

Data 30.05.2017

Facultatea: **Chimie Aplicată și Știința Materialelor**

Departamentul: **Chimie Generală**

Concurs pentru ocuparea postului **poziția 12 Conferențiar**

Disciplina: **Chimie**

Domeniul științific: **Inginerie chimică**

post publicat în Monitorul Oficial al României nr. **569/28.04.2017, partea a III a**

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: **Șl.Dr.Ing. Tihan Gratiela Teodora** - Dr. din 2007, Cercetător științific din 2001

I. TEZA DE DOCTORAT (T)

T1. Gratiela Teodora Tihan, *Contribuții la studiul unor biomateriale polimerice: sinteză, caracterizare fizico-chimică și aplicații*, susținută în data de 04.05.2007.

II. CĂRȚI PUBLICATE (C)

Ca – Cărți / cursuri (manuale) pentru uzul studenților, publicate în edituri recunoscute.

III. ALTE MATERIALE PUBLICATE (I, D)

I - Culegeri și Îndrumare publicate (separate în edituri cu ISBN și în tipografii locale/de instituții sau de uz intern).

I1. Tihan Gratiela Teodora, Badea Maria Nicoleta, Ionita Mioara Daniela, *Aplicatii de laborator si probleme de chimie pentru facultatile de profil mecanic*, Editura Politehnica Press, ISBN: 978-606-515-033-1, 117 pag., **2009**.

Lista celor maximum 10 lucrări considerate a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii, care sunt incluse în dosar și care se pot regăsi și în celelalte categorii de lucrări prevăzute de prezentul articol.

1. Zgârian R. G, **Tihan G. T.**, Kajzar F., Rău I., Pawlicka A., Mîndroiu M. V., *Chromophore doped DNA based solid polymer electrolyte for electrochromic devices*, **Arabian Journal of**

- Chemistry**, 10, ISSN:1878-5352, pp. **232-239**, **2017** (FI=3.613) (WOS:000396238000010). (ISI Web of Knowledge, SCOPUS, ScienceDirect)
2. Iacob F., **Tihan G.**, Zgârian R., Pauliuc M., Pirvu C., Rau I., *Preliminary studies concerning some natural extracts influence on the dentine*, **Molecular Crystal & Liquid Crystal**, 628:1, ISSN:1542-1406628:1, pp. **110-114**, **2016**, (FI=0.532) (WOS:000378126400014). (ISI Web of Knowledge, SCOPUS, scholar.google.ro)
 3. Apetroaei M. R., Zgârian R. G., Manea A.M., Rău I., **Tihan G. T.***, Schroder V., *New source of chitosan from Black Sea marine organisms identification*, **Molecular Crystal & Liquid Crystal**, 628:1, ISSN:1542-1406, pp. **102-108**, **2016**, (FI=0.532) (WOS:000378126400013), (ISI Web of Knowledge, SCOPUS, scholar.google.ro)
 4. **Tihan T. G.**, Rău I., Zgârian R. G., Ghica M. V., *Collagen-based biomaterials for ibuprofen delivery*, **Comptes rendus - Chimie**, 19(3), ISSN: 1631-0748, pp. **390-394**, **2016**, (FI=1.798) (WOS:000385784900017). (ISI Web of Knowledge, SCOPUS, ScienceDirect, scholar.google.ro)
 5. **Tihan G. T.**, Ungureanu C., Barbaresso R. C., Zgârian R. G., Rău I., Meghea A., Albu M. G., Ghica M. V., *Chloramphenicol collagen sponges for local drug delivery in dentistry*, **Comptes rendus - Chimie**, 18, ISSN: 1631-0748, pp. 986-992, **2015**, (FI=1.798) (WOS:000363820900009) (ISI Web of Knowledge, SCOPUS, ScienceDirect, scholar.google.ro)– 3 citări
 6. Mîndroiu M., Zgârian R. G., Kajzar F., Rău I., De Oliveira H. C. L., Pawlicka A., **Tihan G. T.***, *DNA-based membranes for potential applications*, **Ionics**, 21(5), ISSN:0947-7047, pp. **1381-1390**, **2015**, (FI=2.119) (WOS:000352656000017), (ISI Web of Knowledge, SCOPUS, scholar.google.ro) – 4 citări
 7. **Tihan T. G.**, Ioniță M. D., Popescu R. G., Iordăchescu D., *Effect of hydrophilic – hydrophobic balance on biocompatibility of poly (methyl methacrylate)(PMMA) – hydroxyapatite (HA) composites*, **Materials Chemistry And Physics**, 118, ISSN: 0254-0584, pp. **265–269**, **2009**, (FI=2.101) (WOS:000271892800001), (ISI Web of Knowledge, SCOPUS, ScienceDirect, scholar.google.ro)
 8. **Tihan G.T.**, Sereanu V., Meghea A., Voicu G., Albu M.G., Mitran V., Cimpean A., Zgârian R.G., *Innovative methodology for developing a bone grafting composite biomaterial starting*

- from the seashell of *Rapana thomasiana*, **Comptes Rendus - Chimie**, 20, ISSN: 1631-0748, pp. 440-445, 2017, (FI=1.798) (WOS:000400656200014). (ISI Web of Knowledge, SCOPUS)
9. Marin Ș., Albu Kaya M. G., Voicu G., **Tihan G. T.**, *Hidrogeluri compozite sensibile la pH și temperatura pentru tratamentul arsurilor / pH and temperature sensitive composite hydrogels for burn treatment*, **Revista Română de Materiale / Romanian Journal of Materials**, 47 (1), ISSN: 1583-3186, pp. 78-83, 2017, (FI=0.612) (WOS:000396979900010). (ISI Web of Knowledge, SCOPUS)
10. Zgârian R. G., Iacob F., Kaya D. A., Rău I., Voicu G., **Tihan G. T.**, *Effect of different essential oils on human dentine structure*, **Farmacia** 47 (1), ISSN: 0014-8237, pp. 247 - 251, 2017, (FI=1.162) (WOS:000400126800014). (ISI WEB of Knowledge, SCOPUS)

IV. ARTICOLE / STUDII ÎN EXTENSO PUBLICATE (R,V)

(a) **Ris** - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters, sau indexate in alte Baze de Date Internationale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selectie a revistelor pe baza unor criterii de performanta).

Ris 1. Marin Ș., Albu Kaya M. G., Voicu G., **Tihan G. T.**, *Hidrogeluri compozite sensibile la pH și temperatura pentru tratamentul arsurilor / pH and temperature sensitive composite hydrogels for burn treatment*, **Revista Română de Materiale / Romanian Journal of Materials**, 47 (1), ISSN: 2457-502X, pp. 78-83, 2017, (FI=0.612) (WOS:000396979900010). (ISI Web of Knowledge, SCOPUS) - 0 citări

Ris 2. Zgârian R. G., **Tihan G. T.**, Kajzar F., Rău I., Pawlicka A., Mîndroiș M. V., *Chromophore doped DNA based solid polymer electrolyte for electrochromic devices*, **Arabian Journal of Chemistry**, 10, ISSN:1878-5352, pp. 232-239, 2017 (FI=3.613) (WOS:000396238000010). (ISI Web of Knowledge, SCOPUS, ScienceDirect) - 1 citare

Ris 3. Iacob F., **Tihan G.**, Zgârian R., Pauliuc M., Pirvu C., Rau I., *Preliminary studies concerning some natural extracts influence on the dentine*, **Molecular Crystal & Liquid Crystal**, 628:1, ISSN:1542-1406628:1, pp. 110-114, 2016, (FI=0.532) (WOS:000378126400014), (ISI Web of Knowledge, SCOPUS, scholar.google.ro) - 0 citări

Ris 4. Tihan T. G., Rău I., Zgârian R. G., Ghica M. V., *Collagen-based biomaterials for ibuprofen delivery*, **Comptes rendus - Chimie**, 19(3), ISSN: 1631-0748, **pp. 390-394, 2016**, (FI=1.798) (WOS:000385784900017). (ISI Web of Knowledge, SCOPUS) - 2 citări

Ris 5. Apetroaei M. R., Zgârian R. G., Manea A.M., Rău I., **Tihan G. T.**^{*}, Schroder V., *New source of chitosan from Black Sea marine organisms identification*, **Molecular Crystal & Liquid Crystal**, 628:1, ISSN:1542-1406, **pp. 102-108, 2016**, (FI=0.532) (WOS:000378126400013), (ISI Web of Knowledge, SCOPUS, scholar.google.ro) - 0 citări

Ris 6. Tihan G. T., Ungureanu C., Barbaresso R. C., Zgârian R. G., Rău I., Meghea A., Albu M. G., Ghica M. V., *Chloramphenicol collagen sponges for local drug delivery in dentistry*, **Comptes rendus - Chimie**, 18, ISSN: 1631-0748, **pp. 986-992, 2015**, (FI=1.798) (WOS:000363820900009) (ISI Web of Knowledge, SCOPUS, ScienceDirect, scholar.google.ro) – 3 citări

Ris 7. Florea N. M., Lungu A., Balanuca B., Badica P., Craciun L., Damian C.M., Enculescu M., Ionescu C., **Tihan G.**, Iovu H., *Effect of polyhedral oligomeric silsesquioxane nanoreinforcement on the properties of epoxy resin/monoglycidylether-terminated poly(dimethylsiloxane) nanocomposites*, **High Performance Polymers**, 28(6), ISSN: 0954-0083, **pp. 724-734, 2016**, (FI=1,045) (WOS:000382225900011) (ISI Web of Knowledge, SCOPUS) – 0 citări

Ris 8. Mîndroiu M., Zgârian R. G., Kajzar F., Rău I., De Oliveira H. C. L., Pawlicka A., **Tihan G. T.**^{*}, *DNA-based membranes for potential applications*, **Ionics**, 21(5), ISSN:0947-7047, **pp. 1381-1390, 2015**, (FI=2.119) (WOS:000352656000017), (ISI Web of Knowledge, SCOPUS, scholar.google.ro) – 4 citări

Ris 9. Tihan T. G., Ioniță M. D., Popescu R. G., Iordăchescu D., *Effect of hydrophilic – hydrophobic balance on biocompatibility of poly (methyl methacrylate)(PMMA) – hydroxyapatite (HA) composites*, **Materials Chemistry And Physics**, 118, ISSN: 0254-0584, **pp. 265–269, 2009**, (FI=2.101) (WOS:000271892800001), (ISI Web of Knowledge, SCOPUS, ScienceDirect, scholar.google.ro) – 32 citări.

Ris 10. Tihan G., Minkovska S., Giurginca M., Tite T., Iovu H., *Demetrescu I., Hydrophilic/hydrophobic balance in relation with structure and biocompatibility of ternary biofilms PVA-HAP-Collagen gel*, **Molecular Crystals and Liquid Crystals**, 486, ISSN: 1542-

1406, pp. 175/[1217] – 182/[1224], 2008, (FI=0.532), (WOS:000256186000018) (ISI Web of Knowledge, SCOPUS, scholar.google.ro) - 1 citare

Ris 11. Sovar M.M., **Tihan G.T.**, Miculescu F., Mitran V, *Effect of saliva pH on electrochemical stability of Co-Cr-Mo bioalloy with a bio-chemically modified surface*, **Revista de chimie**, 58(9), ISSN: 0034-7752, pp. 886 – 889, 2007, (FI=0.956), (WOS:000250636800006). (ISI Web of Knowledge, SCOPUS) - 2 citări

Ris 12. **Zgîrian G.**, Iordăchescu D., Iovu H., Ionescu-Bujor I., Popescu R., Demetrescu I., *Effect of chemical compositions and topographical features of collagen biofilms on cell response*, **Molecular Crystal & Liquid Crystal**, 448, ISSN: 1542-1406, pp. 83-94, 2006, (FI=0.532), (WOS:000235404700007). (ISI Web of Knowledge, SCOPUS) - 1 citare

Ris 13. **Zgîrian G.**, Demetrescu I., Gheorghiu H., Iovu H., Hadăr A., Atanasiu C., *Modelarea unor compozite polimerice: De la sinteză la proprietăți mecanice și calcule cu elemente finite*, **Revista de Chimie** 56 (7), ISSN: 0034-7752, pp. 757-761, 2005, (FI=0.956), (WOS:000232629000016). (ISI Web of Knowledge, SCOPUS) – 11 citări

Ris 14. **Zgîrian G.**, Bujor I.I., Giurginca M., Rau I., Iovu H., Demetrescu I., *The characterization of bioartificial polymer films based on collagen filled with oligoelements*, **Molecular Crystals and Liquid Crystals** 418, ISSN: 1542-1406, pp. 291/[1019]-298/[1026], 2004, (FI=0.532), (WOS=000224980600024). (ISI Web of Knowledge, SCOPUS) – 2 citări

Ris 15. Zgârian R. G., Iacob F., Kaya D. A., Rău I., Voicu G. , **Tihan G. T.**, *Effect of different essential oils on human dentine structure*, **Farmacologia** 47 (1), ISSN: 0014-8237, pp. 247 -251, 2017, (FI=1.162) (WOS: 000400126800014). (ISI WEB of Knowledge, SCOPUS) – 0 citări

Ris 16. **Tihan G.T.**, Sereanu V., Meghea A., Voicu G., Albu M.G., Mitran V., Cimpean A., Zgârian R.G., *Innovative methodology for developing a bone grafting composite biomaterial starting from the seashell of Rapana thomasiana*, **Comptes Rendus - Chimie**, 20, ISSN: 1631-0748, pp. 440-445, 2017, (FI=1.798) (WOS:000400656200014). (ISI Web of Knowledge, SCOPUS)

(b) **Rns** -Reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCSIS.

Rns 17. Apetroaei A., Manea A. M., **Tihan G.**, Zgârian R., Schroder V., Rău I., *Improved Method Of Chitosan Extraction From Different Crustacean Species Of Romanian Black Sea*

Coast, **U.P.B., Sci. Bull.**, Series B, Vol. 79, Iss. 1, ISSN 1454-2331, **pp. 25-36, 2017**, (SCOPUS, scholar.google.ro) - 0 citări

Rns 18. Iacob F. **Tihan G. T.**, Zgarian R. G., Voicu G., Rău I. *Impact of some essential oils on the collagenic stability of the human dentine*, , **U.P.B., Sci. Bull.**, Series B, Vol. 79, Iss. 1, ISSN 1454-2331, **pp. 45-50, 2017**, (SCOPUS, scholar.google.ro) - 0 citări

Rns 19. Zgârian R. G., **Tihan G. T.**, Barbaresso R. C., Rău I., *Spectral characterization of some collagen based composite for dental application*, **U.P.B. Sci. Bull.**, Series B, Vol. 78, Iss. 1, ISSN: 1454-2331, **pp. 99-110, 2016**, (SCOPUS, scholar.google.ro) - 1 citări

Rns 20. Florea N. M., Lungu A., Crăciun L., Ionescu C., Zgârian R. G., **Tihan G. T.**, Iovu H., *The effect of epoxy functionalized polydimethylsiloxane on epoxy resins thermomechanical and morphological properties*, **U.P.B., Sci. Bull.**, Series B, Vol. 77, Iss. 4, ISSN: 1454-2331, **pp. 29-40, 2015**, (SCOPUS, scholar.google.ro) - 0 citări

Rns 21. Popescu R. G., **Tihan G. T.**, Șulcă N. M., Demetrescu I., *Elaboration and characterization of polymers/ceramic films*, **U.P.B., Sci. Bull.**, Series B, Vol. 72, Iss. 4, ISSN: 1454-2331, **pp. 79-90, 2010**, (SCOPUS) - 0 citări

Rns 22. **Tihan, G.T.**, Ionescu Bujor, I., Iordăchescu, D., Kostrakievici, I., *Hydroxyapatite effect in enhancing cell growth on new ternary biopolymeric films*, **U.P.B., Sci. Bull.**, Series B, Vol. 67, Iss. 3, ISSN: 1454-2331, **2005**, (SCOPUS) - 0 citări

Vis. Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate ISI Thomson Reuters sau indexate in alte Baze de Date Internationale - BDI specifice domeniului

Vis 1. Apetroaei M. R., Manea A. M., **Tihan G. T.**, Zgârian R. G., Schroder V., Liliș G., Apetroaei G. M., Rău I., *Chitosan an eco-friendly biomaterial from marine invertebrates*, **Proceedings of The 5th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering** - EHB 2015, Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Iași, România, ISBN:978-1-4673-7545-0, (WOS:000380397900260), **2015**, (ISI Web of Knowledge, scholar.google.ro) - 0 citări în SCOPUS

Vis 2. Pawlicka A., Firmino A., Sentanin F., Sabadini R. C., Jimenez D.E.Q., Jayme C.C., Mindroui 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*, **Proceedings of SPIE** vol. 9652, 96520U-1 : 96520U-11, ISBN:

978-1-62841-862-0, ISSN: 0277-786X, (WOS:000369009400022), **2015**, (ISI Web of Knowledge, scholar.google.ro) - 0 citări în SCOPUS

Vis 3. Ionita, D., **Tihan, G.**, Marques, A. T., *Water absorption and mechanical properties of cements based on poly (methyl methacrylate) (PMMA) as function of hydroxyapatite (HA) content*, **Key Engineering Materials**, Vol. 396 – 398, ISSN: 1013-9826, **pp. 493-496**, (WOS:000265306300116), **2009** (ISI web of knowledge, scholar.google.ro) - 0 citări în SCOPUS

Vis 4. Iovu H., Bujor Ionescu I., **Zgirian G.**, Demetrescu I., *The elaboration and characterization of bioartificial polymer films with collagen content*, **25th International Semiconductor Conference, CAS 2002 International Semiconductor Conference, vol. 1 and 2, Proceedings**, **pp. 295-298**, ISBN: 0-7803-7440-1, (WOS:000181629400063), **2002** (ISI web of knowledge, scholar.google.ro)

Vi - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate;

Vi 1. S. A. Gârea, **G. Zgârian**, H. Iovu, *Thermal and microwave crosslinking process of diglycidyl ether of bisphenol A with different diamines*, **Proceedings of 13th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering**, Bucharest, Romania, (RICCCE 13), Vol. 3, **pp. 29-33**, ISBN: 973-652-825-1, **2003**

Vi 2. V. Trandafir, **G. Zgirian**, I. Bujor Ionescu, H. Iovu, G. Conache, I. Demetrescu, *The contribution of biopolymer films doped with different ions*, **Proceedings of 13th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering**, Bucharest, Romania, (RICCCE 13), Vol. 3, **pp. 47-50**, ISBN: 973-652-825-1, **2003**

Vi 3. Daniela Ionescu (Ionita) and **Gratiela Zgirian**, *The corrosion of titanium and titanium alloys in NaCl solution*, **1st International Conference Study and Control of Corrosion in the perspective of sustainable Development of Urban Distribution Gas 2002**, **pp.156-158**, ISBN: 973-95041-3-2, **2002**,

Vi 4. H. Gheorghiu, H. Iovu, I. Demetrescu, **G. Zgirian**, *The elaboration and mechanical characterization of some epoxy-glass fibres composites*, **Romanian Journal of Technical Sciences, Applied Mechanics**, ISSN:0035-4074, vol. 47, **pp.459-463**, **2002**

Vn. Conferințe naționale, publicații *în 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**

V. BREVETE DE INVENȚIE / INOVAȚII (B,A)

B – Cereri Brevete de invenție.

B 1. I. Bujor Ionescu, **G. T. Zgirian**, I. Demetrescu, H. Iovu, D. Iordachescu, *Compoziție biopolimerică și procedeu de obținere a acesteia*, Data eliberării: **30.03.2009**. BOPI nr. 3/2009. Număr patent: **RO122282-B1**.

B 2. **G. T. Tihan**, I. Bujor Ionescu, I. Demetrescu, A. Meghea, *Filme biopolimerice ternare*, Data eliberării: **30.03.2009**. BOPI nr. 3/2009. Număr patent: **RO122287-B1**.

VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P,F)

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

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
Pn 1. Contract de cercetare – “ <i>Modelarea unor compozite polimerice: De la sinteză la proprietăți termo-mecanice și calcule cu element finit</i> ”, CNCSIS Tip A	Membru în echipa de cercetare	2001 - 2003
Pn 2. Contract de cercetare – “ <i>Tehnologie de reciclare a deșeurilor proteice provenite din industria de pielărie, în aplicații industriale</i> ”, MENER	Membru în echipa de cercetare	2002-2005
Pn 3. Contract de cercetare nr. 1122/01.10.2004 „ <i>Dezvoltarea unor biotehnologii de cultivare a unor celule umane în scopul aplicării lor în practica medicală</i> ”, CEEEX – BIOTECH 4652	Membru în echipa de cercetare	2004 - 2006
Pn 4. Contract de cercetare – “ <i>Tehnologii noi de tratare – recuperare a metalelor grele din deșeurile rezultate din procesele de acoperiri metalice</i> ”, MENER	Membru în echipa de cercetare	2002-2005
Pn 5. Contract de cercetare 278 / 13.09.06, – “ <i>Compozite pe bază de polimeri ionici, utilizate ca suport biomimetic de țesut osos pentru testări in vitro</i> ”, CEEEX -COMPOVIT	Membru în echipa de cercetare	2006 - 2008
Pi. 6 Contract de cercetare - FP6 - Marie Curie-Transfer of Knowledge MTKD-CT-2004-014059nd Nanotechnologies – NANOTEC-EST - „ <i>Polymeric nanocomposites for advanced materials</i> ” - INEGI - Mechanical Engineering and Industrial Management	Stagiu postdoctoral, Porto, Portugalia	1 iunie -31 iulie 2007
Pn 7. Contract de cercetare - “ <i>Micro Și Nanostructuri Obținute Prin Bioactivare Chimică Și Electrochimică Cu Aplicații În Medicină Regenerativă</i> ”, CEEEX, modul II	Stagiu postdoctoral, București,	02 oct. 2007 – 30 iun. 2008

	România	
<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	2010
<u>Pi 9.</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 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	2013 - 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	2013 - 2016
<u>Pn 12.</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)”	Membru în echipa de cercetare	2014 - prezent

VII. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE (E)

E – Lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții, conferințe, etc.

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

E. 1. 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. 2 I. Rau, F. Kajzar, M. Mindroiu, **G. Tihan**, A. M Manea, A. Pawlicka, C. Pirvu, *DNA-based membranes for multiple applications*, Photonics West 2016 -Organic Photonic Materials and Devices XVIII, San Francisco, SUA , feb. 2016, invited lecture

E. 3 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 4. A. Pawlicka, A. Firmino, F. Sentanin, R. C. Sabadini, D.E.Q. Jimenez, C.C. Jayme, M. Mindroiu, R. G. Zgarian, **G. T. Tihan**, I. Rau, M.M. Silva, A.F. Nogueira, J. Kanicki, F. Kajzar, *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 5. F. Kajzar, M. Mîndroiu, **G. Tihan**, A-M Manea, A. Pawlicka, Ileana Rău, *DNA-based membranes: development and applications*, SPIE Optics + Photonics + NanoScience + Engineering, 7 – 14 August **2015**, San Diego, SUA, Invited Lecture

E 6. 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 7. 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 8. 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 9. 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 10. 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 11. 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 12. Rău I., **Tihan G.**, Mindroiu M., Zgîrian 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 13. 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 14. 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.

E 15. 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 16. 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 17. 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 18. I. Rau, M Mindroiu, **G. Tihan**, M.L.Mircea, H.C. Leite de Oliveira, A. Pawlicka, F. Kajzar, *Application of deoxyribonucleic acid (DNA) in electronics and in photonics*, International Workshop on Nano and Bio-Photonics (IWNBP) French-Korean Meeting on Functional Material for Organic Optics, Electronics, and Devices (FUNMOOD), Biarritz, France, 3 – 8 november 2013, invited lecture

E 19. 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 20. 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 21. 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 22. 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 23. 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 24. 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 25. 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 26. **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 27. Gratiela Zgîrian, Dana Iordachescu, H. Iovu, Ingrid Ionescu-Bujor, Ioana Demetrescu, *Effect of chemical compositions and topographical features of collagen biofilms on cell response*, 8th International Conference on Frontiers of Polymers and advanced materials, pp. 204, Cancun, Mexic, 22-26 mai **2005**

E 28. Gratiela Tihan, Ingrid Ionescu Bujor, Dana Iordăchescu, Iulia Kostrakievici, *Hydroxyapatite effect in enhancing cell growth on new ternary biopolymeric films*, Advanced Procedures for Environmental & Health Relation in the Frame of Sustainable Development, Workshop RICCE 14, pp.13, Bucharest, România, 23 September **2005**

E 29. G. Zgîrian, V. Trandafir, I. Ionescu Bujor, H. Iovu, I. Demetrescu, Internațional Conference “Biomaterials & Medical Devices” Biomedd’2004, Ed. Printech, pag. 82, ISBN 973-718-083-6, București, România, 5 - 7 noiembrie **2004**

E 30. Zgîrian G., Zgârian (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 31. Ingrid Ionescu Bujor, **Gratiela Zgârian**, Dana Iordachescu, H.M.Iovu, Ioana Demetrescu, *Chemical composition and surface characteristics in selection of biopolymer collagen films as cell growth support*, Tissue Engineering Society International, 6th Annual International Conference and Exposition, pp. 47, Orlando, SUA, decembrie **2003**

E 32. Ionescu, I.B., Trandafir, V., Demetrescu, I., Iovu, H., **Zgirian, G.**, *New collagen composites with transdermal application*, Annual Meeting of the Swiss Society of Biomaterials 2003, DSR-Cité Universitaire, CH 2002 Neuchâtel, European Cells and Materials vol. 5 (SUPPL. 1), pp. 10-11, ISSN:1473-2262, 14 May **2003**

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

E 33. 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 Romanian

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

E 34. A. Torres Marques, I. Demetrescu, D. Ionita, **G. Tihan**, *Composite materials PMMA and HA, elaboration and properties*, 15th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, **Sinaia**, Romania (RICCCE 15), 19-22 Sept., **2007**, prezentare orală

E 33. V. Trandafir, **G. Zgirian**, I. Bujor Ionescu, H. Iovu, G. Conache, I. Demetrescu, *The contribution of biopolymer films doped with different ions*, 13th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Bucharest, Romania, (RICCCE 13), septembrie **2003**, prezentare orală

E 35. Iovu H., Bujor Ionescu I., **Zgirian G.**, Demetrescu I., *The characterization of a range of bioartificial polymers*, 3rd International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on Chemistry in the New Millennium- an Endless Frontier, București, România, septembrie **2002**, prezentare orală.

Confirm autenticitatea

Candidat,

Departamentul: Chimie Generală

Șef Departament: Prof. Dr. Ing. Daniela IONIȚĂ

Data: 30.05.2017

Șl. Dr. Ing. TIHAN Grațiela Teodora

Semnătura