

بسمه تعالی



مشخصات فردی:

نام و نام خانوادگی: وحید صفری فرد

رشته تحصیلی: شیمی معدنی

وضعیت فعلی: استادیار شیمی معدنی دانشگاه علم و صنعت ایران

نشانی: تهران - میدان رسالت - خیابان هنگام - خیابان دانشگاه علم و صنعت -

دانشگاه علم و صنعت ایران - دانشکده شیمی - کدپستی ۱۶۷۴۶۱۳۱۱۴

تلفن ثابت دفتر کار: ۷۳۲۲۸۳۲۷

آدرس پست الکترونیک: vsafarifar@iust.ac.ir, vahidsafarifar@gmail.com

سوابق آموزشی:

مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی	محل تحصیل	تاریخ شروع دوره	تاریخ فارغ التحصیلی
کارشناسی	شیمی کاربردی	دانشگاه بوعلی سینا- همدان	مهر ۱۳۸۴	تیر ۱۳۸۸
کارشناسی ارشد	شیمی معدنی	دانشگاه تربیت مدرس	مهر ۱۳۸۸	شهریور ۱۳۹۰
دکتری	شیمی معدنی	دانشگاه تربیت مدرس	مهر ۱۳۹۰	آذر ۱۳۹۴
فرا دکتری	شیمی معدنی	دانشگاه تربیت مدرس	بهمن ۱۳۹۴	بهمن ۱۳۹۵

افتخارات:

- چاپ ۶۸ مقاله علمی (۳۵ مقاله با درجه Q1) در ژورنال های معتبر ISI ($H_{index}=31$), ۲ فصل کتاب بین المللی و ۸ مقاله در ژورنال های ISC
- برگزیده بیست و سومین جشنواره جوان خوارزمی به عنوان رتبه سوم پژوهش های بنیادی در گروه تخصصی فناوری نانو در سال ۱۴۰۰
- قرارگیری در فهرست ۲ درصد دانشمندان برتر دنیا براساس داده های پایگاه استنادی اسکوپوس در سال ۲۰۲۰ و ۲۰۲۱
- استاد برتر آموزشی دانشکده شیمی دانشگاه علم و صنعت ایران در سال ۹۸
- پژوهشگر برتر جوان دانشگاه علم و صنعت ایران در سال ۹۶
- اتمام ۵ پروژه تحقیقاتی در دانشگاه علم و صنعت ایران

- اتمام ۱ پروژه تحقیقاتی تحت حمایت صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور
- اتمام ۱ پروژه تحقیقاتی تحت حمایت بنیاد ملی نخبگان
- برگزیده جایزه دکتر کاظمی آشتیانی بنیاد ملی نخبگان در سال ۹۵
- برگزیده جایزه شهید دکتر چمران بنیاد ملی نخبگان در سال ۹۵
- تحت حمایت بنیاد ملی نخبگان برای جذب در دستگاه‌های اجرایی
- تحت حمایت بنیاد ملی نخبگان به عنوان دانش آموخته برتر آموزشی، پژوهشی و نوآوری از سال ۹۱.
- گذراندن دوره‌ی تحقیقاتی در انستیتو نانو تکنولوژی کاتالان و سینکروترون آلبا (بارسلون، اسپانیا)
- رساله برتر دانشگاه تربیت مدرس در مقطع دکتری دانشکده علوم پایه در سال ۹۴.
- رتبه اول در بین کلیه دانش آموختگان سال تحصیلی ۹۰-۸۹ در مقطع کارشناسی ارشد رشته شیمی در دانشگاه تربیت مدرس.
- رتبه اول در بین کلیه ورودی‌های مشترک سال تحصیلی ۸۹-۸۸ در مقطع کارشناسی ارشد رشته شیمی در دانشگاه تربیت مدرس.
- پایان نامه برتر دانشگاه تربیت مدرس در مقطع کارشناسی ارشد رشته شیمی در سال ۹۰.
- دانشجوی استعدادهای درخشان دانشگاه تربیت مدرس در دوره کارشناسی ارشد رشته شیمی گرایش معدنی.
- رتبه اول در آزمون ورودی دکتری رشته شیمی معدنی در مرحله ی مصاحبه دانشگاه تربیت مدرس سال ۹۰.

سوابق تدریس رسمی:

عنوان واحد	مقطع	محل تدریس
مباحث ویژه	دکتری	دانشگاه علم و صنعت ایران
مباحثی در نانو شیمی و نانو فناوری	دکتری	
مباحث نوین در شیمی معدنی	کارشناسی ارشد	
شیمی معدنی پیشرفته	کارشناسی ارشد	
شیمی عمومی	کارشناسی	
کاربرد التراسوند در سنتز مواد نانو	کارشناسی ارشد	
شیمی سوپرامولکولی	کارشناسی ارشد	

طرح های پژوهشی انجام شده و در دست اجرا:

- ۱- طراحی، سنتز و شناسایی نانوکامپوزیت هایی از چارچوب های فلز-آلی و کربن نیتريد گرافیتی به منظور انجام اکسایش فتوکاتالیزوری ترکیبات آلی - معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه علم و صنعت ایران - ۱۳۹۹ - انجام شده
- ۲- طراحی، سنتز و شناسایی چارچوب های فلز-آلی نانو متخلخل جدید بر پایه لیگاندهای اکسیژن و نیتروژن دهنده حاوی گروه عاملی آمید - معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه علم و صنعت ایران - ۱۳۹۸ - انجام شده

- ۳- تهیه و مشخصه یابی چارچوب های فلز-آلی نانومتخلخل به منظور شناسایی انتخاب پذیر و حساس یون های فلزی - معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه علم و صنعت ایران - ۱۳۹۷- انجام شده
- ۴- تهیه و شناسایی چارچوب های فلز-آلی جدید بر پایه فلز روی (II) و استفاده از آن ها به عنوان سنسور - معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه علم و صنعت ایران - ۱۳۹۶- انجام شده
- ۵- استفاده از روش های سبز در تهیه نانوکامپوزیت های متخلخل از چارچوب های فلز-آلی و استفاده از آن ها برای جذب رنگ های آنیونی و کاتیونی- بنیاد ملی نخبگان- ۱۳۹۶- انجام شده
- ۶- تهیه نانوکامپوزیت های نانو متخلخل از چارچوب های فلز-آلی و گرافن اکسید با استفاده از روش سونوشیمی و استفاده از آن ها در کاربرد های جذب و حذف فوتوکاتالیستی آلاینده های آلی - صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور- ۱۳۹۶- انجام شده
- ۷- سنتز و شناسایی چارچوب های فلز-آلی متخلخل لایه ای-ستونی به روش سونوشیمی در ابعاد نانو: پیش ماده برای تهیه نانو ساختارهای فلزی - معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه علم و صنعت ایران- ۱۳۹۵- انجام شده

سوابق پژوهشی دوره فرا دکتری: عنوان طرح: طراحی، سنتز و شناسایی چارچوب های فلز-آلی نانو متخلخل لایه ای-ستونی دارای گروه عاملی آمیدی و بررسی خواص جذب گاز آن ها استاد راهنما: جناب آقای دکتر علی مرسلی

سوابق پژوهشی دوره دکتری: عنوان پایان نامه دوره دکتری: طراحی، سنتز و اصلاح پسا سنتزی چارچوب های فلز - آلی نانو متخلخل دارای گروه عاملی آمینی استاد راهنما: جناب آقای دکتر علی مرسلی

سوابق پژوهشی دوره کارشناسی ارشد: عنوان پایان نامه دوره کارشناسی ارشد: سنتز و شناسایی نانو پلیمرهای کئوردیناسیونی متخلخل بر پایه ی لیگاند های تری آزول کربوکسیلات و مطالعات تغییرات سایز و مورفولوژی برخی از این نانو ساختارها بوسیله ی تبدیل بلور به بلور حالت جامد استاد راهنما: جناب آقای دکتر علی مرسلی

مهارت استفاده از دستگاه های آنالیز شیمیایی:

- کاربر بیم لاین شالوک (BL13-XALOC) جهت آنالیز پراش اشعه ی ایکس سینگل کریستال (Alba Synchrotron)
- وزن سنجی حرارتی (TGA) در انستیتو نانو تکنولوژی کاتالان
- پراش اشعه ی ایکس پودری (PXRD) در انستیتو نانو تکنولوژی کاتالان
- رزونانس مغناطیس هسته ای (NMR) در دانشگاه UAB بارسلونا
- فلورسانس جامد و محلول، UV-Vis در دانشگاه تربیت مدرس
- اسپکتروسکوپی مادون قرمز (FT-IR) در انستیتو نانو تکنولوژی کاتالان و دانشگاه تربیت مدرس
- تخلخل سنج: جذب گاز نیتروژن، کربن دی اکسید و متان در انستیتو نانو تکنولوژی کاتالان

مهارت استفاده از نرم افزارهای عمومی و تخصصی:

- مجموعه آفیس (Microsoft Office)، مجموعه فتوشاپ (Photoshop)، حل ساختار کریستالی (Shelx, Olex2)، نرم افزار طراحی گوگل اسکچ آپ (SketchUp)، مجموعه کم آفیس

(ChemOffice)، تجسم‌گرای ساختارهای کریستالی و مولکولی دیاموند (DIAMOND)، مرکوری (Mercury)، توپوس (ToposPro)، متریال استودیو (Materials Studio)

مقالات چاپ شده در ژورنال های ISI :

1. P. Miry, [V. Safarifard](#), M. Moradi, A. Massoudi, Impact of linker/metal tuning on the performance of two-dimensional Ni₃(HITP)₂ MOF-based Mg ion batteries. **FlatChem** **2022**, 34, 100382.
2. N. Khosroshahi, M. Bakhtian, [V. Safarifard](#) Mechanochemical Synthesis of Ferrite/MOF nanocomposite: Efficient photocatalyst for the removal of Meropenem and hexavalent Chromium from water. **Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry** **2022**, 431, 114033.
3. B. Chameh, N. Khosroshahi, M. Bakhtian, M. Moradi, [V. Safarifard](#), MOF derived CeO₂/CoFe₂O₄ wrapped by pure and oxidized g-C₃N₄ sheet as efficient supercapacitor electrode and oxygen reduction reaction electrocatalyst materials. **Ceramics International** **2022**, In Press.
4. N. Khosroshahi, M. Darabi Goudarzi, M. Eidi, [V. Safarifard](#), Collocation of MnFe₂O₄ and UiO-66-NH₂: An efficient and reusable nanocatalyst for achieving high-performance in hexavalent chromium reduction. **Journal of Molecular Structure** **2022**, 1263, 132994.
5. A. Amini, M. Karimi, M. Rabbani, [V. Safarifard](#), Cobalt-doped g-C₃N₄/MOF heterojunction composite with tunable band structures for photocatalysis aerobic oxidation of benzyl alcohol. **Polyhedron** **2022**, 216, 115728.
6. N. Khosroshahi, M. Darabi Goudarzi, [V. Safarifard](#), Fabrication of a novel heteroepitaxial structure from an MOF-on-MOF architecture as a photocatalyst for highly efficient Cr(VI) reduction. **New Journal of Chemistry** **2022**, 46, 3106.
7. S. M. Hosseini, H. Dehghan, [V. Safarifard](#), Enhancement of photocatalytic aerobic oxidation of benzyl alcohol with the incorporation of cobalt in Zn-based MOF via post-synthetic metal exchange. **Polyhedron** **2022**, 212, 115581.
8. N. Khosroshahi, M. Karimi, T. Taghvaei, [V. Safarifard](#), Ultrasound-assisted synthesis of CoFe₂O₄/Ce-UiO-66 nanocomposite for photocatalytic aerobic oxidation of aliphatic alcohols. **Materials Today Chemistry** **2021**, 22, 100582
9. S. M. Hosseini, M. Karimi, [V. Safarifard](#), Metal-organic framework/carbon nitride nanosheets composites (TMU-49/CNNSs): efficient photocatalyst for aerobic oxidation of alcohols under visible light. **New Journal of Chemistry** **2021**, 45, 17674
10. M. Rad, S. Borhani, M. Moradi, [V. Safarifard](#), Tuning the crystallinity of ZrO₂ nanostructures derived from thermolysis of Zr-based aspartic acid/succinic acid MOFs for energy storage application. **Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures** **2021**, 134, 114921.
11. Y. Li, M. Karimi, Y.-N. Gong, N. Dai, [V. Safarifard](#), H.-L. Jiang, Integration of metal-organic frameworks and covalent organic frameworks: Design, synthesis, and applications. **Matter** **2021**, 4, 2230.
12. M. Karimi, H. Mohebbi, S. Sadeghi, [V. Safarifard](#), A. R. Mahjoub, A. Heydari, Additive-free aerobic C-H oxidation through a defect-engineered Ce-MOF catalytic system. **Microporous and Mesoporous Materials** **2021**, 322, 111054.
13. M. Karimi, S. Sadeghi, H. Mohebbi, Z. Azarkhosh, [V. Safarifard](#), A. R. Mahjoub, A. Heydari, Fluorinated Solvent-Assisted Photocatalytic Aerobic Oxidative Amidation of Alcohols via Visible-Light-Mediated HKUST-1/Cs-POMoW Catalysis. **New Journal of Chemistry** **2021**, 45, 14024.
14. H. Shayegan, G. A.M. Ali, [V. Safarifard](#), Amide-Functionalized Metal-Organic Framework for High Efficiency and Fast Removal of Pb(II) from Aqueous Solution. **Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials** **2020**, 30, 3170.
15. E. Naghian, E. M. Khosroshahi, E. Sohoul, F. Ahmadi, M. R. Nasrabadi, [V. Safarifard](#), A new electrochemical sensor for the detection of fentanyl lethal drug by a screen-printed carbon electrode modified with the open-ended channels of Zn(II)-MOF. **New Journal of Chemistry** **2020**, 44, 9271.

16. M. Aghayi-Anaraki, [V. Safarifard](#), Fe₃O₄@MOF Magnetic Nanocomposites: Synthesis and Applications. **European Journal of Inorganic Chemistry** **2020**, 20, 1916.
17. E. Moradi, R. Rahimi, [V. Safarifard](#), Ultrasound-assisted preparation nanostructures of Cu₂(BDC)₂(BPY)-MOF: Highly selective and sensitive luminescent sensing of THF small molecule and Cu²⁺ and Pb²⁺ ions. **Journal of Solid State Chemistry** **2020**, 288, 121397.
18. E. Naghian, F. Shahdost-faradd, E. Sohoulif, [V. Safarifard](#), M. Najafih, M. R. Nasrabadi, A. Sobhani-Nasabi, Electrochemical determination of levodopa on a reduced graphene oxide paste electrode modified with a metal-organic framework. **Microchemical Journal** **2020**, 156, 104888.
19. Z. S. Rozveh, S. Kazemia, M. Karimi, G. A.M. Ali, S. Kazemi, [V. Safarifard](#), Effect of functionalization of metal-organic frameworks on anion sensing. **Polyhedron** **2020**, 183, 114514.
20. E. Moradi, R. Rahimi, [V. Safarifard](#), Porphyrinic zirconium-based MOF with exposed pyrrole Lewis base site as an efficient fluorescence sensing for Hg²⁺ ions, DMF small molecule, and adsorption of Hg²⁺ ions from water solution. **Journal of Solid State Chemistry** **2020**, 286, 121277.
21. H. Shayegan, G. A.M. Ali, [V. Safarifard](#), Recent Progress in the Removal of Heavy Metal Ions from Water Using Metal-Organic Frameworks. **ChemistrySelect** **2020**, 5, 124.
22. A. Amini, S. Kazemi, [V. Safarifard](#), Metal-organic framework-based nanocomposites for sensing applications - A Review. **Polyhedron** **2020**, 177, 114260.
23. Z. Seyfi Hasankola, R. Rahimi, H. Shayegan, E. Moradi, [V. Safarifard](#), Removal of Hg²⁺ heavy metal ion using a highly stable mesoporous porphyrinic zirconium metal-organic framework. **Inorganica Chimica Acta** **2020**, 501, 119264.
24. E. Moradi, R. Rahimi, Y. D. Farahani, [V. Safarifard](#), Porphyrinic zirconium-based MOF with exposed pyrrole Lewis base site as a luminescent sensor for highly selective sensing of Cd²⁺ and Br⁻ ions and THF small molecule. **Journal of Solid State Chemistry** **2019**, 282, 121103.
25. H. Shayegan, Y. D. Farahani, [V. Safarifard](#), A pillar-layer metal-organic framework as a turn-on luminescent sensor for highly selective and sensitive detection of Zn(II) ion. **Journal of Solid State Chemistry** **2019**, 279, 120968.
26. Z. Seyfi Hasankola, R. Rahimi, [V. Safarifard](#), Rapid and efficient ultrasonic-assisted removal of lead(II) in water using two copper- and zinc-based metal-organic frameworks. **Inorganic Chemistry Communications** **2019**, 107, 107474.
27. M. Ehsani Besheli, R. Rahimi, Y. D. Farahani, [V. Safarifard](#), A porous Ni-based metal-organic framework as a selective luminescent probe to Fe³⁺ metal ion and MeOH. **Inorganica Chimica Acta** **2019**, 495, 118956.
28. Y. D. Farahani, [V. Safarifard](#), Highly selective detection of Fe³⁺, Cd²⁺ and CH₂Cl₂ based on a fluorescent Zn-MOF with azine-decorated pores. **Journal of Solid State Chemistry** **2019**, 275, 131.
29. E. Khezerloo, S.M. Mousavi-khoshdel, [V. Safarifard](#), Sensitive and selective detection of metal ions and small molecules in aqueous media using a hydrolytically stable amide-functionalized metal-organic framework. **Polyhedron** **2019**, 166, 166.
30. M. Tanhaeia, A. R. Mahjoub, [V. Safarifard](#), Energy-efficient sonochemical approach for the preparation of nanohybrid composites from graphene oxide and metal-organic framework. **Inorganic Chemistry Communications** **2019**, 102, 185.
31. Y. D. Farahani, [V. Safarifard](#), A luminescent metal-organic framework with pre-designed functionalized ligands as an efficient fluorescence sensing for Fe³⁺ ions. **Journal of Solid State Chemistry** **2019**, 270, 428.
32. E. Moradi, R. Rahimi, [V. Safarifard](#), Sonochemically synthesized microporous metal-organic framework representing unique selectivity for detection of Fe³⁺ ions. **Polyhedron** **2019**, 154, 251.
33. S. Kazemi, [V. Safarifard](#), Carbon dioxide capture in MOFs: The effect of ligand functionalization. **Polyhedron** **2018**, 154, 236.

34. M. Tanhaeia, A. R. Mahjoub, [V. Safarifard](#), Ultrasonic-assisted synthesis and characterization of nanocomposites from azine-decorated metal-organic framework and graphene oxide layers. **Materials Letters** **2018**, 227, 318.
35. S. Beheshti, [V. Safarifard](#), A. Morsali, Isorecticular interpenetrated pillared-layer microporous metal-organic framework as a highly effective catalyst for three-component synthesis of pyrano[2,3-d]pyrimidines. **Inorganic Chemistry Communications** **2018**, 94, 80.
36. L. Esrafil, [V. Safarifard](#), E. Tahmasebi, M. D. Esrafil, A. Morsali, Functional group effect of isorecticular metal-organic frameworks on heavy metal ion adsorption. **New Journal of Chemistry** **2018**, 42, 8864.
37. M. Gharib, [V. Safarifard](#), A. Morsali, Ultrasound assisted synthesis of amide functionalized metal-organic framework for nitroaromatic sensing. **Ultrasonics - Sonochemistry** **2018**, 42, 112.
38. M. Tanhaeia, A. R. Mahjoub, [V. Safarifard](#), Sonochemical synthesis of amide-functionalized metal-organic framework/graphene oxide nanocomposite for the adsorption of methylene blue from aqueous solution. **Ultrasonics - Sonochemistry** **2018**, 41, 189.
39. [V. Safarifard](#), A. Morsali, Facile preparation of nanocubes zinc-based metal-organic framework by an ultrasound-assisted synthesis method; precursor for the fabrication of zinc oxide octahedral nanostructures. **Ultrasonics - Sonochemistry** **2018**, 40, 921.
40. M.-L. Hu, [V. Safarifard](#), E. Doustkhah, S. Rostamnia, A. Morsali, N. Nouruzi, S. Beheshtid, K. Akhbari, Taking Organic Reactions Over Metal-Organic Frameworks as Heterogeneous Catalysis. **Microporous and Mesoporous Materials** **2018**, 256, 111.
41. M. Ghorbanloo, [V. Safarifard](#), A. Morsali, Heterogeneous Catalysis with Coordination Modulation Synthesized MOF: Morphology-Dependent Catalytic Activity. **New Journal of Chemistry** **2017**, 41, 3957-3965
42. [V. Safarifard](#), S. Rodríguez-Hermida, V. Guillerm, I. Imaz, M. Bigdeli, A. Azhdari Tehrani, J. Juanhuix, A. Morsali, M. E. Casco, J. Silvestre-Albero, E. V. Ramos-Fernandez, Daniel Maspocho, The influence of the amide groups in the CO₂/N₂ selectivity of a series of isorecticular, interpenetrated metal-organic frameworks. **Crystal Growth & Design** **2016**, 16, 6016–6023
43. Z. Saedi, [V. Safarifard](#), A. Morsali, Dative and covalent-dative postsynthetic modification of a two-fold interpenetration pillared-layer MOF for heterogeneous catalysis: A comparison of catalytic activities and reusability. **Microporous and Mesoporous Materials** **2016**, 229, 51-58
44. Y. Hanifehpour, [V. Safarifard](#), A. Morsali, B. Mirtamizdoust, S. W. Joo, Ultrasound-assisted fabrication of a new nano-rods 3D copper(II)-organic coordination supramolecular compound. **Ultrasonics Sonochemistry** **2016**, 31, 201–205
45. A. Azhdari Tehrani, [V. Safarifard](#), A. Morsali, G. Bruno, H. Amiri Rudbari, Ultrasound-assisted synthesis of metal-organic framework nanorods of Zn-HKUST-1 and their templating effects for facile fabrication of zinc oxide nanorods via solid-state transformation. **Inorganic Chemistry Communications** **2015**, 59, 41–45
46. A. R. Abbasi, J. Aali, A. Azadbakht, A. Morsali, [V. Safarifard](#), Synthesis and Characterization of TMU-16-NH₂ Metal-organic Framework Nanostructure Upon Silk Fiber: Study of Structure Effect on Morphine and Methyl Orange Adsorption Affinity. **Fibers and Polymers** **2015**, 16, 1193-1200
47. S. Khazalpour, [V. Safarifard](#), A. Morsali, Davood Nematollahi, Electrochemical synthesis of pillared layer mixed ligand metal-organic framework: DMOF-1-Zn. **RSC Advances** **2015**, 5, 36547-36551
48. [V. Safarifard](#), A. Morsali, Applications of ultrasound to the synthesis of nanoscale metal-organic coordination polymers; a review paper. **Coordination Chemistry Review** **2015**, 292, 1–14
49. [V. Safarifard](#), S. Beheshti, A. Morsali, An interpenetrating amine-functionalized metal-organic framework as an efficient and reusable catalyst for the selective synthesis of tetrahydro-chromenes. **CrystEngComm**, **2015**, 17, 1680–1685
50. Y. Hanifehpour, [V. Safarifard](#), A. Morsali, B. Mirtamizdoust, S. W. Joo, Sonochemical syntheses of two new flower-like nano-scale high coordinated lead(II) supramolecular coordination polymers. **Ultrasonics Sonochemistry** **2015**, 23, 282–288
51. F. Z. Karizi, [V. Safarifard](#), S. K. Khani, A. Morsali, Ultrasound-assisted synthesis of nanorods 3D zinc(II) metal-organic polymer: Precursor for the fabrication of ZnO nano-structure. **Ultrasonics Sonochemistry** **2015**, 23, 238–245
52. [V. Safarifard](#), A. Morsali, Influence of an amine group on the highly efficient reversible adsorption of iodine in two novel isorecticular interpenetrated pillared-layer microporous metal-organic frameworks. **CrystEngComm** **2014**, 16, 8660–8663

53. X.-L. Wang, L. Hashemi, L.-H. Tu, S.-Y. Wang, Y. Shen, B.-F. Huang, H.-P. Xiao, [V. Safarifard](#), A. Morsali, Synthesis, crystal structures and photoluminescence properties of three cadmium(II) metal-organic coordination complexes constructed from flexible bis(imidazole) and carboxybenzaldehyde ligands. **Journal of Molecular Structure** **2014**, 1068, 149-154
54. H. Wang, [V. Safarifard](#), S.-Y. Wang, L.-H. Tu, H.-P. Xiao, B.-F. Huang, X.-H. Li, M. Payehghadr, A. Morsali, Five copper(II) metal-organic coordination complexes with micro-channels based on flexible bis(imidazole) and carboxybenzaldehyde ligands; structural influence of experimental conditions on their frameworks. **RSC Advances** **2014**, 4, 11423-11429
55. [V. Safarifard](#), A. Morsali, Sonochemical syntheses of a new fibrous-like nano-scale manganese(II) coordination supramolecular compound; precursor for the fabrication of octahedral-like Mn₃O₄ nano-structure. **Ultrasonics Sonochemistry** **2014**, 21, 253-261
56. A. Tahmasian, [V. Safarifard](#), A. Morsali, S. W. Joo, Sonochemical syntheses of a new fibrous-like nano-scale strontium(II) 3D coordination polymer; precursor for the fabrication of a strontium carbonate nanostructure. **Polyhedron** **2014**, 67, 81-88.
57. [V. Safarifard](#), A. Morsali, S. W. Joo, Sonochemical synthesis and characterization of nano-sized lead(II) 3D coordination polymer: Precursor for the synthesis of lead(II) oxybromide nanoparticles. **Ultrasonics Sonochemistry** **2013**, 20, 1254-1260
58. [V. Safarifard](#), A. Morsali, Solid state syntheses of nano lead(II) iodide triazole carboxylate coordination polymer from its bromide/thiocyanate/chloride analogs via mechanochemical crystal to crystal transformations. **Inorganica Chimica Acta** **2013**, 405, 203-208
59. [V. Safarifard](#), A. Morsali, Sonochemical syntheses of nano lead(II) iodide triazole carboxylate coordination polymer: Precursor for facile fabrication of lead(II) oxide/iodide nano-structures. **Inorganica Chimica Acta** **2013**, 398, 151-157
60. M.-L. Hu, [V. Safarifard](#), A. Morsali, T.-L. Shao, X.-C. Li, Facile fabrication of ruthenium(IV) oxide nanostructures by thermal decomposition of two new organoruthenium(II) complexes. **Inorganic Chemistry Communications** **2013**, 37, 189-192
61. J. Wang, [V. Safarifard](#), A.-Y. Wang, Y. Shen, J.-M. Cai, H.-P. Xiao, A. Morsali, pH controlled supramolecular structures of new silver(I) complexes based on 2-sulfoterephthalic acid and 4,4'-bipyridine. **Inorganica Chimica Acta** **2013**, 407, 216-222
62. [V. Safarifard](#), A. Morsali, Mechanochemical solid-state transformations from a 3D lead(II) chloride triazole carboxylate coordination polymer to its bromide/thiocyanate analogs via anion-replacements: precursors for the preparation of lead(II) chloride/bromide/sulfide nanoparticles. **CrystEngComm** **2012**, 14, 5130-5132
63. [V. Safarifard](#), A. Morsali, Sonochemical syntheses of a nano-sized copper(II) supramolecule as a precursor for the synthesis of copper(II) oxide nanoparticles. **Ultrasonics Sonochemistry** **2012**, 19, 823-829
64. [V. Safarifard](#), A. Morsali, Sonochemical syntheses of a nanoparticles cadmium(II) supramolecule as a precursor for the synthesis of cadmium(II) oxide nanoparticles. **Ultrasonics Sonochemistry** **2012**, 19, 1227-1233
65. M. Payehghadr, [V. Safarifard](#), M. Ramazani, A. Morsali, Preparation of Cadmium(II) Oxide Nanoparticles from a New One-Dimensional Cadmium(II) Coordination Polymer Precursor; Spectroscopic and Thermal Analysis Studies. **Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials** **2012**, 22, 543-548.
66. [V. Safarifard](#), A. Morsali, Reversible crystal-to-crystal transformation of a 3D-3D coordination polymer by solid state anion-replacement with no change in nano-particle morphology. **CrystEngComm** **2011**, 13, 4817-4819.
67. [V. Safarifard](#), A. Morsali, Sonochemical syntheses and characterization of nano-sized lead(II) coordination polymer with ligand 1H-1,2,4-triazole-3-carboxylate. **Ultrasonics Sonochemistry** **2012**, 19, 300-306.
68. F. Marandi, [V. Safarifard](#), A. Morsali, H.-K. Fun, Sonochemical synthesis and characterization of a nanostructured 3-D lead(II) coordination polymer with 4-methoxybenzoyltrifluoroacetone. **Journal of Coordination Chemistry** **2011**, 64, 3781-3791.

فصل های چاپ شده در کتاب:

1. G. A. M. Ali, Z. H. Bakr, [V. Safarifard](#), K. F. Chong, Recycled Nanomaterials for Energy Storage (Supercapacitor) Applications. **Waste Recycling Technologies for Nanomaterials Manufacturing**, Springer **2021**, 175-202.

2. F. Parsapour, M. Karimi, S. Kazemi, [V. Safarifard](#), Chapter 6 - Fluorescent sensing using metal-organic and covalent-organic framework nanosheets **Sensing and Biosensing with Optically Active Nanomaterials**, Elsevier **2022**, 143-174.

مقالات چاپ شده در ژورنال های ISC :

1. P.S. Miri, N. Khosroshahi, M. Darabi Goudarzi, [V. Safarifard](#), MOF-biomolecule nanocomposites for electroensing. **Nanochem Res** 6(2): 1-10, Summer and Autumn **2021**.
2. S. Kazemi, [V. Safarifard](#), The Effect of Amine-Functional Group on Heavy Metal Ion Detection of a Cu-Based Metal-Organic Framework. **Nanochem Res** 6(1): 1-9, Winter and Spring **2021**.
3. B. Jeyhoon; Y. Davoudabadi Farahani; V. Safarifard, Application of nanoporous metal-organic frameworks as chemical sensors. **Journal of Applied Research in Chemistry** **2021**, 15, 1.
4. H. Shayegan, [V. Safarifard](#), H. Taherkhani, M. A. Rezvani, Efficient removal of cobalt(II) ion from aqueous solution using amide-functionalized metal-organic framework. **Iranian Chemical Communication** **2020**, 8, 190.
5. S. Azadi, R. Zare-Dorabei, F. Hamidi, V. Safarifard, Synthesis of GQD@ZIF-8 nano hybrids and its application as a lead optical sensor. **Journal of Applied Chemistry** **2020**, 15, 327.
6. Y. D. Farahani, [V. Safarifard](#), An amine/imine functionalized microporous MOF as a new fluorescent probe exhibiting selective sensing of Fe³⁺ and Al³⁺ over mixed metal ions. **Iranian Chemical Communication** **2020**, 8, 109.
7. Y. D. Farahani, M. Tanhaei, [V. Safarifard](#), Nanoporous coordination polymers: design, synthesis, and application. **Iran Polymer Technology; Research and Development** **2019**, 4, 19.
8. Kazemi, [V. Safarifard](#), Carbon Dioxide Capture on Metal-organic Frameworks with Amide-decorated Pores. **Nanochem Res** 3(1): 62, Winter and Spring **2018**.

خلاصه اطلاعات مقالات چاپ شده در ژورنال های Q1:

Journals	Impact Factor	Number
Coordination Chemistry Review	22.3	1
Matter	15.5	1
Materials Today Chemistry	8.3	1
Ultrasonics Sonochemistry	7.4	11
Microporous and Mesoporous Materials	5.4	3
FlatChem	5.2	1
Ceramics International	4.5	1
Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry	4.3	1
Crystal Growth & Design	4.1	1
Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry	4.1	1
New Journal of Chemistry	3.59	6
CrystEngComm	3.54	4

Materials Letters	3.42	1
RSC advances	3.36	2

مقالات ارائه شده در سمینارهای ملی و بین المللی:

1. A Luminescent Metal-Organic Framework with Pre-Designed Functionalized Ligands as an Efficient Fluorescence Sensing for Fe³⁺ Ions (Oral), **4th Iranian Applied Chemistry Conference**, Urmia University, Urmia, Iran, **2019**
2. Functional luminescent Zn(II)-based metal-organic framework material for highly selective and sensitive sensing of Metal Ions and Small Molecules (Oral), **9th National Seminar of Chemistry and Environment**, Arak University, Arak, Iran, **2019**
3. Ultrasound-assisted synthesis of zinc-based metal-organic framework nanocubes; Precursor for the preparation of zinc oxide nanostructures (Poster), **EuroMOF2017**, TU Delft, Delft, Netherlands, **2017**
4. Ultrasound-assisted synthesis of zinc-based metal-organic framework nanocubes; Precursor for the preparation of zinc oxide nanostructures (Poster), **EuroMOF2017**, TU Delft, Delft, Netherlands, **2017**
5. Coordination Modulation Synthesized MOF for Heterogeneous Catalysis (Poster), **The 25th Iranian Seminar of Organic Chemistry**, IUST, Tehran, Iran, **2017**
6. X-ray Single Crystal Crystallography of Two Amide-functionalized Interpenetrated Metal-Organic Frameworks (Oral), **9th ILSF Users' Meeting**, Qazvin, Iran, **2017**
7. Isostructural interpenetration Metal-Organic Frameworks with inserted amide for selective CO₂ capture (Oral), **Sixth International Conference on Nanostructures (ICNS6)**, Kish Island, Iran, **2016**
8. An Amide-Functionalized Microporous Zn-Metal-Organic Framework for CO₂ Capture (Poster), **17th Iranian Inorganic Chemistry Conference**, Azarbaijan Shahid Madani University, Iran, **2015**
9. Amine functionalized metal-organic framework for highly efficient reversible adsorption of iodine (Poster), **15th ECSSC**, Vienna, Austria, **2015**
10. Amine functionalized microporous metal-organic framework for highly efficient reversible adsorption of iodine (Oral), **PNUChem11**, Isfahan, Iran, **2014**
11. Mechanochemical crystal-to-crystal transformations from a 3D lead(II) chloride coordination polymer to its bromide/thiocyanate analogs; precursors for the facile fabrication of lead(II) chloride/bromide/sulfide nano-particles (Poster), **5th International Conference on Nanostructures (ICNS5)**, Kish Island, Iran, **2014**
12. Twofold interpenetrated 3D nanoporous metal-organic framework (Poster), **15th Iranian Inorganic Chemistry Conference**, Hakim Sabzevari, Sabzevar, Iran, **2013**
13. Crystal to crystal transformation of nano lead(II) bromide triazole carboxylate coordination polymer to its iodide analog via mechanochemical anion-replacement (Oral), **1st National Congress and Workshop on Nanoscience and Nanotechnology**, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran, **2013**
14. Crystal-to-Crystal Transformations of 3D lead(II) triazole carboxylate coordination polymers; precursors for the preparation of lead(II) chloride/bromide/sulfide nanoparticles (Poster), **14th Iranian Inorganic Chemistry Conference**, Sharif University, Tehran, Iran, **2012**
15. Solid-state transformation from a Nano lead(II) bromide triazole carboxylate coordination polymer to its iodide analog via anion-replacement (Oral), **PNUChem10**, Bahonar Kerman University, Kerman, Iran, **2012**

16. No Change in Nano-particles Size and Morphology in the Dynamic Crystal-to-Crystal Transformation of a 3D-3D Coordination Polymer by Solid State Anion-replacement (Poster), **15th Iranian Chemistry Congress**, Bu Ali-Sina University, Hamedan, Iran, **2011**

Research Group:

<http://persianmof.ir/>

Homepage (Persian):

<http://chemistry.iust.ac.ir/content/50366/%D8%B5%D9%81%D8%AD%D9%87-%D8%B4%D8%AE%D8%B5%DB%8C>

Homepage in English:

<http://chemistry.iust.ac.ir/content/49799/Curriculum-Vitae---Vahid-Safarifard>

Google Scholar:

<http://scholar.google.com/citations?user=4riV958AAAAJ&hl=en>

ResearchGate:

https://www.researchgate.net/profile/Vahid_Safarifard

Scopus:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=45662029700>

ORCID:

<http://orcid.org/0000-0003-4876-8257>