Folia Morphologica (Poland), 75, 1, 14-20, 2016, DOI: 10.5603/FM.a2015.0079
64. Cornea, D., Silaghi-Dumitrescu, L., Balazsi, R., Oprean, R., Dudea, D., **Moldovan, M.**, The study of pit and fissure sealants concerning water sorption and solubility, Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia, 61, 2, 239-248, 2016
65. I.S. Pop-Ciutrilă, D. Dudea, M.E. Badea, M. **Moldovan**, S.I. Cimpean, R. Ghinea, Shade Correspondence, Color, and Translucency Differences between Human Dentine and a CAD/CAM Hybrid Ceramic System, Journal of Esthetic and Restorative Dentistry, 28 (S1), 46-55, 2016, DOI: 10.1111/jerd.12195
66. A. Caracostea Objelean, A. Labunet, L. Silaghi-Dumitrescu, M. **Moldovan**, S. Sava, M. E. Badea, *In Vitro Chewing Simulation Model Influence on the Adhesive-Tooth Structure Interface*, Key Engineering Materials, 10.4028/www.scientific.net/KEM.695.77, 2016, 695, 77-82
67. A.V. Burde, D. Dudea, S. Cuc, M. **Moldovan**, R. S. Campian, Three - dimensional Evaluations of the Coating Thickness of Two Optical Conditioning Scanning Sprays, Materiale Plastice, 53, 1, 65-67, 2016
68. A. Muntean, A. Mesaros, D. Feștilă, M. **Moldovan**, M. Mesaros, In Vitro Microleakage Evaluation Around Three Types of Dental Sealants, Materiale Plastice, 53, 1, 166-169, 2016
69. A. Saplontai-Pop, M. **Moldovan**, C. Ionescu, M. Suciu-Petrescu, I. Cojocaru, R. Oprean, Antiplatelet Effect Of Allium Cepa L. Extracts: A Short Review, Key Engineering Materials Submitted, vol 695, 303-308, 2016 10.4028/www.scientific.net/KEM.695.303
70. C. Sarosi, A.I.R. Biris, A. Antoniac, S. Boboia, C. Alb, I. Antoniac, M. **Moldovan**, The nanofiller effect on properties of experimental graphene dental nanocomposites, Journal of Adhesion Science and Technology, 2016, 30(16), 1779-1794
71. M. **Moldovan**, D. Prodan, V. Popescu, C. Prejmerean, C. Sarosi, M. Saplontai, S. Tălu, E. Vasile, *Structural and morphological properties of HA-ZnO powders prepared for biomaterials*, Open Chemistry, 13, 725-733, 2015
72. S. Boboia, M. **Moldovan**, A. Burde, I. Ardelean, *The effects of the curing regime and the composition on the absorption, solubility and the amount of residual monomers of dental flowable composites*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 17(9-10), 1487-1493, 2015
73. S. Boboia, M. **Moldovan**, C. Prejmerean, C. Sarosi, A. Roman, I. Ardelean, *Influence of initiation system and filler ratio on the properties of new flowable dental composites*, Materiale Plastice, 52(1), 104-108, 2015
74. A. Mesaros, B. Culic, C. Alb, M. Mesaros, M. **Moldovan**, L. Brucifre, M. Badea, *Influence of Accelerated Staining and Bleaching Procedures on the Shear-bond Strength Orthodontic Adhesives An in vitro study*, Revista de Chimie, 1, 66-69, 2015.
75. A. Muntean, A. Mesaros, D. Feștilă, M. **Moldovan**, S. Boboia, M. Mesaros, Comparative in vitro study for orthodontic adhesives relatively to sorption and solubility, AIP Conference Proceedings 1700, 060008, 2015
76. R. Chișnoiu, M. **Moldovan**, O. Păstrăv, A. Delean, D. Prodan, S. Boboia, V. Prejmerean, A. Chișnoiu, *Radiopacity measurements of three endodontic sealers using digital X-rays*, AIP Conference Proceedings 1700, 060010, 2015
77. R. Chisnoiu, O. Pastrav, A. Delean, D. Prodan, S. Boboia, M. **Moldovan**, A. Chisnoiu, *Push - out Bond Strengths of Three Different Endodontic Sealers A comparative study*, Materiale Plastice, 52(2), 239-242, 2015
78. I. Cojocaru, M. **Moldovan**, C. Sarosi, D. Leordean, C. Alb, *Morphological Biodegradation and the Citotoxicity Effect*

of Some Experimental Biomaterials, *Materiale Plastice*, 52, 3, p.321-324, 2015

79.S.Sava, M. Moldovan, C. Sarosi, A. Mesaros, D. Dudea, C. Alb, *Effects of Graphene Addition on the Mechanical Properties of Composites for Dental Restoration*, *Materiale Plastice*, 52, 1, p. 90-92, 2015

80.R. Chisnoiu, M. Moldovan, O. Pastrav, A. Delean, A. M. Chisnoiu, *The influence of three endodontic sealers on bone healing – an experimental study*, *Folia Morphologica* DOI: 10.5603/FM.a2015.0079, 4, 2015

81.V. Popescu, A. Molea, A. Dinescu, C. Rusu-Trișcă, M. Moldovan, G. L. Popescu, *Optical properties of pbs crystals obtained on glass substrate from solutions containing hydroxylamine hydrochloride in an ultrasonic baths*, *Chalcogenide Letters*, 12, 7, 363 – 373, 2015

82.A. Bebe, A. Pop, M. Moldovan, I. Ardelean, *The influence of silanized nano-SiO₂ on the hydration of cement paste: NMR investigations*, *AIP Conference Proceedings* 1700, 060006-5, 2015

83.Ionas, M, Moldovan, M, Badea, ME, Bota, G , *The effect of surface preparation techniques on the color of dental composite resins immersed in different solutions*, *Optoelectronics and Advanced Materials Rapid Communications*, 9, 78, 1041-1046, 2015

84.Saplontai-Pop,A , Mot. A, Moldovan. M ; Oprean. R, Silaghi-Dumitrescu, R, Orasan, O, Parvu, M, Gal, E, Ionescu, C, *Testing antiplatelet and antioxidant activity of the extract of seven varieties of Allium cepa L.*, *Open Life Sciences*, 10, 1, 89-98, DOI: 10.1515/biol20150011, 2015

85.M. Ionas, M. Eugenia Badea, L. Silaghi Dumitrescu, T. Ionas, M. Moldovan. *Influence of Wine Components on the Reflection Properties of the Visible Light of Dental Composites*, *Materiale Plastice*, 51(4), p.435-439, 2014

86.Aniela Saplontai-Pop, Marioara Moldovan, Radu Oprean, Olga Orasan, Stefan Saplontai, Corina Ionescu, *Correlation between the estimated total thiosulfonates content and antiplatelet activity of three different varieties A. Cepa*, *Studia UBB Chemia*, LIX, 4, p. 39-46, 2014

87.Viorica Saplontai, Monica Saplontai, Ioan Roman, Dan Leordean, Roxana Trusca, Tamas Robert Toth, Ileana Cojocaru, Nicolae Balc, Marioara Moldovan, *Electrochemical and Structural Investigation on Ti6Al7Nb Alloy, Coated with Hydroxyapatite and Titanium Dioxide*, *Rev. Chim.*, 65, No. 10, p. 1249-1252, 2014

88.Ovidiu Cristian Pastrav, Ada Gabriela Delean, Codruta Sarosi, Laura Silaghi Dumitrescu, Anda Muntean, Marius Gociu, Marioara Moldovan, *Translucence Study Through New Experimental Hybrid Composites*, *Key Engineering Materials* Vol. 614, p. 148-154, 2014, doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.614.148

89.C.Sarosi, A.Antoniac, C. Prejmerean, O. Pastrav, D. Patroi, G. Popescu, M. Moldovan, *Hydrolytic degradation of dental composites*, *Key Engineering Materials*, Vol. 614 p. 113-117, 2014, doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.614.113

90.Colceriu, L., Cimpean, S., Nicola, C., Sava, S., Trif, M., Buruiana, T., Moldovan, M., Silaghi-Dumitrescu, L., Antoniac, A., Blajan, A.-I., Prejmerean, C., *Effect on adhesion to tooth structure for some experimental dental adhesive system* *Key Engineering Materials*, Vol. 614, p. 100-104, doi:10.4028/www.scientific.net/KEM. 614.100, 2014

91.V. Prejmerean, L. Silaghi-Dumitrescu, D. Prodan, C. Prejmerean and M. Moldovan, *Study of some Dental Biomaterials Properties Using an Original Software Application*, *Key Engineering Materials*, vol. 587, p.121-127, 2014

92.D.Prodan, M.Moldovan, C.Prejmerean, L.Silaghi-Dumitrescu, S.Boboia, V.Popescu, V.Pascalau, A.Molea, D.Lazar, I.Perhaita, *Synthesis and characterization of an experimental Zn-hydroxyapatite powders with application in dentistry*, *Key Engineering Materials*, vol. 587, p 43-51, 2014.

93.D. Prodan, M. Moldovan, G. Furtos, R. Chisnoiu, V. Popescu, O. Pastrav, "Achieving and evaluation by in vitro tests of new experimental endodontic sealers", in revista romana de materiale-romanian journal of materials, 44, 4, p. 414-420, 2014

94.M.Gociu, D.Patroi, C.Prejmerean, O.Pastrav, S.Boboia, D.Prodan, M.Moldovan, *Biological test and cytotoxicity of dental materials in vitro*, *Rom J Morphol Embryol*, 54(2), p. 261–265, 2013

95.D.Patroi, M. Gociu, C. Prejmerean, L.Colceriu, L. Silaghi Dumitrescu, M. Moldovan, *Assessing the biocompatibility of the dual polymerisation system produc*, *Rom J Morphol Embryol*, 54(2): 321–326, 2013

96.M. R. Filip, A. Pop, I. Perhaita, M.Moldovan, R.Trusca, *Investigation of thermal and catalytic degradation of polystyrene waste into styrene monomer over natural volcanic tuff and Florisil catalysts*, *Cent Eur J Chem*, 11(5), p.725-736, 2013

97.S. Boboia, M. Moldovan, I. Ardelean, *Determination of residual monomers resulting from chemical polymerization process of dental materials*, *AIP Conference Proceedings* 1565, p. 90-93, 2013

98.L. Silaghi Dumitrescu, O. Pastrav, C. Prejmerean, D. Prodan, S. Boboia, S. Codruta, M. Moldovan, *The translucency of dental composites investigated by UV-VIS spectroscopy*, *AIP Conference Proceedings* 1565, p. 151-155, 2013

99. Violeta Pascalau, Violeta Popescu, George L. Popescu, Mircea C. Dudescu, Gheorghe Borodi, Adrian M. Dinescu, and Marioara Moldovan, *Obtaining and Characterizing Alginate/k-Carrageenan Hydrogel Cross-Linked with Adipic Dihydrazide*, *Advances in Materials Science and Engineering*, Article ID 380716, 12 pages, <http://dx.doi.org/10.1155/2013/380716>, 2013

100. M.Saplontai, N.Balc, V.Saplontai, I.Cojocaru, R.Toth, M. Moldovan, *Synthesis and characterization of nano hydroxyapatite used for immobilizing heavy metals*, *Review of Chemistry*, 63, 12, p. 1228- 1230, 2012

101. A. Soanca, A. Roman, M.Moldovan, I.Perhaita, L.Barbu Tudoran, M. Romănu, *Study on thermal behavior, structure and filler morphology of some indirect composite resins*, *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*,

7(3), p.1071 – 1081, 2012

102. M. Ionaș, **M. Moldovan**, M.Trif, C. Sarosi, C. Alb, T.Ionaș, G. L. Popescu, *Qualitative Evaluation by Means of SEM on the Qualities of the Hybrid Layer Formed by an Experimental Self Etching Adhesive*, Review of Chemistry, 62, 5, p.514-517, 2011

103. G. Furtos, L. Silaghi-Dumitrescu, **M. Moldovan**, B. Baldea, R. Trusca, C. Prejmerean, *Influence of filler/reinforcing agent and post-curing on the flexural properties of woven and unidirectional glass fiber reinforced composites*, 47, p.3305-3314, 2012

104. G. Furtos, B. Baldea, L. Silaghi-Dumitrescu, D. Bratu, **M. Moldovan**, C. Prejmerean, "Measuring the Radiopacity of Flowable Resin Composites Using Scanned Radiograph Images", Particulate Science and Technology, 30, 5, p. 391-402, 2012.

105. G.Furtos, L. Silaghi-Dumitrescu, **M. Moldovan**, B. Baldea, R. Trusca, C. Prejmerean, "Influence of filler/reinforcing agent and post-curing on the flexural properties of woven and unidirectional glass fiber-reinforced composites", Journal of Materials Science, 47, 7, p. 3305-3314, 2012

106. C. Prejmerean, M.Tomoaia-Cotisel E. Vasile G. Furtos L. Pop, **M. Moldovan**, C. Sarosi, I.Petean, *Characterisation of surface organisation and morphology of some new experimental dental resin-based composites*, Int. J. Nano and Biomaterials, 3, 4, 2011

107. A. Soanca, M. Rominu, **M. Moldovan**, C. I. Bondor, C. Nicola, A. Roman , *Microscopic evaluation of the interface between composite biomaterials and dentin biostructure*, Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures , 6, 1 , p. 383 – 392, 2011

108. **M. Moldovan**, L. Silaghi-Dumitrescu, C. Prejmerean, D. Ducea, V. Popescu, S. Boboia, D. Prodan, I. Cojocar, *The Effect of Experimental Bleaching Agent on Coloured Dental Composites*, Plastics Materials, Vol.47, No.4, p. 421-425, 2010

109. M. Ionaș, **M. Moldovan**, V. Pascălău, A. Delean, T. Ionaș, *The effect of the light curing source and of the photoinitiation system on the light cured adhesive systems*, Optoelectronics and Advanced Materials–Rapid Communications, 4, 8, p.1215 – 1218, 2010

110. R. R. Cara, C. Nicola, C. Prejmerean, S. Sava, G. Băciut, M. Băciut, S. Bran C. Bondor, D.Prodan, **M. Moldovan**, T. Buruiană, I. Pătrașcu, *Influence of Bis-GMA Derivative Monomer-Based Particulate Composite Resins on the Cuspal Deformation and Microleakage of Restored Teeth*, Particulate Science and Technology: An International Journal, 28, 3, p.191 – 206, 2010

111. V. Popescu, N. Jumate, G.L. Popescu, **M. Moldovan**, C. Prejmerean, *Studies of some electrical and photoelectrical properties for PbS film obtained by sonochemical methods*, Chalcogenide Letters, 7, 1, p. 95 – 100, 2010

112. D. Ducea, **M. Moldovan**, L. Silaghi-Dumitrescu, H. Colosi, A. Botos, A. Irimie, C. Alb, *In vitro study on the effectiveness of a group of experimental hydrogen peroxide and carbamide peroxide bleaching gels upon dental enamel*, Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Chemia, LV, 1, p.66-75, 2010

113. C Alb, S Alb, D Ducea, C Nicola, **M Moldovan**, B Culic, S Buduru, A Mesaros. *In vitro testing of an experimental dental composite resin and adhesive system*, Rev Med Chir Soc Med Nat, 114(1), p.227-32, 2010

114. **M. Moldovan**, A. Almasi, C. Prejmerean, O. Musat, L. Silaghi-Dumitrescu, C. Nicola, I. Cojocar, O. Pastrav, *The study the some experimental and commercial nanocomposites used in dentistry*, Plastics Materials, MPLAAM, 46(4), p.404-409, 2009.

115. I. Cojocar, **M. Moldovan**, M. Trif, D. Prodan, G. L. Popescu, I. Constantinescu, *The influence of some alumina and titanium nanoparticles on the mechanical properties of the composites based on poly (methyl methacrylate)*, Plastics Materials, MPLAAM, 46(4), p.383-386, 2009.

116. C. Alb, **M. Moldovan**, C. Prejmerean, M. Trif, C. Sarosi, D. Ducea, V. Simon, *Microstructure, mechanical properties and tissue/biomaterial interface behaviour of new dental restorative composites*, Optoelectronics and Advanced Materials–Rapid Communications, 3, 4, p.350–355, 2009

117. V. Popescu, C. Vasile, M. Brebu, G. L. Popescu, **M. Moldovan**, C. Prejmerean, L. Stănuț, C. Trișcă-Rusu, I. Cojocar, *The characterization of recycled PMMA*, Journal of Alloys and Compounds, 483, p. 432–436, 2009

118. V. Popescu, G. L. Popescu, **M. Moldovan**, C. Prejmerean, *Photosensitization of PbS films by thermal treatment in controlled environment*, Chalcogenide Letters, 6, 9, p.503–508, 2009

119. A. Popovici, C. Nicola, **M. Moldovan**, C. I. Bondor, C. Badetb, A. Roman, G. Băciut, M. Băciut, S. Bran, *A microleakage comparative study for indirect composite restorations on posterior teeth*, Journal of Optoelectronics And Advanced Materials, 11, 4, p.490–493, 2009

120. A. Popovici, M. Trif, **M. Moldovan**, O. Fodor, C. Nicola, D. Borzea, *Scanning electron microscopy evaluation of composite inlays luted with different adhesive systems*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials - Rapid Communications, 6, 3, p.616-620, 2009

121. S. Simon, R. V. F. Turcu, T. Radu, **M. Moldovan**, V. Simon, *Multispectroscopic investigation of silanised glass particles for dental fillers*, Journal of Optoelectronics And Advanced Materials, 11, 11, p.1660–1670, 2009

122. T. Buruiana, E. C. Buruiana, V. Melinte, A. Colceriu, **M. Moldovan**, *Urethane dimethacrylate oligomers for dental composite matrix. Synthesis and properties*, Polymer Engineering and Science, 49, 6, p.1127–1135, 2009

- 123.C. Nicola, S.Sava, **M.Moldovan**, C.Prejmerean, M.Romînu, C.Bondor, D.Dudea, F.Zeno, *Effect of adhesive system on microleakage in class II direct composite restorations*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 10, 4, p. 954-957, 2008
- 124.T.Buruiana, E.C.Buruiana, V.Melinte, V.Pohoata, C.Prejmerean, **M.Moldovan**, *New urethane dimethacrylate for testing in dental applications. Relational aspects in chemistry and photochemistry of composite materials*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 10, 4, p.969-974, 2008
- 125.C.Prejmerean, Gh.Tomoaia, M.Tomoaia-Cotisel, A.Mocanu, O.Horovitz, **M.Moldovan**, D.Dudea, G.Voicu, I.Petcu, *Surface organization and stability of some composites exposed to biologic medium. Atomic force microscopy observation*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials., 10, 3, p.597-601, 2008
- 126.A. Popovici, O. Fodor, **M.Moldovan**, A.Roman, D.Borzea, *In vitro study of a new composite biomaterial for indirect restorations*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials- Rapid Communications, 2, 12, p.891-894, 2008
- 127.M.Trif, **M.Moldovan**, C.Prejmerean, C.Tamas, G.Furtos, A.Colceriu, D.Prodan, L.Silaghi, *Amorphous hydroxyapatite. Obtaining and investigation*, Journal of Optoelectron Advanced Material, 9, 11, p.3312-3315, 2007
- 128.**M.Moldovan**, C.Prejmerean, A.Colceriu, C.Tamas, G.Furtos, D.Prodan, M.Trif, C.Alb, S.Neamt, V. Popescu, *Effect of coupling agents on the local mechanical properties of bioactive dental composites*, Journal of Optoelectronics and Advanced Material, 9, 10-11, p.3415-3418, 2007
- 129.A. Colceriu, T. Buruiana, **M. Moldovan**, C.Prejmerean, C.Tamas, O.Fodor, L.Oprean, V.Popescu, *The characterization of some new dental composites*, Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications, 1, 5, p.231-234, 2007
- 130.E.C.Buruiana, T.Buruiana, V.Melinte, M.Zamfir, A.Colceriu, **M.Moldovan**, *Synthesis of oligomeric urethane dimethacrylates with carboxylic groups and their testing in dental composites*, Journal of Polymer Science: Part A: Polymer Chemistry, 45, p.1956-1967, 2007
- 131.V. Simon, A. Colceriu, C. Prejmerean, **M. Moldovan**, M. Prinz, M. Neumann, *X-ray photoelectron spectroscopic study of composite glass fillers*, Journal of Optoelectron Advanced Materials, 9, 11, 2007
- 132.T.Buruiana, E.C.Buruiana, **M.Moldovan**, *Synthesis and properties of polyurethane cationomers with urethane-cholesterol and dodecylmethylammonium moieties*, Designed Monomers and Polymers, 9, 1, p. 41-53, 2006
- 133.A. Gritco, **M.Moldovan**, R. Grecu, V. Simon, *Thermal and infrared analyses of aluminosilicate glass systems for dental implants*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 7, 6, p.2845-2847, 2005
- 134.C.Tamas, **M.Moldovan**, C.Prejmerean, A.Colceriu, G.Furtos, L.Vezsenyi, D.Prodan, R.Grecu, V.Simon, *Structure and properties of inorganic fillers for dental composites*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 7, 6, p.2849-2852, 2005
- 135.G. Furtos, V. Cosma, C. Prejmerean, M. Moldovan, M. Brie, A. Colceriu, L. Vezsenyi, L. Silaghi-Dumitrescu, C. Sirbu, *"Fluoride release from dental resin composites"*, Materials Science & Engineering C-Biomimetic And Supramolecular Systems, 25, 2, p. 231-236, 2005
- 136.V. Popescu, H. Nascu, I.Pop, L.Marta, **M. Moldovan**, M.Rosu, M.Filip, *The composition influence of PbS films on photosensitivity*, Roumaine Review of Chemistry, 54, 6, p.484-486, 2003
- 137.M. Brie, L. Kekedy, **M.Moldovan**, C.Prejmerean, R. Grecu, G. Furtos, A.Colceriu, *Preparation of X-ray opaque dental composite materials and evaluation their radiopacity*, Roumaine Review of Chemistry, 48, 6, p.445-454, 2003
- 138.M. Brie, C. Prejmerean, **M. Moldovan**, G. Furtos, I. Silberg, *Obtaining and characterizing some composites based on polyelectrolytic systems modified with compatible monomers and superficially active glass*, Roumaine Revue of Chemistry, 47, p.187-192, 2002
- 139.C.Prejmerean, **M. Moldovan**, M. Brie, G. Furtos, D. Prodan, *Synthesis of modified Bis-GMA and their influence on diacrylic composite properties used for dentistry*, Roumaine Review of Chemistry, 52, 9, p.500-506, 2001
- 140.O.Muşat, **M. Moldovan**, M.Brie, C.Prejmerean, M.Vezsenyi, *The influence study of inorganic fillers on the characteristics of light-curing composition for post dental restorations*, Roumaine Review of Chemistry, 52, 1-2, p.57-62, 2001
- 141.**M. Moldovan**, C.Prejmerean, M. Brie, V.Popescu, G. Furtos, *The influence of the reinforcing materials dental the properties of the dental composites*, Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Chemia, XLVI, 1-2, p.207-212, 2001
- 142.C.Prejmerean, M.Vezsenyi, **M. Moldovan**, R.Grecu, O.Muşat, M.Brie, *The synthesis of Bis-GMA oligomers and their effects upon the properties of some experimental dental composites*, Roumaine Review of Chemistry, 45, 6, p.567-577, 2000
- 143.M.Brie, R.Grecu, **M.Moldovan**, C.Prejmerean, O.Muşat, M.Vezsenyi, *The optical properties of some dimethacrylic composites* Materials Chemistry and Physics, 60, p.240-246, 1999

1. **M. Moldovan**, C.Prejmerean, D.Prodan, L.Silaghi-Dumitrescu, R.Carpa, S.Pruneanu, C.Sarosi, Antibacterial activity and flexural strength for experimental composites with graphene, *Dental Materials*, 2017, 33, e54-e55, <https://doi.org/10.1016/j.dental.2017.08.107>
2. **M. Moldovan**, C.Prejmerean, V.Popescu, C.Sarosi, D.Prodan, I.Baldea, I.Cojocar, The effect of bleaching agents on the surface hardness and biological test upon composite materials, *European cells & materials*, 2015; Supl0:53, <http://www.ecmjournals.org/journal/supplements/vol030supp01/pdf/vol030supp01a053.pdf>
3. A.Colceriu, C.Fratila, I.Roman, **M. Moldovan**, M.Trif, C.Prejmerean, C.Tamas, *Microstructural and citotoxicity evaluation for different surface treatments of TA6V4 alloy*, *European Cells and Materials*, Vol.16, Suppl.1, p.29, 2008, ISSN 1473-2262
4. A.Colceriu, **M. Moldovan**, C.Prejmerean, T.Buruiana, E.C.Buruiana, G.Furtos, L.Vezsenyi, D. Prodan, C.Tamas, *Nanocomposite used in dentistry*, *European Cells and Materials Journal*, Vol.10. Suppl.1, p.19, 2005, ISSN 1473-2262
5. C.Tamas, C. Prejmerean, **M. Moldovan**, A.Colceriu, L.Vezsenyi, G.Furtos, D.Prodan, *Water sorption of some experimental dental composites based on (modified-Bis-GMA) superior oligomers*, *European Cells and Materials Journal*, Vol.10. Suppl.1, p.33, 2005, ISSN 1473-2262
6. L.Colceriu, S.Cimpean, A.Pop, **M. Moldovan**, A.Colceriu, *Using mineral trioxide aggregate and calcium hydroxide as a pulp-capping materials*, *European Cells and Materials Journal*, Vol.10. Suppl.1, p.20, 2005, ISSN 1473-2262
7. I.A.Tig, O.Fodor, **M. Moldovan**, *Comparative SEM observation of classical and bonded amalgam restorations*, *European Cells and Materials Journal*, Vol.10. Suppl.1, p.34, 2005, ISSN 1473-2262
8. O. Fodor, I. Tig, **M. Moldovan**, *In vitro" evaluation of the composite adhesion to dentine*, *European Cells and Materials Journal*, Vol.10. Suppl.1, p.3, 2005, ISSN 1473-2262
9. C. Alb, M.Manole, S. Alb, **M. Moldovan**, D. Ducea, *The structure, composition and visual opacity of some dental composite resins*, *European Cells and Materials Journal*, Vol.10. Suppl.1, p.10, 2005, ISSN 1473-2262
10. **M. Moldovan**, C.Prejmerean, D.Borzea, C.Nicola, A.Farcas, A.Colceriu, G.Furtos, L.Vezsenyi, S.Sava, *Filler Systems, Interface and Radiopacity of some New Light-Curing Composite Materials*, *European Cells and Materials Journal*, Vol.9, Suppl.1, p.7-8, 2005
11. C.Prejmerean, **M. Moldovan**, L. Vezsenyi, D. Borzea, C.Nicola, S.Sava, & A.Farcas, *Influence of the chemical composition upon the properties of some experimental dental indirect resin composites*, *European Cells and Materials Journal*, Vol.9, Suppl.1, p.10-11, 2005
12. S.Sava, D.Borzea, C.Nicola, A. Delean, C.Prejmerean, **M. Moldovan**, *Study of the toxicological, biological and clinical properties for new restorative material*, *European Cells and Materials Journal*, Vol.9, Suppl.1, p.9, 2005
13. C.Nicola, S.Sava, D.Borzea, **M. Moldovan**, C.Prejmerean, *An experimental dental indirect composite resin-biological and clinical trials*, *European Cells and Materials Journal*, Vol.9, Suppl.1, p.12-13, 2005

ARTICOLE B⁺ PUBLICATE IN REVISTE NATIONALE SI INTERNATIONALE

14. Dascalu M.L., Sarosi C., **Moldovan M.**, Badea M.E. *A study on revealing agents in the context of photodynamic therapy in dental medicine - A literature review*, *Defect and Diffusion Forum*, 376, pp. 54-65, 2017
15. Hrab, D., Chisnoiu, A.M., Badea, M.E., **Moldovan, M.**, Chisnoiu, R.M., *Comparative radiographic assessment of a new bioceramic-based root canal sealer*, *Clujul Medical*, 90(2), 226-230, 2017
16. S.C. Cosma, N. Balc, D. Leordean, **M. Moldovan**, M. Dudescu, C. Borzan, *Customized medical applications of selective laser melting manufacturing*, *Academic Journal of Manufacturing Engineering*; 13(1):24-32, 2015
17. S.C. Cosma, N. BALC, **M. Moldovan**, C. S. Miron-Borzan, *Surface treatments applied on titanium implants*, *Ovidius University Annals of Chemistry*, 26, 1, 41 - 48, 2015, doi: 10.2478/auoc-2015-0008
18. **M. Moldovan**, D.Pordan, C. Prejmerean, C. Sarosi, V. Eugen and A. Saplonțai-Pop, *Obtaining and characterisation of hydroxyapatite-zirconia powders by chemical precipitation*, *International Porous Powder Materials Symposium and Exhibition*, Sep 03 -06, 2013 in Cesme, Izmir – Turkey, Conference Proceedings, p.222-226, 2013; ISBN: 978-975-6590-05-8
19. I. Cojocar, S. Băboia, V. Saplonțai, D. Prodan, L. Silaghi Dumitrescu, **M. Moldovan**, *Preparation and characterization of the composites with HA/ZrO₂/poly(methyl methacrylate)*, *International Porous Powder Materials Symposium and Exhibition*, Sep 03 -06, 2013 in Cesme, Izmir – Turkey, Conference Proceedings, p.160-163, 2013; ISBN: 978-975-6590-05-8
20. I. Cojocar, S.Băboia, V. Saplonțai, M. Saplonțai, **M. Moldovan**, *Study of biofilms with hydroxyapatite- poly(methyl methacrylate)*, *Annals of the University of Craiova*, XVII (LIII), p.615-18, 2012
21. R. T. Toth, V.Saplonțai, D.Dobrea, M.Saplonțai, C. Plesa, **M. Moldovan**, R. Morar , *Combined electrostatic separation and classic methods of recycling plastics from end-of-life vehicles*, *Buletinul AGIR no. 3*, p.887-892, 2012
22. I. A. Tig, O. Fodor, **M. Moldovan**, H. Călniceanu, *Comparative observation of SEM images of amalgam-tooth interface in classical and bonded amalgam restorations*, *Romanian Dentistry Review*, Vol.LVI, No.1, 2010

23. I. A. Tig, O. Fodor, M. Moldovan, H. Călniceanu, *Analysis of composite resins surface and of their interface with adhesive resins*, Romanian Dentistry Review, Vol.LVI, No.3, 2010
24. M.Moldovan, C.Prejmerean, M.Trif, L.Silaghi Dumitrescu, O.Musat, D.Prodan, C.Sarosi, G.Furtos, I.Roman, S.Boboia, *Interaction between biocomposites and co alloys for dental crowns*, Metal Elements in Environment, Medicine and Biology, Tome IX, Cluj University Press, p.148-153, 2009; ISBN 978-973-620-437-1
25. C.Alb, O.Fodor, I.Tig, M.Moldovan, S.Campian, C.Sarosi, D.Dudea, A.Popovici, *Tensile bond strength of four adhesive systems*, UASVM Bulletin, Veterinary Medicine, Vol.66, No.1, p.188-195, 2009; ISSN1843-5270, Electronic ISSN 1843-5378
26. M.Moldovan, T.Buruiana, M.Trif, C.Prejmerean, D.Prodan, G.Furtos, L.Silaghi-Dumitrescu, V.Popescu, S.F.Alb, *Structural properties and resistance against abrasion of some new dental materials*, UASVM Bulletin, Veterinary Medicine, Vol.66, No.1, p.213-219, 2009, ISSN1843-5270, Electronic ISSN 1843-5378
27. M.Trif, M.Moldovan, C.Prejmerean, C.Tamas, D.Prodan, L.Silaghi-Dumitrescu, C.Trisca-Rusu, *Study of dental restorative materials by SEM microscopy*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials-Symposia, Vol.1, No.1, p.78-81, 2009
28. L.Silaghi-Dumitrescu, C.Prejmerean, M.Moldovan, G.Furtos, A.Colceriu, V.Prejmerean, C.Tamas, D.Prodan, M.Trif, *Discoloration of some experimental dental composites*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials-Symposia, Vol.1, No.1, p.74-77, 2009
29. A.Popovici, M.Trif, C.Nicola, M.Moldovan, O.Fodor, A.Roman, S.Sava, T.L.Barbu, *Comparative study regarding some experimental hydroxyapatite adhesive systems*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials-Symposia, Vol.1, No.1, p.20-23, 2009
30. M.Ionaș, M.Moldovan, V.Paşcalău, A.Frațilă, C.Boitor, A.Delean, T.Ionaș, *Quantity variation of residual monomer of two commercial adhesive systems in time*, Romanian Dentistry Review, , No.3, p.177-181, 2009, ISSN 1843-0805
31. M. Ionaș, A. Delean, M. Moldovan, T.Ionaș, *SEM evaluation of adhesion quality obtained with a total-each adhesive in two-stroke*, Cluj Medical, Vol.LXXXII, No.4, p.505-508, 2009, ISSN 1222-2119
32. M.Ionaș, M.Moldovan, T. Ionaș, *Study the double residual variation of a commercial etch adhesive*, Acta Medica Transilvania Review, Nr.1, p.85-88, 2009, ISSN-1453-1968
33. D. Dudea, S. Neamțu, A.Florea, M.Moldovan, M. Badea, L.Silaghi-Dumitrescu, C. Nicola, *Study the side effects of an experimental bleaching gel on dental enamel*, Cluj Medical, Vol.82, No.1, p.123-128, 2009
34. C.Alb, M.Moldovan, C.Prejmerean, D.Prodan, M.Trif, C.Sarosi, L.Silaghi-Dumitrescu, V. Pascalau, *"The effect of ZrO_2 and ZrO_2-SiO_2 nanostructured filler particles on polymeric composites for thin dental coatings*, Studia Universitas Babes-Bolyai, Physica, Vol.LIII, No.2, p.95-102, 2008
35. M. Moldovan, C. Fratila, I. Roman, M. Trif, C. Prejmerean, C. Tamas, D. Prodan, A. Colceriu, G. Furtos, L.Silaghi-Dumitrescu, I. Baldea, *Surface treatments of TA6V4 alloy in relation with microstructure and cytotoxicity*, "Research of Excellence-Romanian favorable premise for the development of space research", Tehnica Publisher, Brasov, Vol.1, No.2, p.1-6, 2008
36. C. Prejmerean, M. Moldovan, T.Buruiana, A.Badanoiu, G.Voicu, M. Trif, G. Furtos, D. Prodan, A. Colceriu, C. Tamas, *Microstructure and mechanical properties of some dental resin modified glass ionomer cements*, Research of Excellence-Romanian favorable premise for the development of space research", Tehnica Publisher, Brasov, Vol.1, No.132, p.1-6, 2008
37. O. Fodor, I. Tig, M. Moldovan, S. Cimpean, I. Filimon, *The water effect on the composite resin-dentin adhesion*, Review Medicine Chir.Soc. Med Iasi, No.1, Supl.1, 2008
38. O. Fodor, I. Tig, M. Moldovan, A. Popovici, A.Pop, *Dental adhesives as means of protection for dentin wound: A study of electronmicroscopic*, Transylvania Dental, No.2, 2007
39. O. Fodor, I. Tig, M. Moldovan, A. Popovici, A.Pop, *Mechanical properties of four resins composite*, Transylvania Dental, No.2, 2007
40. I.A. Tig, O.Fodor, M. Moldovan, A. Pop , *Adhesive bond strength appreciation in case amalgam obturation*, Transylvania Dental, No.2, 2007
41. I.A. Tig, O.Fodor, M. Moldovan, A.Pop, *Comparative observatin on the electronmicroscopy of tooth-filing interface in classical and adhesive amalgam fillings*, Transylvania Dental, No.2, 2007
42. M.Moldovan, C.Prejmerean, D.Prodan, G.Furtos, A.Colceriu, C.Tamas, M.Trif, L.Silaghi-Dumitrescu, *New indirect restorative materials*, Workshop on nanoscience and nanotechnology. Biomaterials Design and Applications, Predeal, Romania, p.347-352, 2007
43. C.Prejmerean, M.Moldovan, R.Setnescu, G.Furtos, A.Colceriu, C.Tamas, D.Prodan, M.Trif, L.Silaghi-Dumitrescu, *Color changes versus stabilization of dental resin composites*, Workshop on nanoscience and nanotechnology. Biomaterials Design and Applications, Predeal Romania, p.135-142, 2007
44. V. Popescu, G. Popescu, E. Indrea, M. Moldovan, *Structural properties of thin PbS, CuS and CdS films obtained by chemical methods*, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Workshop: Thin Films Design and Applications, BRAMAT, 2007
45. M.Trif, M.Moldovan, C.Prejmerean, I.Roman, C.Tamas, D.Prodan, A.Colceriu, G.Furtos, L. Silaghi-Dumitrescu,

- Microstructural investigation at the interface alloy/composite with hydroxyapatite*, Research of Excellence-Romanian favorable premise for the development of space research", Tehnica Publisher, Brasov, No.2, p.1-6, 2007
46. C. Prejmerean, M. Moldovan, T.Buruiana, A.Badanoiu, G.Voicu, M. Trif, G. Furtos, D. Prodan, A. Colceriu, C. Tamas, "Relationship between resin matrix and the properties of some experimental dental resin modified glass ionomer cements" "Research of Excellence-Romanian favorable premise for the development of space research", Tehnica Publisher, Brasov, No.132, p.1-6, 2007
 47. M. Moldovan, C. Prejmerean, V. Popescu, A. Colceriu, G. Furtos, C. Tamas, M.Barsan, D. Prodan, M. Trif, Ceramic biomaterials used in medicine, Research of Excellence-Romanian favorable premise for the development of space research", Printech Publisher, Braşov, Vol.1. LI-16, p.1-4, 2006
 48. S.Simon, M.Vasilescu, M.Moldovan, V.Simon, NMR and IR investigation of aluminosilicate glasses as components of dental materials, Studia Universitatis Babeş-Bolyai, PHYSICA, Vol.50, No.2, p.87-92, 2005
 49. D.Borzea, C.Nicola, S.Sava, A.Delean, M.Moldovan, C.Prejmerean, G.Furtos, A.Colceriu, Chemical composition and properties of dental biocomposites used as restorative materials and as pit and fissure sealants, Cluj Medical, Vol.LXXVII, No.1, p.121-126, 2004
 50. L.Vezsenyi, C.Prejmerean, M.Moldovan, G.Furtos, A.Colceriu, R.Grecu, L.Silaghi- Dumitrescu, N.Cazangiu, "Structural Characterization of the Dental Resins Used in Inlay-Onlay Techniques, Proc.Rom.Acad., Series B, No.2, p.95-99, 2004
 51. C.Prejmerean, M. Moldovan, M. Brie, G. Furtos, A. Colceriu, Influence of chemical composition upon the proprieties of some experimental dental resin-modified glass ionomer composites, Proc.Rom.Acad, No.1, p.15-21, 2004
 52. C.Prejmerean, M. Moldovan, M. Brie, G. Furtos, A. Colceriu, L. Vezsenyi, Properties of some experimental self-curing and light-curing dental composites versus composition of resin matrix, Proc. Rom. Acad, No.1, p.7-13, 2004
 53. M. Moldovan, C.Prejmerean, V.Popescu, N. Jumate, G. Furtos, A. Colceriu, *Properties of photopolymerizable dental composite materials with hybrid filler based on strontium and zinc glasses*, Acta Technica Napocensis, No.45, p.187-192, 2002
 54. C.Prejmerean, M. Moldovan, M. Brie, A. Mateiu, G. Furtos, Determination of the quantity of residual double bonds in dental polymers, Proc.Rom. Acad, Series B, No.2, p.91-97, 2001
 55. M. Moldovan, C. Prejmerean, M. Brie, V. Popescu, M. Vezsenyi, G. Furtos, *Comparison of quartz, porcelain and (washed and unwashed) glass used as fillers in dental composites*, Annals of Oradea University, Chemical Fascicola IX, p.283-288, 2002
 56. M. Moldovan, C.Prejmerean, M. Brie, V.Popescu, M.Vezsenyi, G. Furtos, Fillers systems used indental posterios composites, Annals of Oradea University, Chemical Fascicola VIII, p.283-288, 2001
 57. C.Prejmerean, M. Moldovan, M.Brie, R.Grecu, M. Trif, M.Vezsenyi, O.Muşat, *Influence of the chemical nature of polyalkenoic acids and superficially active glasses on the proprieties of some experimental dental ionomer cements*, Proc. Rom. Acad, Series B, No.2, p.117-125, 2000
 58. C.Prejmerean, R.Grecu, M.Brie, O.Muşat, M.Vezsenyi, M. Moldovan, *Influence of the chemical composition of some experimental dimethacrylic primers on the adhesion of the restorative composite resins to dental enamel*, Proc. Rom. Acad., Series B, No.3, p.197-203, 2000
 59. M. Moldovan, C.Prejmerean, D.Prodan, M.Brie, L.Pascu, G.Furtos, M.Vezsenyi, C.Măruţoiu, *The influence of some mixed fillers on physical and chemical stability of dental hybrid composites*, Acta Universitatis Cibiniensis, Seria F, No.2, p.51- 62, 2000

CARTI si CAPITOLE DE CARTE

1. Rusu ML, Moldovan M, Chifor R, Chifor I, Prodan D, Filip M, Badea ME. Medicina dentara de la cercetare la practica- Studiu privind proprietatile fizico-chimice si mecanice ale unor revelatori naturali utilizati in terapia fotodinamica. a8-a ed. Cluj-Napoca (Romania): Colorama; 2018, P.74-83.
2. Chifor I, Chifor R, Rusu (Dascălu) ML, Rolar A, Picos A, Moldovan M, Badea I, Badea M. Medicina dentara de la cercetare la practica- Aplicatii ale terapiei fotodinamice pentru controlul biofilmului oral. a8-a ed. Cluj-Napoca (Romania): Colorama; 2018, P.63-74.
3. Cosmin COSMA, Nicolae BALC, Marioara MOLDOVAN, Petru BERCE, Medical applications of macro-porous structures additive manufacture, Chapter 2. Medical Applications of Macro-Porous Structures Additive Manufactured, in R. Dobrina (EDd), ADVANCED INDUSTRIAL ENGINEERING - NEW TENDENCIES IN MATERIAL ENGINEERIN, G Wydawnictwo Fundacji Centrum Nowych Technologii, Bielsko-Biala, Poland, ISBN 9788394970929, 47-64, (2017)
4. Cosmin COSMA, Nicolae BALC, Marioara MOLDOVAN, Petru BERCE, *Surface treatments applied on titanium implant*, Chapter 2. Medical Applications of Macro-Porous Structures Additive Manufactured, in R. Dobrina (EDd), ADVANCED INDUSTRIAL ENGINEERING - NEW TENDENCIES IN MATERIAL ENGINEERIN, G

- Wydawnictwo Fundacji Centrum Nowych Technologii, Bielsko-Biala, Poland, ISBN 9788394970929, 65-84, (2017)
5. Codrula Sarogi, Marcela Rosu, Cristina Prejmerean, Laura Silaghi-Dumitrescu, Stanca Cuc, Doina Prodan, **Marioara Moldovan**, Cercetarea in medicina dentara-proprietati optice ale dintilor si materialelor dentare, Cap: Efectul diferitelor bauturi asupra stabilitatii culorii nanocompozitelor experimentale cu grafene, Editura Colorama, ISBN 978-606-9389-6-4, 95-101, (2016)
 6. **M.Moldovan**, C.Prejmerean, D.Prodan, M.Filip, S.Cuc, L.Silaghi-Dumitrescu, C.Gasparik, D.Dudea, *Produse naturale indicate în stomatologia cosmetică*, Cercetarea in Medicina dentara, de la studii fundamentale spre domenii aplicative, Editura Colorama, ISBN 978-606-9389-6-4, 236-246 (2015).
 7. S.Cuc, C.Sarosi, L.Silaghi-Dumitrescu, D.Prodan, G.Popescu, D.Dudea, **M.Moldovan**, *Efectul unor agenți de albire experimentali asupra durității suprafeței unor materiale compozite dentare*, Cercetarea in Medicina dentara, de la studii fundamentale spre domenii aplicative, Editura Colorama, ISBN 978-606-9389-6-4, 187-203, (2015).
 8. C.Sarosi, M.Rosu, S.Boboia, M.Filip, C.Alb, **M.Moldovan**, *Efectul nanoparticulelor asupra cantității de monomer rezidual la nanocompozitele cu grafene*, Cercetarea in Medicina dentara, de la studii fundamentale spre domenii aplicative, Editura Colorama, ISBN 978-606-9389-6-4, 88-93 (2015).
 9. D.Dudea, M.Mesaros, **M.Moldovan**, *Efectele secundare ale tratamentelor de albire*, Cercetarea in Medicina dentara- de la stud fundamentale spre domenii aplicative, Cercetarea in Medicina dentara, de la studii fundamentale spre domenii aplicative , Editura Colorama, Cluj-Napoca, ISBN 978-606-93891-6-4, (2015).
 10. D.Prodan, D. Bogdan, **M.Moldovan**, C. Prejmerean, V. Popescu, S. Cuc, O. Pastrav, Cercetarea in medicina dentara, de la studii fundamentale spre domenii aplicative, *Materiale de sigilare radiculară pe bază de rășini* , Cercetarea in Medicina dentara, de la studii fundamentale spre domenii aplicative, Editura Colorama, ISBN 978-606-9389-6-4, 236-246 (2015).
 11. C. Prejmerean, D.Prodan, S. Cuc, **M. Moldovan**, L. Colceriu, I. Hodisan, D. Dudea, V. Prejmerean, D. Bogdan, Cercetarea in medicina dentara, de la studii fundamentale spre domenii aplicative, *Giomerii- un nou concept de material pentru stomatologie. Compoziție, studiul morfologiei suprafețelor și colorării acestora*, Editura Colorama, ISBN 978-606-9389-6-4, 236-246 (2015).
 12. Laura Silaghi-Dumitrescu, Doina Prodan, Gabriel Furtos, Alexandrina Roman, Vasile Prejmerean, **Marioara Moldovan**, *Proprietati optice ale materialelor composite*, Cercetarea in Medicina dentara, de la studii fundamentale spre domenii aplicative, Editura Colorama, ISBN 978-606-9389-6-4, 236-246 (2015).
 13. C. Prejmerean, T. Buruiana, T. Nunes, **M. Moldovan** and L.Colceriu, *Biocomposites Based on New Monomer Systems Reinforced with Micro /Nanoparticles and Glass Fibers*, InTech Open Acces Publisher, Composite Materials/Book 2, 2011, ISBN 978-953-307-353-8
 14. **M. Moldovan**, O. Fodor, C. Alb, C. Prejmerean, "Resin adhesion to hard dental tissues, Casa Cartii de Stiinta" Publisher, Cluj-Napoca, 2010, 210 pp
 15. O. Horovitz, V.Popescu, **M.Moldovan**, C.Prejmerean, "Macromolecules and Composite Experimental Applications" Mediamira Publisher, Cluj-Napoca, 2005, 218 pp, ISBN 973-713-053-7

BREVETE si CERERI de BREVETE

1. C. Prejmerean, **M. Moldovan**, T. Buruiana, D. Prodan, L. Silaghi-Dumitrescu, C.L. Sarosi, G. Furtos, S. Cuc, I. Hodisan, A.L. Colceriu-Burtea, D.N. Dadarlat, M. Sreza, C. Agapescu, *Adhesive system for use in restorative dentistry in combination with materials from the classes of giomers, composites and ionomers cements photopolymerizable*, Patent no. RO 130609/30.07.2019
2. C. Prejmerean, **M. Moldovan**, D. Prodan, T. Buruiana, L. Silaghi-Dumitrescu, C.L. Sarosi, M. Vlassa, A.L. Colceriu-Burtea, I. Hodisan, S. Boboia, , D.N. Dadarlat, M. Sreza, C. Agapescu, Photopolymerizable giomer composition, Patent no. RO 132534/30.09.2019
3. C. Prejmerean, **M. Moldovan**, D. Prodan, L. Silaghi-Dumitrescu, G. Furtos, H. Iovu, C.M. Damian, V. Popescu, V. Pascallau, G.L. Sarosi, S. Boboia, ~~M. Filip, A.L. Colceriu-Burtea, R.L. Silaghi-Dumitrescu~~, *Organic matrix and indirect restoration composite for use in stomatology*, Patent no. RO 128800 B1/30.06.2017
4. Prejmerean C, Musat O, **Moldovan M**, Prodan D, Silaghi-Dumitrescu L, Furtos G, Trif M, Iovu H, Petrea C, Sarosi C, Boboia S, Colceriu-Burtea A L, Silaghi-Dumitrescu R L, Damian C M, Sarosi L C, "Compozita stomatologica pentru restaurarea si profilaxia cariei"; Brevet nr. 127617/30.03.2016
5. **M.Moldovan**, O.Musat, C.Prejmerean, T.Buruiana, C.Sarosi, D.Prodan, S.Boboia, V.Popescu, „Endodontic materials used for obturation and sealing root canals”- Compozitie Endodontica pentru obturarea si sigilarea canalelor radiculare, Brevet nr. 27718/30.12.2015

6. M.Moldovan, O.Musat, C.Prejmerean, A.Colceriu, G.Furtos, B.Petru, T.Buruiana, C.Alb, „Adhesive system for adhesion of restorative materials to hard dental tissues, including etching agent, an adhesion primer and an adhesive, and procedure for obtaining adhesion primer and adhesive included in this system”, **Brevet nr. 123439/29.06.2012**
7. M.Moldovan, O.Musat, M.Trif, C.Prejmerean, T.Buruiana C.Tamas, D.Prodan, L.Silaghi-Dumitrescu, D.Dudea, „Self-etch adhesives used in dentistry”, **Brevet nr. 123454/30.05.2012**
8. C.Prejmerean, A.Petrescu, A.Enescu, M.Moldovan, G.Furtos, A.Colceriu, C.Tamas, M.Ionescu, M.Trif, D.Prodan, O.Musat, L. Silaghi Dumitrescu, P.Bodoga, *Dental product composite type armed with glass fiber* **Brevet nr. 123334/30.09.2011**
9. C.Prejmerean, T.Buruiana, E.Buruiana, M.Moldovan, M.Trif, A.Antoniuc, D.Prodan, G.Furtos, L.Silaghi-Dumitrescu, C.Sarosi, O.Musat, *Photopolymerizates composites in dentistry applies*, **Brevet nr. 125579/30.09.2011**
10. Cristina Prejmerean; **Marioara Moldovan**; Tinca Buruiana, Emil Buruiana, Alina Badanoiu; Georgeta Voicu; Marcela Trif, Laura Silaghi-Dumitrescu, Gabriel Furtos; Aurora Colceriu; Codruta Tamas; Doina Prodan, Olga Musat, „Compozitie de matrice organica pe baza de acizi polialchenoici modificati si 2-hidroxi-etil-metacrilat, si compozitie de ciment ionomer modificat cu rasini, de uz stomatologic, care o contine”, **Brevet nr. 123366 B1/ 30.11.2011**
11. M.Moldovan, C.Prejmerean, O.Musat, A.Colceriu, P.Bodoga, G.Furtos, L.Vezsenyi, D.Prodan, C.Tamas, S.Muresan, „Composite material based on nanofiller meant for aesthetic dental restoration and process for preparing the same”, **Brevet nr. 122833/30.03.2010**
12. C.Prejmerean, M.Moldovan, A.Colceriu, G.Furtos, L.Vezsenyi, A.I.Farcas, D.Prodan, S.Muresan, P.Bodoga, „Organic matrix, light-polymerizable paste and multifunction compomer to be used in dentistry”, **Brevet nr. 122762/29. 01.2010**
13. C.Prejmerean, M.Moldovan, A.Colceriu, L.Stanulet, C.Marcu, A.Ardelean, E.Hategan, P. Bodoga; O.Musat. „Dentistry nanofiller composite for dental restorations” **Brevet nr. 122837/30.03.2010**
14. M.Brie, M. Moldovan, C.Prejmerean, O.Musat, T.Negreanu Popescu, G. Furtos, „Radio-opaque composition for dental restoration and process for preparing the same”, **Brevet nr. 122832/30.03.2010**
15. M.Moldovan, C.Prejmerean, O.Musat, T.Buruiana, A.Colceriu, P.Bodoga, T.Marcela, G.Furtos, D.Prodan, C.Tamas „Photopolymerisable biocomponents for tooth restoration”, **Brevet nr. 122434/30.06.2009**
16. M.Moldovan, C.Prejmerean, O.Musat, A.Colceriu, P.Bodoga, G.Furtos, L.Vezsenyi, D.Prodan, C.Tamas, S. Muresan „Direct restoration composite and process for preparing the same”, **Brevet nr. 122440/30.06.2009**
17. O.Musat, M.Moldovan, C.Prejmerean, M.Vezsenyi, M.Brie, „Composition for dental restoration and process for producing the same”, **Brevet nr. 119112/30.06.2008**
18. M.Brie, M.Vezsenyi, O.Musat, M.Moldovan, C.Prejmerean, *Composition for etching tooth enamel and the process for obtaining it*, **Brevet nr. 119277/30.06.2008**
19. C.Prejmerean, M.Moldovan, G.Furtos, A.Colceriu, L.Vezsenyi, „Dental restoration composite material” **Brevet nr. 122076/30.12.2008**
20. M. Moldovan, C.Prejmerean, A.Colceriu, P.Bodoga, G.Furtos, L.Vezsenyi, A.I.Farcas, S.Muresan, „Single paste-type bi-component composition for the prophylaxis of dental decay”, **Brevet nr. 122071/30.12.2008**
21. C.Prejmerean, M.Moldovan, A.Colceriu, G.Furtos, L.Vezsenyi, D.Prodan, S.Muresan, P.Bodoga, „Dental cement composition”, **Brevet nr. 122075/30.12.2008**
22. C.Prejmerean, M.Moldovan, T.Buruiana, E.Buruiana, A.Badanoiu, G.Voicu, M.Trif, L.Silaghi-Dumitrescu, G.Furtos, A.Colceriu, C.Tamas, D.Prodan, O.Musat, „Dental product, ionomer cement type ,resins modified and the process of obtaining it”. **Cerere de brevet nr. A/00478/23.06.2008**
23. M.Moldovan, O.Musat, I.Antoniuc, C.Prejmerean, M.Trif, C.Sarosi, S.Boboia, L.SilaghiDumitrescu, „Biomimetic biodegradable composition used for bone implants manufacture”, **Cerere de brevet nr. A/01325/ 10.12.2010**
24. Moldovan M, Prejmerean C, Prodan D, Silaghi D L, Sarosi C, Cuc S, DudeaD, *Compozitia gelului de albire pe bază de agenți naturali*”, **Cerere de brevet nr. A/00482/8.07.2015**
25. M. Moldovan, S. Pruncanu, C. Socaci, M. C. Rosu, C. Sarosi, S. Cuc, D. Prodan, *Material compozit pe baza de oxid de grafena destinat restaurarilor dentare*, **Cerere de brevet nr. A/00902/24.11.2016**
26. M.Moldovan, C.Prejmerean, D.Prodan, C.Sarosi, L.Silaghi-Dumitrescu, D.Dudea, C.Gasparik, G.Popescu, C.Agapescu, *Compoziție destinată albirii și regenerării smalțului dentar cu proprietăți specifice utilizării acesteia în cosmetică dentară*, **Cerere de brevet nr. A00900/ 24.11.2016**
27. M.Moldovan, R.Oprean, A.C.Saplonțai-Pop, D.Prodan, L.C.Saroși, L.Silaghi-Dumitrescu, S.Cuc, C.Agapescu, *Antiagregante plachetare naturiste pe bază de extract de Allium cepa L utilizate în prevenția primară cardiovasculară*, **Cerere de brevet nr. A00677/18.09.2017**
28. M.Moldovan, A.L.Roman, A.Soanca, C.A.Prejmerean, L.C.Saroși, L.Silaghi-Dumitrescu, D.Prodan, S.Cuc, *Compoziție destinată restaurărilor eroziunilor dentare în timpul tratamentelor chirurgicale de acoperire radiculară*, **Cerere de brevet nr. A00676/18.09.2017**

PREMII

1. Premiu pentru rezultatele obtinute în cercetare în anul 2014 la UBB, CSI Moldovan Marioara (Babeş-Bolyai University, Cluj-Napoca, 12.01. 2015
2. Premiul BUNEA DANIEL for 2012 years, Moldovan Marioara (Babeş-Bolyai University, Cluj-Napoca) granted by the Romanian Society of Biomaterials ,
3. **Gold Medal to PRO INVENT 2012**, "Composition biomimetics biodegradable destined the manufacturing of bone implants " **Request Patent A/01325/ 10.12.2010, Autori: Moldovan Marioara, Olga Musat, Vasile Iulian Antoniac, Prejmerean Cristina, Marcela Trif, Codruta Sarosi, Stanca Boboia, Laura Silaghi Dumitrescu**
International Salon of Inventica PRO INVENT, Xth march, 2012, Cluj-Napoca
4. **Silver Medal to EUREKA, 2010, M.Moldovan, C.Prejmerean, A.Colceriu, P.Bodoga, G.Furtos, L.Vezsenyi, A.Farcas**
„Two component composition, mono-paste type, for dental caries prophylaxis” **Patent No.122071/30.12.2008**
The Belgian and International Trade Fair for Technological Innovation, 20th nov., Brussels
5. **Gold Medal to PRO INVENT 2010, M.Moldovan, C.Prejmerean, A.Colceriu, P.Bodoga, G.Furtos, L.Vezsenyi, A.Farcas** , “Two-component composition, manopasta type, for dental caries prophylaxis” **Patent No.122071/30.12.2008**
International Salon of Inventica PRO INVENT, VIIIth march, 2010, Cluj-Napoca
6. **Diploma of excellence and Silver Medal to PRO INVENT 2010, M.Moldovan, C.Prejmerean, A.Colceriu, P.Bodoga, G.Furtos, L.Vezsenyi, A.Farcas**, “Two-component composition, manopasta type, for dental caries prophylaxis” **Patent No.122071/30.12.2008**. International Salonu of Inventica PRO INVENT, VIIIth march, 2010, Cluj-Napoca
7. **Gold Medal to INVENTIKA 2009, C.Prejmerean, A.Petrescu, A.Enescu, M.Moldovan, G.Furtos, A.Colceriu, C.Tamas, M.Ionescu, M.Trif, D.Prodan, O.Musat, L.Silaghi-Dumitrescu, P.Bodoga, Dental product composite type armed with glass fiber and the process for obtaining it, Patent No.123334/20.04.2007**
8. **Bronz Medal to INVENTIKA 2009, M.Moldovan, O.Musat, M.Trif, C.Tamas, D.Prodan, L.Silaghi-Dumitrescu, D.Dudea**, “Self-etch adhesives used in dentistry”, **Patent.Nr.123454/30.05.2012**
9. **Prize for the best poster, C. Sarosi, M.Moldovan, C.Prejmerean, M.Trif, M.Rusu, Gh. Marcu, L.Silaghi-Dumitrescu, C.Nicola**, “SEM and IR analysis of some experimental nanocomposites used in medicine”
International Conference “Biomaterials & Medical Devices” BiomMedD’2008, 13-16th november, 2008, Bucharest
10. **Prize for the best poster, A.Almasi, M.Moldovan, D.Prodan, C.Tamas, D.Borzea**
“The comparative absorption and solubility of experimental and commercial nano-composites in 4 diverse environments”
International Congress on Dentistry "NAPOCA BIODENT", 8-10th november, 2007, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-8915-45-9
11. **Excellence Diploma and 1st Prize, M. Moldovan, C. Prejmerean, A. Colceriu, G. Furtos, L. Vezenyi**
Technology transfer for dental products: SEALING S/L; RESTACRIL AP/P; RESTACRILAL/C, Created in Romania, CONRO, 7-12th octombrie, 2003, Bucharest
12. **1st Prize, M. Moldovan, C. Prejmerean, A. Colceriu, G. Furtos, L. Vezenyi**, *Technology transfer for dental products: SEALING S/L; RESTACRIL AP/P; RESTACRILAL/C*, National Symposium MATNANTECH, iuly, 2003, Neptun
13. **Diploma for the best poster, M. Moldovan, C.Prejmerean, A.Colceriu, G.Furtos, L.Vezsenyi, D. Prodan**, „Preparation and Characterization of same Nanofiller and Nanocomposite used in Dentistry”, International Conference “Biomaterials&Madical Devices”, november, 2004, Bucharest, ISBN 973-718-083-6
14. **Prize for the best poster, O. Fodor, M. Moldovan, A. Pop, I. Tig**, “Physical, chemical and structural characteristics of composite resins”, International Congress of Dental Materials-NAPOCA BIODENT, november, 2005, Cluj-Napoca
15. **ExcellenceDiploma for "Best oral presentation supported by a young research", A.Colceriu, M.Moldovan, C.Prejmerean, G.Furtos, L.Vezsenyi, A.Farcas**, " Composite with zirconium nanofillers used to restore the morphology of dental crowns", National Symposium MATNANTECH, 14thFebruary, 2004, Busteni
16. **Second Prize in the "Young Researches in Matnantech Program", A.Colceriu, M.Moldovan, C.Prejmerean, G.Furtos, L.Vezsenyi, D.Prodan**, „ Composite with zirconium nanofillers used to restore the morphology of dental crowns " National Symosium MATNANTECH, 15thOctober, 2004, Sinaia
17. **C.Tamas, M.Moldovan, M.Rusu, V.Simon, A.Colceriu, D.Prodan, G.Furtos, C.Alb**, “Nanoparticles for dental composites, preparation and characterization”, Travel Award, 20th European Conference on Biomaterials, September-October, 2006, Nantes
18. **A.Colceriu, M.Moldovan, C.Prejmerean, D.Prodan, L.Vezsenyi, G.Furtos, C.Tamas, L.Colceriu**, “The obtaining and characterization of some dental nanocomposites and the relationship between the abrasive wear and their nanostructure ” Travel Award, 19th European Conference on Biomaterials, September, 2005, Sorrento, Italia
19. **C.Alb, S.Alb, M.Moldovan, D.Dudea, A.Pop, S.Baciu**, “In vivo and in vitro study of a new dental composite material” (prezentare orală), Travel Award, 19th European Conference on Biomaterials”, September, 2005, Sorrento, Italia

CONFERINTE INVITATE

1. Moldovan Marioara

6th International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices" BIOMMEDD'2014 on 17th–20thSeptember, 2014, "Effect of a natural whitening agent application on restorative composites "

2. M. Moldovan

5th International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices" BiomMedD'2012, on 29thAugust – 1stSeptember, 2012.

3. M. Moldovan, C. Prejmerean, M.Trif, O. Musat, A.Colceriu, G. Furtos, C. Tămaș, D. Prodan, L.Silaghi-Dumitrescu "Cytotoxic effects and chemical properties of the dental adhesives"

Workshop Support, COST D33, Vilnius University, Faculty of Chemistry, march, 2009

(oral presentation)

4. C. Prejmerean, M. Moldovan, M. Trif, L. Silaghi-Dumitrescu, G. Furtos, D. Prodan, C. Sarosi, S.Boboia
Study of dental tissues / resin-based materials interface"

COST D33 Final Workshop Nanoscale Electrochemical and Bioprocesses (Corrosion) at Solid-aqueous Interfaces of Industrial Materials, 13th–15th May, 2009, Cluj – Napoca, Romania, ISBN: 978-606-8008-30-1 (oral presentation)

5. M. Moldovan, C. Prejmerean, M.Trif, O. Musat, A.Colceriu, G. Furtos, C. Tămaș, D.Prodan, L.Silaghi-Dumitrescu
"Possible breakage mechanism to the filler-resin link and composite/dentine interface"

Workshop Support, COST D33, 2008, Obernei, Franta (oral presentation)

6. M.Moldovan, C.Prejmerean, M.Trif, A.Colceriu, G.Furtos, C.Tamas, D.Prodan

„Biochemical and microbiological processes occurring at the interfaces between dental materials and oral medium"

Workshop Support, COST D33, Dipartimento Di Fisica, CASTI, CNR-INFM Regional Laboratory, Università degli Studi dell'Aquila, May, 2007, Aquila, Italy (oral presentation)

7. M. Moldovan, C. Prejmerean, M.Trif, A.Colceriu, G. Furtos, C. Tamas, D. Prodan "Establish chemical, biochemical and microbiological processes, who happened at the interfaces: metal; composite; dental hard tissue in oral medium"

Workshop Support, COST D33, Dunarea de Jos University, September, 2006, Galati, Romania (oral presentation)

8. M. Moldovan, C. Prejmerean, M.Trif, A.Colceriu, G. Furtos, C. Tamas, D. Prodan

"Chemical, biochemical and microbiological processes, at the interface metal/composite materials in artificial saliva"
Workshop Support, COST D33, TNO Science and Industry, December, 2006, Den Helder, Nederland (oral presentation)

9. M.Moldovan, C.Prejmerean, A.Colceriu, C.Tamas, G.Furtos, D.Prodan, M.Trif, M.Barsan

"Effect of coupling agents on the local mechanical properties of bioactive dental composites"

International Conference on Biomaterials & Medical Devices- BiomMedD'2006, November, 2006, Iasi, Romania (oral presentation)

PROIECTE DE CERCETARE

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
1. ORIZONT 2000, Proiect 246	Executant	1998
„Obținerea unor materiale compozite polimerice auxiliare pentru protetica si tratamente dentare” ORIZONT 2000, Proiecte 246 și 977	Executant	1997
2. „Cercetari privind obtinerea unor materiale biocompatibile si tehnologiile pentru realizarea unor implantate de uz uman prin pulverizare cu jet de plasma” M.I.-D.G.S.I.C.M.; ISIM Timisoara, Contract 17/B18.	Executant	1996
ORIZONT 2000, Proiect 246,	Executant	1996
3. „Studii privind aprofundarea si dezvoltarea domeniului compozitelor polimerice acrilice si polipirolice” Ministerul Cercetării și Tehnologiei, Program "ORIZONT 2000" Contract nr. 284/B/95,	Executant	1995
4. „Cercetari privind realizarea unei proteze vasculare grefata la suprafata cu substante anticoagulante” Ministerul Cercetării și Tehnologiei,	Executant	1994-1995
5. Ministerul Industriei și Tehnologiei, Contract nr. 65/B,	Executant	1994
6. „Studiul structurii si proprietatilor unor compozite polimerice cu noi compozitii ale fazei organice si ale umpluturii” Ministerul Cercetării și Tehnologiei, Contract nr. 956/B,	Executant	1993
7. Ministerul Învățământului și Științei, Contract nr. 1004/515,	Executant	1990-1991
8. „Studiul structurii si proprietatilor compozitelor polimerice dimetacrilice cu perspective de aplicare in domeniul medical”	Executant	1990-1991

Ministerul Industriei Chimice și Petrochimice, Contract nr. 490.		
9. "Compozite polimerice dimetacrilice de uz stomatologic" Ministerul Industriei Chimice și Petrochimice, Contract nr. 489.	Executant	1990-1991
10. Program RELANSIN, Subprogram 5, Proiect: 1414, Executant, „Cercetări privind realizarea de materiale opace la raze X cu aplicabilitate în medicina”	Executant	1999-2001
11. Program VIASAN, Subprogram 1, Proiect: 58, „Biomateriale composite bazate pe sisteme monomerice și umpluturi anorganice bioactive cu aplicabilitate în protetica stomatologică”	Executant	2001-2003
12. Program MATNANTECH, Subprogram 3, Proiect: 18, Director Proiect, „Transfer tehnologic pentru produsele stomatologice SIGILAR S/L; RESTACRIL AP/P; RESTACRIL AL/C”	Director Proiect	2001-2002
13. Program BIOTECH, Subprogram 1, Proiect: 02-1-PV-429/2002, Executant, „Biomateriale compozite bazate pe oligomeri superiori de rășini epoxidice modificate cu acizi nesaturați și umpluturi de sticle, cu aplicabilitate în stomatologia restaurativă”	Executant	2002-2005
14. Program INVENT, Subprogram PT2, Proiect: 49, Director Proiect, „Biocompozite bazate pe sisteme monomerice fotopolimerizabile și umpluturi anorganice cu aplicabilitate în profilaxia stomatologică”	Director Proiect	2002-2004
15. Program MATNANTECH, Subprogram 1, Proiect: 123(301) Titlul temei „Material compozit cu nanoumplutura pe baza de zirconiu utilizat pentru refacerea morfologiei coroanelor dentare”	Director Proiect	2003- 2005
16. Program MATNANTECH, Subprogram 1, Proiect: 154(301) Titlul temei „Elaborarea unui ciment compozit stomatologic cu priza dubla utilizat pentru fixarea protezelor unitare și parțiale fixe”	Executant	2003- 2005
17. Program VIASAN, Subprogram 1, Proiect: 260 Titlul temei „Elaborarea unor noi biomateriale autohtone bazate pe sisteme de rășini compozite utilizate ca și componente fizionomice pentru protezele dentare fixe metalo-polimerice”	Director Proiect	2003- 2005
18. Program BIOTECH, Subprogram 1, Proiect: 3360 Titlul temei „Produs stomatologic multifuncțional de tip compomer pe bază de sticle superficial active și monomeri dimetacrilici modificați”	Executant	2003- 2005
19. Program BIOTECH, Subprogram 1, Proiect: 4555 Titlul temei „Elaborarea unui nou bioproduct de tip compozit armat cu fibra de sticlă cu aplicabilitate în protetica stomatologică”	Executant	2004-2006
20. Program MATNANTECH, Subprogram 1, Proiect: 188(401) Titlul temei „Biomateriale Compozite Avansate cu Nanoumpluturi și Polimeri Uretanici utilizate în Biomedicină”	Director Proiect	2004-2006
21. Program MATNANTECH, Subprogram 9, Proiect: 261(409) Titlul temei „Biocompozite cu nanoumpluturi utilizate în medicina”	Executant	2004-2006
22. Program RELANSIN, Subprogram 5, Proiect: 1917 Titlul temei „Biocompozite fotopolimerizabile cu umplutura de sticlă pigmentată utilizate pentru restaurări fizionomice directe”	Director Proiect	2004-2006
23. Program MATNANTECH-CEEX, Subprogram S1, Proiect: 30 Titlul temei: “Nanomateriale și adezivi noi cu aplicații de înaltă performanță în medicina”	Director Proiect	2005-2008
24. Program RELANSIN-CEEX, Proiect: 2 Titlul temei: “Noi materiale și sisteme pentru protetica și implantologia dentară”	Director Proiect	2005-2008
25. Program MATNANTECH-CEEX, Proiect 56 Titlul temei: “Biocompozite avansate bazate pe noi sisteme de monomeri armați cu nanoparticule și fibre de sticlă cu aplicabilitate în stomatologie”	Executant	2006-2008
26. Program CEEX, Proiect 132 Titlul temei: “Noi biocompozite monomere bazate pe acizi polialchenoici modificați cu rășini și sticle superficial active cu aplicații multiple în medicina”	Executant	2006-2008
27. Program MATNANTECH-CEEX, Proiect 87 Titlul temei: “Nanomateriale UV fotoreticulabile, multifuncționale cu proprietăți speciale, pentru aplicații decorative și dentare”	Responsabil proiect	2006-2008
28. Program MENER-CEEX, Proiect 761 Titlul temei: “Cercetări privind obținerea unor combustibili și materii prime din surse regenerabile”	Responsabil proiect	2006-2008

29. Program VIASAN-CEEX, Proiect: 152, „Studiu clinic si experimental al unor factori privind incidenta, etiopatogenia si tratamentul neinvaziv al modificarilor de culoare dentara	Responsabil proiect	2006-2008
30. Program PN-II, Proiect 71-057 Titlul temei: “Realizarea de implanturi cu biocompatibilitate avansata prin utilizarea straturilor nanostructurate, ceramice, crescute electrochimic pe titan”	Responsabil proiect	2007-2010
31. ANCS, Program PN-II, Proiect 72-190 Titlul temei: “Biomateriale complexe cu grad avansat de specificitate utilizate in tratamentele endodontice”	Director de proiect	2008-2011
32. ANCS, Program PN-II, Proiect 72-192 Titlul temei: “Implante resorbabile utilizate in artroscopie realizate din biomateriale biomimetice”	Responsabil proiect	2008-2011
33. ANCS, Program PN-II, Proiect 72-158 Titlul temei: “Compozite avansate pentru implantologia dentara”	Responsabil proiect	2008-2011
34. ANCS, Program PN-II, Proiect 72-168 Titlul temei: “Biomateriale compozite bazata pe noi sisteme de monomeri fluorurati armati cu nano si microimpluturi bioactive cu proprietati anticariogene remanente si adeziune superioara la tesuturile dure dentare”	CSI	2008-2011
35. Centrul National de Management Programme PN II – CO – PC Ctr.165/2012; Noi generatii de biomateriale pentru stomatologia cosmetica	Director Proiect	2012-2016
36. Centrul National de Management Programme PN II – CO – PC Ctr.189/2012 Noi biomateriale avansate, inteligente de tip giomer cu diverse aplicatii in stomatologie	CSI	2012-2016
37. UEFISCDI-PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE; Program PN-II, Proiect 230/2014; Noi materiale compozite pe baza de polimeri biocompatibili si grafene pentru aplicatii dentare	Responsabil proiect	2014-2017
38. UEFISCDI-PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE Program PN-II, Proiect 191/2014; Antiagregante plachetare naturiste in preventia primara cardio-vasculara	Responsabil proiect	2014-2017
39. UEFISCDI-PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE; Program PN-II, Proiect 127/2014; Comportamentul celulelor mezenchimale orale in relatie cu un nou material compozit in terapia parodontala regenerativa moderna.	Responsabil proiect	2014-2017
40. UEFISCDI-PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE; Program PN-II, Proiect 115/2014; Implanturi cranio-faciale personalizate obtinute prin prototipare inovativa 3D din materiale compozite ranforsate cu fibre de sticla	CSI	2014-2017
41. Program PNCDI III, Proiect PN-III-P2-2.1-BG-2016- 0204, 112BG/ 2016, Optimizarea procesului de obtinere a unor chelați ai aminoacizilor în vederea obținerii unor materiale cu noi aplicații.,	Responsabil proiect	2016-2018
42. Program PNCDI III, Proiect PN-III-P2-2.1-BG-2016- 0335, 28 BG/2016, Dezvoltarea unor produse funcționale nutraceutice cu aplicații în alimentația sănătoasă și medicina regenerativă, obținute prin utilizarea unor tehnologii inovatoare și sustenabile,	Responsabil proiect	2016-2018.
43. Program PNIII, PN-III-P2-2.1-PED-2016-1907, Proiect 101 PED/2017, Noi materiale de cimentare cu grafene utilizate în stomatologie,	CSI	2017-2018
44. Program PNIII, PN-III-P2-2.1-PED-2016-1415, Proiect 142PED/ 2017, Terapia fotodinamica cu fotosensibilizatori naturali utilizati in controlul biofilmului oral,	Responsabil proiect	2017-2018
45. PN-III-P2-2.1-PED-2016-1936, 253PED/2017, Dezvoltarea unui material compozit inovativ, ranforsat cu fibre de sticla, pentru aplicatii CAD/CAM in medicina dentara,	CSI	2017-2018
46. PN-III-P2-2.1-PED2019-2953, 334PED/2020, The new materials for minimally invasive treatment for the incipient caries and white spots	Director de proiect	2020-2022
47. PN-III-P2-2.1-PED-2019-3739, 565PED/2020, Development of some innovative products from advanced materials (mortars), used in the rehabilitation of heritage buildings	CSI	2020-2022

Marioara Moldovan