

LISTA DE LUCRĂRI

GHIȚULICĂ Daniela Cristina

I. CĂRȚI PUBLICATE

- Ca1.** Cristina Ghițulică, Ecaterina Andronescu - *Introducere în studiul biomaterialelor*, Editura Politehnica Press, ISBN: 978-973-7838-80-3, 152 pg., 2008;
- Ca2.** Ecaterina Andronescu, Cristina Ghițulică, Georgeta VOICU, Ștefania STOLERIU - *Nanopulberi și materiale ceramice. Obținere și caracterizare*, Editura Politehnica Press, ISBN: 978-973-82-7, 102 pg, 2008.
- Cb1.** Cristina Ghițulică, Ecaterina Andronescu - *Materiale ceramice poroase. Proprietăți, metode de obținere, aplicații*, Editura Politehnica Press, ISBN: 978-973-7838-81-0, 127 pg, 2008;

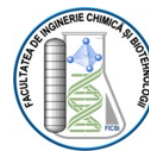
II. ALTE MATERIALE PUBLICATE

- D1.** Cristina Ghițulică – *Materiale Nanoporoase*, note de curs, platforma e-learning UPB;
- D2.** Cristina Ghițulică, Georgeta Voicu – *Biomateriale micro și nanostructurate avansate*, note de curs, platforma e-learning UPB;
- D3.** Ecaterina Andronescu, Cristina Ghițulică, Ștefania Stoleriu – *Chimia Fizică a Stării Solide*, note de curs, platforma e-learning UPB;
- D4.** Ecaterina Andronescu, Cristina Ghițulică – *Introducere în Știința Materialelor Oxidice*, note de curs, platforma e-learning UPB;
- D5.** Ecaterina Andronescu, Cristina Ghițulică – *Nanomateriale*, note de curs, platforma e-learning UPB.

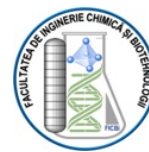
III. ARTICOLE/STUDII IN EXTENSO PUBLICATE

a) în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters, sau indexate in alte Baze de Date Internaționale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanta).

- Ris1.** Serdaru I.S., Dragomir N.L., Ghitulica C.D., Nicoara A.I., Voicu G., Cucuruz A., Iordache F., β -Tricalcium Phosphate Doped with Ga³⁺ for Bone Substitution: Synthesis and Biological Properties, University Politehnica Of Bucharest Scientific Bulletin Series B-Chemistry And Materials Science, Volume 87, Issue 4, Page 13-24, 2025, WOS:001644202500002;

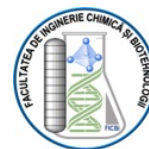


- Ris2.** Dragomir L.N., **Ghitulica C.D.**, Cucuruz A., Lazar A., Voicu G., Dinescu S., Bioactive Calcium Silico-Phosphate Glasses Doped with Mg²⁺ and/or Zn²⁺: Biocompatibility, Bioactivity and Antibacterial Activity, ANTIBIOTICS-BASEL, Volume 14, Issue 6, DOI10.3390/antibiotics14060534, 2025, WOS:001515185800001.
- Ris3.** Chiriac S., Popescu R.C., Pele M.M., **Ghitulica C.D.**, Cucuruz A., Geanaliu-Nicolae R.E., Stancu I.C., Voicu G., Ciocan L.T., New 3D Printed Scaffolds Based on Wollastonite Synthesized by Sol-Gel Method, Journal of Functional Biomaterials, Volume15, Issue1, jan 2024, WOS:001151553600001;
- Ris4.** Cucuruz A., Ghitulica C.D., Voicu G., Bogdan C.A., Dochiu V., Popescu R.C., Investigation of Porous Ceramic Structures Based on Hydroxyapatite and Wollastonite with Potential Applications in the Field of Tissue Engineering, Ceramics-Switzerland, Volume 6, Issue 4, Page 2333-235, dec 2023, WOS:001130921100001;
- Ris5.** Damian-Buda A.I., Ghitulica C.D., Cucuruz A., Voicu G., Culita D., Fruth-Oprisan V., Ciocan L.T., Mesoporous Bioactive Glass Nanoparticles in the SiO₂-P₂O₅-CaO-MO (M=Mg, Zn) System: Synthesis and Properties, Journal of Functional Biomaterials, Volume 13, Issue 4, dec 2022, WOS:000901267200001;
- Ris6.** Alexa R.L., Cucuruz A., Ghitulica C.D., Voicu G., Stamat L.R., Dinescu,S., Vlasceanu G.M., Iovu H., Serafim A., Ianchis R., Ciocan L.T., Costache M., 3D Printed Composite Scaffolds of GelMA and Hydroxyapatite Nanopowders Doped with Mg/Zn Ions to Evaluate the Expression of Genes and Proteins of Osteogenic Markers, Nanomaterials, Volume 12, Issue 19, oct 2022, WOS:000867940700001;
- Ris7.** Alexa R.L., Cucuruz A., Ghitulica C.D., Voicu G., Stamat L.R., Dinescu S., Vlasceanu G.M., Stavarache C., Ianchis R., Iovu H., Costache M., 3D Printable Composite Biomaterials Based on GelMA and Hydroxyapatite Powders Doped with Cerium Ions for Bone Tissue Regeneration, International Journal Of Molecular Sciences, Volume 23, Issue 3, Feb 2022, WOS:000757541700001;
- Ris8.** Ghițulică C.-D., Damian-Buda A.-I., Cucuruz A., Voicu G, Synthesis and characterization of ZnO(MgO)-CaO-SiO₂-P₂O₅ bioglass obtained by sol-gel method in presence of surfactant agent, Gels, Volume 7, Issue 4, December 2021, ISSN: 23102861, DOI: 10.3390/gels7040187;
- Ris9.** Ocando C., Dinescu S., Samoila I., Daniela Ghitulica C., Cucuruz A., Costache M., Averous L., Fabrication and properties of alginate-hydroxyapatite biocomposites as efficient biomaterials for bone regeneration, European Polymer Journal, Volume 151, 15 May 2021, ISSN: 00143057, DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2021.110444;
- Ris10.** Voicu G., Miu D., **Ghitulica C.-D.**, Jinga S.-I., Nicoara A.-I., Busuioc C., Holban A.-M., Co doped ZnO thin films deposited by spin coating as antibacterial coating for metallic implants, Ceramics International, Volume 46, Issue 3, 15 February 2020, Pages 3904-3911, WOS:000508752000161, ISSN: 0272-8842, F.I₂₀₁₉ = 3,83;
- Ris11.** **Ghitulica C.D.**, Cucuruz Andreia, Voicu G., Cucuruz A.T., Dinescu S., Selaru A., Costache M, Ceramics based on calcium phosphates substituted with magnesium ions for bone regeneration,

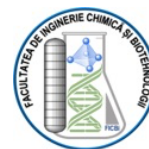


International Journal of Applied Ceramic Technology, Volume 17, Issue 1,1 January 2020, Pages 342-353, WOS:00047717120000L ISSN: 1546-542X, F.I₂₀₁₉ = 1.762;

- Ris12.** Stoleriu S., Lungu C., **Ghitulica C.D.**, Surdu A., Voicu G., Cucuruz Andreia, Turculet C.S., Ciocan L.T., Influence of dopant nature on biological properties of ZnO thin-film coatings on Ti alloy substrate, *Nanomaterials*, Volume 10, Issue 1, January 2020. Article number 129, F.I. 4,034, WOS:000516825600129, PubMed ID: 3193-6775, WOS:000516825600129, eISSN: 2079-4991, F.I₂₀₁₉ = 4.324;
- Ris13.** Zanfir A.-V., Nenu N., Voicu G., Badanoiu A.-I., **Ghitulica C.-D.**, Iordache F., Modified calcium silicophosphate cements with improved properties, *Materials Chemistry and Physics* Volume 238, 1 December 2019, Article number 121965, WOS:000490046000057, ISSN: 0254-0584, F.I₂₀₁₉ = 3.408;
- Ris14.** Paduraru A., **Ghitulica C.**, Trusca R., Surdu V.A., Neacsu I.A., Olban A.M., Birca A.C., Iordache F., Vasile B.S., Antimicrobial wound dressings as potential materials for skin tissue regeneration, *Materials, Open Access*, Volume 12, Issue 11, 1 June 2019, Article number 1859;
- Ris15.** **Ghitulica C.**, Stefan S., Vasile O.R., Trusca R., Neacsu I.A., Vasile B.S., Porous ceramic support embedded with microorganisms used in water purification, [Suport ceramic poros cu microorganisme încorporate folosit în purificarea apelor naturale], *Revista Romana de Materiale/Romanian Journal of Materials, Open Access*, Volume 49, Issue 1, 2019, Pages 33-41;
- Ris16.** Busuioc C., **Ghitulică C.D.**, Stoica A., Stroescu M., Voicu G., Ioniță V., Averous L., Jinga S.I., *Calcium phosphates grown on bacterial cellulose template*, *Ceramics International*, Volume 44, Issue 8, 1 June 2018, Pages 9433-9441, ISSN 0272-8842, F.I₂₀₁₇ = 3,057;
- Ris17.** Vasile B.Ș., Vasile O.R., **Ghitulică D.C.**, Ilie F.C., Nicoară I.F., Trușcă R., Oprea O.C., Surdu V.A., Neacșu - *Eu³⁺-doped ZnO nanostructures: Advanced characterizations, photoluminescence and cytotoxic effect*, *Romanian Journal of Morphology and Embryology*, Volume 58, Issue 3, 2017, Pages 941-952, ISSN 1220-0522, F.I₂₀₁₇ = 0,912;
- Ris18.** Ilie A., **Ghitulică C.**, Andronescu E., Cucuruz A., Ficai A. - *New composite materials based on alginate and hydroxyapatite as potential carriers for ascorbic acid*, *International Journal of Pharmaceutics*, October 21, 2015, Article in press, ISSN 0378-5173, F.I₂₀₁₂ = 3,458.
- Ris19.** Stoica A.O., Andronescu E., **Ghitulica C.D.**, Voicu G., Grumezescu A.M., Popa M., Chifiriuc M.C. - *Preparation and characterization of undoped and cobalt doped ZnO for antimicrobial use*, *International Journal of Pharmaceutics*, September 11, 2015, Article in press, ISSN: 03785173, F.I₂₀₁₂ = 3,458.
- Ris20.** A. Mesaros, **C.D. Ghitulica**, M. Popa, R. Mereu, A. Popa, T. Petrisor Jr., M. Gabor, A.I. Cadis, B.S. Vasile- *Synthesis, structural and morphological characteristics, magnetic and optical properties of Co doped ZnO nanoparticles*, *Ceramics International*, 40 (2), 2835-2846, 2014, ISSN 0272-8842, F.I₂₀₁₂ = 1,789.
- Ris21.** A.T. Cucuruz, E. Andronescu, **C. Ghitulică**, A. Ilie - *Synthesis and characterization of a new composite material based on poly(methyl methacrylate) and silica for dental applications*, *Revista Română de Materiale (Romanian Journal of Materials)*, in press, 2014, ISSN 1583-3186, F.I₂₀₁₂ = 0,610.
- Ris22.** A. Ilie, E. Andronescu, **C. Ghitulică**, A.T. Cucuruz - *Antiseptic composite materials for biomedical applications*, *Revista Română de Materiale (Romanian Journal of Materials)*, in press, 2014, ISSN 1583-3186, F.I₂₀₁₂ = 0,610.

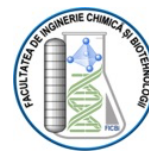


- Ris23.** R. I. Iliescu, E. Andronescu, **C.D. Ghitulica**, G. Voicu, A. Ficai, M. Hoteteu - *Montmorillonite-alginate nanocomposite as a drug delivery system – incorporation and in vitro release of irinotecan*, International Journal of Pharmaceutics, in press (<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijpharm.2013.08.043>), 2013, ISSN 0378-5173, F.I₂₀₁₂ = 3,458.
- Ris24.** A. M. Grumezescu, **C. D. Ghitulica**, G. Voicu, K.-S. Huang, C.-H. Yang, A. Ficai, B. S. Vasile, V. Grumezescu, C. Bleotu, C. M. Chifiriuc- *New silica nanostructure for the improved delivery of topical antibiotics used in the treatment of staphylococcal cutaneous infections*, International Journal of Pharmaceutics, in press, 2013, ISSN 0378-5173, F.I₂₀₁₂ = 3,458.
- Ris25.** O. Oprea, **C.D. Ghitulică**, G. Voicu, B. Ș. Vasile, A. Oprea - *Synthesis and photocatalytic properties of Fe(III)-doped TiO₂ prepared by sol-gel method*, Revista Română de Materiale (Romanian Journal of Materials), 43 (4), 408-416, 2013, ISSN 1583-3186, F.I₂₀₁₂ = 0,610.
- Ris26.** G. Voicu, R. E. Geanaliu, **C.D. Ghitulică**, A. Ficai, A. M. Grumezescu, C. Bleotu - *Synthesis, characterization and bioevaluation of irinotecan- collagen hybrid materials for biomedical applications as drug delivery systems in tumoral treatments*, Central European Journal of Chemistry, 11 (12), 2134-2143, 2013, ISSN 1895-1066, F.I₂₀₁₂ = 1,167.
- Ris27.** A.M. Grumezescu, A.I. Cotar, E. Andronescu, A. Ficai, **C.D. Ghitulica**, V. Grumezescu, B.S. Vasile, M.C. Chifiriuc - *In vitro activity of the new water dispersible Fe₃O₄@usnic acid nanostructure against planktonic and sessile bacterial cells*, Journal of Nanoparticle Research, 15, 1766, 2013, ISSN 1388-0764, F.I₂₀₁₂ = 2,175.
- Ris28.** G. Voicu, V. Grumezescu, E. Andronescu, A. M. Grumezescu, A. Ficai, **C.D. Ghitulica**, I. Gheorghe, M. C. Chifiriuc - *Caprolactam-silica network, a strong potentiator of the antimicrobial activity of kanamycin against Gram-positive and Gram-negative bacterial strains*, International Journal of Pharmaceutics, 446, 63–69, 2013, , ISSN 0378-5173, F.I₂₀₁₂ = 3,458.
- Ris29.** E. Dinu, **C. Ghitulică**, G. Voicu, M. Bîrsan, E. Andronescu - *The influence of the pyrosol synthesis temperature on the hydroxyapatite powders' characteristics*, Revista Română de Materiale (Romanian Journal of Materials), 43 (1), 61-67, 2013, ISSN 1583-3186, F.I₂₀₁₂ = 0,610.
- Ris30.** E. Dinu, M. Bîrsan, **C. Ghitulică**, G. Voicu, E. Andronescu - *Synthesis and characterization of hydroxyapatite obtained by sol-gel method*, Revista Română de Materiale (Romanian Journal of Materials), 43 (1), 55-60, 2013, ISSN 1583-3186, F.I₂₀₁₂ = 0,610.
- Ris31.** **C. Ghitulică**, M. Cernea, B. S. Vasile, E. Andronescu, O. R. Vasile, C. Dragoi, R. Trusca - *Structural and electrical properties of NBT-BT_{0.08} ceramic prepared by the pyrosol method*, Ceramics International, 39 (5), 5925-5930, 2013, ISSN 0272-8842, F.I₂₀₁₂ = 1,789;
- Ris32.** B.Ș. Vasile, E. Andronescu, **C. Ghitulică**, O. R. Vasile, L. Curechiu, R. Scurtu, E. Vasile, R. Truşcă, L. Pall, V. Aldica - *Microstructure and electrical properties of zirconia and composite nanostructured ceramics sintered by different methods*, Ceramics International, 39 (3), 2535-2543, 2013, ISSN 0272-8842, F.I.₂₀₁₂ = 1,789;
- Ris33.** O. R. Vasile, E. Andronescu, **C. Ghitulica**, B. S. Vasile, O. Oprea, E. Vasile, R. Trusca - *Synthesis and characterization of nanostructured zinc oxide particles synthesized by the pyrosol method*, J Nanopart Res, 14, 1269, 2012, ISSN: 1388-0764, F.I.₂₀₁₂ = 2,175;
- Ris34.** R. Rogojan, E. Andronescu, **C. Ghitulica**, M. Birsan, G. Voicu, S. Stoleriu, A. Melinescu, A. Ianculescu- *Analysis of the structure and morphology of hydroxyapatite nanopowder obtained by sol-gel and pirosol methods*, Advanced Materials Research, 590 (1), 63-67, 2012, ISSN 1662-8985 (doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.590) Trans Tech Publications, Switzerland; indexată



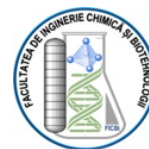
SCOPUS, Ei Compendex, Cambridge Scientific Abstracts (CSA), Chemical Abstracts (CA), Google și Google Scholar/AMR.590.63.

- Ris35.** G. Voicu, A.I. Bădănoiu, **C.D. Ghituliță**, E. Andronescu - *Sol-gel synthesis of white mineral trioxide aggregate with potential use as biocement*, Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, 7 (4), 1639-1646, 2012, ISSN 1842-3582, F.I₂₀₁₂ = 1,092;
- Ris36.** G. Voicu, **C.D. Ghituliță**, E. Andronescu - *Modified Pechini synthesis of tricalcium aluminate powder*, Materials Characterization, 73, 89-95, 2012, ISSN: 1044-5803, F.I₂₀₁₂ = 1,880;
- Ris37.** E. Dinu, **C.D. Ghituliță**, G. Voicu, E. Andronescu - *Calcium phosphate powders obtained through the Pyrosol method*, Revista Română de Materiale (Romanian Journal of Materials), 41 (3), 248-254, 2011, ISSN 1583-3186, F.I₂₀₁₁ = 0,378;
- Ris38.** G. Voicu, **C.D. Ghituliță**, E. Dinu, E. Andronescu - *In-vitro behaviour of dicalcium silicate obtained through the sol-gel method*, Revista Română de Materiale (Romanian Journal of Materials), 41 (3), 229-233, 2011, ISSN 1583-3186, F.I₂₀₁₁ = 0,378;
- Ris39.** M. Chirea, A. Freitas, B.Ș. Vasile, **C. Ghituliță**, C.M. Pereira, F. Silva - *Gold Nanowire Networks: Synthesis, Characterisation and Catalytic Activity*, Langmuir, 27 (7), 3906 - 3916, 2011, ISSN: 0743-7463, F.I₂₀₁₁ = 4,186 (DOI: 10.1021/la104092b);
- Ris40.** A. Ficai, E. Andronescu, G. Voicu, **C. Ghituliță**, B.Ș. Vasile, D. Ficai, V. Trandafir - *Self assembled collagen / hydroxyapatite composite materials*, Chemical Engineering Journal, 160 (2), 794 - 800, 2010, ISSN 1385-8947, F.I₂₀₁₀ = 3,074 (DOI: 10.1016/j.cej.2010.03.088);
- Ris41.** A. Ficai, E. Andronescu, G. Voicu, **C. Ghituliță**, D. Ficai (Mânzu) - *The influence of collagen support and ionic species on the morphology of collagen/hydroxyapatite composite materials*, Materials Characterization, 61 (4), 402 - 407, 2010, ISSN 1044-5803, F.I₂₀₁₀ = 1,496 (DOI: 10.1016/j.matchar.2010.01.003);
- Ris42.** B.Ș. Vasile, O.R. Vasile, **C. Ghituliță**, E. Andronescu, R. Dobranis, E. Dinu, R. Trușcă - *Yttria totally stabilized zirconia nanoparticles obtained through the pyrosol method*, Physica Status Solidi A-Applications and Materials Science, 207 (11), 2499-2504, 2010, ISSN: 1862-6300 F.I₂₀₁₀ = 1,458 (DOI 10.1002/pssa.200925623);
- Ris43.** A. Ficai, E. Andronescu, V. Trandafir, **C. Ghituliță**, G. Voicu - *Collagen/hydroxyapatite composite obtained by electric field orientation*, Materials Letters, 64 (4), 541 - 544, 2010, ISSN: 0167-577X, F.I₂₀₁₀ = 2,117 (DOI: 10.1016/j.matlet.2009.11.070);
- Ris44.** A. Ficai, E. Andronescu, **C. Ghituliță**, G. Voicu, V. Trandafir, D. Mânzu, M. Ficai, Ș. Pall - *Collagen/Hydroxyapatite Interactions in Composite Biomaterials*, Revista Materiale Plastice, 46(1), 11 - 15, 2009, ISSN 0025-5289, F.I₂₀₀₉ = 0,000;
- Ris45.** N. Lițoiu, S.I. Roșca, M. Singer, I. Petrescu, **C. Ghituliță**- *Managementul dezvoltării și implementării programelor de studiu prin învățământ la distanță pentru domeniul Chimie*, Revista Română de Materiale, ISSN: 1583-3186, 39 (2), 165-172, 2009, F.I₂₀₀₉ = 0,242;
- Ris46.** A.-M. Moisin, A.I. Dumitru, E. Andronescu, **C. Ghituliță**- *Metoda Columbit în 3 trepte folosită pentru prepararea PMN-PT*, Revista de Chimie, 59 (6), 628-630, 2008, ISSN 0034-7752, F.I₂₀₀₈ = 0,389;
- Ris47.** C. Birsan, **C. Ghituliță**, E. Andronescu, C. Ioniță, M. Birsan- *Bioglasses in the SiO₂-CaO-P₂O₅ system*, Advanced Materials Research, vols. 47-50, 1063-1066, 2008, ISSN: 1022-6680, Trans Tech Publications, Switzerland; indexată SCOPUS, Ei Compendex, Cambridge Scientific Abstracts (CSA), Chemical Abstracts (CA), Google și Google Scholar, ISI (ISTP), Institution of Electrical Engineers (IEE);
- Ris48.** **C. Ghituliță**, E. Andronescu, O. Nicola, M. Birsan- *Porous Ceramics for High Temperature Filters*, Advanced Materials Research, vols. 47-50, 960 - 963, 2008, ISSN 1022-6680, Trans Tech



Publications, Switzerland; indexată SCOPUS, Ei Compendex, Cambridge Scientific Abstracts (CSA), Chemical Abstracts (CA), Google și Google Scholar, ISI (ISTP), Institution of Electrical Engineers (IEE);

- Ris49.** O. Nicola, **C. Ghitulică**, E. Andronescu, C. Visan, B.Ș. Vasile, *Composite ceramics reinforced with zirconia nanopowders*, Advanced Materials Research, vols. 47-50, 1059-1062, 2008, ISSN 1022-6680, Trans Tech Publications, Switzerland; indexată SCOPUS, Ei Compendex, Cambridge Scientific Abstracts (CSA), Chemical Abstracts (CA), Google și Google Scholar, ISI (ISTP), Institution of Electrical Engineers (IEE);
- Ris50.** O. Nicola, E. Andronescu, **C. Ghitulică**, M. Birsan, E. Dinu- *Preparation and characterization of a nanostructured dental composite*, Physica Status Solidi (a), 205 (6), 1494-1499, 2008, ISSN 1521-396X, F.I.₂₀₀₈ = 1,221 (DOI: 10.1002/pssa.200778144), (Trends in Nanotechnology Conference TNT2007, 03 – 09 septembrie 2007, San Sebastian, Spania);
- Ris51.** E. Dinu, E. Siebert, E. Andronescu, E. Djurado, L. Dessemond, **C. Ghitulică**- *Nanocrystallites obtained through the pyrosol method*, Physica Status Solidi (a), 205 (6), 1488-1493, 2008, ISSN 1521-396X, F.I.₂₀₀₈ = 1,221 (DOI: 10.1002/pssa.200778150), (Trends in Nanotechnology Conference TNT2007, 03 – 09 septembrie 2007, San Sebastian, Spania);
- Ris52.** B.Ș. Vasile, **C. Ghitulică**, N. Popescu-Pogriion, S. Constantinescu, I. Mercioniu, R. Stan, E. Andronescu- *Structural Investigations on Ytria - doped Zirconia Nanopowders Obtained by Sol-gel Method*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 9 (12), 3774 – 3780, 2007, ISSN 1454 – 4164, F.I.₂₀₀₇ = 0,827;
- Ris53.** **C. Ghitulică**, E. Andronescu, O. Nicola, A. Dicea, M. Bîrsan, *Preparation and Characterization of Cordierite Powders*, Journal of European Ceramic Society, 27 (2-3), 711 – 713, 2007, ISSN 0955-2219, F.I.₂₀₀₇ = 1,562, (IX Conference and Exhibition of the European Ceramic Society, 19 – 23 iunie 2005, Portoroz, Slovenia);
- Ris54.** M. Bîrsan, E. Andronescu, C. Bîrsan, **C. Ghitulică**, G. Pall- *Alumina based Composites with Possible Medical Applications*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 9 (8), 2634 – 2637, 2007, ISSN 1454 – 4164, F.I.₂₀₀₇ = 0,827 (IX Conference and Exhibition of the European Ceramic Society, 19 – 23 iunie 2005, Portoroz, Slovenia);
- Ris55.** E. Andronescu, O. Nicola, C. Bîrsan, **C. Ghitulică**- *Biomateriale ferimagnetice cu aplicații în medicină*, Revista Română de Materiale, 37 (2), 122 – 127, 2007, ISSN:1583-3186, indexată ISI, Chemical Abstracts code RRMEB7, Ceramic Abstracts, CNRS – INIST code 17665, Master Journal List Thomson Scientific, MK – Periodika, IPGA – Glassfile (IX Conference and Exhibition of the European Ceramic Society, 19 – 23 iunie 2005, Portoroz, Slovenia);
- Ris56.** A. M. Moisin, A. I. Dumitru, E. Andronescu, **C. Ghitulică**- *Studies on PZT–Nb modified piezoceramic materials*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 8 (2), 553 – 555, 2006, ISSN 1454 – 4164, F.I.₂₀₀₆ = 1,106;
- Ris57.** O. Nicola, E. Andronescu, **C. Ghitulică**, L. Pall- *Experimentări privind obținerea și caracterizarea porțelanului dentar în sistemul $K_2O - ZnO - MgO - Al_2O_3 - P_2O_5 - SiO_2$* , Revista Română de Materiale, 36 (4), 261 - 270, 2006, ISSN 1583-3186, indexată ISI, Chemical Abstracts code RRMEB7, Ceramic Abstracts, CNRS – INIST code 17665, Master Journal List Thomson Scientific, MK – Periodika, IPGA – Glassfile;
- Ris58.** **C. Ghitulică**, G. Boretto, E. Andronescu, *Processing and characterization of zirconia reinforced composite ceramic foams*, Revista de Chimie, 56 (12), 1218 – 1221, 2005, ISSN 0034-7752, F.I.₂₀₀₅ = 0,278;



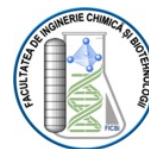
- Ris59.** C. Ghitulică, E. Andronescu, G. Dumitru, Ș. Stoleriu- *Preparation of alumina and cordierite based porous ceramic materials*, Key Engineering Materials, vol. 264 – 268, 2247 – 2250, 2004, ISSN 1013-9826, F.I.₂₀₀₄= 0,278, (Eighth ECERS);
- Ris60.** M. Bîrsan, E. Andronescu, C. Bîrsan, C. Ghitulică, E. Ștefan- *Ferromagnetic Biocomposites with Improved Bioactivity*, Key Engineering Materials, vol. 264 – 268, 2043 - 2046, 2004, ISSN 1013-9826, F.I.₂₀₀₄= 0,278, (Eighth ECERS);
- Ris61.** E. Andronescu, M. Năstase, C. Ghitulică, E. Ștefan- *Composite Bioceramics*, Key Engineering Materials, vol. 206 – 213, 1591 – 1594, 2002, ISSN 1013-9826, F.I.₂₀₀₂= 0,497 (Seventh ECERS);
- Ris62.** E. Andronescu, E. Ștefan, C. Ghitulică, E. Dinu- *Hydroxyapatite synthesis*, Key Engineering Materials, vol. 206 – 213, pp. 1595 – 1598, 2002, ISSN 1013-9826, F.I.₂₀₀₂= 0,497 (Seventh ECERS);
- Ris63.** C. Ghitulică, E. Andronescu, G. Fantozzi, Y. Jorand- *Alumina Porous Ceramic Materials*, Silicates Industriels, 67 (3 – 4), 33 – 36, 2002, ISSN 0037-5225, F.I.₂₀₀₂ = 0,128.

b) în reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCSIS

- Rns1.** R.I. Iliescu, E. Andronescu, C.D. Ghitulică, D. Berger, A. Ficai - *Montmorillonite-alginate nanocomposite beads as drug carrier for oral administration of carboplatin-preparation and characterization*, UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, 73 (3), 3-16, 2011, ISSN 1454-2331, categoria B+;
- Rns2.** R. Rogoian, E. Andronescu, C. Ghitulică, B.Ș. Vasile - *Synthesis and characterization of alumina nano-powder obtained by sol-gel method*, UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, 73 (2), 67-76, 2011, ISSN 1454-2331, categoria B+;
- Rns3.** B.S. Vasile, E. Andronescu, D. Florea, C. Ghitulică - *Structural Investigations of Scandia - Doped Zirconia Nanopowders Obtained by Sol-Gel Method*, U.P.B. Sci. Bull., Series B, 72 (1), 81 – 92, 2010, ISSN 1454-2331 (prezentată și la 16th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, September 9 – 12, 2009, Sinaia – Romania), categoria B+;
- Rns4.** A. Lungu, C. Ghitulică, S. Gârea, G. Voicu, H. Iovu, C. Neagu- *Structural analysis on photopolymerized commercial dental composites*, U.P.B. Sci. Bull., Series B, 70 (1),3, 2008, ISSN 1454-2331, revistă recunoscută CNCSIS categoria B+;
- Rns5.** E. Andronescu, M. Bîrsan, C. Bîrsan, C. Ghitulică, L. Pall, *Nanomaterials*, Annals of West University of Timisoara, 15 (2), 127-136, 2006, revistă recunoscută CNCSIS categoria B+.

c) în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate

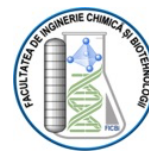
- Vi1.** Andraia Cucuruz, Cristina Ghitulică, Georgeta Voicu, Sorina Dinescu, Aleksandra Buzarovska, *Composite biomaterials based on chitosan and hydroxyapatite substituted with magnesium ions*, 20th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Poiana Brasov, ROMANIA, 6-9 septembrie, 2017;
- Vi2.** V. A. Surdu, C. Ghitulică, E. Andronescu, B.S. Vasile, C. Hornoiu, *Zirconia-alumina composites for solide oxide fuel cells application*, S6-24, 18th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE 18), ISSN 2344 – 1895 (ISSN–L 2247 – 5389), 4-7septembrie, 2013, Sinaia, România.



- Vi3.** O.-R. Vasile, E. Andronescu, **C. Ghitulica**, B. S. Vasile, E. Vasile, R. Trusca, *Grain size effect on photocatalytic properties of nanocrystalline ZnO*, S6-27, 18th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE 18), ISSN 2344 – 1895 (ISSN–L 2247 – 5389), 4-7septembrie, 2013, Sinaia, România.
- Vi4.** I.A. Neacsu, **C. Ghitulica**, B.S. Vasile, R. Trusca, *A comparative study on the antibacterial activity of silver doped and undoped calcium phosphate ceramics and bioactive glass*, S6-54, 18th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE 18), ISSN 2344 – 1895 (ISSN–L 2247 – 5389), 4-7septembrie, 2013, Sinaia, România.
- Vi5.** R. E. Geanaliu, G. Voicu, **C. Ghitulica**, E. Andronescu, *Irinotecan-collagen hybrid materials as a potential drug delivery system*, S6-55, 18th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE 18), ISSN 2344 – 1895 (ISSN–L 2247 – 5389), 4-7septembrie, 2013, Sinaia, România.
- Vi6.** **C. Ghitulica**, N. Lițoiu, N., *Distance Learning Training program for Rural Teachers – A Challenging Lifelong Learning Approach*, 2008 EDEN Annual Conference, “New Learning Cultures- How do we learn? Where do we learn?”, Lisabona, Portugalia, ISBN 978- 963- 06- 5132- 5, 2008;
- Vi7.** N. Lițoiu, **C. Ghitulica**, *The Role of Educational e-Portfolios in professional Development of Rural Teachers According to the Lifelong Learning Society’s Challenges*, Conference “Bridging the Digital Divide in Rural Communities: Practical Solutions and Policies”, Athens, Grecia, ISBN 978- 963- 06- 5132- 5, pp 49 – 59, 2008;
- Vi8.** **C. Ghitulică**, N. Litoiu, *Innovative Life Long Learning Approaches Through Romanian Rural Education Project*, International Conference “RURAL LEARN”, Mesta-Chios, Grecia, iunie 2007 (prezentare orală), publicată în Report on Rural Learning for Development and Book of Proceedings of the 2007 RuraLEARN Conference and Workshops, ISBN: 978-960-8339-25-1, pp. 51-61, 2007;
- Vi9.** **C. Ghitulică**, E. Andronescu, D. Tanislav, L. Pall, G. Pall, *Porous composite ceramic materials based on cordierite and mullite*, Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering RICCCE XIV, Bucharest, Romania, 22-24 september 2005, vol. 1, pp. 183-191, ISBN 973-718-284-7, ISBN 973-718-285-5, 2005;
- Vi10.** E. Andronescu, E. Dumitra, **C. Ghitulică**, A.-M. Moisin, C. Ciurea, *Ceramide piezoelectrice pe bază de titanat de plumb dopat cu La și Ce*, “9th Conference on Science and Engineering of Oxide Materials”, CONSILOX, Sighișoara, ROMANIA, 8 -10 September 2004, vol. „CERAMICA”, ISBN 973-85559-9-X, pp. 24-35, 2004;
- Vi11.** **C. Ghitulică**, E. Andronescu, I. Cherăscu, A. Dicea, *Zirconia based porous ceramic materials*, 13th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, 16 – 20 sept 2003, Bucharest, vol. 3, ISBN 973-652-825-1, pp. 48-53, 2003;
- Vi12.** M. Bîrsan, E. Andronescu, **C. Ghitulică**, C. Bîrsan, A. Skrobotovici, *Production of Hydroxyapatite Zirconia Composite*, “13th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering”, 16 – 20 sept 2003, Bucharest, vol. 3, ISBN 973-652-825-1, pp. 61-69, 2003;
- Vi13.** E. Andronescu, E. Ștefan, **C. Ghitulică**, D. Tanislav, Ș. Stoleriu, *Hydroxyapatite based porous ceramic*, “13th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering”, 16 – 20 sept 2003, Bucharest; vol. 3, ISBN 973-652-825-1, pp. 35-41, 2003;
- Vi14.** **C. Ghitulică**, E. Andronescu, Ș. Stoleriu, S. Petrescu, *Preparation and characterisation of alumina porous materials*, EUROTCHMAT, Bucharest, 2002, CD-ROM;



- Vi15.** E. Andronescu, I. Matei, **C. Ghitulică**, E. Ștefan - *Zirconia composite materials*, Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering RICCCE 12, Bucharest, Romania, p. 296-302, 2001; ISBN 973-652-385-3.
- Vi16.** E. Andronescu, E. Ștefan, **C. Ghitulică**, *Porous Hydroxyapatite Bioceramics*, EUROTECHMAT, Bucharest, CD-ROM, 2000;
- Vi17.** E. Andronescu, **C. Ghitulică**, S. Stoleriu, E. Dinu, E. Ghiță, *Leucite containing dental porcelain*, Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering RICCCE 12, Bucharest, Romania, pp. 290-295, 2001; ISBN 973-652-385-3.



d) în volumele unor manifestări științifice naționale

- Vn1.** E. Andronescu, M. Nastase, E. Dinu, E. Ștefan, **C. Ghitulică**, *Biomateriale compozite cu matrice de Al_2O_3* , Conferința de Știința și Ingineria Materialelor, Alba Iulia, vol. II, pp.1-9, 2000;
- Vn2.** E. Andronescu, B. Balaș, **C. Ghitulică**, E. Ștefan, E. Dinu, *Biocompozite Zirconice*, Conferința de Știința și Ingineria Materialelor, Alba Iulia, vol. II, pp. 135-141, 2000;
- Vn3.** E. Andronescu, C. Robe, A. Ianculescu, **C. Ghitulică**, *Ceramici perovskitice cu dopanți*, Conferința de Știința și Ingineria Materialelor, Alba Iulia, vol. I, pp. 227-231, 2000;
- Vn4.** E. Andronescu, **C. Ghitulică**, Ș. Stoleriu, G. Tulea, *Relații de fază subsolidus în sistemul $ZrO_2-Y_2O_3-Nd_2O_3$* , Conferința de Știința și Ingineria Materialelor, Alba Iulia, vol. I, pp. 324-331, 2000;
- Vn5.** E. Andronescu, **C. Ghitulică**, M. Tudoran, *Biocompozite pe bază de hidroxiapatită și alumină*, Conferința de Chimie și Inginerie Chimică, București, CD-ROM, 1999;
- Vn6.** E. Andronescu, M. Oprea, **C. Ghitulică**, E. Dinu, *Sinteza și proprietățile materialelor de tipul $LaNi_{1-x}M_xO_3$ ($M = Co, Mn, Fe$)*, Conferința de Chimie și Inginerie Chimică, București, oct. 1997, vol. IV, pp. 353-360, 1997;
- Vn7.** E. Andronescu, V. Pugliese, **C. Ghitulică**, E. Dinu, R. Barbaresso, *Compozite bioactive*, Conferința de Chimie și Inginerie Chimică, București, vol.IV, pp. 338-345, 1997;
- Vn8.** E. Andronescu, I. Bota, **C. Ghitulică**, E. Dinu, R. Barbaresso, *Compozite ceramice sintetizate prin reacții autopropagate*, Conferința de Chimie și Inginerie Chimică, București, oct. 1997, vol. IV, pp. 345-353, 1997;

IV. BREVETE DE INVENȚIE / INOVAȚII

B1. Fikai, E. Andronescu, C.D. Ghitulică, D. Fikai, G. Voicu, M.G. Albu, *Procedeu de obținere a unor materiale compozite, multifuncționale, cu potențiale aplicații în tratarea cancerului osos (Process for preparing composite multi-purpose materials with possible applicability in the treatment of bone cancer)*, Brevet nr RO127725-B1 din 30.09.2012;

Premiat in 2012 cu "Gold medal"; BRUSSELS INNOVA - The World Exhibition on Inventions, Research and New Technologies

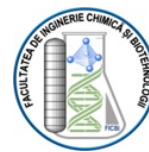
Premiat in 2018 cu "Silver Medal; World Competition of Chemical Inventions IWIS2018_15-17Oct 2018, Warsaw, Poland

Premiat cu "Special Prize + Gold Medal" awarded by State University of Medicine and Pharmacy "Nicolae Testemițanu", Moldova; Salonul Internațional de Invenții și Inovații "Traian VUIA", Timișoara, Romania

"Special Prize" awarded by Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" din Timișoara; Salonul Internațional de Invenții și Inovații "Traian VUIA", Timișoara, Romania

B2. Voicu G, Andronescu E, Ghitulica C D, Badanoiu A I- *Procedeu neconvențional pentru obținerea de clinchere silicatică utilizate la realizarea de cimenturi dentare (Non-conventional process for producing silicate clinker used for carrying out dental cement)*. Brevet nr. RO129430-B1 din 29.09.2017;

B3. D.Predoi, E.Andronescu, **C.D.Ghitulica**, R.Ghita, S.L.Iconaru, R.Trusca, F.Ungureanu, *Sinteza oxizilor de fier supermagnetici in polizaharide*. Brevet nr. RO 128484-A2, 2013;



Premiat la Ediția a XII-a a Salonului Internațional de Inventica PRO INVENT, Cluj 18-22 martie 2014. Distincție: DIPLOMA DE EXCELENTA și Medalia de Aur.

B4. Cristina Busuioc, Daniela Cristina Ghitulica, Anicuta Stoica, Marta Catalina Stroescu, Georgeta Voicu, Method for making porous three-dimensional structures to be used as mineral implants for bone repair and regeneration, involves carrying out process under ultrasound irradiation, to result in composite materials converted by heat treatment into structures. Brevet nr. RO135510-A2, 2022.

V. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE

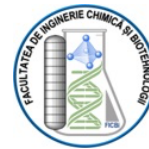
obținute prin competiție pe bază de contract/grant în țară / străinătate

• Internationale

- Pi1.** Supporting European quality assurance agencies in meeting the standards and guidelines for quality assurance in the European Higher Education Area (SEQA-ESG), 2020 – 2022, expert;
- Pi2.** Developing a European approach for comprehensive QA of (European) university networks (EUNIQ), Dezvoltarea unei abordări Europene pentru o asigurare a calității comprehensive a universităților Europene " (EUNIQ), cod 607037-EPP-1-2018--BE-EPPKA-BOLOGNA, manager proiect;
- Pi3.** Effective Involvement of Stakeholders in External Quality Assurance Activities - ESQA/ERASMUS+, 1 May 2019 – 30 April 2021, coordonator din partea ARACIS;
- Pi4.** Obținerea prin tehnica 3D printing a unor biomateriale compozite cu proprietăți antibacteriene – BIOCAMP3DPRINT, Program 3/Subprogram 3.1/Modulul AUF-RO (Agence Universitaire de la Francophonie), 2018, director de proiect, volumul finanțării: 17.000 euro;
- Pi5.** *Materiale compozite pe bază de biopolimeri și particule ceramice, cu aplicații în ingineria țesuturilor și livrarea controlată de medicamente – BIOCAMPMAT*, Programul 3 - Cooperare europeană și internațională, Subprogramul 3.1 - Bilateral/Multilateral Modulul AUF-RO (Agence Universitaire de la Francophonie), August 2016 – Decembrie 2017, director de proiect, volumul finanțării: 20.000 euro;
- Pi6.** *Transfer of Telecenters Strategic Tools based on online and distance learning – CIBERA*, Lifelong Learning Programme 2007-2013, Leonardo da Vinci, Multilateral Projects Transfer of Innovation, nr. LLP-LdV/TOI/2007/ES/149066, 2007-2009, responsabil de proiect; volumul finanțării: 26.768 euro (109.412 lei);
- Pi7.** *Ceramic substrate with controlled piezoelectric properties for SAW application-Acoustic Waves*, contract NATO SfP, Acronim NATO-STI 974130, 2003-2004, membru echipă/coautor.

• naționale

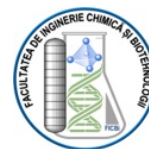
- Pn1.** Obținerea prin tehnica 3D printing a unor biomateriale compozite cu proprietăți antibacteriene – BIOCAMP3DPRINT, Program 3/Subprogram 3.1/Modulul AUF-RO, 2018, director de proiect, volumul finanțării: 79.648 lei;
- Pn2.** *Materiale compozite pe bază de biopolimeri și particule ceramice, cu aplicații în ingineria țesuturilor și livrarea controlată de medicamente – BIOCAMPMAT*, PN3/Subprogramul 3.1 Bilateral/multilateral Modulul AUF-RO, August 2016 – Decembrie 2017, director de proiect, volumul finanțării: 63.513 lei;



- Pn3.** *Formarea profesională cheia pentru dezvoltarea în carieră și un acces egal pe piața muncii*, POSDRU/144/6.3/S/135227, coordonator Universitatea POLITEHNICA din București, 2014 – 2015, **manager de proiect**; volumul finanțării: 9.407.764,91 lei;
- Pn4.** *Bine pregătiți – buni profesioniști!*, POSDRU/109/2.1/G/81495, coordonator Universitatea POLITEHNICA din București, 2012 – 2013, **manager de proiect**; volumul finanțării: 1.964.233,35 lei;
- Pn5.** *Formarea profesională a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar pentru noi oportunități de dezvoltare în carieră*, POSDRU/57/1.3./S/32629, coordonator Unitatea de Management a Proiectelor cu Finanțare Externă, Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, 2010 – 2013, **manager de proiect**; volumul finanțării: 18.058.421 lei;
- Pn6.** *Elaborarea și implementarea programelor de masterat în domeniul Micro și Nanomaterialelor* MASTERMAT, POSDRU/86/1.2/S/58146, coordonator Universitatea POLITEHNICA din București, 2010 – 2013, **manager de proiect**; volumul finanțării: 10.086.710 lei;
- Pn7.** *Nanocompozite ceramice performante pentru o nouă generație de celule de combustie cu electrolit solid, de temperatură medie (IT – SOFC)*, Contract CNMP Parteneriate în domenii prioritare, nr. 71-031/18.09.2007, 2007-2010, **responsabil de proiect**; volumul finanțării: 436.433 lei;
- Pn8.** *Ceramici poroase nanostructurate*, Contract CEEX-ET, nr. 5886/2006, 2006-2008, **director de proiect**; volumul finanțării: 137.000 lei;
- Pn9.** *Materiale ceramice poroase*, contract de cercetare UPB – ANSTI, nr. 5076Gr/1999, 1999-2000, **director de proiect**; volumul finanțării: 55.000 lei;
- Pn10.** *Compozite ceramice cu matrice oxidică*, contract de cercetare UPB – ANSTI, nr. 699/1996, adițional 103/15.02.1999/I, 1999-2000, **director de proiect**; volumul finanțării: 18.100 lei;
- Pn11.** *Echilibre termice de fază în sisteme oxidice*, contract de cercetare UPB - ANSTI, nr. 699/1996, adițional 103/15.02.1999/I, 1999-2000, **director de proiect**; volumul finanțării: 18.100 lei;
- Pn12.** *Pregătirea competitivă a doctoranzilor în domenii prioritare ale societății bazate pe cunoaștere*, Proiect POSDRU ID 7713/2008, coordonator Universitatea Politehnica din Bucuresti, 2008 – 2011, **asistent de proiect**;
- Pn13.** *Studii Doctorale în România - Organizarea Scolilor Doctorale*, POSDRU/5/1.5/S/1, coordonator Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior și a Cercetării Științifice Universitare – MECST, 2008 – 2011, **manager adjunct**;
- Pn14.** *Dezvoltarea unui sistem operational al calificărilor din învățământul superior din România – DOCIS* POSDRU/2/1.2/S/2, coordonator Agenția Națională pentru Calificările din Învățământul Superior și Parteneriat cu Mediul Economic și Social - MECST, 2009-2011, **expert pe termen lung**;
- Pn15.** *Hybrid composite materials with thermoplastic matrices doped with fibres and disperse nano fillings for materials with special purposes – HybridMat*, contract de cercetare UPB (coordonator) - UEFISCDI, nr. 94/2012, **cercetator senior in echipa**.
- Pn16.** *Novel nanostructured prosthetic tubular devices with antibacterial and antibiofilm properties induced by physico-chemical and morphological changes – AntiBioTube* contract de cercetare UPB (coordonator) - UEFISCDI, nr. 168/2012, **cercetator senior in echipa**.
- Pn17.** *Nanobiocompozite multifunctionale utilizate ca suporturi regenerative și medicamentoase* SIMAC, contract de cercetare UPB (coordonator) - CNMP, nr. 72-198/2008, **cercetator senior in echipa**.



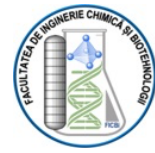
- Pn18.** Realizarea de noi biomateriale cu structuri colagenice supramoleculare dopate, cu proprietati piezoelectrice, de cristale lichide, electrice si magnetice, utilizate în bioinginerie- BIOMATCOL, contract de cercetare UPB (partener) - CNMP, nr. 71-147/2008, **cercetator senior in echipa.**
- Pn19.** Nanoparticule de oxid de fier biocompatibile obținute prin co-precipitare, contract CEEX Parteneriate nr. 71-097/24.09.2007, **membru echipă/coautor;**
- Pn20.** Interacții bio/ non-bio implicate în design-ul țesuturilor tari – InTesTa, contract CEEX Parteneriate nr. 41-059.4/14.09.2007, **membru echipă/coautor;**
- Pn21.** Materiale multifuncționale micro și nanostructurate, platformă tehnologică, Contract 20/2006, MEdC, **membru echipă/coautor;**
- Pn22.** Rețea integrată de cercetare pentru constituirea unei platforme tehnologice de biomateriale avansate, compatibilă EuMaT / ADVABIOMAT, Contract CEEX nr. 54/2006, **membru echipă/coautor;**
- Pn23.** Metode inovative de bio-ortopedie pentru reconstrucția articulară / BIOART, Contract CEEX nr. 70/2006; **membru echipă/coautor**
- Pn24.** Cercetări interdisciplinare pentru obținerea unui material compozit pentru restaurări estetice prin tehnici de adeziune bazate pe nanoparticule și pe o nouă structură a monomerilor organici / NANOCOMP, Contract CEEX nr. 198/2006, **membru echipă/coautor;**
- Pn25.** Microstructura sistemelor micro și nanometrice de $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ - ZrO_2 dopate cu pământuri rare pentru compozite performante (electrolit solid în celule de combustie de temperaturi intermediare - SOFC-IT) / NANODOPAZ, Contract CEEX nr. 06.11.14/2006, **membru echipă/coautor;**
- Pn26.** Metode și terapii inovative în chirurgia ortopedică prin utilizare de implanturi bioresorbabile / ORTHORESORB, Contract CEEX nr. 93/2006, **membru echipă/coautor;**
- Pn27.** Determinarea caracteristicilor termice ale produselor pentru construcții, Programul „Cercetare de excelență”, modul 4, tip de proiect P-CONFORM, contract nr. 76/07.09.2005, **responsabil laborator;**
- Pn28.** Materiale ceramice performante cu aplicații în ortopedie și stomatologie, Programul „Cercetare de excelență”, modul 1, tip de proiect P-CD, contract nr. 10/03.10.2005, **membru echipă/coautor;**
- Pn29.** Noi materiale și sisteme pentru protetică și implantologia dentară, Programul „Cercetare de excelență”, modul 1, tip de proiect P-CD, Subcontract nr. 2/7din 03.10.2005, **membru echipă/coautor;**
- Pn30.** Studiul compozitelor ceramice cu proprietăți magnetice pentru aplicații biomedicale, Programul „Cercetare de excelență”, modul 1, tip de proiect P-CD, Subcontract nr. 24/1/2005, **membru echipă/coautor;**
- Pn31.** Materiale ceramice biocompatibile fosfatice, CNCSIS, cod 1428, 2004-2006, **membru echipă/coautor;**
- Pn32.** Proiectul pentru Învățământul Rural, coordonator Unitatea de Management a Proiectului pentru Învățământul Rural, Ministerul Educației și Cercetării, 2003 – 2009, **responsabil componentă învățământ la distanță;**
- Pn33.** Centru de consultanță în domeniul nanomaterialelor, nanostructurilor și nanotehnologiilor - 3N, IMT Bucuresti, contract nr. 129-2003, **membru echipă/coautor;**
- Pn34.** Strategia de cercetare-dezvoltare în domeniul materialelor noi, micro și nanotehnologii, în perspectiva integrării în spațiul de cercetare european, contract IMT nr. PP119-2003, **membru echipă/coautor;**
- Pn35.** Cercetări privind comportarea feroelectrică a unui sistem relaxor cu granulație submicronică, contract 3-102/2003 cu INFLRP, **membru echipă/coautor;**



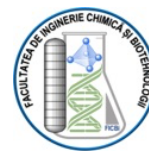
- Pn36.** *Materiale ceramice compozite biocompatibile*, contract UPB – CNCSIS nr. 33552/2003, cod 43;
- Pn37.** *Materiale ceramice cu porozitate ridicată*, contract de cercetare UPB – CNCSIS nr. 33552/2003, cod 534, **membru echipă/coautor**;
- Pn38.** *Echipe de laborator pentru caracterizare mecanică complexă*, contract de cercetare UPB - CNCSIS nr. 33784/2002, cod 389, **membru echipă/coautor**;
- Pn39.** *Dezvoltarea în vederea acreditării a unui laborator pilot de interes național în domeniul materialelor noi*, contract UPB – INFRAS, nr. 130/12.12.2001, **membru echipă/coautor**;
- Pn40.** *Senzori ceramici pentru aplicații ecologice*, contract UPB – AMCSIT, nr. 1584/2001, **membru echipă/coautor**;
- Pn41.** *Materiale ceramice poroase pentru filtrarea gazelor. Aplicații la motoarele cu ardere internă*, contract de cercetare SC METAV SA București – AMCSIT (RELANSIN), nr. 937/2000, **membru echipă/coautor**;
- Pn42.** *Centrul național universitar de cercetări chimice*, contract de cercetare UPB - Banca Mondială, cod CNCSU 39, 1998-2002, **membru echipă/coautor**;
- Pn43.** *Sinteza și sinterizarea materialelor ceramice prin reacții autopropagate*, contract de cercetare UPB - CNCSIS, nr. 7001/1997, **membru echipă/coautor**;
- Pn44.** *Materiale ceramice biocompatibile*, contract de cercetare UPB - CNCSIS, nr. 7001/1997, **membru echipă/coautor**;
- Pn45.** *Ceramică magnetică*, contract de cercetare UPB - CNCSIS, nr. 7001/1997, **membru echipă/coautor**;
- Pn46.** *Ceramică dielectrică de înaltă permitivitate derivată din titanatul de bariu*, contract de cercetare UPB - Academia Română, nr. 3042Gr/1997, **membru echipă/coautor**;
- Pn47.** *Relații de echilibru termic fazal în sisteme oxidice*, contract de cercetare UPB - Academia Română, 3042Gr/1997, **membru echipă/coautor**;
- Pn48.** *Evaluarea experimentală a relațiilor de echilibru termic fazal pentru sisteme zirconice*, contract de cercetare UPB - MCT, nr. 376+381/1996, **membru echipă/coautor**;
- Pn49.** *Semiconductori ceramici*, contract de cercetare UPB - MCT, nr. 376+381/1996, **membru echipă/coautor**;
- Pn50.** *Compozite ceramice cu proprietăți performante*, contract de cercetare UPB – MCT, nr. 699/1996, 1996-2000, **membru echipă/coautor**;
- Pn51.** *Ceramica dielectrică de înaltă permitivitate*, contract de cercetare UPB - MCT, nr. 699/1996, 1996-2000, **membru echipă/coautor**;
- Pn52.** *Ceramica dielectrică de joasă permitivitate derivată din BT4*, contract de cercetare UPB - MCT, nr. 699/1996, 1996-2000, **membru echipă/coautor**.

VI. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE PREZENTATE LA MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE RECUNOSCUTE

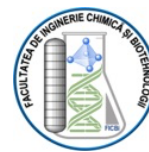
- E1.** Andreia Cucuruz, **Cristina Ghitulică**, Georgeta Voicu, Sorina Dinescu, Synthesis of Tricalcium Phosphate Substituted with Magnesium Ions for Bone Regeneration, ICTERM 2017 : 19th International Conference on Tissue Engineering and Regenerative Medicine, 20-21 iulie, 2017, Paris, Franța;
- E2.** A. Cucuruz, **C.D. Ghitulica**, G. Voicu, C. Busuioc - Synthesis Of Tricalcium Phosphate Substituted With Magnesium Ions For Bone Regeneration, Dec. 15, 2016, Paris, Franta;
- E3.** **C. Ghitulica**, B.S. Vasile, E. Andronescu, E. Vasile, G. Voicu, O.R. Vasile – *Synthesis and*



- Characterization of Zirconia-Alumina Nanocomposites Obtained by Spark Plasma Sintering*, ICC3 – 3rd International Congress on Ceramics, Nov. 14-18, 2010, Osaka, Japan;
- E4. B.S. Vasile, **C. Ghitulica**, E. Andronescu, E. Dinu, O.R. Vasile – *Cubic Stabilized Zirconia Nanoparticles Obtained through the Pirosol Method*, ICC3 – 3rd International Congress on Ceramics, Nov. 14-18, 2010, Osaka, Japan (prezentare orală);
- E5. E. Andronescu, B.S. Vasile, **C. Ghitulica**, G. Pall, G. Voicu, M. Birsan – *Preparation and Characterization of Alpha Alumina Nanoparticles Produced by Sol-Gel Method*, ICC3 – 3rd International Congress on Ceramics, Nov. 14-18, 2010, Osaka, Japan;
- E6. C. Birsan, **C. Ghitulica**, E. Andronescu, V. Boghiu, M. Birsan – *Study of Bioglass Ceramics in the SiO₂-CaO-P₂O₅-Fe₂O₃ System*, ICC3 – 3rd International Congress on Ceramics, Nov. 14-18, 2010, Osaka, Japan;
- E7. M. Birsan, **C. Ghitulica**, E. Andronescu, E. Dinu, C. Ionita - *Zirconia Reinforced Glass-Ceramic Materials*, ICC3 – 3rd International Congress on Ceramics, Nov. 14-18, 2010, Osaka, Japan;
- E8. A. Nițulete, L. Gomoescu, Ș. Pall, B. Vasile, M. Ficai, A. Ficai, G. Voicu, **C. Ghitulică**, E. Andronescu - *Mineralizarea diverselor forme colagenice rin metoda imersiei în SBF*, ședința lunară de comunicări științifice, UMF din Craiova, 20 octombrie 2009, Craiova Romania (lucrare invitată – prezentare orală);
- E9. A. Ficai, E. Andronescu, G. Voicu, **C. Ghitulica**, V. Trandafir, S. Pall - *Self assembled, highly oriented collagen/hydroxyapatite composite materials*, Biommed, 13 – 16th November 2008, Bucharest, Romania, (poster);
- E10. A. Ficai, G. Voicu, **C. Ghitulica**, M. Ficai, D. Manzu, V. Trandafir, E. Andronescu - *Bone grafts obtained by collagen mineralization*, Nanomedicine 2009 - 2nd European Summer School in Nanomedicine, Lisbon (Portugal), 12th-16th June 2009 (prezentare orală);
- E11. B.S. Vasile, O.-R. Vasile, **C. Ghitulica**, E. Andronescu, R. Dobranis, E. Dinu, R. Trusca - *Yttria totally stabilized zirconia nanoparticles obtained through the pyrosol method*, TNT 2009 (Trends in Nanotechnology), 7 - 11 sept 2009, Barcelona, Spain;
- E12. B.S Vasile., E.Andronescu, D. Florea, C. Ghitulica - *Structural investigations on scandia doped zirconia nanopowders obtained by sol-gel method*, 11th Conference of the European Ceramic Society, 21 – 25 June, 2009, Krakow, Poland;
- E13. C. Birsan, **C. Ghitulica**, E. Andronescu, V. Boghiu, M. Birsan - *Preparation of Bioglass Ceramics in the SiO₂ – CaO – P₂O₅ – Fe₂O₃ System*, 11th Conference of the European Ceramic Society, 21 – 25 June, 2009, Krakow, Poland;
- E14. **C. Ghitulica**, E. Andronescu, M. Birsan, E. Dinu, A. Macasoi - *Preparation of Phosphatic Ceramic Biomaterials Through Conventional and Unconventional Methods*, 11th Conference of the European Ceramic Society, 21 – 25 June, 2009, Krakow, Poland;
- E15. O. Nicola, E. Andronescu, **C. Ghitulica**, B. S. Vasile, *Dental Porcelains for Fusing to Metals in SiO₂-K₂O-Al₂O₃-Na₂O-B₂O₃-MgO-CaO system*, 2nd International Congress on Ceramics, Verona, 29 june – 4 july, 2008;
- E16. O. Nicola, E. Andronescu, **C. Ghitulica**, G. Pall, R. A. Vatasescu-Balcan, *Preparation and characterization of a dental porcelain in the K₂O-ZnO-MgO-Al₂O₃-P₂O₅-SiO₂ system*, 2nd International Congress on Ceramics, Verona, 29 june – 4 july, 2008;
- E17. **C. Ghitulica**, E. Andronescu, B.S. Vasile, G. Voicu, *Preparation and Characterization of 10% Yttria-Stabilised Zirconia Nanostructured Ceramics*, 2nd International Congress on Ceramics, Verona, 29 june – 4 july, 2008;



- E18. **C. Ghitulica**, E. Andronescu, B.S. Vasile, I. Mercioniu, N. Popescu-Pogrion, Characterization of Zirconia-Alumina Nanocomposites Obtained by Mechanical Alloying, 2nd International Congress on Ceramics, Verona, 29 June – 4 July, 2008;
- E19. E. Andronescu, **C. Ghitulica**, E. Dinu, R&D and Innovation Policies in Romania, Policy session, 2nd International Congress on Ceramics, Verona, 29 June – 4 July, 2008;
- E20. A. Lungu, **C. Ghitulica**, S. Garea, G. Voicu, H. Iovu, *The Characterization of Some Dental Composites with Micro - and Nanofiller*, 8th World Biomaterials Congress, 28 May – 1 June, Amsterdam, the Netherlands, 2008;
- E21. A. Lungu, **C. Ghitulica**, O. Nicola, S. Garea, A.M. Albu, N. Bănicioiu, N. C. Cazacu, C. M. Vârlan, *Dental composites based on experimental ternary systems filled with nanoparticles*, World Congress of Health Professions, Perth, Western Australia, 26 – 29 March, 2008;
- E22. E. Andronescu, E. Dinu, **C. Ghitulica**, O. Nicola, M. Birsan, *Synthesis and characterization of hidroxyapatite nanopowders with high stability* - Trends in Nanotechnology Conference TNT2007, San Sebastian, Spain, 03 – 09 September 2007;
- E23. N. Popescu-Pogrion, B. Vasile, I. Mercioniu, A. Popescu, S. Constantinescu, **C. Ghitulica**, E. Andronescu, *Structural Investigations on Ytria - Doped Zirconia Nanopowders Obtained by Different Methods*, 18th Electron Microscopy Congress of Turkish Microscopy Society, Prezentare Orală, Eskisehir, Turcia, 8 iunie 2007;
- E24. B.S. Vasile, E. Andronescu, **C. Ghitulică**, O. Nicola, *Dental ceramics for opaque restorations*, Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering RICCE XV, 19 – 22 September 2007, Sinaia, Book of Abstracts, Printech Editor, pp. 127-128, 2007;
- E25. A. Ecaterina, D. Elena, **C. Ghitulică**, I. Pătrașcu, T.L. Ciocan, B. Gălbinașu, B. Iordache, *Elaborarea de materiale ceramice avansate cu aplicații în medicina dentară – cercetări experimentale*, prezentare orală, Congresul Internațional de Stomatologie NAPOCA BIODENT, 116, Cluj-Napoca, România, 8-10 nov. 2007;
- E26. **C. Ghitulica**, E. Andronescu, R. Trusca, L. Pall, *Microstructure characterization of alumina based porous ceramics*, X Conference & Exhibition of the European Ceramic Society, ECERS 2007, Berlin, Germania, 17-21 iunie 2007;
- E27. B. Vasile, E. Andronescu, **C. Ghitulica**, O. Nicola, *Dental Porcelains for Fusing to Metals*, X Conference & Exhibition of the European Ceramic Society, ECERS 2007, Berlin, Germania, 17-21 iunie 2007;
- E28. E. Andronescu, **C. Ghitulică**, O. Nicola, I. Pătrașcu, L.T. Ciocan, B. Iordache, B. Gălbinașu, *Sintetization of Sintering Dental Ceramics*, 2nd International Conference on Biomaterials & Medical Devices BiomMedD 2006, Iași, Romania, November 9 – 11th 2006;
- E29. E. Ștefan, E. Andronescu, **C. Ghitulică**, *Synthesis of different hydroxyapatite powders*, Eighth ECERS, Istanbul, Turkey, 29 June – 03 July, 2003;
- E30. M. Moisin, A. Dumitru, J. Pinte, E. Andronescu, **C. Ghitulică**, *Fine grained piezoelectric ceramics for SAW applications*, Processing of Electroceramics Conference, Bled, Slovenia, 31 August – 3 September 2003;
- E31. E. Andronescu, **C. Ghitulică**, E. Ștefan, M. Bîrsan, C. Bîrsan – *Biomateriale Compozite*, “Chimia 2003”, Constanța, octombrie 2003;
- E32. E. Ștefan, E. Andronescu, **C. Ghitulică**, L. Vasile, *Hydroxiapatite synthesis and characterization*, Seventh ICFPAM, Bucharest, Romania, 10 – 15 June 2003;
- E33. M. Bîrsan, E. Andronescu, E. Stoinea, **C. Ghitulică**, *Hydroxiapatite and alumina based biocomposites*, Seventh ICFPAM, Bucharest, Romania, 10 – 15 June 2003;



- E34.** C. Ghitulică, E. Andronescu, A. Dicea, *Cordierite porous Ceramics*, 3rd International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, Bucharest, September 22 – 25, 2002; E. Andronescu, E. Ștefan, C. Ghitulică, E. Dinu, *Composite bioceramics*, 3rd International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, Bucharest, September 22 – 25, 2002;
- E36.** M. Birsan, E. Andronescu, C. Birsan, C. Ghitulică, *Structure and properties of the HAp – Al₂O₃ based biomaterials*, 3rd International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries September 22 – 25, Bucharest, 2002;
- E37.** E. Andronescu, B. Balaș, M. Birsan, Cristina Ghitulică, *Biocompozite armate cu zirconă stabilizată*, Simpozion Biomateriale – prezent și perspective, București, 13 – 14 decembrie 2002;
- E38.** E. Andronescu, H. Iovu, I. Călinescu, C. Ghitulică, E. Ștefan, V. Cotârță, *Epoxy resin based composites obtained by microwave processing*, Eight International Conference on Composites Engineering, Tenerife, Spania, 2001;
- E39.** E. Andronescu, C. Ghitulică, E. Ștefan, E. Dinu, H. Iovu, *Composite ceramics for implants*, Eight International Conference on Composites Engineering, Tenerife, Spania, 2001;
- E40.** M. Năstase, E. Andronescu, C. Ghitulică, A. Ionca, *Production and characterisation of hydroxyapatite alumina composite* - Eight International Conference on Composites Engineering, Tenerife, Spania, 2001;
- E41.** C. Ghitulică, G. Boretto, E. Andronescu, *Processing of composite ceramic foams*, Eight International Conference on Composites Engineering, Tenerife, Spania, 2001;
- E42.** C. Ghitulică, Ș. Stoleriu, *Actualities and perspectives in the electronic microscopy*, „Diffusion and Reactions at Solid State Interfaces”, Autumn School, Halle, Germania, sept. 2001;
- E43.** E. Andronescu, B. Balaș, M. Năstase, C. Ghitulică, E. Ștefan, *Biomateriale compozite pe bază de Y-TZP și sticlă cu proprietăți bioactive din sistemul SiO₂-Na₂O-CaO-P₂O₅*, Zilele academice timișene, Timișoara, 2001;
- E44.** E. Andronescu, E. Ștefan, C. Ghitulică, *Materiale compozite ceramice*, Direcții noi de cercetare în știința materialelor - ARM, Constanța, 17-19 septembrie 2001;
- E45.** E. Andronescu, C. Ghitulică, E. Ștefan, E. Dinu, *Dental Bioceramics*, 2nd International Conference of the Chemical Societies of the South European Countries on Chemical Sciences for Sustainable Development, Halkidiki, Greece, 6 – 9 June 2000;
- E46.** C. Ghitulica, E. Andronescu, G. Boretto, *Compozite ceramice celulare*, Seminarul Național Realizări și Perspective în Domeniul Materialelor, București, 1999;
- E47.** E. Andronescu, O. Simionescu, C. Ghitulică, E. Dinu, *Compozite zirconice utilizate ca biomateriale*, Conferința Română de Materiale Avansate, București, nov. 1997;
- E48.** E. Andronescu, S. Simionescu, C. Ghitulică, E. Dinu, *Biocompozite pe bază de hidroxiapatită și sticlă bioactivă*, Conferința Română de Materiale Avansate, București, nov. 1997.

Bibliometrie:

- Indici HIRSCH: Web of science – 20; Scopus - 21 (fara autocitari)
- Număr de citări: Scopus - 1424 (sunt excluse autocitarile); Web of science - 1279 de citari (sunt excluse autocitarile).