

ANEXA 4

REFERAT

al Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat al UVT privind aprobarea afilierii
la Școala doctorală de Științe Exacte și Științe ale Naturii
a doamnei Conf. univ. dr. Maranescu Bianca-Elena

CSUD, reunit la data de 11.03.2025 a analizat solicitarea de afiliere a candidatului Conf. univ. dr. **Maranescu Bianca-Elena**, domeniul de știință Chimie, și a decis aprobarea afilierii la Școala doctorală Științe Exacte și Științe ale Naturii.

Motivare (numai pentru cazul neaprobării deciziei de la nivel de CSUD):

_____ nu e cazul _____

Director CSUD

Prof. univ. dr. Florin-Alin Sava



Aprobat prin HS nr. 30 din 20.03.2025

REFERAT
al Consiliului Școlii Doctorale de Științe Exacte și Științe ale Naturii
privind avizarea afilierii la Școala doctorală de Științe Exacte și Științe ale Naturii,
domeniul Chimie
a doamnei Conf. univ. dr. Maranescu Bianca-Elena

Consiliul Școlii Doctorale, convocat pentru exprimarea votului electronic la data de 04.04.2025 a analizat dosarul de afiliere la școala doctorală de Științe Exacte și Științe ale Naturii, pentru domeniul Chimie, de către candidatul Maranescu Bianca-Elena și a decis avizarea afilierii în cadrul IOSUD – UVT.

Motivare:

Afilierea doamnei Conf. univ. dr. Maranescu Bianca-Elena este utilă în vederea consolidării domeniului Chimie din cadrul Școlii doctorale de Științe Exacte și Științele Naturii.

Director Școală Doctorală

Prof. univ. dr. Mihail Lungu



Aprobat prin HS nr. 30 din 20.03.2025

UVT 2025 - 014155 / 28.02.2025

ANEXA 1

APROBAT,

Director Școală doctorală,



Către Conducerea Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat din cadrul IOSUD-UVT

Subsemnata, Maranescu Bianca Elena....., având funcția de Conferențiar univ. Dr....., din cadrul Facultății de Chimie, Biologie, Geografie, Universitatea de Vest din Timișoara....., Vă rog să binevoiți a lua în considerare afilierea mea la IOSUD-UVT, în calitate de conducător de doctorat în domeniul Chimie.

Menționez faptul că am obținut certificatul de abilitare și calitatea de conducător de doctorat în domeniul Chimie....., fapt confirmat prin Ordinul ministrului nr. 3297....., din data de 18.02.2025....., pe care îl depun ca document atașat prezentei cereri.

Data,

28.02.2025.

Semnătura,



Aprobat prin HS nr. 30 din 20.03.2025



ORDIN
privind acordarea atestatului de abilitare

Având în vedere:

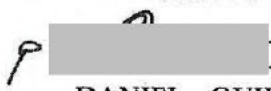
- prevederile art. 7 alin. (1) din Ordonanța de Urgență nr. 153/2024 privind stabilirea unor măsuri la nivelul administrației publice centrale;
 - prevederile Legii învățământului superior nr. 199/2023, cu modificările și completările ulterioare;
 - prevederile OMENCS nr. 6129/2016 privind aprobarea standardelor minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior, a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare, a calității de conducător de doctorat și a atestatului de abilitare;
 - prevederile OME nr. 5760/2024 pentru aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei Naționale de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU);
 - prevederile OME nr. 3998/2024 pentru aprobarea Metodologiei de acordare a atestatului de abilitare;
 - prevederile din Anexa 1 la OMEC nr. 5229/2020 pentru aprobarea metodologiilor referitoare la acordarea atestatului de abilitare, acordarea titlului de doctor, precum și la soluționarea sesizărilor cu privire la nerespectarea standardelor de calitate sau de etică profesională, inclusiv cu privire la existența plagiatului, în cadrul unei teze de doctorat;
 - decizia CNATDCU privind acordarea atestatului de abilitare, din data de 17.02.2025, referitoare la dosarul nr. F-Abil-5058/19.12.2024;
 - referatul de aprobare în vederea elaborării ordinului privind acordarea atestatului de abilitare, înregistrat cu nr. 104/DGIU/17.02.2025;
- În temeiul prevederilor art. 13 alin. (3) din Hotărârea Guvernului nr. 731/2024 privind organizarea și funcționarea Ministerului Educației, cu modificările ulterioare;

Ministrul Educației și Cercetării emite prezentul ordin:

Art. 1 – Se acordă atestatul de abilitare, în domeniul de studii universitare de doctorat Chimie, doamnei **MARANESCU BIANCA-ELENA**, titular la Universitatea de Vest din Timișoara.

Art. 2 – Prezentul ordin reprezintă atestatul de abilitare.

Art. 3 – Direcția Generală Învățământ Universitar, din cadrul Ministerului Educației și Cercetării, comunică prezentul ordin IOSUD Universitatea de Vest din Timișoara, unde a fost susținută teza de abilitare, cu obligația ca această instituție să îl comunice candidatului.

MINISTRU

DANIEL – OVIDIU DAVID


București,

Nr. 3294 data 18.02. 2025

Declarația pe proprie răspundere

Subsemnata Conf. univ. dr. Bianca-Elena Maranescu, titulară la UVT,
Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie,
Declar pe proprie răspundere că nu am fost sancționată pe motive de etica
cercetării în ultimii zece ani de zile.

Timișoara,
28.02.2025



Aprobat prin HS nr. 30 din 20.03.2025

INFORMAȚII PERSONALE

Maranescu Bianca Elena



✉ bianca.maranescu@e-uvt.ro

Sexul F | Naționalitatea Română

2024-prezent

POZIȚIE ADMINISTRATIVĂ - Prodecan

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2024-prezent

Conferențiar Universitar

Universitatea de Vest Timișoara
Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie
Departamentul Chimie

2021-2024

Lector Universitar

Universitatea de Vest Timișoara
Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie
Departamentul Biologie-Chimie

2013-2022

Cercetător Științific III

Academia Română
Institutul de Chimie „Coriolan Dragulescu”
Departamentul de Chimie Organică

2010-2013

Cercetător Științific

2004-2010

Asistent cercetare

2001-2004

Profesor chimie-biologie

Liceul „Emanuil Ungureanu” Timișoara

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2025

Dr. Habil

Atestat de abilitare în domeniul de studii universitare de doctorat Chimie,
OMEdC Nr.3297/18.02.2025Teza de abilitare cu titlul „Cercetări avansate privind sinteza, caracterizarea și
aplicațiile rețelilor metal organice”
Universitatea de Vest din Timișoara, IOSUD

2012

Doctor

Doctor în Științe Chimice, OMEdC 3818/ 26.04.2012
Academia Română

2006-2011

Doctorat în chimie

„Studii teoretice și experimentale privind hibrizi organici/anorganici conținând
compuși element-organici”Conducător Științific: Prof. dr. Zeno Simon, Membru Corespondent al Academiei
Române
Academia Română

2003-2008

Studii superioare: inginer electronist

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electronică și Telecomunicații,
Specializare: Electronică Aplicată;

2004-2005

Diplomă de masterat

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria
Mediului, Specializare: Produse de sinteză organică fină, semisinteză și naturale;

1997-2001

Studii superioare: chimist-biolog

Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de Chimie - Biologie - Geografie,
Specializarea: Chimie – Biologie;

1992-1996

Studii liceale

Colegiul Național “Aurel Vlaicu” Orăștie,
Specializarea: Chimie – Biologie

CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Rezultatele cercetării științifice au fost diseminate în peste **130 de publicații științifice** în reviste și la conferințe naționale și internaționale
44 de publicații în reviste cotate ISI
4 capitole de carte la edituri consacrate din străinătate
7 proiecte extrabugetare UEFISCDI
hIndex Google Scholar=15
hIndex Hirsch =15 conform Web of Science
i10-index= 19

VIZIBILITATEA REZULTATELOR ÎN BAZE DE DATE RECUNOSCUTE INTERNAȚIONAL:

ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Bianca_Maranescu
Publons: Web of Science ResearcherID C-1045-2011
BrainMap: UEFISCDI ID (UEF-ID): U-1700-039W-0684
ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-7478-3904>.

CONFERINȚE, SIMPOZIOANE, STAGII DE PERFECTIONARE

2023- 8th International Workshop of Materials Physics, Măgurele, Bucuresti, **Romania**
2022- 9th IUPAC International Conference on Green Chemistry (9th ICGC), Athens, **Greece**
2019- EURO INVENT-11 Editions - European Exhibition of Creativity and Innovation- Iași, **Romania**
2019- 47th World Chemistry Congress IUPAC, Paris, **France**
2019- 12th International Conference on Advanced Nanomaterials, Aveiro, **Portugal**
2018- 5th International Conference on Methods and Materials for Separation Processes "SEPARATION SCIENCE -THEORY AND PRACTICE, **Poland**
2018 - 8th International IUPAC Conference on Green Chemistry, Bangkok, **Tailandia**
2018 - 11th International Conference on Advanced Nanomaterials, Aveiro, **Portugal**
2017 - 7th International IUPAC Conference on Green Chemistry, Moscova, **Rusia**
2017 - 20th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Poiana Brașov, **Romania**
2017 - 0th Symposium New Trends and Strategies in the Chemistry of Advanced Materials, Timișoara, **Romania**
2016 - 4th International Conference on Methods and Materials for Separation Processes, Brunow, **Polonia**
2016 - 6th EuCheMS Chemistry Congress, Sevilla, **Spania**
2015 - 45th IUPAC World Chemistry Congress, Busan, **Coreea de Sud**
2014 - 20th International Conference on Phosphorus Chemistry, Dublin, **Irlanda**
2014 - 7th Symposium New Trends and Strategies in the Chemistry of Advanced Materials, Timișoara, **Romania**
2013 - International Conference of Physical Chemistry ROMPHYSICHEM 15, București, **Romania**
2013 - 44th World Chemistry Congress IUPAC 2013, August, Istanbul, **Turkey**
2012 - Postuniversity Study - National School for Manager Woman, **Romania**
2012 - 4th EuCheMS Chemistry Congress, Praga, **Cehia**
2010 -International Training -Solving Environmental Problems Through The Understanding of Risk and Environmental Processes held by Prof. Thomas C. Voice and Prof. David T. Long from Universitatea Michigan State, **U.S.A.**
2007 - Swiss National Science Foundation Complexing Agents between Science, Industry, Authorities and Users, Monte Verità ,Ascona, **Switzerland**
2006 - "NATO - Advanced Study Institute (ASI): New Organic Chemistry Reactions and Methodologies for Green Production", Lecce-Otranto, **Italia**
2005 - Postuniversity Study – Practical HPLC course – at University of Medicine and Pharmacy Hatieganu" Cluj-Napoca, **Romania**

PREMII INTERNAȚIONALE

- Medalia de aur pentru proiect inovativ - oferită de EUROINVENT - European Exhibition of Creativity and Innovation- Iași, 2019, România
- Medalia de argint pentru proiect inovativ - oferită de EUROINVENT - European Exhibition of Creativity and Innovation Iași, 2019, România
- Medalia de bronz pentru proiect inovativ - oferită de EUROINVENT - European Exhibition of Creativity and Innovation- Iași, 2019, România
- Premiu internațional oferit de Editura RSC, Physical Chemistry Chemical Physics journal la 44th World Chemistry Congress IUPAC, în 11-16 August 2013, Istanbul, Turkey, 2013

BURSE

- Bursă în Asia „Travel award to chemists from under-represented countries” – oferită de IUPAC și Korean Chemical Society pentru participarea la “45th IUPAC World Chemistry Congress”, desfășurat în Busan, August, Coreea de Sud, 2015
- Bursă Swiss National Science Foundation - Școală de vară - Complexing Agents between Science, Industry, Authorities and Users, March, Monte Verità Ascona, Switzerland, 2007
- Bursă NATO – Școală de vară - New Organic Reactions and Methodologies for Green Production, Lecce, October- November 2006, Italy

CERCETATOR INVITAT LA UNIVERSITĂȚI DIN STRĂINĂTATE

- Universitatea Malaga, Spania, Departamentul de Chimie Anorganică, Cristalografie și Mineralogie, în cadrul grupului condus de Prof. Pedro J. Maireles Torres, iunie, 2018
- Universitatea Nova din Lisabona, Portugalia, Facultatea de Științe și Tehnologie, în cadrul grupului condus de Prof. Dr. Eurico José da Silva Cabrita, septembrie, 2014
- Universitatea Ca'Foscari, Venetia, Italia în cadrul grupului condus de Prof. Dr. Pietro Tundo, noiembrie 2013 ((pdf) - visiting fellow) Universitatea din Leipzig, Germania, Institutul de Chimie Analitică în cadrul grupului condus de Prof. Dr. Stefan Berger, mai 2012
- Universitatea din Creta, Iraklion, Laboratory Crystal Engineering, Growth&Desing Lab, în cadrul grupului condus de Prof. Dr. Kostas Demadis, iulie 2012

GRANTURI

- Contract MATNANTECH
Denumirea proiectului: Materiale hibride obținute prin grefarea complexilor metalici pe suporti funcționalizați și aplicațiile lor în oxidari biomimetice, membru în echipa de cercetare, 2006-2008
- Contract MATNANTECH
Denumirea proiectului: Hibridi organici-anorganici cu proprietăți speciale pe bază de compuși organofosforici, membru în echipa de cercetare, 2006-2008
- Grant CNCSIS tip A
Denumirea proiectului: Chimia, evaluarea proprietăților de degradabilitate și inflamabilitate a poli(fosfoesterilor) și utilizarea lor în formulare de materiale bioactive, membru în echipa de cercetare, 2007-2008
- Grant PN-II-RU-TE-2011-3-92
Denumirea proiectului: Rețele metal organice fosfonice: complexitatea și diversitatea structurilor și a aplicațiilor, membru în echipa de cercetare, 2011-2014
- Grant PN-II-RU-TE-2014-4-1398
Denumirea proiectului: Influența proprietăților fizico-chimice și structurale asupra activității catalitice a rețelilor metal organice fosfonice cu impact asupra mediului, membru în echipa de cercetare, 2014-2018
- Grant PN-III-P1-1.1-TE-2016-2008
Denumirea proiectului: Îndepărtarea Poluanților din Apele Reziduale cu Ajutorul Rețelilor Metal Organice Convenționale și Neconvenționale Fosfonice, membru în echipa de cercetare, 2018-2020
- Grant PN-III-P4-PCE-2021-0089
Denumirea proiectului: Rețele metal organice de la sinteză verde la aplicații prietenoase cu mediul înconjurător, membru în echipa de cercetare, 2022-2024

MEMBRĂ A UNOR SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE:

- IUPAC (International Union of Pure and Applied Chemistry) 2005
- Romanian Chemistry Society 2004

LISTA LUCRĂRILOR PUBLICATE

A. Teză de abilitare:

Atestat de abilitare: confirmat prin OMEdC Nr.3297/18.02.2025

Titlul „Cercetări avansate privind sinteza, caracterizarea și aplicațiile rețelelor metal organice,, în domeniul de studii universitare de doctorat Chimie

Universitatea de Vest din Timișoara, IOSUD

Susținută public în 7.11.2024

B. Teză de doctorat:

Doctor: confirmat prin OMEdC 3818/ 26.04.2012

Titlul „Studii teoretice și experimentale privind hibrizi organici/anorganici conținând compuși element-organici,, în domeniul Chimie

Conducător Științific: Prof. Dr. Zeno Simon, Membru Corespondent al Academiei Române

Academia Română, Institutul de Chimie Coriolan Drăgulescu

Susținută public în 21.10.2011

C. LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE ÎN JURNALE INDEXATE ÎN WEB OF SCIENCE publicate în perioada 2005- 2024

1. Lupa L., Tolea N.S, Iosivoni M., Maranescu B., Plesu N., Visa A., Performance of ionic liquid functionalized metal organic frameworks in the adsorption process of phenol derivatives, RSC Advances, 2024, 14, 4759-4777, DOI10.1039/d3ra08024b, WOS:001157822200001, (Q2)
2. Merghes P., Ilia G., Maranescu B., Varan N., Simulescu V., The Sol–Gel Process, a Green Method Used to Obtain Hybrid Materials Containing Phosphorus and Zirconium, - Gels, 2024, 10(10), 656, <https://doi.org/10.3390/gels10100656>, WOS:001341991100001, (Q1).
3. Plesu N., Macarie L., Mihali M., Maranescu B., Visa A., Jurcau D., Polyester-Based Coatings with a Metal Organic Framework: An Experimental Study for Corrosion Protection, Journal of Composites Science, 2023, 7 (10), 422. DOI10.3390/jcs7100422, WOS:001093651100001, (Q2)
4. Plesu N., Maranescu B., Mihali M., Visa A., Electrochemical Oxidation of Phenol Released from Spent Coordination Polymer Impregnated with Ionic Liquid, Journal of Composites Science, 2023, 7(12), 510, DOI10.3390/jcs7120510, WOS:001131395400001, (Q2)
5. Maranescu B., Visa A., Applications of Metal-Organic Frameworks as Drug Delivery Systems, International Journal of Molecular Sciences, 2022, 23(8), 4458, DOI10.3390/ijms23084458, WOS:000786255600001, (Q1)

6. Marganovici M., Maranescu B., Visa A., Lupa L., Hulka I., Chiriac V., Ilia G., Hybrid Coordination Networks for Removal of Pollutants from Wastewater, *International Journal of Molecular Sciences*, 2022, 23 (20), 12611. DOI10.3390/ijms232012611, WOS:000873052800001, (Q1)
7. Nichita I., Visa A., Maranescu B., Lupa L., Popa A., Synthesis and Characterization of Modified Chitosan with Aminophosphonic Groups and Zn (II) Ions and Assessment as Potential Antibacterial Adsorbent, *Materiale Plastice*, 2022, 59 (4), 125-134, DOI10.37358/MP.22.4.5631, WOS:000965030700011
8. García M., Vílchez. A, Maranescu B., Pastor P; Marganovici M., Ilia G., Cabeza Díaz A., Visa A., Pérez Colodrero R., Synthesis and Electrochemical properties of metal (II)-carboxyethylphenylphosphinates, *Dalton Transactions*, 2021, 50(19), 6539-6548, DOI10.1039/d1dt00104c, WOS:000642584600001, (Q1)
9. Visa A., Ilia G., Lupa L., Maranescu B., Use of highly stable phosphonate coordination polymers as adsorbents for wastewater, *Applied Organometallic Chemistry*, 2021, 35(5), e6184, DOI10.1002/aoc.6184, WOS:000615201500001, (Q1)
10. Popa A., Visa A., Maranescu B., Hulka I., Lupa L., Chemical modification of chitosan for removal of Pb (II) ions from aqueous solutions, *Materials*, 2021, 14(24),7894, DOI10.3390/ma14247894, WOS:000738664600001, (Q2)
11. Visa A., Maranescu B., Lupa L., Crisan L., Borota A., New Efficient Adsorbent Materials for the Removal of Cd (II) from Aqueous Solutions, *Nanomaterials*, 2020, 10(5), 899, DOI10.3390/nano10050899, WOS:000540781800082, (Q1)
12. Visa A., Plesu N., Maranescu B., Ilia G., Borota A., Crisan L., A combined experimental and theoretical insights into the corrosion inhibition activity on carbon steel iron of phosphonic acids, *Molecules*, 2020, 26(1), 135, DOI10.3390/molecules26010135, WOS:000606214600001, (Q2)
13. Nistor M.A., Muntean S.G., Maranescu B., Visa A., Phosphonate metal-organic frameworks used as dye removal materials from wastewaters, *Applied Organometallic Chemistry*, 2020, 34(11), e5939, DOI10.1002/aoc.5939, WOS:000552629100001, (Q1)
14. Maranescu B., Lupa L., Visa A., Synthesis, characterization and rare earth elements adsorption properties of phosphonate metal organic frameworks, *Applied Surface Science*, 2019, 481, 83-91, DOI10.1016/j.apsusc.2019.03.067, WOS:000472176900011, (Q1)
15. Maranescu B., Plesu N., Visa A., Phosphonic acid vs phosphonate metal organic framework influence on mild steel corrosion protection, *Applied Surface Science*, 2019, 497, 143734, DOI10.1016/j.apsusc.2019.143734, WOS:000487849800078, (Q1)
16. Cochechi L., Lupa L., Pop A., Visa A., Maranescu B., Popa A., Photocatalytical Degradation of Congo Red Azo Dye Using Phosphono-Aminoacid-Cd (II) Pendant Groups Grafted on a Polymeric Support, *Revista de Chimie*, 2019, 70(10), 3473-3476, WOS:000500795900005

17. Lupa L., Maranescu B., Visa A., Equilibrium and kinetic studies of chromium ions adsorption on Co (II)-based phosphonate metal organic frameworks, Separation Science and Technology, 2018, 53(7), 1017-1026, DOI10.1080/01496395.2017.1340953, WOS:000424302500002
18. Maranescu B., Popa A., Lupa L., Maranescu V., Visa A., Use of chitosan complex with aminophosphonic groups and cobalt for the removal of Sr^{2+} ions, Separation Science and Technology, 2018, 53(7), 1058-1064, DOI10.1080/01496395.2017.1304961, WOS:000424302500006
19. Maranescu B., Lupa L., Mihali M.T.L., Plesu N., Maranescu V., Visa A., The corrosion inhibitor behavior of iron in saline solution by the action of magnesium carboxyphosphonate, Pure and Applied Chemistry, 2018, 90(11), 1713-1722, DOI10.1515/pac-2018-0513, WOS:000450639300006
20. Maranescu B., Lupa L., Visa A., Heavy metal removal from waste waters by phosphonate metal organic frameworks, Pure and Applied Chemistry, 2018, 90(1), 35-47, DOI10.1515/pac-2017-0307, WOS:000426360200004
21. Ilia G., Iliescu S., Popa A., Visa A., Maranescu B., Simulescu V., Pekar M., Badea V., Poly(alkylene-H-phosphonate)s obtained by direct esterification and oxidation of hypophosphorous acid with ethylene glycol, Journal of Macromolecular Science Part A-Pure and Applied Chemistry, 2016, 53(1), 49-54, DOI10.1080/10601325.2016.1110458, WOS:000367550100008
22. Maranescu B., Lupa L., Visa A., Synthesis, characterizations and Pb (II) sorption properties of cobalt phosphonate materials, Pure and Applied Chemistry, 2016, 88(10-11), 979-992, DOI10.1515/pac-2016-0709, WOS:000393350200008
23. Maranescu B., Visa A., Maranescu V., Co-Vinyl Phosphonate Electrical Properties, Phosphorus, Sulfur and Silicon and the Related Elements, 2015, 190(5-6), 902-904, DOI10.1080/10426507.2014.993761, WOS:000357323000054
24. Visa A., Maranescu B., Bucur A., Spectroscopic Properties of New Cerium Metal-Organic Framework Based on Phosphonate Ligands with Vinyl Functional Group, Phosphorus, Sulfur and Silicon and the Related Elements, 2015, 190(5-6), 959-960, DOI10.1080/10426507.2014.995298, WOS:000357323000070
25. Maranescu B., Visa A., Ilia G., Simon Z., Demadis K.D, Colodrero R.M.P, Cabeza A., Vallcorba O., Rius J., Choquesillo-Lazarte D., Synthesis and structural characterization of 2-D layered copper (II) styrylphosphonate coordination polymers, Journal of Coordination Chemistry, 2014, 67(9), 1562-1572, DOI10.1080/00958972.2014.928289, WOS:000340149000006
26. Iliescu S., Plesu N., Macarie L., Popa A., Visa A., Maranescu B., Ilia G., Polymeric membranes containing phosphorus in the chain for solid polymer electrolytes, Phosphorus, Sulfur and Silicon and the Related Elements, 2014, 189(7-8), 992-1003, DOI10.1080/10426507.2014.905568, WOS:000341577500014
27. Maranescu B., Visa A., Ilia G., The influence of pH on the properties of cobalt styrylphosphonate, Phosphorus, Sulfur and Silicon and the Related Elements,

- 2014, 189(7-8), 1004-1012, DOI10.1080/10426507.2014.905569, WOS:000341577500015
28. Visa A., Maranescu B., Bucur A., Iliescu S., Demadis KD., Synthesis and characterization of a novel phosphonate metal organic framework starting from copper salts, Phosphorus, Sulfur and Silicon and the Related Elements, 2014, 189(5), 630-639, DOI10.1080/10426507.2013.843004, WOS:000337246400006
 29. Visa A., Maranescu B., Mracec M., Electronic properties of Cu²⁺ vinylphosphonate estimated by PM3 semiempirical method, Revue Roumaine de Chimie, 2014, 59(3-4), 185-191, WOS:000345109700003
 30. Petric M., Crisan L., Crisan M., Micle A., Maranescu B., Ilia G., Synthesis and QSRR Study for a Series of Phosphoramidic Acid Derivatives, Heteroatom Chemistry, 2013, 24(2), 138-145, DOI10.1002/hc.21076, WOS:000316296800007
 31. Visa A., Mracec M., Maranescu B., Maranescu V., Ilia G., Popa A., Mracec M., Structure simulation into a lamellar supramolecular network and calculation of the metal ions/ligands ratio, Chemistry Central Journal, 2012, 6, 91, DOI10.1186/1752-153X-6-91, WOS:000308747600001, (Q2)
 32. Colodrero R.M.P., Cabeza A., Olivera-Pastor P., Choquesillo D., Turner A., Ilia G., Maranescu B., Papathanasiou K.E, Hix G.B, Demadis K.D., Aranda M.A.G., Divalent metal vinylphosphonate layered materials: compositional variability, structural peculiarities, dehydration behavior, and photoluminescent properties, Inorganic Chemistry, 2011, 50(21), 11202-11211, DOI10.1021/ic201760w, WOS:000296303900089, (Q1)
 33. Fagadar-Cosma E., Creanga I., Maranescu B., Palade A., Lorinczi A., Fagadar-Cosma G., Popescu M., Dependence of optical response on pH of a water-soluble Zn (II) Metalloporphyrin, Digest Journal of Nanomaterials And Biostructures, 2011, 6(1), 75-804, WOS:000289716200010
 34. Maranescu B., Visa A., Iliescu S., Popa A., Ilia G., Maranescu V., Simon Z., Mracec M., Structural properties of Ni²⁺vinylphosphonate using PM3 semi-empirical analysis, Revue Roumaine de Chimie, 2011, 56(12), 1137-1141, WOS:000304225400007
 35. Maranescu B., Visa A., Mracec M., Ilia G., Maranescu V., Simon Z., Mracec M., Lamellar Co²⁺ vinylphosphonate metal organic framework. PM3 semi-empirical analysis of structural properties, Revue Roumaine de Chimie, 2011, 56(5), 473-482, WOS:000345109700003
 36. Fagadar-Cosma E., Maranescu B., Enache C., Savii C., Fagadar-Cosma G., Alternatives for obtaining of 5,10,15,20-tetra(4-hydroxyphenyl)-21H,23H-porphin physico-chemical characterisation, Revista de Chimie, 2006, 57(11), 1144-1147, WOS:000244133900016
 37. Maranescu B., Ilia G., Cozmiuc C., Glevitzky M., Synthesis and mathematic models of the HPLC behavior of phosphoramidic derivatives, Revista de Chimie, 2006, 57(10), 1470-1474, WOS:000242700500015
 38. Moldovan R., Muntean S., Simu G., Maranescu B., Pascariu A., Methods for the characterization of arylazophosphonates, Revista de Chimie, 2006, 57(3), 281-284, WOS:000237578100012

39. Popa A., Ilia G., Davidescu C.M., Iliescu S., Macarie L., Maranescu B., Wittig reaction of quaternary phosphonium salts containing macromolecular ligands functionalized with aldehyde groups, *Materiale Plastice*, 2006, 43(1), 62-64, WOS:000236960700014
40. Cozmiuc C., Rojancovschi V., Maranescu B., Ilia G., Compounds of hexachlorocyclotriphosphazene used as biosimulators, *Revista de Chimie.*, 2005, 56(5), 564-565, WOS:000231256800028
41. Fagadar-Cosma E., Maranescu B., Fagadar-Cosma G., Cozmiuc C., Iodotriphenylphosphonium triiodide: IR, ¹H-NMR, ³¹P-NMR, UV-VIS spectroscopy and HPLC investigations, *Revista de Chimie*, 2005, 56 (9), 947-950, WOS:000233286500012
42. Fulias A., Fagadar-Cosma E., Vlascici D., Maranescu B., Cozmiuc C., Comparative study of the obtaining and HPLC, UV-VIS and IR characteristics of the monomer and dimer type complexes of meso-tetraphenylporphyrine with Zr (IV), *Revista de Chimie*, 2005, 56(10), 1040-1043, WOS:000233793100014
43. Maranescu B., Szabadai Z., Cozmiuc C., Ilia G., The study of the photo transformation of dimethyl 1,4-dihydro-2,6-dimethyl-4(2-nitrophenyl)-3,5-pyridinecarboxilate (Nifedipin), *Revista de Chimie*, 2005, 56(6), 663-666, WOS:000231257000021
44. Popa A., Ilia G., Iliescu S., Pascariu A., Maranescu B., Wittig Horner reactions on styrene-divinylbenzene type supports during the catalysis by interphase transfer. 2 The utilization of functionalized phosphonates, *Materiale Plastice*, 2005, 42(3), 226-228, WOS:000233226800013

D. LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE ÎN EXTENSO PUBLICATE ÎN REVISTE DIN STRĂINATATE FĂRĂ FACTOR DE IMPACT

1. Szabadai Z., Maranescu B., Dragos D., Investigations on the Photo-Transformation of Retinol Acetate, *The Open Chemical and Biomedical Methods Journal*, 2, 2009, 111-116

E. LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE ÎN EXTENSO PUBLICATE ÎN REVISTE DIN ȚARĂ FĂRĂ FACTOR DE IMPACT

1. Petric M., Crisan L., Micle A., Crisan M., Maranescu B., Ilia G., Preliminary MLR study of phosphoramidate derivatives based on Dragon descriptor, *Annals of West University of Timisoara, Series of Chemistry*, 20(3), , 2011, 13-18, (ISSN 1224-9513).
2. Palade A., Creanga I., Maranescu B., Fagadar-Cosma E., Preliminary studies regarding novel Zn-Metalloporphyrin, *Annals of University of Timisoara, Series of Chemistry*, nr.19(2), 2010, 23-28, (ISSN 1224-9513).
3. Căpriță A., Căpriță R., Cozmiuc C., Maranescu B., Sărăndan H., Simultaneous determination of mycotoxins (ochratoxin a and deoxynivalenol) in biological

- samples, *Journal of Agroalimentary Processes and Technologies*, XIII(2), 2007, 353-358
4. Maranescu B., Glevitzk M., PetricM, Crisan L., Correlations between HPLC. Factor and Molecular Descriptors for Phosphoramidic Acid Derivatives, *Annals of University of Timisoara, Series Chemistry*, nr.14(2), 2005, 205-212

F. LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE ÎN EXTENSO PUBLICATE ÎN VOLUMELE UNOR MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE

1. Visa A., Maranescu B., Bucur A., Alternative synthesis routes for phosphonates metal organic frameworks, *Proceedings of The Seventh Edition of the Symposium with International Participation New Trends and Strategies in the Chemistry of Advanced Materials with Relevance in Biological Systems, Technique and Enviromental Protection, Timisoara, Romania, 5-6 iunie, 2014*, 93-97
2. Maranescu B., Bucur A., Visa A., Hydrothermal synthesis of metal organic framework based on phosphonate ligand with phenyl vinyl functional group, *Proceedings of the Seventh Edition of the Symposium with International Participation New Trends and Strategies in the Chemistry of Advanced Materials with Relevance in Biological Systems, Technique and Enviromental Protection, Timisoara, Romania, 5-6 iunie, 2014*, 120-124
3. Maranescu B., Visa A., Ilia G., Precursor for phosphonate metal organic framework with fascinating structure, *Proceedings of the 18th Symposium on analytical and environmental problems, Szeged, Hungary, 24 Septembrie, 2012*, 227-230
4. Visa A., Maranescu B., Bucur A., Simulescu V., Design and synthesis of a diphosphonate metal-organic framework, *Proceedings of the 18th Symposium on analytical and environmental problem, Szeged, Hungary, 24 Septembrie, 2012*, 257-260
5. Maranescu B., Visa A., Maranescu V., Electronic properties determination of phosphonate divalent metal organic framework, *Proceedings of the 6th Symposium, New Trends and Strategies in the Chemistry of Advanced Materials, Timisoara, Romania, 8-9 noiembrie, 2012*, 111-114
6. Maranescu B., A. Vișa, S. Iliescu, G. Ilia, Z. Simon, Synthesis and characterization of a new metal organic framework, *Proceedings of the 17th Symposium on analytical and environmental problems, Szeged, Hungary, 19 September, 2011*, 327-331
7. Vișa A., Maranescu B., A. Popa, G. Ilia, Unsaturated phosphonic acid, a novel precursor to fabricate metal organic frameworks, *Proceedings of the 17th Symposium on analytical and environmental problems, Szeged, Hungary, 19 September, 2011*, 323-326
8. Glevitzky M., Brusturean G. A., Perju D., Maranescu B., Heghedus G., Experimental modelling of thigness pet bottles influence on the qualities of soft

- drinks, *microCAD 2006 International Scientific Conference 16-17 March, 2006, Miskolc, Hungary*, 33-39
9. Pascariu A., Maranescu B.: Ethyl-bis(3-furyl)-phenylphosphoniun iodine as precursor of Wittig reaction. Synthesis and characterization. *Proceeding of the VIIIth International Symposium „Young People and Multidisciplinary Research” 11-12 Mai 2006, Timisoara, Romania*, 603-608
 10. Maranescu B., Petric Mihaela, Palade Anca, Creanga Ionela, Simon Zeno, HPLC behavior of a new series of organophosphorus compound, *New trends and strategies in the chemistry of advanced materials*, 4-5 nov. Timisoara, 2010, 155-158
 11. Creanga I., Armeanu I., Maranescu B., Făgădar-Cosma E.: The effect of conditions on manganese (III) metalloporphyrin stability, *New trends and strategies in the chemistry of advanced materials*, 5-6 nov., Timișoara, 2009, 111-113

D. LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE ÎN REZUMAT PUBLICATE LA MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE

1. Visa A., Maranescu B., Lupa L., Metal(II) coordination polymers based on bisphosphonates or mixed imidazole ligands and bisphosphonates: green syntheses and applications 8th International Workshop of Materials Physics, 17-19 Mai 2023, Măgurele, Romania, O-10, 32
2. Maranescu B., Visa A., Lupa L., Heterogeneous catalyst based on vinyl phosphonate in sustainable syntheses 8th International Workshop of Materials Physics, 17-19 Mai 2023, Măgurele, Romania, P5, 81
3. Visa A., Maranescu B., Lupa L., Green Alternative Approaches to the Synthesis of Metal Organic Frameworks, 4th International Conference on Phosphonate Chemistry, Science and Technology, 2-4 Octombrie 2023 Heraklion, Greece, L4, 15
4. Plesu N., Maranescu B., Visa A., The electrochemical oxidation of spent metal framework impregnated with ionic liquid, phenol degradation 4th International Conference on Phosphonate Chemistry, Science and Technology, 2-4 Octombrie 2023 Heraklion, Greece, L21, 32
5. Visa A., Maranescu B., Plesu N., Lupa L. Greener Alternatives for Phosphonate Metal Organic Frameworks Synthesis, Smart Diaspora 2023, 10-13 Aprilie 2023, Timișoara, Romania
6. Visa A., Maranescu B., Lupa L. Green Alternatives for Synthesis of Metal Organic Frameworks, 49th IUPAC World Chemistry Congress, 20-25 August 2023, Haga, Olanda, 737
7. Iosivoni M., Maranescu B., Visa A., Phosphonate metal organic frameworks as environmentally friendly adsorbent materials, *New trends in Chemistry Research, Ed. 15*, 21-22 Octombrie 2023, Romania, 83

8. Visa A., Maranescu B., Lupa L., Ionic Liquids-modified Metal Organic Frameworks: Preparation and Application in Adsorption, *9th IUPAC International Conference on Green Chemistry (9th ICGC)*, 5-9 September 2022, Athens, Greece, 144
9. Visa A., Maranescu B., Lupa L., Metal organic frameworks: complexity and diversity in structures and green applications, *13th Green Chemistry Postgraduate Summer School Online*, 4-10 Iulie 2021, Venetia, Italia
10. Maranescu B., Plesu N., Visa A., Phosphonic, Acid and Phosphonate Metal Organic Framework as Cheap, Safe and Easy to Handle with Potentially Retarded Corrosion Inhibiting Effect, *10th European Exhibition of Creativity and Innovation*, 16-18 May 2019, Iasi, Romania, 496
11. Visa A., Maranescu B., Muntean SG., Nistor A., Lupa L., Phosphonate Metal Organic Frameworks with N-donor Auxiliary Ligands: Diversity and Complexity in Structure and Applications, *12th International Conference on Advanced Nanomaterials*, 17-19 July 2019, Aveiro, Portugal
12. Nistor M.A., Muntean S.G., Maranescu B., Visa A. Removal of dyes from aqueous solutions by phosphonate metal organic frameworks *21th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE 21)*, 4-7 Septembrie, Mamaia, România, 2019, S5-22
13. Maranescu B., Visa A., Effect of imidazole arrangements on proton-conductivity in divalent phosphonate metal-organic framework, *47th Iupac World Chemistry Congress*, 7-12 July 2019, Paris, Franta, 1337
14. Visa A., Maranescu B., Lupa L., Changes in structure and properties of phosphonates metal-organic framework by using auxiliary n-donor ligands, *47th Iupac World Chemistry Congress*, 7-12 July 2019, Paris, Franta, P0456, 1809
15. Visa A., Maranescu B., Lupa L., Metal phosphonates as promising corrosion inhibitors for mild steel, *New trends and strategies in the chemistry of advanced materials with relevance in biological systems, technique and environmental protection*, 6-7 June 2019, Timisoara, Romania, 19
16. Visa A., Maranescu B., Arico F., Phosphonate Metal Organic Frameworks as Heterogeneous Catalyst in Sustainable Green Solvent, *10th European Exhibition of Creativity and Innovation*, 16-18 May 2019, Iasi, Romania, 495
17. Maranescu B., Plesu N., Visa A., Metal phosphonates as promising corrosion inhibitors for mild steel, *New trends and strategies in the chemistry of advanced materials with relevance in biological systems, technique and environmental protection*, 6-7 June 2019, Timisoara, Romania, 67
18. Lupa L., Maranescu B., Visa A., Rare Earth Elements Removal from Aqueous Solutions by Phosphonates Metal Organic Frameworks, *10th European Exhibition of Creativity and Innovation*, 16-18 May 2019, Iasi, Romania, 497
19. Maranescu B., Ilia G., Lupa L., Visa A., Use of highly stable phosphonate metal organic frameworks as adsorbents for wastewater, *28th Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry – Eugen Segal – of the Commission for Thermal Analysis and Calorimetry of the Romanian Academy (CATCAR28)* &

- 2nd Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry of Moldova (MoldTAC2), 9-10 mai 2019, Timisoara, Romania, 60.*
20. Visa A., Maranescu B., Lupa L., Synthetic parameters influence on adsorption properties of metal organic frameworks based on phosphonates, *25th Jubilee Assembly of Advanced Materials Congress, 24-27 March 2019, Stockholm, Suedia*
 21. Maranescu B., Lupa L., Visa A., Phosphonate metal organic framework: preparation and application, *11th Edition of symposium with international participation – New trends and strategies in the chemistry of advanced materials with relevance in biological systems, technique and environmental protection, 28-29 June 2018, Timisoara, Romania, 76*
 22. Visa A., Maranescu B., Lupa L., Heterogenous catalyst for efficient organic transformation in green chemistry solvent, *11th Edition of symposium with international participation New trends and strategies in the chemistry of advanced materials with relevance in biological systems, technique and environmental protection, 28-29 June 2018, Timisoara, Romania, 58*
 23. Maranescu B., Lupa L., Visa A., Phosphonic Acid vs Phoaphonate Metal Organic Framework Influence on Mild Steel Corrosion Protection, *11th International Conference on Advanced Nanomaterials, 18-20 July 2018, Aveiro, Portugal, ID-37*
 24. Vişa A., Maranescu B., Lupa L., Synthesis, Characterization and Rare Earth Elements Adsorption Properties of Phoaphonate Metal Organic Frameworks, *11th International Conference on Advanced Nanomaterials, 18-20 July 2018, Aveiro, Portugal, ID-371*
 25. Maranescu B., Lupa L., Visa A., Adsorption of Metal Ions from Waste Waters by Conventional and Unconventional Metal Organic Frameworks Based on Phosphonates, *8th International IUPAC Conference on Green Chemistry, 9-14 September 2018, Bangkok, Tailanda, PL-017*
 26. Visa A., Lupa L., Maranescu B., Effect of coligands arrangements on adsorption properties of phosphonate metal organic frameworks, *8th International IUPAC Conference on Green Chemistry, 9-14 September 2018, Bangkok, Tailanda, PL-016*
 27. Maranescu B., Visa A, Plesu N., Lupa L. Improved corrosion protection with metal organic frameworks based on phosphonates, *5th International Conference on Methods and Materials for Separation Processes “SEPARANTION SIENCE -THEORY AND PRACTICE“, 26-30 August 2018, Kudowa Zdroj, Poland, 168*
 28. Visa A., Maranescu B., Popa A., Lupa L. Study on adsorption of rare earth elements from waste waters with metal organic frameworks, *5th International Conference on Methods and Materials for Separation Processes “SEPARANTION SIENCE-THEORY AND PRACTICE“, 26-30 August 2018, Kudowa Zdroj, Poland*
 29. Nistor A., Muntean S., Maranescu B., Visa A., Removal of Acid Orange 7 dye from aqueos solutions, using metal organic frameworks based on phosphonates, *XXth Symposium “Young People and Multidisciplinary Research“, 15-16 November 2018, Timisoara, Romania*

30. Maranescu B., Visa A., Lupa L., Determination of heavy metals in waste waters and their removal by phosphonate metal organic frameworks *10th Symposium New Trends and Strategies in the Chemistry of Advanced Materials*, 8-9 Iunie 2017, Timisoara, Romania, 72
31. Visa A., Maranescu B., Heterogenous catalyst application of phosphonate metal organic framework, *10th Symposium New Trends and Strategies in the Chemistry of Advanced Materials*, 8-9 Iunie 2017, Timisoara, Romania, 60
32. Maranescu B., Plesu N., Visa A., Maranescu V., Carboxyphosphonate metal accurate corrosion inhibitor for iron in diluted nitric acid saline solution, *20th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering*, 6-9 Septembrie, 2017, Poiana Brasov, Romania, S3-283
33. Visa A., Maranescu B., Bucur A., Synthesis and characterization of a novel coordination polymer starting from zinc salt, *20th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering*, Poiana Brasov, Romania, 6-9 Septembrie, 2017, Poiana Brasov, Romania, S6-282
34. Maranescu B., Plesu N., Maranescu V., Visa A., The corrosion inhibitor behavior of iron in saline solution by the action of carboxyphosphonate metal, *7th International IUPAC Conference on Green Chemistry*, 2-5 Octombrie 2017 Moscova, Rusia, 89
35. Visa A., Maranescu B., Lupa L., Use of metal organic frameworks as new efficient adsorbent materials in the removal process of Cd (II) from aqueous solutions, *7th International IUPAC Conference on Green Chemistry*, 2-5 Octombrie 2017, Moscova, Rusia, 101
36. Visa A., Maranescu B., Lupa L., Bucur B., Phosphonate metal organic frameworks: from synthesis to applications, *Proceedings of the 9th Symposium New Trends and Strategies in the Chemistry of Advanced Materials*, 9-10 iunie 2016, Timisoara, Romania, 19
37. Maranescu B., Lupa L., Bucur A., Visa A., Hydrothermal synthesis of metal organic framework based on carboxyphosphonate ligand, *Proceedings of the 9th Symposium New Trends and Strategies in the Chemistry of Advanced Materials*, 9-10 iunie 2016, Timisoara, Romania, 92
38. Visa A., Maranescu B., Bucur A., Lupa L., The influence of synthetic parameters on the metal (II) carboxyphosphonate properties, *16th IUPAC Conference Polymer Organic Chemistry*, 13-16 Iunie 2016, Hersonissos, Creta, Grecia, PS 65, 117
39. Maranescu B., Lupa L., Visa A., Impressive diversity of applications for phosphonate metal organic frameworks, *16th IUPAC Conference Polymer Organic Chemistry*, 13-16 Iunie 2016, Hersonissos, Creta, Grecia, OR 31, 62
40. Visa A., Maranescu B., Grama R., Gabor A., Phosphonate metal organic frameworks as efficient heterogeneous catalyst, *6th EuCheMS Chemistry Congress*, 11-16 Septembrie 2016, Sevilla, Spania, No. 938
41. Maranescu B., Lupa L., Bucur A., Visa A., Ultrasound-assisted synthesis for phosphonates metal organic frameworks, *6th EuCheMS Chemistry Congress*, 11-16 Septembrie 2016, Sevilla, Spania, No. 943

42. Visa A., Maranescu B., Lupa L., Heavy metal removal from waste waters by phosphonate metal organic frameworks, *6th International IUPAC Conference on Green Chemistry, 4-8 Septembrie 2016, Venetia, Italia*, 337
43. Lupa L., Maranescu B., Visa A., Equilibrium and kinetic studies of chromium ions adsorption on Co (II) based phosphonate metal organic frameworks, *4th International Conference on Methods and Materials for Separation Processes, 4-8 Septembrie 2016, Brunow, Polonia*, 124
44. Maranescu B., Popa A., Lupa L., Visa A., Use of chitosan complex with aminophosphonic groups and cobalt for Sr (II) ions removal, *4th International Conference on Methods and Materials for Separation Processes, 4-8 Septembrie 2016, Brunow, Polonia*, 125
45. Visa A., Maranescu B., Arico F., Udrea I., Evaristo S., Phosphonate Metal Organic Framework as Heterogenous Catalyst for Methylation Reactions in Green Solvent, *15th International Conference "Polymers and Organic Chemistry" 10- 13 June 2014, Timisoara, Romania*, 96
46. Maranescu B., Visa A., Iliescu S., Popa A., Preparation and characterization of modified chitosan with aminophosphonic groups and his complex with cobalt, *15th International Conference "Polymers and Organic Chemistry" 10-13 June 2014, Timisoara, Romania*, 62
47. Maranescu B., Visa A., Maranescu V., Co-Vinyl Phosphonate Electrical Properties, *The 20th International Conference on Phosphorus Chemistry, 28 iunie-2 iulie 2014, Dublin, Irlanda*, P373
48. Visa A., Maranescu B., Bucur A., Spectroscopic Properties of New Cerium Metal-Organic Framework Based on Phosphonate Ligands with Vinyl Functional Group, *The 20th International Conference on Phosphorus Chemistry, 28 iunie-2 iulie 2014, Dublin, Irlanda*, P337
49. Maranescu B., Visa A., A study on the effect of synthesis parameters of a new divalent metal phosphonate, *International Conference of Physical Chemistry ROMPHYSICHEM 15, 11-13 September 2013, Bucharest, Romania*, 122
50. Visa A., Maranescu B., Mracec M., Electronic Properties of Cu²⁺ vinylphosphonate Estimated by PM3 Semiempirical Method, *International Conference of Physical Chemistry ROMPHYSICHEM 15, 11-13 September 2013 Bucharest, Romania*, 37
51. Maranescu B., Visa A., Maranescu V., Ni – vinyl phosphonate electrical properties, *44th IUPAC World Chemistry Congress, 11-16 August 2013, Istanbul, Turcia*, 1202
52. Maranescu B., Visa A., Styryl phosphonic acid as precursor for new metal organic framework, *44th IUPAC World Chemistry Congress, 11-16 August 2013, Istanbul, Turcia*, 1198
53. Visa A., Maranescu B., Mircea M., Structural properties analyses of phosphonate metal organic framework, *44th IUPAC World Chemistry Congress, 11-16 August 2013, Istanbul, Turcia*, 1513
54. Visa A., Maranescu B., Bucur A., Studies on the salts effect on crystallinity of phosphonate metal organic framework, *44th IUPAC World Chemistry Congress, 11-16 August 2013, Istanbul, Turcia*, 906

55. Maranescu B., Visa A., Maranescu V., Ilia G., Mracec M., Cu-vinylphosphonate revealing semiconductor electrical behavior, *44th EuCheMS Chemistry Congress, 25-30 august 2012, Praga, Cehia*, P-0926, s1326
56. Visa A., Maranescu B., Ilia G., Mracec M., Phosphonates metal organic framework, *4th EuCheMS Chemistry Congress, Praga, Cehia, 25-30 august 2012*, P-1001, s1326
57. Visa A., Maranescu B., Bucur A., Synthesis and structural analysis of phosphonate divalent metal organic framework, *Proceedings of the 6th Symposium New Trends and Strategies in the Chemistry of Advanced Materials, 8-9 noiembrie, 2012, Timisoara, Romania*, 41
58. Popa A., Maranescu B., Pascariu A., Iliescu S., Ilia G., Polymer-supported phosphonates reagents: preparation in Michaelis-Arbuzov reactions and applications, *Complexing Agents between Science Industry Authorities and Users, 11-16 Martie 2007, Ascona, Switzerland*, 96
59. Glevitzky M., Maranescu B., Analytical Mathematic Modeling and Chromatographic Study of Soft Drinks, *International Conference of Physical Chemistry-ROMPHYSICHEM-12, 6-8 September, 2006, Bucuresti, Romania*, 37
60. Popa A., Ilia G., Iliescu S., Davidescu C., Pascariu A., Maranescu B., Plesu N.: Chemical modification of functional copolymers with benzaldehyde groups by phare transfer catalysed Witting reactions, *International Conference of Physical Chemistry-ROMPHYSICHEM-12 September 6-8, 2006, Bucuresti, Romania*, 166
61. Ilia G., Iliescu S., Macarie L., Maranescu B., Pascariu A., Metal(II) phosphonates obtained by hydrothermal method, *International Conference of Physical Chemistry-ROMPHYSICHEM-12, September 6-8, 2006, Bucuresti, Romania*, 198
62. Maranescu B., Cosmiuc C.: Study of HPLC behaviour of phosphoramidic derivatives, *Al VII - lea Simpozion Internațional Tinerii și Cercetarea Multidisciplinară, 22-23 septembrie 2005, Reșita, România*, B-25

F. LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE ÎN REZUMAT PUBLICATE LA MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE NAȚIONALE

1. Plesu N., Maranescu B., Macarie L., Visa A., Anticorrosive effect of phosphonate metal organic frameworks on mild steel, *A XXXVI-a Conferinta nationala de chimie – CNChim, Octombrie 5-7, 2022, Calimanesti – Caciulata, Romania, CS.C-2*, 34
2. Visa A., Maranescu B., Popa A., Lupa L., Metal organic frameworks: from green synthesis to green applications, *A XXXVI-a Conferinta nationala de chimie – CNChim, Octombrie 5-7, 2022, Calimanesti – Caciulata, Romania, C.S. V-8*
3. Ghit S., Maranescu B., Lupa L., Visa A., Utilizarea rețelelor metal organice fosfonice în tratarea apelor prin adsorbție, *Simpozion on-line AquaSensTim, 22 Martie 2021, Timișoara, Romania*

4. Maranescu B., Visa A., Simulescu V., Synthesis and Characterization Of New Unsaturated Layered Metal Phosphonates, *Proceedings of the 13th Timisoara`s Academic Days, 13-14 Iunie, 2013, Timisoara, Romania*, 55
5. Visa A., Maranescu B., Bucur A., Phosphonate Metal Organic Framework Synthesis For Diverse Applications, *Proceedings of the 13th Timisoara`s Academic Days, 13-14 Iunie, 2013, Timisoara, Romania*, 49
6. Maranescu B., Vişa A., Iliescu S., Popa A., Sayti L., Simon Z., Electronic and geometric properties of unsaturated phosphonate metal organic framework, *Lucrările Simpozionului Zilele Academice Timișene, ediția a XII a, 2011*, 56
7. Vişa A., Maranescu B., Iliescu S., Popa A., Ilia G., Mracec M., Phosphonate metal organic framework used as gas filtration estimated by PM₃ semiempirical method, *Lucrările Simpozionului Zilele Academice Timișene, ediția a XII a, 2011*, 60
8. Creangă I., Armeanu I., Maranescu B., Palade A., Senzor optic de pH în domeniul spectral UV-VIS bazat pe tetraclorura de Zn (II)-5,10,15,20- tetrakis (N-metil-4-piridil) porfirina, *Contribuții ale tinerilor cercetători la dezvoltarea direcțiilor prioritare în chimie, 13 Mai, Timisoara, 2010*, 13
9. Armeanu I., Creangă I., Palade A., Maranescu B., Nouă structură de meso-porfirină mixtă A₃B. Obținere și caracterizare comparativă cu Zn (II)-metalporfirina corespunzătoare, *Contribuții ale tinerilor cercetători la dezvoltarea direcțiilor prioritare în chimie, 13 Mai, Timisoara, 2010*
10. Grad M., Szabadai Z., Simu G., Maranescu B., Lupea X., Colour analysis of chromogens derivatives of 4,4-diaminostilbene-2,2-disulphonic acid, *Lucrările Simpozionului Zilele Academic Timișene, ediția a XI a, 28-29 Mai, 2009*, 35
11. Maranescu B., Maranescu V., Super-thermoconductives polymers in heat sink and package manufacturing – modeling to improve cooling techniques design and simulation precision, *Lucrările Simpozionului Zilele Academice Timișene, ediția a X a, 24-25 mai, 2007*, 35
12. Szabadai Z., Maranescu B., Fotodegradarea acetatului de retinil in regim de curgere continuă, *A XXVIII-a Conferinta Națională de Chimie, Călimănești-Căciulata, Vâlcea, 4-6 octombrie, 2006*, 108
13. Cozmiuc C., Maranescu B., Compuți diazotați substituiți: sinteza, caracterizare, activitate biologică, *A XXVIII-a Conferinta Națională de Chimie, Călimănești-Căciulata, Vâlcea, 4-6 octombrie, 2006*, 67
14. Moldovan R., Simu G., Muntean S., Maranescu B., Ilia G.: Tehnici de caracterizare a arilazofosfonaților, *Lucrările Simpozionului Zilele Academice Timișene, ediția a IX a Timișoara, 26-27 mai, 2005*
15. Fuliaș A., Fagadar-Cosma E., Vlascici D., Maranescu B., Cozmiuc C., Studiul comparativ al obținerii și caracteristicilor HPLC, UV-vis și IR ale complexelor de tip monomer și dimer ai meso- tetrafenilporfirinei cu Zr(IV), *Lucrările Simpozionului Zilele Academice Timișene, ediția a IX a, Timișoara, 26-27 mai 2005*
16. Maranescu B., Szabadai Z., Cozmiuc C., Ilia G., Crisan L., HPLC separation of phosphoramidic acid derivatives. Correlation of structure with separation

parameters, *Lucrările Simpozionului Zilele Academice Timișene, ediția a IX a, Timișoara, 26-27 mai 2005*

17. Fagadar-Cosma E., Maranescu B., Fagadar-Cosma G., Pascariu A., Bilan S: The Study about synthesis, characterization and biological activity of a phosphonium compound, *A XXVIII-a Conferința Națională de Chimie, Călimănești-Căciulata, Vâlcea, 6-8 oct. 2004*, 109
18. Maranescu B., Szabadai Z, Constantin Cozmiuc C., Ilia G., Studiul fototransformării 1,4-dihidro-2,6-dimetil-4-(2-nitrofenil)-3,5-piridin-carboxilatului de metil, *A XXVII-a Conferința Națională de Chimie, Călimănești-Căciulata, Vâlcea, 6-8 oct. 2004*, 107

G. CAPITOLE CARTE:

1. B. Maranescu, A. Visa, Metal-Organic Framework Composites IPMC Sensors and Actuators, Inamuddin and A. M. Asiri (eds.), *Ionic Polymer Metal Composites for Sensors and Actuators, Engineering Materials, Springer Publisher, 2019*, 1-19, https://doi.org/10.1007/978-3-030-13728-1_1, Prezentă în 193 de librării
2. Visa A., Maranescu B., Ilia G., Hypophosphorous Acid and Its Salts as Reagents in Organophosphorus Chemistry, in *Chemistry Beyond Chlorine*, Editors: Tundo, P., He, L.-N., Lokteva, E., Mota, C. (Eds.), *Springer Publisher, 2016*, 137-168, ISBN 978-3-319-30073-3, Prezentă în 255 de librării
3. Visa A., Plesu N., Ilia G., Maranescu B., (Q)SAR methods used in MOFs studies, *Springer Handbook of Chem- and Bioinformatics: Ed. Springer*, 21pag, accept, edited by Jerzy Leszczynski, 2025
4. Visa A., Maranescu B., Plesu N., Popa A., Green Alternative Approaches to the Synthesis of the Metal Organic Frameworks, in *Elsevier Handbook Phosphonate chemistry, technology, and applications*, edited by Konstantinos Demadis, Chapter 30, 2025, accept. (<https://shop.elsevier.com/books/phosphonate-chemistry/demadis/978-0-443-33374-3>)

H. Brevet național:

1. Cerere brevet nr. A00697/14.11.2024, depus la OSIM - Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci. Titlu: Procedeu de obținere a rețelelor metal organice fosfonice funcționalizate cu lichide ionice în vederea îndepărtării poluanților organici persistenți din ape. Autori: Visa A., Plesu N., Lupa L., Maranescu B., Popa A.

Dr. A. VISĂ

Aprobat prin HS nr. 30 din 20.03.2025