



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Firuta Goga**

Adresă(e) Strada Arany-Janos nr. 11, , 400028, Cluj Napoca, Romania

Telefon(oane) 40-264-593833/5762

Fax(uri) 40-264-590818

E-mail(uri) fgoga@chem.ubbcluj.ro

Naționalitate(-tăți) Romana

Data nașterii 11.11.1956

Sex Feminin

Experiența profesională

Perioada 2017 - prezent

Funcția sau postul ocupat conferentiar

Activități și responsabilități principale Activitate didactica: Cursuri predate: Chimia si tehnologia sticlei, Nanomateriale, Ingineria sistemelor oxidice, Uscatoare si cuptoare, Materiale ceramice, liante si vitroase si metode avansate de procesare, Tehnici de analiza a materialelor oxidice, Activitatea de cercetare- in domeniul materialelor oxidice, nanomateriale.

Numele și adresa angajatorului Universitatea Babes-Bolyai, Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica, Cluj-Napoca

Tipul activității sau sectorul de activitate Didactic si cercetare

Perioada 1991 - 2017

Funcția sau postul ocupat Sef lucrari

Activități și responsabilități principale Activitate didactica: Cursuri predate: Chimia si tehnologia sticlei, Nanomateriale, Ingineria sistemelor oxidice, Uscatoare si cuptoare, Materiale ceramice, liante si vitroase si metode avansate de procesare, Tehnici de analiza a materialelor oxidice, Activitatea de cercetare- in domeniul materialelor oxidice, nanomateriale.

Numele și adresa angajatorului Universitatea Babes-Bolyai, Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica, Cluj-Napoca

| | |
|--|---|
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Didactic si cercetare |
| Perioada | 1990-1991 |
| Funcția sau postul ocupat | Cercetator principal III |
| Activități și responsabilități principale | Activitate de cercetare in domeniul materialelor oxidice: produse ceramice, glazuri , pigmenti si coloranti ceramici. Responsabilitati: coordonarea proiectelor de cercetare, (intocmirea documentatiei de contractare, realizare experimente, intocmirea raportelor de cercetare si diseminarea rezultatelor) |
| Numele și adresa angajatorului | Procema S.A. Bucuresti |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Cercetare |
| Perioada | 1987-1990 |
| Funcția sau postul ocupat | Cercetator |
| Activități și responsabilități principale | Activitate de cercetare in domeniul materialelor oxidice: produse ceramice, glazuri , pigmenti si coloranti ceramici. Responsabilitati: coordonarea proiectelor de cercetare (intocmirea documentatiei de contractare, realizare experimente, intocmirea raportelor de cercetare si diseminarea rezultatelor) |
| Numele și adresa angajatorului | ICPMC Bucuresti |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Cercetare |
| Perioada | 1983 – 1987 |
| Funcția sau postul ocupat | Inginer Chimist |
| Activități și responsabilități principale | Activitate de cercetare in domeniul materialelor oxidice: produse ceramice, glazuri , pigmenti si coloranti ceramici. Responsabiliti: membru in colectivul de realizarea a proiectelor de cercetare |
| Numele și adresa angajatorului | ICPMC Bucuresti |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Cercetare |
| Perioada | 1981 – 1983 |
| Funcția sau postul ocupat | Inginer Chimist |
| Activități și responsabilități principale | Efectuarea stagiului in productie concretizat prin urmarirea tehnologiei de obtinere a produselor din sticla (menaj, sticlărie de laborator, ambalaje din sticla, tuburi si fiole), asigurarea calitatii produselor |
| Numele și adresa angajatorului | Intreprinderea de Sticlărie Turda |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Activitate de productie industrială |
| Educație și formare | |
| Perioada | 2000 – 2004 |
| Calificarea / diploma obținută | Doctor in chimie |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Chimia si tehnologia sticlei, ingineria sistemelor oxidice, nanomateriale |

| | | | | | |
|--|--|----|----------------------------|--------------|------------------|
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică | | | | |
| Perioada | 1976 - 1981 | | | | |
| Calificarea / diploma obținută | Inginer Chimist | | | | |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | | | | | |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Institutul Politehnic Traian Vuia, Timisoara | | | | |
| Limba maternă | Romana | | | | |
| Limba(i) străină(e) cunoscută(e) | | | | | |
| Autoevaluare | Înțelegere | | Vorbire | | Scriere |
| <i>Nivel european (*)</i> | Ascultare | | Citire | | Exprimare scrisă |
| | | | Participare la conversație | Discurs oral | |
| Limba franceza | C1 | C1 | B2 | B2 | C1 |
| Limba engleza | C1 | C1 | B2 | B2 | C1 |
| | (*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine | | | | |
| Competențe și abilități sociale | Capacitatea de a lucra în echipe de cercetare, atât naționale cât și internaționale, comunicare | | | | |
| Competențe și aptitudini organizatorice | Organizarea sistemelor experimentale, planificarea activităților de cercetare, coordonarea lucrărilor de licență și disertație | | | | |
| Competențe și aptitudini tehnice | | | | | |
| Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului | Pachetul Microsoft Office, | | | | |
| Alte competențe și aptitudini | | | | | |
| Permis(e) de conducere | Categorie B | | | | |
| Anexe | | | | | |

Anexe:

a) Carti si capitole in carti:

1. Thomas Dippong, **Firuta Goga**, *Tehnici avansate de analiza instrumentala. Metode termice*, ISBN 978-973-53-1796-6, Editura Risoprint, Cluj Napoca, 2016.
2. **Firuta Goga**, *Tehnici de analiza a materialelor oxidice*, ISBN (10)973-610-495-8, Editura Presa Universitara Clujeana, 2006
3. Literat, L.Gagea, **F.Goga**, E.Mirica, E.Olariu, *Ceramica tehnica. Principii de calcul si proiectare*, ISBN,973-686-194-5, Editura Casa Cartii de Stiinta, Cluj Napoca, 2001.

b.)Articole publicate in reviste din fluxul stiintific international principal

1.ATTILA-ZSOLT KUN, BETTINA CSURKA, **FIRUTA GOGA**, EDIT FORIZS, ADRIAN PATRUT, SYNTHESIS, *CHARACTERIZATION AND MOLECULAR MODELING OF TRANSITION METAL COMPLEXES WITH THEOPHYLLINE*, STUDIA UBB CHEMIA, LXII, 4, Tom I, 2017 (p. 211-220).

2.CARMEN SACALIS, **FIRUTA GOGA**, LEONTIN DAVID, *SYNTHESIS, THERMAL BEHAVIOR AND SPECTROSCOPIC INVESTIGATIONS OF METAL COMPLEXES WITH N-MODIFIED GLYCINE AS LIGAND*, STUDIA UBB CHEMIA, LXII, 4, Tom I, 2017 (p. 181-192).

3.EDIT FORIZS, **FIRUTA GOGA**, ALEXANDRA AVRAM, AURORA MOCANU, IOAN PETEAN, OSSI HOROVITZ, MARIA TOMOAIACOTISEL, *THERMAL ANALYSIS OF PURE AND MULTISUBSTITUTED HYDROXYAPATITE PASTES*, STUDIA UBB CHEMIA, LXII, 4, Tom I, 2017 (p. 173-180).

4.ALEXANDRA AVRAM, TIBERIU FRENTIU, OSSI HOROVITZ, AURORA MOCANU, **FIRUTA GOGA**, MARIA TOMOAIACOTISEL *HYDROXYAPATITE FOR REMOVAL OF HEAVY METALS FROM WASTEWATER* STUDIA UBB CHEMIA, LXII, 4, Tom I, 2017 (p. 93-104).

5. Dippong, T., Goga, F., Avram, A. ***THE EFFECT OF POSITIONAL ISOMERISM OF PROPANEDIOL ON THE FORMATION OF COBALT OXIDES*** STUDIA UBB CHEMIA, LXII, 4, Tom I, 2017 (p. 21-32)

6. Dippong, T. Levei, E.A. Cadar, O. Goga, F. Barbu-Tudoran, L. Borodi, G. ***Size and shape-controlled synthesis and characterization of CoFe₂O₄ nanoparticles embedded in a PVA-SiO₂ hybrid matrix*** Journal of Analytical and Applied Pyrolysis Volume 128, November 2017, Pages 121-130

7. Várhelyi, C., Jr, Lengyel, A, Homonnay, Z. Szalay, R, Pokol, G, Szilágyi, I.-M, Huszthy, P, Papp, J, Goga, F, Golban, L.-M, Várhelyi, M, Tomoaia-Cotisel, M, Szőke, Á, Kuzmann, E, ***Mössbauer study of novel iron(II) complexes synthesized with Schiff bases,*** Hyperfine Interactions, Volume 238, Issue 1, 1 November 2017, Article number 87

8. Dippong, T., Goga, F., Avram, A. ***Influence of the cobalt nitrate: Ethylene glycol molar ratio on the formation of carboxylate precursors and cobalt oxides,*** Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia , Volume 62, Issue 3, 2017, Pages 165-176

9. Bizo, L., Vulpoi, A., Goga, F. ***Enhancement of physical properties in ZrO₂/Ga₂O₃ co-substituted indium oxide,*** Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia , Volume 62, Issue 3, 2017, Pages 187-195.

10. Chelaru, J.D., Goga, F., Gorea, M., ***Corrosion and mechanical properties and microstructure of cement mortar containing calcium sulphate waste,*** Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia , Volume 62, Issue 2, 2017, Pages 281-285

11. FIRUTA GOGA, EDIT FORIZS, GEORGE BORODI, GHEORGHE TOMOAI, ALEXANDRA AVRAM, REKA BALINT, AURORA MOCANU, OSSI HOROVITZ AND MARIA TOMOAI-COTISEL*, ***Behavior of Doped Hydroxyapatites during the Heat Treatment,*** Revista de chimie, vol 68, nr. 12/2017, pg:2107-2113.

12. FIRUTA GOGA, FORIZS EDIT*, ALEXANDRA AVRAM, ADELA ROTARU, ANAMARIA LUCIAN, IOAN PETEAN, AURORA MOCANU AND MARIA TOMOAI-COTISEL ***Synthesis and Thermal Treatment of Hydroxyapatite Doped with Magnesium, Zinc and Silicon,*** Revista de chimie, vol.68, nr.6/2017, pg:1193-1200

13. Cristina MIHALI, Thomas DIPPONG, Claudia BUTEAN and Firut GOGA ***Heavy metals and as content in soil and plants in the Baia Mare mining and metallurgical area (NW of Roumania),*** REVUE ROUMAINE DE CHIMIE, 2017, 62(4-5).

14. Roxana DUDRIC, **Firuta GOGA**, Florin POPA Romulus TETEAN, **EFFECTS OF Gd DOPING ON THE MAGNETIC PROPERTIES AND MAGNETOCALORIC EFFECT OF La_{1.4}Ca_{1.6}Mn₂O₇**, Proceedings of the Romanian Academy, seria A, vol.18, nr. 2/2017, pp.131-137 .

15. Nasui, M., Mos, R.B., Gabor, M.S., Petrisor, T., Tomolea, A., Ware, E. **Goga, F.**, Mesaros, A. Ciontea, L. , **New versatile synthesis for low dimension superparamagnetic YBa₂Cu₃O_{7-x} nanoparticles**, Ceramics International, DOI: 10.1016/j.ceramint.2017.04.018 .

16. Dippong, T., Mihali, C. **Goga, F. Cical, E.** **Seasonal evolution and depth variability of heavy metal concentrations in the water of Firiza-Strimtori lake, nw of Romania**, Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia , Volume 62, Issue 1, 2017, Pages 213-228.

17. **Goga, F.** Dudric, R., Bizo, L.Avrarn, A. Marincas, A.H.Varhelyi, C., JR.Dippong, T. **Influence of the Ni/Mg ratio on the colour of spinel pigments prepared by a modified sol – gel method**, Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia, Volume 62, Issue 1, 2017, Pages 261-270.

18. Barta Holló, B., Szilágyi, I.M. Várhelyi, C., Jr. Hunyadi, D. Nagy, R.I. Tihi, N.G. **Goga, F.** Papp, J. Szalay, R. Pokol, G. **Synthesis, physico-chemical characterization and bacteriostatic study of Pt complexes with substituted amine ligands**, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry Volume 127, Issue 2, 1 February 2017, Pages 1733-1741.

19. Dippong, T. Levei, E.A. Cadar, O. **Goga, F.** Borodi,G. Barbu-Tudoran, L. **Thermal behavior of Co_xFe_{3-x}O₄/SiO₂ nanocomposites obtained by a modified sol–gel method**, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Volume 128, Issue 1, 1 April 2017, Pages 39-52.

20.Halmagyi, Timea; Mosonyi, Emilia; Fazekas, Jozsef; Spataru M, **Goga F.** **CHARACTERISATION OF CEMENTS FROM DOMINANTLY VOLCANIC RAW MATERIALS OF THE CARPATHIAN BEND ZONE**, HUNGARIAN JOURNAL OF INDUSTRY AND CHEMISTRY, vol.44, Issue 2, 2016, pg:135-139

21.Bortnic R.A, **F.Goga**, A.Mesaros, M.Nasui, S.Vasile , R.Dudric, A.Avrarn, **SYNTHESIS OF CoFe₂O₄ COBALT FERRITE NANOPARTICLES VIA A SOL-GEL COMBUSTION** , STUDIA UBB CHEMIA, LXI, 4, 2016 (p. 213 - 222).

22.Thomas Dippong, Cristina Mihali, Firuta Goga, Gheorghe Ardelean: **MATHEMATICAL MODELING OF THE VARIATION IN WATER QUALITY ALONG THE NETWORK OF WATER SUPPLY OF SATU MARE MUNICIPALITY, ROMANIA**, Studia Chemia, Issue 3/2016 Tom 1, pg.251-262.

23. Firuta Goga, Roxana Dudric, Liliana Bizo, Alexandra Avram, Thomas Dippong , Gabriel Katona , Gheorghe Borodi , Andreea Anton : ***INFLUENCE OF THE THERMAL TREATMENT ON THE COLOUR OF RO- Al_2O_3 (R=Co, Ni) TYPE SPINEL PIGMENTS PREPARED BY A MODIFIED SOL – GEL METHOD***, Studia Chemia, nr.3/ 2016 Tom 1, pg.263-273.

24. Mesaros, A.; Mos, R. B.; Nasui, M.; Petrisor, T., Jr.; Toloman, D. Vasile, O. R; Goga, F.; Ciontea, L.; Petrisor, T. ***Insights into the europium-doped yttrium oxalate thermal decomposition mechanism***, JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS, Volume: 116 Pages: 96-101 Published: NOV 2015.

25. Varhelyi, Cs, Jr.; Kuzmann, E.; Homonnay, Z , Lengyel, A., Pokol, Gy ., Izvekov, V., Szalay, R., Kun, A., Tomoaiia-Cotisel, M., Covaci, E., Garg, V. K., Oliveira, A. C., Goga, F., ***Preparation and characterization of novel [Fe(methylisopropylglyoximate)(2)(amine)(2)] mixed chelates*** , JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY , Volume: 304 Issue: 2 Pages: 745-750 Published: MAY 2015.

26. Nasui, M.; Petrisor, T., Jr.; Mos, R. B, Gabor, M. S, Mesaros, A., Goga, F., Ciontea, L., Petrisor, T. ***Fluorine-free propionate route for the chemical solution deposition of $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ superconducting films***, CERAMICS INTERNATIONAL Volume: 41 Issue: 3 Pages: 4416-4421 Part: B Published: APR 2015.

27. Dippong, Thomas, Levei, Erika Andrea, Borodi, Gheorghe, Goga, Firuta, Tudoran, Lucian Barbu, ***Influence of Co/Fe ratio on the oxide phases in nanoparticles of $CoxFe_{3-x}O_4$*** , JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, vol.119, nr.2, pg.1001-1009, feb.2015.

28. Venter, Monica, Goga, Firuta, Bercean, Vasile ; Nasui, Mircea, Borodi, Gheorghe, ***SPECTROSCOPIC AND THERMAL STUDIES ON THE IRON(III) MERCAPTO-THIADIAZOL-THIOSUCCINATE PRECURSOR FOR IRON(III) OXIDES***, REVUE ROUMAINE DE CHIMIE, vol 59, nr.11-12, pg.989-996, nov-dec.2014.

29. Forizs, Edit; Kun, Attila-Zsolt; Bod, Emese-Zsuzsanna, Goga Firuta, Bodis, Jenó, ***EXPERIMENTAL AND THEORETICAL INVESTIGATIONS ON COORDINATION COMPOUNDS OF ACETAZOLAMIDE***, STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA , vol 59, nr.1, pg.79-86, 2014.

30. Dudric, R.; Goga, F.; Mican, S, Tetean R, ***Effects of substitution of Pr, Nd, and Sm for La on the magnetic properties and magnetocaloric effect of $La_{1.4}Ca_{1.6}Mn_2O_7$*** , JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, vol.553, pg.129-134, martie 2013.

31. Goga, Firuta; Dudric, Roxana; Cormos, Calin, Imre Florica, Bizo Liliana, Misca Radu ,*FLY ASH FROM THERMAL POWER PLANT, RAW MATERIAL FOR GLASS-CERAMIC* , ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, Volume: 12 Issue: 2 Pages: 337-342 Published: FEB 2013

32.Dudric, R; Goga, F; Neumann, M; Mican, S; Tetean, R, *Magnetic properties and magnetocaloric effect in $La_{1.4-x}Ce_xCa_{1.6}Mn_2O_7$ perovskites synthesized by sol-gel method*, JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE , Volume: 47, Issue: 7 , Pages: 3125-3130, 2012.

33. Suciu, C; Tikkanen, H; Waernhus, I; Goga, F ; Dorolti, E , *Water-based tape-casting of SOFC composite 3YSZ/8YSZ electrolytes and ionic conductivity of their pellets*, CERAMICS INTERNATIONAL, Volume: 38, Issue: 1, Pages: 357-365 , 2012.

34.Cormos, Ana-Maria; Goga, Firuta; Gaspar, Joseph; Iridon, Dan, *SOFTWARE APPLICATION FOR OBTAINING CERAMIC GLAZES WITH PRE-DEFINITE COMPOSITION AND PROPERTIES*, STUDIA CHEMIA,, vol.54, nr.1 pg;133-142, 2009.

35.Suciu, C.; Vik, A. ; Goga, F.; Dorolti, E; Tetean, R; Hoffmann, A. C., *PHYSICO-CHEMICAL CHARACTERIZATION OF 8YSZ NANOPARTICLES BY MODIFIED SOL-GEL METHOD*, STUDIA CHEMIA, vol.54, nr.4 pg;261-272, 2009.

36.Suciu, C.; Hoffmann, A. C; Vik, A; Goga, F., *Effect of calcination conditions and precursor proportions on the properties of YSZ nanoparticles obtained by modified sol-gel route*, CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL , Volume: 138, Issue: 1-3, Pages: 608-615,2008.

37.Suciu, Crina; Hoffmann, Alex C; Vik, Arild; Goga, Firuta, *Fuel cells and nanoparticles*. STUDIA CHEMIA, vol.52, nr.2, pg: 3-12, 2007.

38. Goga, Firuta; Suciu, Crina; Andrei, Mirela; Benea, Marcel; Mocean, Mariana, *Crystallized glasses with addition of fly ash*, STUDIA CHEMIA, vol.52, nr.1 pg: 61-71, 2007.

b) Publicatii în extenso aparute în lucrari ale principalelor conferinte internationale de specialitate.

1) Varhely Csaba , Nagy Renata, Pokol Gyorgy, Szilay Roland Mihaly Iudith, **Goga Firuta**, Golban Ligia: *Új Pd-komplexek azometin-származékokkal, és fizikai-kémiai vizsgálatuk (New Pd-complexes with Azomethine Derivatives and their Physical-Chemical Study)*, The 21th International Symp. on Analytical and Environmental Problems 2015. Szeghed , Ungaria. Editura SZAB, ISSN 978-963-306-411-5 pg.4-8

2). Varhely Csaba, Kumann Erno, Homonnay Zoltan.Pokol Gyorgy, Szilay Roland, **Goga Firuta**, Papp Iudit, Gal Emese: *Fe(II)-komplexek szintézise alfa-dioximokkal, fizikai-kémiai és biológiai sajátosságainak vizsgálata (Synthesis of New Fe(II)-complexes with alpha-dioximes, Physical-Chemical Study and Biological Activity)*, The 20th International Symp. on Analytical and Environmental Problems 2014. Szeghed , Ungaria. Editura SZAB, ISSN 978-963-12-1161-0 pg.242-246.

3). Cristea Vasile-Mircea, **Goga Firuta**, Mogos Liviu Mihai, *Modelling and Simulation of Forced Convection Drying of Electric Insulators*, 21st European Symposium on Computer Aided Process Engineering – ESCAPE 21 E.N. Pistikopoulos, M.C. Georgiadis and A.C. Kokossis (Editors) © 2011 Elsevier B.V.

4). **F.Goga**, L.Literat, M.Gorea, C.Suciu, *Immiscibility in the SiO₂-B₂O₃-Bi₂O₃ system* Roumanian Internaional Conference in Chemistry and Chemical Engineering, RICCCE XIV, Bucharest, 2005, Procedings volume 1, pg. S08-71-78.

5). **F.Goga**, L.Literat, C.Suciu, M.Mocean, *PbO free frits for ceramics colorants*, Roumanian Internaional Conference in Chemistry and Chemical Engineering, RICCCE XIV, Bucharest, 2005, Procedings volume 1, pg. S08-202-210.

6). L.Gagea, E.Mirica, **F.Bebe** - *Vitrous matrix for fusible cover layers*, Second International Conference on Materials and Manufacturing Technologies , Univ.Tehnica Cluj-Napoca, (1998) p.293-297.

c) Alte lucrari si contributii stiintifice

1) Lucrari publicate in reviste BDI

1. Ilea Petru, **Firuta Goga**, Sorin Aurel Dorneanu, Alexandru Horatiu Marincas, *Sol-gel synthesis of nanosized LiMn2O4 particles and their electrochemical characterization in aqueous electrolyte*, Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society, nr.3/2014, pg.114-122.

2. **F. Goga**, L. Gagea, L.Literat, M. Moceanu, *Matrici vitroase cu fuzibilitate ridicată* Analele Universității din Oradea – fascicola Chimie, ISSN-1224-7626/1999, p.39-45

3. L. Literat, **F. Bele**, L. Gagea, F. Koncz, *Frite ceramice fuzibile fără conținut de metale toxice*, Analele Universității din Oradea – fascicola Chimie, ISSN-1224-7626, 1998, p.113-119.

4. L. Gagea, E. Mirică, **F. Bele**, J. Țipan, V. Rusca, “*Sinteza și proprietățile pigmentilor din fosfat de crom*”, Materiale de Construcții nr.3 (1994) p.190-193.

5. L. Gagea, E. Ivan, M. Gorea, **F. Bele**, *Sinteza unor titanați de bariu colorați și utilizarea lor ca pigmenți ceramici*, Materiale de Construcții nr.3 (1989) p. 159-161.

6. M. Târșu, L. Gagea, K. Korody, **F. Bele**, A. Bokor, St. Barabaș, *Glazuri colorate și pigmenți ceramici rezultați din valorificarea catalizatorilor uzați de Fe-Cr*, Materiale de Construcții nr.1 (1987) p. 30-31.

2) Lucrari in extenso aparute in volumele unor conferinte nationale

1.Alexandru Horatiu Marincas, **Firuta Goga**, Sorin Aurel Dorneanu, Ilea Petru: *Sinteze alternative si caracterizarea materialului catodic LiMn2O4 oentru baterii Li-ion*, Conferinta Stiinta Moderna si energia.Producerea, Transportul si Utilizarea Energiei, Cluj Napoca 2016. Editura Risoprint, ISBN 2066-4125, pg 104-112.

2. Varhely Csaba, Nagy Renata, Pokol Gyorgy, Huszthy Peter, Szalay Roland, Papp Iudit, Mihaly Iudit, **Goga Firuta**, Golbam Ligia: *Schiff-bázisokkal képzett platina-komplexek szintézise, fizikai-kémiai és biológiai aktivitásuk vizsgálata (Synthesis of Pt-complexes with*

Schiff bases, physical-chemical and biological activity study), Conferința Uniunea Muzeului Transilvan- secțiunea Științele Naturii, 20-21 nov.2015, editura EME 2015, pg.73-75.

4. **F.Goga**, I.Zoltan, C.Zoltan, *Influența matricei vitroase în opacizarea glazurilor cu silicat de zirconiu*, Simpozion 30 ani de învățământ de inginerie chimică la Cluj-Napoca, Ed.Accent, ISBN 973-9981-8-2, (2001),

4. M.Gorea, **F. Goga**, I. Zoltan, *Utilizarea fritelor borice în glazurile ceramice*, A VIII-a Conferință de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice CONSILOX VIII, vol.1-Alba Iulia (2000), pg.11-17

5. L. Gagea, **F. Bele**, *Cercetări asupra comportării termice a unor matrici fuzibile pentru plăci de faianță*, Conferința Națională de Utilaje și Tehnologii în Ceramică și Sticlă STICLOCERAM '98, Univ. Tehnică Cluj (1998), p.293-297.

6. L. Gagea, R. Radu, M. Gorea, **F. Bele**, *Uscarea în câmp electrostatic a pigmentilor ceramici*, Conferința “Știința Modernă și Energia”, Univ. Tehnică Cluj Napoca, vol.12 (1993), p.21-26.

7. L. Gagea, M. Gorea, **F. Bele**, M. Șipoș, M. Moceanu, *Betoane colorate pentru pavele de mare circulație*, Conferința “Știința Modernă și Energia”, Univ. Tehnică Cluj Napoca, vol.12 (1993), p.83-88.

8. L. Literat, E. Mirică, L. Gagea, **F. Bele**, *Proprietățile filmelor subțiri de titanat de bariu obținuți pe ruta sol-gel*, Conferința “Știința Modernă și Energia”, Univ. Tehnică Cluj Napoca, vol.12 (1993), p.39-42.

9. L. Gagea, **F. Bele**, M. Gorea, E. Mirică, *Filme subțiri cu rol estetic pe plăcile de faianță*, Conferința “Știința Modernă și Energia”, Univ. Tehnică Cluj Napoca, vol.12 (1993), p.78-83.

3) Lucrari prezentate la conferinte

1.Alexandra Avram, **Firuta Goga**, Aurora Mocanu, Maria Tomoaia-Cotisel, *Hydroxyapatite biomimetic ceramic synthesized by a novel sol-gel method*, COST Action MP1301 New Generation Biomimetic and Customized Implants for Bone Engineering. “Biomaterials for Dental and Orthopedic Applications”, 13- 15 March, 2017, Cluj-Napoca, Romania.

2.Mesaros, L. Mirea-Popa, L. Perju-Dumbrava, O. Pop, Z. Diaconeasa, E. Ware, **F. Goga**, C. Socaciu, *Antibacterial and antitumoral activity of ceria nanoparticles obtained by an eco-friendly sol-gel method*, Conference: MRS 2016 paris, Spring, DOI: 10.13140/RG.2.2.35447.62889

3. Alexandru Horatiu Marincas, **Firuta Goga**, Sorin Aurel Dorneanu, Ilea Petru: *Sinteze alternative si caracterizarea materialului catodic LiMn₂O₄ oentru baterii Li-ion*, Conferinta Stiinta Moderna si energia. Producerea, Transportul si Utilizarea Energiei, Cluj Napoca 2016

4. Alexandru-Horațiu MARINCAȘ, Firuța GOGA*, Sorin-Aurel DORNEANU, Petru ILEA, *Nanosized LiMn₂O₄ particles and their electrochemical characterization in aqueous electrolyte*, Roumanian International Conference in Chemistry and Chemical Engineering, 2016.

5. Varhely Csaba, Nagy Renata, Pokol Gyorgy, Huszthy Peter, Szalay Roland, Papp Iudit, Mihaly Iudit, **Goga Firuta**, Golbam Ligia: *Schiff-bázisokkal képzett platina-komplexek szintézise, fizikai-kémiai és biológiai aktivitásuk vizsgálata (Synthesis of Pt-complexes with Schiff bases, physical-chemical and biological activity study)*, Conferinta Uniunea Muzeului Transilvan- sectiunea Stiintele Naturii, 20-21 nov.2015.

4. Varhely Csaba, Kumann Erno, Homonnay Zoltan. Pokol Gyorgy, **Goga Firuta**, Kunn Attila Zsolt, Covaci Eniko: *Fe(II)-komplexek Schiff-bázisokkal és glioximokkal (Fe(II)-complexes with Schiff Bases and Glyoximes)*, XXI Conferinta International de Chimie, Sumuleu Ciuc, 23-27 sept.2015,

5. Varhely Csaba , Nagy Renata, Pokol Gyorgy, Szilay Roland Mihaly Iudith, **Goga Firuta**, Golban Ligia: *Új Pd-komplexek azometin-származékokkal, és fizikai-kémiai vizsgálatuk (New Pd-complexes with Azomethine Derivatives and their Physical-Chemical Study)*, The 21th International Symp. on Analytical and Environmental Problems 2015. Szeghed , Ungaria.

6. A. Avram, **F. Goga**, M. Tomoaia-Cotisel, *Zeolite type A – preparation, characterization and further applications*, 6th International Conference “Biomaterials, Tissue Engineering and Medical Devices”, 2014, Constanta, Romania.

7. Varhely Csaba, Pokol Gyorgy, Gomory Agnes, Szilagy Imre, **Goga Firuta**, Nagy Renata, *Új vegyes azid tartalmú Co-komplexek glioximokkal (New mixed azide containing Co-complexes with glyoximes)*, XX Conferinta Internationala a Societatii Tehnico Stiintifice a Maghiarilor din Transilvania, 2014.

8. Varhely Csaba, Kumann Erno, Homonnay Zoltan. Pokol Gyorgy, Szilay Roland, **Goga Firuta**, Papp Iudit, Gal Emese: *Fe(II)-komplexek szintézise alfa-dioximokkal, fizikai-kémiai és biológiai sajátosságainak vizsgálata (Synthesis of New Fe(II)-complexes with alpha-dioximes, Physical-Chemical Study and Biological Activity)*, The 20th International Symp. on Analytical and Environmental Problems 2014. Szeghed , Ungaria.

9. Monica Venter, Bercean Vasile, **Goga Firuta**, Nasui Mircea: *Thermal Decomposition Studies On Iron(III) Mercaptothiadiazol-Thiocarboxylato Precursor For Iron-Based Materials*, XXXIII Conferinta Nationala de chimie Caciulata Romania 2014.

10. Varhely Csaba, Pokol Gyorgy, Korecz Laszlo, Gomory Agnes, Szilagy Imre, **Goga Firuta** Izveko Vladislav, *Új Cu-komplexek azometin-származékokkal (New Cu-complexes with Azomethine Derivatives)* Conferinta Internationala a Societatii Tehnico Stiintifice a Maghiarilor din Transilvania, 2013.,Cluj Napoca

3). Cristea Vasile-Mircea, **Goga Firuta**, Mogos Liviu Mihai, *Modelling and Simulation of Forced Convection Drying of Electric Insulators*, 21st European Symposium on Computer Aided Process Engineering – ESCAPE 21 E.N. Pistikopoulos, M.C. Georgiadis and A.C. Kokossis (Editors) © 2011 Elsevier B.V.

7. **Firuța GOGA**, L. LITERAT, Crina SUCIU, Luisa MATCA, D. IRIDON, *Glazuri cu conținut de Bi₂O₃ pentru produse din faianță*, Zilele Academice Timisene, Editia a X-a, 24-25 mai 2007, Timisoara , Romania

4). **F.Goga**, L.Literat, M.Gorea, C.Suciu, *Immiscibility in the SiO₂-B₂O₃-Bi₂O₃ system* Roumanian Internaional Conference in Chemistry and Chemical Engineering, RICCCE XIV, Bucharest, 2005, Proceodings volume 1, pg. S08-71-78.

5). **FGoga**, L.Literat, C.Suciu, M.Mocean, *PbO free frits for ceramics colorants*, Roumanian Internaional Conference in Chemistry and Chemical Engineering, RICCCE XIV, Bucharest, 2005, Proceodings volume 1, pg. S08-202-210.

6. **F.Goga**, A.Sugar, E. Nagy, M.Moceanu, *Posibilitati de obtinere a glazurilor ceramice in sistemul SiO₂-B₂O₃-Bi₂O₃*, Simpozion 30 ani de învățământ de inginerie chimică la Cluj-Napoca, (2001).

7. **F.Goga**, I.Zoltan, C.Zoltan, *Influența matricei vitroase în opacizarea glazurilor cu silicat de zirconiu*, Simpozion 30 ani de învățământ de inginerie chimică la Cluj-Napoca, (2001)

8. M.Gorea, **F. Goga**, I. Zoltan, *Utilizarea fritelor borice în glazurile ceramice*, A VIII-a Conferință de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice CONSILOX VIII, vol.1-Alba Iulia (2000)

9. L. Gagea, **F. Bele**, *Cercetări asupra comportării termice a unor matrici fuzibile pentru plăci de faianță*, Conferința Națională de Utilaje și Tehnologii în Ceramică și Sticlă STICLOCERAM '98, Univ. Tehnică Cluj 1998.

10.Lucia Gagea, **Firuța Bele**, Eugenia Mirică, Aniko Toth - *Colorarea și decorarea în ceramica*, Simpozionul “Colorarea și decorarea în ceramică”, Cluj-Napoca 1995

11. Lucia Gagea, Eugenia Mirică, **Firuța Bele**, Janina Țipan, Cezara Pavel - *Pigmenți zirconici dopați cu bismut*, Simpozionul “Colorarea și decorarea în ceramică”, Cluj-Napoca 1995
12. Lucia Gagea, **Firuța Bele**, Eugenia Mirică - *Materiale de decorare cu efect luster pentru ceramica fina*, Simpozionul “Colorarea și decorarea în ceramică”, Cluj-Napoca 1995
13. Lucia Gagea, Eugenia Mirică, **Firuța Bele**, Aniko Toth - *Pigmenți în sistemul CoO-NiO*, Simpozionul “Colorarea și decorarea în ceramică”, Cluj-Napoca 1995
14. L. Gagea, R. Radu, M. Gorea, **F. Bele**, *Uscarea în câmp electrostatic a pigmentilor ceramici*, Conferința “Știința Modernă și Energia”, Univ. Tehnică Cluj Napoca, 1993.
15. L. Gagea, M. Gorea, **F. Bele**, M. Șipoș, M. Moceanu, *Betoane colorate pentru pavele de mare circulație*, Conferința “Știința Modernă și Energia”, Univ. Tehnică Cluj Napoca, 1993
16. L. Literat, E. Mirică, L. Gagea, **F. Bele**, *Proprietățile filmelor subțiri de titanat de bariu obținuți pe ruta sol-gel*, Conferința “Știința Modernă și Energia”, Univ. Tehnică Cluj Napoca, 1993
17. L. Gagea, **F. Bele**, M. Gorea, E. Mirică, *Filme subțiri cu rol estetic pe plăcile de faianță*, Conferința “Știința Modernă și Energia”, Univ. Tehnică Cluj Napoca, 1993,
18. L. Gagea, **F. Bele**, O. Pinteș - *Decorarea cu luster – posibilități și perspective în ceramica de construcții*, Simpozion CONSILOX VI, Ploiești, 1992
19. L. Gagea, **F. Bele**, M. Șipoș - *Decorarea placajelor de faianță prin depunerea succesivă a glazurilor colorate*, Simpozion “20 ani de Învățământ de Inginerie Chimică”, Cluj-Napoca, 1991
20. M. Mihăilescu, L. Gagea, M. Gorea, **F. Bele** - *Rezistența la lumină a unor pigmenți anorganici*, Simpozion CERO – 4, Cluj-Napoca, 1990
21. L. Gagea, M. Gorea, **F. Bele** - *Pigmenți și materiale pentru colorarea betoanelor și mortarelor*, Simpozion CERO – 4, Cluj-Napoca, 1990
22. L. Gagea, R. Radu, **F. Bele**, M. Gorea, V. Dan - *Tehnologie și instalație de uscare a pigmentilor ceramici cu microunde*, Simpozion CERO – 4, Cluj-Napoca, 1990
23. L. Gagea, **F. Bele**, M. Gorea, M. Șipoș, M. Moceanu - *Cercetări asupra interacțiunii preparat-glazură în decorarea cu efecte speciale*, Simpozion CERO – 4, Cluj-Napoca, 1990

24. M.Mihăilescu, L.Gagea, M.Gorea, **F.Bele**, V.Mureșan – *Considerații asupra comportării în procesul de sinterizare a unor mase din titanat de bariu*, Simpozion CONSILOX V – Timișoara, 1988

25. A.Moțiu, L.Gagea, M.Gorea, **F.Bele** – *Studiul unor mase din carbura de siliciu destinate industriei electrotehnice*, Simpozion CONSILOX V, Timișoara, 1988

26. M.Gorea, L.Gagea, **F.Bele**, I.Coroiu, E.Ivan - *Sinterizarea unor mase din carbura de siliciu și proprietățile lor electrice*, Sesiunea Jubiliară de Comunicări Tehnico-Științifice, Institutul Politehnic, Iași, 1988.

27. F.Bele, M.Gorea, L.Gagea, L.Rus – *Testarea unor aditivi în vederea creșterii durabilității formelor din ipsos utilizate în industria ceramică*, Sesiunea Națională de Comunicări Tehnico-Științifice în Construcții și Materiale de Construcții, Tîrgu-Mureș, 1988

28. L.Gagea, M.Tîrșu, L.Rus, **F.Bele** – *Studiul comportării pigmentilor zirconici în glazurile de porțelan sanitar*, Simpozion CERO – 3, Cluj-Napoca, 1986

29. M.Tarsu, **F. Bele**, K.Korody, A. Bokor,- *Posibilitati de valorificare a catalizatorilo uzati in industria ceramica*, Simpozion CERO – 3, Cluj-Napoca, 1986

30.Vlaicu H. **Bele F.** Moceanu M., Andreica V. *Cercetari si experimentari in vederea aplicarii unui nou procedeu de colorare a geamului tras*, A IV-a Conferinta Stiinta si Ingineria Materialelor Oxidice CONSILOX IV - Cluj Napoca 1984.

Proiecte de cercetare

1.Sisteme inovative pentru captarea dioxidului de cabon aplicabile proceselor de conversie aenergiei

ANCS 2012 Coordonator: conf dr. ing. Cormos Calin

2. Dezvoltarea unor implanturi si compozite inteligente bazate pe nanotehnologie avansata cu multiple aplicatii medicale

Parteneriate 2012 Coordonator: prof. Dr.Tomoaia Cotisel Maria

3. Development of precursor powders by chemical methods for the synthesis of pigments

Coordinator: Gagea Lucia

4. Study of colored ceramic matrices with coverage functions (C16/102)

Coordonator :Gagea Lucia

5. Study of colored ceramic matrices with coverage functions (C3/324)

Coordonator :Gagea Lucia

6. Studii asupra calitatii fulgilor de PET- contract 1885/2011 beneficiar APASCOTES Prahova.

Coordonator: Misca Radu

7. Caracterizarea argilelor de Unirea jud.Alba in vederea utilizarii la fabricarea caramizilor

- contract de cercetare304/2004 beneficia: Sc Florea Unirea jud. Alba.

Coordonator : Goga Firuta