



Curriculum vitae Europass

Informatii personale

Nume / Prenume	Pogacean Florina
Adresa	Aleea Calistrat Hogaș Nr.4 , Cluj Napoca, Romania
Telefon	+40(0)264584037, interior 124
E-mail	florina.pogacean@itim-cj.ro
Nationalitate	romana
Data nasterii	06 Iulie 1977
Sex	Feminin
Transport	Permis de conducere categoria B

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Cercetator la Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare, Cluj-Napoca, Strada Donat Nr. 67-103, Cluj-Napoca.

Experiența profesională

Octombrie 2006-în prezent: Cercetator la Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare Cluj-Napoca

Septembrie 2011- Doctor in Științe Exacte, Specializarea Chimie

Oct. 2002-Oct. 2006 Doctorand cu frecvență la Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică a Universității “Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca, Catedra de Chimie-Fizică, Specializarea Științe Exacte (Chimie)

Titlul Lucrării de Doctorat : “Metode cinetice și electrochimice de analiză a unor medicamente bazate pe reacții catalizate enzimatic și eterogen”.

(Conducător științific: Prof. Dr. Ioan Bâldea)

Septembrie 2001-Iulie 2002 Studii Aprofundate la Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică a Universității “Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca, Catedra de Chimie-Fizică, Specializarea Electrochimie Aplicată

Titlul lucrării de dizertație: “Cinetica, mecanismul și aplicațiile analitice ale descompunerii H₂O₂ în prezență de hidroxil amină”.

Iunie 2002- Licențiată în Fizică medicală la Facultatea de Fizică a Universității

	<p>“Babeş-Bolyai” din Cluj-Napoca</p> <p>Titlul lucrării: “Utilizarea medicamentelor β blocante (captopril) ca și inhibitori pentru descompunerea H_2O_2”.</p> <p>Iunie 2001 Licențiată în Chimie la Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică a Universității “Babeş-Bolyai” din Cluj-Napoca</p> <p>Titlul lucrării: “Cinetica, mecanismul și aplicațiile analitice ale descompunerii H_2O_2 în prezență de inhibitori fenolici”</p> <p>1998-2002 Universitatea “Babeş-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Fizică, secția Fizică Medicală</p> <p>1997-2001 Universitatea “Babeş-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, secția Chimie-Fizică</p> <p>1992-1996 Colegiul Național “Victor Ungureanu”, Câmpia-Turzii</p> <p>Stagii de cercetare: 1 Iunie –1 Decembrie 2005- Bursă Marie Curie la Facultatea de Farmacie Federico II, Departamentul de substanțe Naturale din Napoli, Italia</p> <p>Titlul proiectului: Determinare de noi diterpene din plante utilizate pentru medicamente care au efecte antitumorale.</p> <p>Coordonator: Prof. Dr. Ernesto Fattorusso</p> <p>Durata: 6 luni</p> <p>1 Februarie-1 Mai 2006-Bursă Marie Curie la Facultatea de Chimie, Catedra de Chimie Anorganică și Cataliză, Wrocław, Polonia</p> <p>Titlul proiectului: Stabilitatea lichidelor ionice in reactii catalitice</p> <p>Coordonator: Prof. Anna Trzeciak</p> <p>Durata: 3 luni</p> <p>Proiecte</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Senzori stocastici bazati pe grafene pentru diagnosticul molecular al cancerului tractului gastrointestinal superior, Grant al Autoritatii Nationale pentru Cercetare Stiintifica, CNCS-UEFISCDI, Proiect PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0006, 20PCCF/2018, Responsabil de Proiect: Dr.Stela Pruneanu, 2018-2022. 2. Program interinstitutional pentru dezvoltarea de solutii avansate pe baza de econanotehnologii pentru tratamente multifunctionale ale materialelor textile si din piele, Grant al Autoritatii Nationale pentru Cercetare Stiintifica, CNCS-UEFISCDI, Proiect PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017 0743/44PCCDI/2018, Responsabil de Proiect: Dr.
--	---

Marcela Corina Rosu, 2018-2020.

3. **Noi materiale de cimentare cu grafene utilizate in stomatologie**, Grant al Autoritatii Nationale pentru Cercetare Stiintifica, CNCS-UEFISCDI, **Proiect PN-III-P2-2.1-PED-2016-1907**, Director Proiect: Dr. Codruta Sarosi, **2016-2018**.
4. **Tehnologie de laborator pentru detectia biomarkerilor de leucemie folosind noi materiale pe baza de grafene**, Grant al Autoritatii Nationale pentru Cercetare Stiintifica, CNCS-UEFISCDI, **Proiect PN-III-P2-2.1-PED-2016-0392**, Director Proiect: Dr. Stela Pruneanu, **2016-2018**.
5. **Platforma electrochimica pentru detectia selectiva a ionilor de plumb**, Grant al Autoritatii Nationale pentru Cercetare Stiintifica, CNCS-UEFISCDI, **Proiect PN-III-P2-2.1-PED-2016-0415**, Director Proiect: Dr. Lidia Magerusan, **2016-2018**.
6. **Ansamble supramoleculare grafene-porfirine cu aplicatii in detectia chimica si electrochimica a H₂O₂-marker al stresului oxidativ**, Grant al Autoritatii Nationale pentru Cercetare Stiintifica, CNCS-UEFISCDI, **Proiect PN-II-RU-TE-2014-4-0305**, Director Proiect: Dr. Crina Socaci, **2015-2017**.
7. **Noi materiale compozite pe baza de polimeri biocompatibili si grafene pentru aplicatii dentare**, Grant al Autoritatii Nationale pentru Cercetare Stiintifica, CNCS-UEFISCDI, **Proiect PN-II-PT-PCCA-2013-4-1282**, Director de Proiect: Dr. Stela Maria Pruneanu, **2013-2017**
8. **Electrozi pe baza de grafene-nanoparticule metalice pentru detectia poluantilor farmaceutici**, Grant al Autoritatii Nationale pentru Cercetare Stiintifica, CNCS-UEFISCDI, **Proiect PN-II-ID-PCE-2011-3-0125**, Director de Proiect: Dr.Stela Maria Pruneanu, **2011-2014**.
9. **Sinteza de grafene de inalta puritate prin metoda CCVD-IH pe catalizatori de metale nobile pentru studiul oxidarii AND-lui**, Grant al Autoritatii Nationale pentru Cercetare Stiintifica, CNCS-UEFISCDI, **Proiect PN-II-ID-PCE-2011-3-0129**, Director de Proiect: Dr.Alexandru Radu Biris, **2011-2014**.
10. **Elaborarea tehnologiei de separare a izotopului ¹⁵N la concentrație de 99% at. ¹⁵N necesar obținerii combustibilului nuclear de tip nitrură**, Grant al Autoritatii Nationale pentru Cercetare Stiintifica, CNCS-UEFISCDI, **Proiect: 74/2006, Act Ad. Nr1/03.11.2006**, Director de proiect Dr. Damian Axente, **2006-2008**.
11. **Modelarea cinetico-matematică a reacțiilor complexe**, Grant al Autoritatii Nationale pentru Cercetare Stiintifica, CNCS-UEFISCDI, **Proiect: Tip A_T contract nr.60/164/2004**, Director de proiect: Prof Dr. Ioan Bâldea, **2002-2004**.

<p>Domenii de cercetare</p> <p>Competențe profesionale dobândite</p> <p>Competențe și abilități sociale</p> <p>Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului</p>	<p>Metode cinetice și analitice pentru determinarea compusilor organici și a poluanților farmaceutici, Sinteza și caracterizarea de nanomateriale pe baza de grafene prin metode electrochimice Senzori electrochimici, Metode electrochimice de analiză, Spectroscopie UV-VIS, HPLC, MPLC, RMN, Metode enzimatic.</p> <p>Sinteza de nanoparticule metalice (aur și argint) și aplicațiile lor în medicină, Studii Electrochimice și Optice ale Nanomaterialelor pe baza de grafene, Metode electrochimice de analiză (LCV, CV, DPV SW, FRA) Spectroscopie de Impedanță (EIS).</p> <p>Comunicare bună scrisă și vorbită, spirit de echipă, fire sociabilă, capacitate de învățare rapidă.</p> <p>Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Table Curve, Origin, Chem Windows, ChemDraw), Nova.</p>
<p>Publicații</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Maria Coros, Florina Pogacean, Lidia Magerusan, Crina Socaci, Stela Pruneanu, A brief overview on synthesis and applications of graphene and graphene-based nanomaterials, FRONTIERS OF MATERIALS SCIENCE, 2019, 13(1), 23-32. (Factor de Impact=2,019) 2. Florina Pogacean, Maria Coros, Lidia Magerusan, Valentin Mirel, Alexandru Turza, Gabriel Katona, Raluca-Ioana Stefan-van Staden, Stela Pruneanu, Exfoliation of graphite rods via pulses of current for graphene synthesis: sensitive detection of 8-hydroxy-2'-deoxyguanosine, Talanta, 2019,196, 182-190. (Factor de Impact =4,244) 3. Lidia Magerusan, Florina Pogacean; Maria Coros; Crina Socaci; Stela Pruneanu, Cristian Leostean; Ioan Ovidiu Pana, Green methodology for the preparation of chitosan/graphene nanomaterial through electrochemical exfoliation and its applicability in Sunset Yellow detection, ELECTROCHIMICA ACTA, 2018, 283, 578-589. (Factor de Impact =5,116) 4. Maria Stefan, Adriana Popa, Ovidiu Pana, Cristian Leostean, Dana Toloman, Diana Lazar, Florina Pogacean, Sergiu Macavei, Simona Gutoiu, Efficient photocatalytic removal of RhB using magnetic Fe₃O₄-SnO₂ nanocomposites containing Sn²⁺ interstitial

impurities, **JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS**, 2018, 29, 16, 14132-14143. (Factor de Impact =2,324)

5. **Florina Pogacean**, Maria Coros, Lidia Magerusan, Marcela-Corina Rosu, Crina Socaci, Stefan Gergely, Raluca-Ioana Stefan van Staden, Marioara Moldovan, Codruta Sarosi, Stela Pruneanu, **Sensitive detection of hydroquinone using exfoliated graphene-Au/glassy carbon modified electrode**, **NANOTECHNOLOGY**, 2018, 29, 9, pag 095501 (Factor de Impact =3,404)
6. Maria Coros, **Florina Pogacean**, Lidia Magerusan, Marcela-Corina Rosu, Alin Sebastian Porav, Crina Socaci, Attila Bende, Raluca-Ioana Stefan-van Staden, Stela Pruneanu, **Graphene-porphyrin composite synthesis through graphite exfoliation: The electrochemical sensing of catechol**, **SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL**, 2018, 256, 665-673, (Factor de Impact =5,667)
7. **Pogacean Florina**, Marcela-Corina Rosu, Maria Coros, Lidia Magerusan, Marioara Moldovan, Codruta Sarosi, Alin-Sebastian Porav, Raluca-Ioana Stefan-van Staden, Stela Pruneanu,, **Graphene/TiO₂-Ag Based Composites Used as Sensitive Electrode Materials for Amaranth Electrochemical Detection and Degradation**, **JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY**, 2018, 165, 8, B3054-B3059. (Factor de Impact =3,662).
8. Marcela-Corina Rosu, Maria Coros, **Florina Pogacean**, Lidia Magerusan, Crina Socaci, Alexandru Turza, Stela Pruneanu, **Azo dyes degradation using TiO₂-Pt/graphene oxide and TiO₂-Pt/reduced graphene oxide photocatalysts under UV and natural sunlight irradiation**, **SOLID STATE SCIENCES**, 2017, 70, 13-20. (Factor de Impact =1,861).
9. Lidia Magerusan, Crina Socaci, Maria Coros, **Florina Pogacean**, Marcela Corina Rosu, Gergely, Stela Pruneanu, Cristian Leostean, Ioan Ovidiu Pana, **Electrochemical platform based on nitrogendoped graphene/chitosan nanocomposite for selective Pb²⁺ detection**, **NANOTECHNOLOGY**, 2017, 28, 11, 114001. (Factor de Impact =3,404).
10. Marcela-Corina Rosu, Ernoke Pall, Crina Socaci, Lidia Magerusan, **Florina Pogacean**, Maria Coros, Alexandru Turza, Stela Pruneanu, **Cytotoxicity of methylcellulose-based films containing graphenes and curcumin on human lung fibroblasts**, **PROCESS BIOCHEMISTRY**, 2017, 52, 243-249. (Factor de Impact =2,616).

11. **Florina Pogacean**, Alexandru Radu Biris, Crina Socaci, Maria Coros, Lidia Magerusan, Marcela-Corina Rosu, Mihaela Diana Lazar, Gheorghe Borodi, Stela Pruneanu, **Graphene-bimetallic nanoparticle composites with enhanced electro-catalytic detection of bisphenol A**, *NANOTECHNOLOGY*, 2016, 27, 48, 484001, (Factor de Impact =3,404).
12. Lidia Magerusan, **Florina Pogacean**, Crina Socaci, Maria Coros, Marcela-Corina Rosu, Stela Pruneanu, **Charge transfer-resistance in nitrogen-doped/undoped graphene: Its influence on the electro-catalytic reduction of H₂O₂**, *ELECTROCHIMICA ACTA*, 2016, 220, 664-671. (Factor de Impact =5,116).
13. Marcela Rosu, Crina Socaci, Veronica Floare-Avram, Gheorghe Borodi, **Florina Pogacean**, Maria Coros, Lidia Magerusan, Stela Pruneanu, **Photocatalytic performance of graphene/TiO₂-Ag composites on amaranth dye degradation**, *MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS*, 2016, 179, 232-241. (Factor de Impact =2,21).
14. Crina Socaci, **Florina Pogacean**, Alexandru Radu Biris, Maria Coros, Marcela Corina Rosu, Lidia Magerusan, Gabriel Katona, Stela Pruneanu, **Graphene oxide vs. reduced graphene oxide as carbon support in porphyrin peroxidase biomimetic nanomaterials**, *TALANTA*, 2016, 148, 511-517. (Factor de Impact =4,244).
15. Lidia Magerusan, Crina Socaci, **Florina Pogacean**, Marcela-Corina Rosu, Alexandru Radu Biris, Maria Coros, Alexandru Turza, Veronica Floare-Avram, Gabriel Katona, Stela Pruneanu, **Enhancement of peroxidase-like activity of N-doped graphene assembled with iron-tetrapyridylporphyrin**, *RSC ADVANCES*, 2016, 6, 83, 79497-79506, (Factor de Impact =2,936).
16. Maria Coros, **Florina Pogacean**, Marcela-Corina Rosu, Crina Socaci, Gheorghe Borodi, Lidia Magerusan, Alexandru Radu Biris, Stela Pruneanu, **Simple and cost-effective synthesis of graphene by electrochemical exfoliation of graphite rods**, *RSC ADVANCES*, 2016, 6, 4, 2651-2661, , (Factor de Impact =2,936).
17. Diana Olteanu, Adriana Filip, Crina Socaci, Alexandru Radu Biris, Xenia Filip, Maria Coros, Marcela Corina Rosu, **Florina Pogacean**, Camelia Alb, Ioana Baldea, Pompei Bolfa, Stela Pruneanu, **Cytotoxicity assessment of graphene-based nanomaterials on human dental follicle stem cells**, *COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES*, 2015,

136, 791-798, (Factor de Impact =3,997).

18. **Florina Pogacean**, Crina Socaci, Stela Pruneanu, Alexandru Radu Biris, Maria Coros, Lidia Magerusan, Gabriel Katona, Rodica Turcu, Gheorghe Borodi, **Graphene based nanomaterials as chemical sensors for hydrogen peroxide - A comparison study of their intrinsic peroxidase catalytic behavior**, **SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL**, 2015, 213, 474-483. (Factor de Impact =5,667)
19. Camelia Berghian-Grosan, Alexandru Radu Biris, Maria Coros, **Florina Pogacean**, Stela Pruneanu, **Electrochemical and spectroscopic studies Of ssDNA damage induced by hydrogen peroxide using graphene based nanomaterials**, **TALANTA**, 2015, 139, 209-217. (Factor de Impact =4,277)
20. Stela Pruneanu, Alexandru Radu Biris, **Florina Pogacean**, Crina Socaci, Maria Coros, Marcela Corina Rosu, Fumiya Watanabe, Alexandru Sorin Biris, **The influence of uric and ascorbic acid on the electrochemical detection of dopamine using graphene-modified electrodes**, **ELECTROCHIMICA ACTA**, 2015, 154, 197-204. (Factor de Impact =5,116)
21. **Florina Pogacean**, Alexandru Radu Biris, Crina Socaci, Veronica Floare-Avram, Marcela Corina Rosu, Maria Coros, Stela Pruneanu, **Electrochemical Degradation of Carbamazepine using Modified Electrode with Graphene-AuAg Composite**, **10TH INTERNATIONAL CONFERENCE PROCESSES IN ISOTOPES AND MOLECULES (PIM 2015)**, 2015, AIP Conference Proceedings,1700, 060003.
22. Stela Pruneanu, Alexandru R. Biris, **Florina Pogacean**, Maria Coros, Ganesh K. Kannarpady, Fumiya Watanabe, Alexandru S. Biris, **The study of adenine and guanine electrochemical oxidation using electrodes modified with graphene-platinum nanoparticles composites**, **ELECTROCHIMICA ACTA**, 2014, 139, 386-393. (Factor de Impact =4,086)
23. **Florina Pogacean**, Alexandru R. Biris, Maria Coros, Fumiya Watanabe, Alexandru S. Biris, Simona Clichici, Adriana Filip, Stela Pruneanu, **Electrochemical oxidation of adenine using platinum electrodes modified with carbon nanotubes**, **PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS &**

NANOSTRUCTURES, 2014, 59, 181-185. (Factor de Impact =1,856)

24. **Florina Pogacean**, Alexandru R. Biris, Maria Coros, Mihaela D. Lazar, Fumiya Watanabe, Ganesh K. Kannarpady, Al Said Said A. Farha, Alexandru S. Biris, Stela Pruneanu, **Direct electrochemical oxidation of S-captopril using gold electrodes modified with graphene-AuAg nanocomposites**, INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE, 2014, 9, 1111-1125. (Factor de Impact =4,195)
25. Maria Coros, Alexandru Radu Biris, **Florina Pogacean**, Lucian Barbu Tudoran, Camelia Neamtu, Fumyia Watanabe, Alexandru Sorin Biris, Stela Pruneanu, **Influence of chemical oxidation upon the electro-catalytic properties of graphene-gold nanoparticle composite**, ELECTROCHIMICA ACTA, 91, 137-143, 2013. (Factor de Impact =4,086)
26. Stela Pruneanu, **Florina Pogacean**, Alexandru Radu Biris, Maria Coros, Fumya Watanabe Enkeleda Dervishi, Alexandru Sorin Biris, **Electro-catalytic properties of graphene composites containing gold or silver nanoparticles**, ELECTROCHIMICA ACTA, 89, 246-252, 2013. (Factor de Impact =4,086)
27. Camelia Berghian-Grosan, Alexandru Radu Biris, Stela Pruneanu, Mihaela Diana Lazar, **Florina Pogacean**, Fumyia Watanabe, Alexandru Sorin Biris, **Electrochemical Oxidation of Adenine on Graphene-Platinum Nanoparticles Modified Electrode**, PROCESSES IN ISOTOPES AND MOLECULES (PIM 2013), 2013, 1565, 219-223, AIP Conference Proceedings.
28. Radu Alexandru Biris, Stela Pruneanu, **Florina Pogacean**, Mihaela Diana Lazar; Gheorghe Borodi, Stefania Ardelean, Enkeleda Dervishi, Fumyia Watanabe, Alexandru Sorin Biris, **Few-layer graphene sheets with embedded gold nanoparticles for electrochemical analysis of adenine**, INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE, 8, 1429-1438, 2013. (Factor de Impact = 4.370)
29. Stela Pruneanu, Alexandru Radu Biris, **Florina Pogacean**; Diana Mihaela Lazar, Stefania Ardelean, Fumyia Watanabe, Enkeleda Dervishi, Alexandru Sorin Biris, **Novel Multifunctional Graphene Sheets with Encased Au/Ag Nanoparticles for Advanced Electrochemical Analysis of Organic Compounds**, CHEMPHYSICHEM, 13(16), 3632-

3639, 2012. (Factor de Impact = 3.349)

30. Stela Pruneanu, Liliana Olenic, **Florina Pogacean**, Lucian Barbu Tudoran, Valentin Canpean, Adriana Vulcu, Camelia Grosan, Alexandru Sorin **Biris**, **Nanostructures Based On Metallic Nanoparticles And Biomolecules, PROCESSES IN ISOTOPES AND MOLECULES (PIM 2011)**, AIP Conference Proceedings 1425, 144-147, 2012.
31. Stela Pruneanu, **Florina Pogacean**, Alexandru Radu Biris, Stefania Ardelean, Valentin Canpean, Gabriela Blanita, Enkeleda Dervishi, Alexandru Sorin Biris, **Novel Graphene-Gold Nanoparticle Modified Electrodes for the High Sensitivity Electrochemical Spectroscopy Detection and Analysis of Carbamazepine**, JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C, 115, 47, 23387-23394, 2011. (Factor de Impact =4,085)
32. Stela Pruneanu, **Florina Pogacean**, Camelia Grosan, Eleonora Maria Pica, Bolundut, Liviu, Alexandru Radu Biris, **Electrochemical investigation of atenolol oxidation and detection by using a multicomponent nanostructural assembly of amino acids and gold nanoparticles**, CHEMICAL PHYSICS LETTERS, 504(1-3), 56-61, 2011. (Factor de Impact =2,337)
33. **Florina Pogacean**, Ioan Baldea, Liliana Olenic, Stela Pruneanu, Alexandru Sorin Biris, **Kinetic Determination of Drug Particles Concentration via Enzyme-Catalyzed Decomposition of Hydrogen Peroxide**, PARTICULATE SCIENCE AND TECHNOLOGY, 29, 6, 493-502, 2011. (Factor de Impact =0,545)
34. Dana Vlascici, Stela Pruneanu, Liliana Olenic, **Florina Pogacean**, Vasile Ostafe, ; Vlad Chiriac, ; Eleonora Maria Pica, Liviu Calin Bolundut, ; Luminita Nica, ; Eugenia Fagadar-Cosma, , **Manganese(III) Porphyrin-based Potentiometric Sensors for Diclofenac Assay in Pharmaceutical Preparations**, SENSORS, 10, 8850-8864, 2010. (Factor de Impact =1,771)
35. Ana Maria Orza, Liliana Olenic, Stela Pruneanu, **Florina Pogacean**, Alexandru Sorin Biris, **Morphological and electrical characteristics of amino acid-AuNP nanostructured two-dimensional ensembles**, CHEMICAL PHYSICS, 373, 3, 295-299, 2010. (Factor de Impact =2,92)
36. Claudia Muresanu, Lucian Copolovici, **Florina Pogacean**, **A kinetic method for para-**

nitrophenol determination based on its inhibitory effect on the catalytic reaction of catalase, **CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF CHEMISTRY**, 3, 4, 592-604, **2005**.
(Factor de Impact =0,991)

Capitole de carte

1. **Florina Pogacean**, Stela Pruneanu, Liliana Olenic, **Noi materiile hibride cu aplicatii in microelectronica**, Recent Res. Devel. Mat. Sci., 9, **2012**: 117-135 ISBN: 978-81-308-0466-8.
2. Stela Pruneanu, Maria Coros, **Florina Pogacean**, **Nanoparticule metalice bio functionalizate cu aplicatii in medicina**, **2015**, DOI 10.1007/978-3-319-13188-7_36-1, Springer International Publishing.

Brevete de inventie

1. Valer Almasan, Liliana Olenic, **Florina Pogacean**, Stela Pruneanu, **Procedeu de realizare a unui electrod de carbune sticlos, modificat cu un ansamblu nanostructurat pe baza de nanoparticule de aur si L-cisteina**, RO-Nr. 129261-A2, 30.01.2017.
2. Stela Pruneanu, Alexandru Radu Biris, Diana Mihaela Lazar, Maria Coros, **Florina Pogacean**, **Procedeu de preparare a unui material compozit pe baza de grafene si nanoparticule bimetalice**, RO-Nr.130085 B1, 30.03.2018.
3. Magerusan Lidia, Socaci Crina, Coros Maria, Rosu Marcela Corina, **Pogacean Florina**, Pruneanu Stela Maria, **Prepararea, proiectarea si aplicatiile electrochimice ale unui nou material nanocompozit pe baza de chitosan si Grafene N-Dopate la detectia ionilor metalici**, trimis la OSIM –Mai 2016. (Numar de inregistrare: A/00311 - 04.05.2016).
4. Rosu Marcela Corina, Coros Maria, Socaci Crina, Magerusan Lidia, **Pogacean Florina**, Pruneanu Stela Maria, **Materiale composite pe baza de TiO₂-Pt/ Oxid de grafena si TiO₂-Pt/ Oxid de grafena redus pentru fotodegradarea colorantilor de tip azoic din ape**, trimis la OSIM –Octombrie 2016. (Numar de inregistrare: A/00731 - 14.10.2016)
5. Coros Maria, Socaci Crina, Pruneanu Stela Maria, **Pogacean Florina**, Rosu Marcela Corina, Magerusan Lidia, **Procedeu de preparare electrochimică a unui nou material compozit pe bază de grafene si porfirină si aplicația acestuia**, trimis la OSIM –Aprilie 2016. (Numar de inregistrare: A/00208 - 05.04.2017)

<p>Participari la congrese si conferinte(selectie)</p> <p>Membru al Societatilor Stiintifice</p>	<p>6. Valentin Mirel, Florina Pogacean, Maria Coros, Stela Maria Pruneanu, Sistem de control al procesului de exfoliere electrochimică a grafitului în scopul obținerii de grafene, trimis la OSIM –Aprilie 2018. (Numar de inregistrare: A/00904 -16.11.2018)</p> <p>Numeroase participari la Conferinte Nationale si Internationale</p> <p>Din 2001 membru al Societatii de Chimie din Romania Din 2010 membru al Societatii de Cataliza din Romania</p>
--	--