

Universitatea POLITEHNICA din București
Facultatea: INGINERIE CHIMICA SI BIOTEHNOLOGII
Departament: CHIMIE GENERALĂ
Conf. dr. ing. ZGÂRIAN Roxana Gabriela

LISTA lucrari la conferinte si congrese

(h) Vn. Conferințe naționale, publicații *in extenso*, apărute în lucrări ale principalelor conferințe naționale de specialitate

Vn 1. Ionescu I. B., Iovu H., Zgârian G., **Zgârian R.**, Demetrescu I., *Filme și Fibre Biopolimerice cu Aplicații Medicale, Simpozionul Național de Biomateriale*, București, Ediția a III-a, Ed. Printech, pp. 83–89, ISBN 973-652-808-3, **2002**

(i) Alte reviste de specialitate de circulație internațională

1. D. Dimonie, C. Radovici, S. Pop, R. Socoteanu, C. Petre, R. Fierascu, I. Fierascu, **R. Zgîrian**, Petrache M., Coserea R., *Approaches considering a better incorporations of multylayered silicate into a polymeric matrix designed for bio-nano-materials obtaining*, **Nonlinear Optics, Quantic Optics: Concept in Modern Optics**, Vol.44, No.2-3, ISSN 1058-7268, p. 137-148, **2012**

(j) Alte reviste de specialitate de circulație națională

Rno 1. L. Miu, M. Giurginca, C. Carsote, **Roxana Popescu**, Aurelian Popescu, *Investigarea unor obiecte de patrimoniu din piele in vederea stabilirii gradului de degradare*, Buletin de conservare - restaurare RESTITUTIO, nr. 3, pp. 91 – 100, ISSN 2065 – 2992, **2010**

Conferințe internaționale fără publicarea în extenso (rezumat)

(a) Articole/studii fără publicarea *in extenso* (rezumat/poster) prezentate la conferințe internaționale

E 1. Camelia Ungureanu, Anda Maria Baroi, Ioana Silvia Hosu, Irina Fierascu, **Roxana Zgârian**, Gratiela Tihan, Radu Claudiu Fierascu, *'Green' synthesis of metallic nanoparticles: applications for Biosensor Platform*, 16th edition of the International Scientific Symposium Current Trends in Natural Sciences, organized by the Faculty of Sciences, Physical Education and Informatics from University of Pitesti, Romania, 18-20 May 2023.

E 2. Vasilica Mihaela Mîndroi, Grațiela Teodora Tihan, **Roxana Gabriela Zgârian**, Andrei Stoian, *Optimization of Physical and Optical Properties of TiO₂ Nanostructures Deposited on FTO*

Substrate by Slow Hydrolyses, RICCCCE 22, 22nd Romanian International Conference o Chemistry and Chemical Engineering, Sinaia, Romania, September 7-9, **2022**.

E 3. Grațiela Teodora Tihan, **Roxana Gabriela Zgârian**, Elena Berteanu, Daniela Ioniță, Ioana Demetrescu, Georgeta Țoțea, Cătălin Iordăchel, Mihaela-Ionică Enache, Adina-Lidia Zuav and Luminița Tcacenco, *Immobilization of the Alkaline Phosphatase on Genipin-cross-linked chitosan-gelatine membranes for biomedical applications*, The International Symposium on Inorganic and Environmental Materials 2018 (ISIEM 2018), Ghent, Belgium, June 17-21, **2018**

E 4. **Roxana Gabriela Zgârian**, Grațiela Teodora Tihan, Elena Berteanu, Daniela Ioniță, Luminița Tcacenco, Mihaela-Ionică Enache, Adina-Lidia Zuav, Maria Paraschiv, Georgeta Țoțea and Ioana Demetrescu, *The influence of magnesium ion on the antibacterial activity of the polymeric membranes*, The International Symposium on Inorganic and Environmental Materials 2018 (ISIEM 2018), Ghent, Belgium, June 17-21, **2018**

E 5. D.C. Ioan, G.T. Tihan, **R.G. Zgârian**, Mihaela Violeta Ghica, Mădălina Georgiana Albu Kaya, Ileana Rău, *New collagen-piroxicam based materials for oral applications*, 20th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering Poiana Brasov, ROMANIA - September 6-9, **2017**

E 6. I. Rau, M. Mindroiu, G. Tihan, **R. Zgarian**, A. Pawlicka, C. Pirvu - *DNA based materials for electrochromic applications*, 3rd International Workshop on Nano and Bio-Photonics, martie 2016 la Aussois, Franta, invited lecture

E 7. Rău I., Tihan G., **Zgârian R.**, Pauliuc M., Iacob F., *Bioabsorbable plant extracts for dentine treatment*, BIT's 5th Annual Symposium of Drug Delivery System, Beijing, China, 2015

E 8. Rău I., Mîndroiu M., Tihan G., **Zgârian R.**, Manea A. M., Nobrega De Assis L.M., Pawlicka A., Kajzar F., *DNA based materials with electrochromic properties*, International Workshop, Cabourg, Franta, Decembrie **2015**, invited lecture

E 9. Iacob F., Tihan G., **Zgarian R.**, Pauliuc M., Rau I., *Natural extracts influence on the dentin collagen*, 13th International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials (ICFPAM), Marrakesh, Maroc, 30 March - 02 April **2015**

E 10. Florea N. M., Lungu A., Ghiță D. G., Crăciun L., Ionescu C., Mărginean N., Tihan G., **Zgârian R. G.**, Iovu H., *Effect of POSS nanoreinforcement on the physical properties of epoxy resin / epoxy functionalized polydimethylsiloxane nanocomposites*, Fourth International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials (HYMA 2015), Sitges, Spain, 9-13 March, **2015**, poster

E 11. Pawlicka A., Firmino A., Sentanin F., Sabadini R. C., Jimenez D.E.Q., Jayme C.C., Mindroiu M., **Zgarian R. G.**, Tihan G. T., Rau I., Silva M.M., Nogueira A.F., Kanicki J., Kajzar F.,

Bio-inspired materials for electrochemical devices, Optics & Photonics for Counterterrorism, Crime, Fighting, and Defence XI; and Optical Materials and Biomaterials in Security and Defence Systems Technology XII, Septembrie **2015**

E 12. Rău I., Mîndroiu M., Tihan G., **Zgârian R.**, Pawlicka A., Kajzar F., *Electrochromic characterization of some DNA based materials*, 11-th International Conference – Micro- to Nano-Photonics IV-ROMOPTO 2015, București, Romania, 1 – 4 September, **2015**, Invited Lecture

E 13. Mircea M. L., Tihan G., Mindroiu M., **Zgarian R.**, Rău I., *DNA based materials with electrochromic properties*, Fourth International Conference on Advanced, Nano- and Biomaterials and their Device Application, Iasi, Romania, 17-21 Sept., **2014**, prezentare orală

E 14. Rău I., Tihan G., Mindroiu M., **Zgarian R.**, Kajzar F., Marinho Nobrega de Assis L., Sentanin F., Pawlicka A., *Electrochemical properties of some DNA based materials*, SPIE Optics & Photonics, Nanoscience and Engineering, Nanobiosystems: Processing, Characterization, and Applications VII, San Diego, USA, August, **2014**, invited lecture

E 15. Rău I., Tihan G., Mindroiu M., **Zgarian R.**, Kajzar F., *Biopolymer conformations and dopant aggregation in DNA-based complexes for photonics application*, Photonics West 2014 - Organic Photonic Materials and Devices XVI, San Francisco, SUA, February, **2014**, invited lecture

E 16. Grykien R., Luszczynska B., Glowacki I., Ulanski J., Rău I., **Zgarian R.**, Kajzar F., *On deoxyribonucleic acid (DNA) based BIOLEDs* Photonics West 2014 - Organic Photonic Materials and Devices XVI, San Francisco, SUA, February, **2014**, invited lecture

E 17. Rau I., Tihan G., Mindroiu M., **Zgârian R.**, Kajzar F., de Oliveira H. C. L., Pawlicka A., *DNA based materials for application in electro-optics*, XII ICFPAM, Auckland, New Zealand, 8 – 13 december, **2013**, invited lecture

E 18. Rău I., Meghea A., Țane A., Kajzar F., **Zgarian R.**, Tihan G., *Matrix influence on photoluminescence of organic dyes in solid medium*, SPIE European Symposium on Optics/Photonics in Security and Defence Systems Technology X, Dresden, Germania, 23-26 Sept., **2013**, invitated paper

E 19. Mîndroiu M., Tihan G., **Zgârian R.**, Rău I., Kajzar F., de Oliveira H. C. L., *Electrochemical characterisation of some DNA based biomaterials with high potential applications*, 18th International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE 18), Sinaia, Romania, 4-7 Sept., **2013**, prezentare orală

E 20. Tihan G. T., Mîndroiu M., Țane A., **Zgârian R. G.**, Kajzar F., de Oliveira H. C. L. and Rău I., *New DNA based biomaterials for applications in biophotonics*, 18th International Conference

on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE 18), Sinaia, Romania, 4-7 Sept., **2013**, prezentare orală

E 21. Rău I., Mîndroiu M., Țane A., **Zgârian R.**, Tihan G., Kajzar F., Meghea A., *Advanced biomaterials for photonics and electronics*, 18th International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE 18), Sinaia, Romania, 4-7 Sept., **2013**, prezentare orală

E 22. Grykien R., Luszczynska B., Glowacki I., Ulanski J., Rău I., **Zgarian R.**, Kajzar F., *On deoxyribonucleic acid (DNA) based bioleds*, 18th International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE 18), Sinaia, Romania, 4-7 Sept., **2013**, prezentare orală

E 23. Rau I., Manea A.-M., **Zgarian R.**, Tane A., Meghea A., Kajzar F., *Functionalization and linear as well nonlinear optical properties characterization of DNA biopolymer based complexes - Photonic Materials and Devices XV*, San Francisco, SUA, 01-09 Febr., **2013**, invited lecture

E 24. Rau I., Tane A., **Zgârian R.**, Meghea I., Kajzar F., *DNA complexes with NLO chromophors for biophotonics*, International Conference on Advanced Materials for Photonics, Slusing and Energy Conversion Applications (AMPSECA), El Jadida, Maroc, 5-7 december **2012**, prezentare orală

E 25. Kajzar F., Manea A. M., Tane A., **Zgarian R.**, Rau I., *Doping and NLO properties of DNA thin films*, International Conference on Advanced Materials for Photonics, Slusing and Energy Conversion Applications (AMPSECA), El Jadida, Maroc, 5-7 december **2012**, prezentare orală

E 26. Rau I., Meghea A., Manea A. M., Tane A., **Zgarian R.**, Kajzar F., *Interest and potentiality for applications of deoxyribonucleic acid in electronica and in photonics*, International Conference on Advanced Materials for Photonics, Slusing and Energy Conversion Applications (AMPSECA), El Jadida, Maroc, pp. 10, PP 4, 5-7 december **2012**, prezentare orală

E 27. Rau I., Iosub I., Kajzar F., Makowska-Janusik M., Dlugosz J., Meghea A., Tane A., **Zgârian R.**, *On electronic structure and optical properties of anthocyanidines extracted from grapes*, SPIE Europe Optics & Photonics in Security and Defense, Optical Materials in Defense Systems Technology, Edinburgh, United Kingdom, September, **2012**, invited lecture

E 28. Tane A., Meghea A., **Zgarian R.**, Kajzar F., Rau I., *Optical characterization of new DNA based materials*, Third International Workshop on Advanced Nano- and Biomaterials and Their Device Applications (NABM), Timisoara, Romania, 19-23 Sept. **2012**, prezentare orală

E 29. **Zgarian R.**, Barbaresso R., Albu M., Ghica M., Meghea A., Ungureanu C., Rau I., *Collagen based materials for dental treatment*, Third International Workshop on Advanced Nano- and Biomaterials and Their Device Applications (NABM), Timisoara, Romania, 19-23 Sept. **2012**, prezentare orală

E 30. Tane A., Iosub I., **Zgârian R.**, Meghea A., Rau I., *DNA based materials with enhanced fluorescent properties*, International Workshop on Nano and Bio-Photonics (IWNBP) Organized jointly with French-Korean Meeting on Functional Material for Organic Optics, Electronics, and Devices (FUNMOOD), St. Germain au Mont d'Or, France, 23-28 october **2011**, invited lecture

E 31. Rau I., **Zgârian R.**, Tane A., Meghea A., Kajzar F., *DNA based materials with enhanced fluorescent properties*, International Workshop on Nano and Bio-Photonics (IWNBP) Organized jointly with French-Korean Meeting on Functional Material for Organic Optics, Electronics, and Devices (FUNMOOD), St. Germain au Mont d'Or, France, 23-28 october **2011**

E 32. Popescu R., Mesmin A., Boumard A., Giurginca M., Tihan G., Trandafir V., Grote J. G., Kajzar F., Rau I., *On the stability of DNA and collagen-based thin films*, The First International Workshop on Advanced, Nano- and Biomaterials and Their Applications, pp. 79, Sibiu, 15-19 Septembrie **2010**

E 33. Rău I., **Popescu R.**, Moldoveanu M., Meghea A., Grote J. G., Kajzar F., *Degradation of Biopolymer – Based Thin Films*, Photonics West 2010 – Organic Photonic Materials and Devices XI, San Francisco, SUA, 24-29 ian. **2010**, invited lecture

E 34. Popescu R., Tihan G., Demetrescu I., *Obtaining and characterization of collagen gel - PEG - HA films with potential applications*, 10th International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials (ICFPAM), pp. 316, Santiago, Chile, 28 September - 2 October **2009**

E 35. Rău I., **Popescu R.**, Moldoveanu M., Meghea A., Grote J. G., Kajzar F., *On the stability and degradation of DNA and collagen-based thin films*, 10th International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials (ICFPAM), pp. 160, Santiago, Chile, 28 September - 2 October **2009**, invited lecture

E 36. Popescu R., Moldoveanu M., Michelet B., Meghea A., Grote J. G., Kajzar F., Rău I., *Photo-, thermal- and chemical stability of pure and functionalized DNA and collagen films*, The Fifth International Symposium on Materials and Devices for Nonlinear Optics ISOPL'5, pp. 60, Iles de Porquerolles, France, 26 June - 1 July **2009**

E 37. Mihaly M., Stanomir L., **Popescu R.**, Trandafir V., Meghea A., Grote J. G., Rau I., *Properties improvement of biopolymers: chromophore silica based thin films*, Photonics West 2009 - Organic Photonic Materials and Devices XI, Conference 7213-44, San Jose, SUA, 24 – 29 Jan. **2009**

E 38. Rău I., **Popescu R.**, Tihan G., Boumard A., Mesmin A., Trandafir V., Demetrescu I., Meghea A., Grote J. G., Kajzar F., *Stability of DNA and collagen-based thin films*, Photonics West 2009 - Organic Photonic Materials and Devices XI, Conference 7213-14, San Jose, SUA, 24 – 29 Jan. **2009**, invited lecture

E 39. Rău I., **Popescu R.**, Tihan G., Boumard A., Mesmin A., Meghea A., Grote J. G., Kajzar F., *Biopolymers - Novel Materials for Application in Photonics*, The 6th International Conference “Advanced Optical Materials and Devices”, vol. Abstracts, pp. 15, Riga, Latvia, 24 - 27 August **2008**, plenary lecture

E 40. Rău I., **Popescu R.**, Tihan G., Demetrescu I., Meghea A., Grote J. G., Kajzar F., *Biopolymer Thin Films: Processing, Properties and Stability*, SPIE Optics & Photonics, Nanoscience and Engineering, Nanobiosystems: Processing, Characterization, and Applications, Conference 7040-22, 10 – 14 August, San Diego, California, USA **2008**, invited lecture

E 41. Rău I., **Popescu R.**, Tihan G., Demetrescu I., Meghea A., Grote J. G., Kajzar F., *Degradation kinetics of biopolymers based thin films*, 2nd International Conference on Functional Materials and Devices, 2008 (ICFMD-2008), pp. I40, Kuala Lumpur, Malaysia, 16 – 19 June **2008**, invited lecture

E 42. Popescu R. G., Tihan G. T., Rău I., Iordăchescu D., Demetrescu I., *Structure and characterization of various films based on collagen with potential applications*, 10th International Symposium **Biomaterials: Fundamentals and Clinical Applications**, Biomaterials NRW 2008, pp. 61, Essen, Germania, 12 - 14 march **2008**

E 43. Tihan G. T., **Popescu R. G.**, Iordăchescu D., *Correlation between hydrophilic balance and biocompatibility of poly (methyl methacrylate) (PMMA) – hydroxyapatite (HA) composites*, 10th International Symposium **Biomaterials: Fundamentals and Clinical Applications**, Biomaterials NRW 2008, pp. 62, Essen, Germania, 12 - 14 march **2008**

E 44. Popescu R., Iordăchescu D., Voicu G., Iovu H., Demetrescu I., *Biofilms Materials Based On Blends Of Collagen Gel And Poly(Ethylene Glycol) (PEG)* International Conference. “Biomaterials & Medical Devices” Biomedd’2004, pp. 77, București, 5 - 7 noiembrie, ISBN: 973-718-083-6, **2004**

E 45. Zgîrîian G., **Zgârîian (Popescu) R.**, Iovu H., Bujor I. I., Meghea A., Demetrescu I., *New Collagen Hybrids Composites Devoted To Cell Growth And Proliferation; The Cell Biomaterial Reaction*, extended abstract publicat în revistă cotată Medline. European Cells and Materials (ECM V), ISSN: 1473-2262, Davos, Switzerland, vol. 7, SUPPL. 1, pp. 34, 28-30 June, **2004**, (SCOPUS)

E 46. Popescu S., **Zgirian R.**, Demetrescu I. *Various Approaches in Enhancing Biocompatibility of Metallic Implant Materials*, 13th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE 13), Bucuresti, Romania. 16-18 Septembrie, **2003**

(b) lucrări prezentate *oral* la diferite conferințe internaționale

E 47. Zgârian R. G., Țane A., Tihan G., Meghea A., Kajzar F. and Rău I., *Functionalization and characterization of DNA based materials in view of their application in electrooptics*, 18th International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE 18), Sinaia, Romania, 4-7 Sept., **2013**, prezentare orală

Conferințe naționale fără publicarea în extenso (rezumat)

E 1. D. Dimonie, C. Radovici, S. Pop, R. Socoteanu, C. Petrea, R. Coserea, **Roxana Zghirian**, F. Andrei, *Dependenta proprietatilor unor nanocompozite poliolefinice de caracteristicile structurii morfologice*, Simpozionul national cu participare internationala “Prioritatile chimiei pentru o dezvoltare durabila” - PRIOCHEM-, ICECHIM, pp. 50, București, 28-29 octombrie **2010**

E 2. D. Dimonie, C. Radovici, S. Pop, R. Socoteanu, C. Petrea, R. Coserea, **Roxana Zghirian**, F. Andrei, *Reologia topiturilor unor materiale biodegradabile pe baza de amidon*, Simpozionul national cu participare internationala “Prioritatile chimiei pentru o dezvoltare durabila” -PRIOCHEM-, ICECHIM, vol. Abstracts, pp. 25, București, 28-29 octombrie **2010**

E 3. R. M. Coșerea, R. Constantin, C. Grigoraș, S. Pop, C. Zaharia, R. Darie, **Roxana Popescu**, D. Dimonie, *Aspecte privind obținerea bio-nano-compozitelor polimerice pe bază de resurse regenerabile*, Simpozionul Internațional Prioritățile Chimiei pentru o dezvoltare durabilă -PRIOCHEM-ICECHIM, ISBN 978-973-0-06996-9, Sinaia, 29-30 octombrie **2009**

E 4. D. Dimonie, R. Coserea, C. Radovici, S. Pop, D. Bojin, R. Socoteanu, C. Petrea, C. Zaharia, **Roxana Zgârian**, *Nano-hibride polimerice. Delaminarea silicatului sub actiunea forțelor de forfecare la prelucrarea din topitura*, A XXXI-a Conferinta Nationala de Chimie, pp. 25, Ramnicu Valcea, 06-08 Octombrie **2010**

Alte lucrări de cercetare-dezvoltare

F. Roxana Gabriela ZGÂRIAN, “Metode de evaluare a unor substanțe și materiale biocompatibile”, Disertație, **2004**

P. Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare: a) obținute prin competiție pe bază de contract/grant în țară / străinătate (Pn-naționale,Pi-internaționale)

Obs. – Grupe distincte, în ordinea de mai sus.

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
<u>Pn 1.</u> Contract de cercetare – “ <i>Modelarea unor compozite polimerice: De la sinteză la proprietăți termo-mecanice și calcule cu element finit</i> ”, CNC SIS Tip A	Membru în echipa de cercetare	2002 - 2003

<u>Pn 2.</u> Contract de cercetare nr. 1122/01.10.2004 „Dezvoltarea unor biotehnologii de cultivare a unor celule umane în scopul aplicării lor în practica medicală”, CEEX – BIOTECH	Membru în echipa de cercetare	2004 - 2006
<u>Pn 3.</u> Contract de cercetare nr. 1395/29.06.2004 – “Obținerea și caracterizarea de noi micro și nanostructuri compozite cu utilizare în ingineria tisulară”, CNCSIS tip A	Membru în echipa de cercetare	2004 - 2006
<u>Pn 4.</u> Bursă de cercetare tip Bd, Cod CNCSIS 28 – “Evaluare și sinteză de noi materiale polimerice cu aplicații în tehnologii de vârf”, CNCSIS tip Bd	Aplicant bursă de cercetare științifică pentru tineri doctoranzi	2003 - 2006
<u>Pn 5.</u> Contract de cercetare Nr. 27692/14.03.2005, - “Tehnici de investigație în evaluarea a noi micro- și nanostructuri polimerice pe bază de colagen destinate creșterii de celule osteoblaste”, CNCSIS tip Td	Director de proiect	2005 - 2006
<u>Pn 6.</u> Contract de cercetare 278 / 13.09.06, – “Compozite pe bază de polimeri ionici, utilizate ca suport biomimetic de țesut osos pentru testări in vitro”, CEEX -COMPOVIT	Membru în echipa de cercetare	2007 - 2008
<u>Pn 7.</u> Contract de cercetare 41-005/2007 – “Impactul factorilor de mediu în dinamica formării și comportamentului stucturilor dinților temporari”, PN II - CNMP	Membru în echipa de cercetare	2007 - 2010
<u>Pn 8.</u> Contract de cercetare Nr. 32101 /01.10.2008 – “Ambalaje celulare ecologice biodegradabile pe bază de polimeri regenerabili”, ECO-BIO-FOAM	Membru în echipa de cercetare	2009 - 2010
<u>Pi 9.</u> Contract de cercetare - Numar contract finantat: 240/31.08.2010– “Crearea centrului de competență pentru fonică avansată și biotronică”, BIOTRONICS, POS CCE; Nr. Proiect/cod SMIS CSNR: 634/12575	Membru în echipa de cercetare	2010 - 2014
<u>Pn 10.</u> Contract de cercetare Nr. 279/7.10.2011, Cod proiect PN-II-ID-PCE-2011-3-0505– „Elaborarea și caracterizarea de biopolimeri funcționali pentru aplicații în fonică și electronică” IDEI	Membru în echipa de cercetare	2011 - 2016
<u>Pn 11.</u> Contract de cercetare 3/2012, Cod proiect PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-0316 – “Bio-nanofonică pe bază de structuri supramoleculare de ADN pentru funcționalități complet optice integrate (BIO-NANO-PHOTO)”.	Membru în echipa de cercetare	2012 - 2016
<u>Pi 12.</u> Contract de cercetare – FP7 Tip IRSES (International research staff exchange scheme)– BIOMOLEC 247544 - <i>Functionalized biopolymers for application in molecular electronics and in photonics</i>	stagiu de cercetare în Brazilia la IQSC, Universitatea de São Paulo, CEP 13566-590, São Carlos-SP	12 mai- 6 iun. 2014 15 apr.- 15 mai 2015
<u>Pn 13.</u> Contract de cercetare nr. 155/2014, (nr. intern CH 39.14.03) tip proiect PNII-PCCA – “Tehnologii și produse inteligente pentru tratamentul și prevenirea mamitelor la rumegătoarele productive bazate pe chimia verde a compozitelor destinate sănătății publice veterinare” (GREENVET)” PN-II-PT-PCCA-2013-4-0415	Membru în echipa de cercetare	2014 - 2017

<u>Pn 14.</u> Contract de cercetare nr. 190PED/2017 , (nr. intern CH CH44.17.04) Cod proiect PN-III-P2-2.1-PED-2016-1337 - <i>"Îmbunătățirea tehnologiei de imobilizare enzimatică a alcalin fosfatazei în vederea creșterii performanțelor unor materiale implantabile"</i> , (ECHITECH)	Membru în echipa de cercetare	2017 - 2018
<u>Pn 15.</u> PN-III-P4-ID-PCE-2016-0674 (contract nr. 100/2017), intitulat „Materiale "verzi" avansate pentru fotonica”	Membru în echipa de cercetare	2017 - 2018
<u>Pn 16.</u> Contract de cercetare nr. TE 100/ 2022 (nr. intern CAMP 2207), Cod proiect PN-III-P1-1.1-TE-2021-0417 - <i>„Fabricarea de noi ferestre electrocromice bifunctionale care stocheaza energie”</i> (Acronim INNOBIFEESW)	Membru tanar cercetator	15 mai 2022 – 14 mai 2024
<u>Pn 17.</u> Contract 652 PED/ 2022 , cod: PN-III-P2-2.1-PED-2021-0042 (ID CRESCDI 220223696), cod COR 211306, <i>“Nanostructuri fitosintetizate de înaltă performanță utilizate ca senzori pentru detectarea microorganismelor patogene din produse alimentare”</i> (Acronim NanoBIOPAT)	Membru cercetator	iulie 2022 – iulie 2024

Semnatura:

Conf. dr. ing. **Roxana Gabriela ZGÂRIAN**