



## سمیرا عارفی اسکویی

استادیار

دانشکده: شیمی



### سوابق تحصیلی

| مقطع تحصیلی   | سال اخذ مدرک | رشته و گرایش تحصیلی | دانشگاه       |
|---------------|--------------|---------------------|---------------|
| کارشناسی      | ۱۳۸۹         | شیمی کاربردی        | دانشگاه تبریز |
| کارشناسی ارشد | ۱۳۹۱         | شیمی کاربردی        | دانشگاه تبریز |
| دکتری         | ۱۳۹۶         | شیمی کاربردی        | دانشگاه تبریز |

### اطلاعات استخدامی

| محل خدمت                     | عنوان سمت | نوع استخدام | نوع همکاری | پایه |
|------------------------------|-----------|-------------|------------|------|
| دانشگاه تبریز - دانشکده شیمی | استادیار  | پیمانی      | تمام وقت   | ۱    |

### کارگاه ها

برگزاری کارگاه جامع مقاله نویسی، دانشگاه فنی حرفه‌ای الزهرا (س) تبریز

برگزاری کارگاه Endnote، دانشگاه تبریز

### مقالات در همایش ها

۱. مهسا دست برهان ، سمیرا عارفی اسکویی ، علیرضا ختائی، بررسی فعالیت سونوکاتالیزوری نانوکامپوزیت مولیبدن دی سولفید/ بیوجار برای حذف رنگ آبی اسیدی، پنجمین سمینار شیمی کاربردی ایران، تبریز، ۱۴۰۰ ۰۶ ۰۹.
۲. سمیرا جباروند بهروز ، علیرضا ختائی ، سمیرا عارفی اسکویی ، سمیرا حدادی قراملکی، تهیه‌ی غشای نانوکامپوزیتی بستر آمیخته‌ی پلی‌اترسولفونی برای حذف موثر رنگ راکتیو آبی ۱۹، پنجمین سمینار شیمی کاربردی ایران، تبریز، ۱۴۰۰ ۰۶ ۰۹.
۳. مهدیه صفرپور ، یونس حیدری ، سمیرا عارفی اسکویی، اصلاح سطح غشاهای پلی‌اترسولفون به منظور بهبود عملکرد نمکزدایی در فشارهای پایین، چهارمین کنفرانس شیمی کاربردی ایران، ارومیه، ۱۳۹۸ ۰۵ ۰۱.
۴. سمیرا عارفی اسکویی ، علیرضا ختائی ، وحید وطن پور، اصلاح غشای اولترافیلتراسیونی پلی وینیلیدن فلوراید با استفاده از نانوهیدروکسید دوگانه ی لایه ای -Mg-Al CO<sub>3</sub>، نخستین سمینار شیمی کاربردی ایران- تبریز، تبریز، ۱۳۹۵ ۰۶ ۰۱.

۵. سمیرا عارفی اسکویی ، علیرضا ختائی ، وحید وطن پور، تاثیر حلال های مختلف بر عملکرد غشاهای نانوکامپوزیتی NLDH/PVDF، نخستین سمینار شیمی کاربردی ایران- تبریز، تبریز، ۱۳۹۵، ۰۱ ۰۶.
6. Samira Arefi , Oskoui , Deniz Jalali , Alireza Khataee , Sonocatalytic activity of gallium-based layered double hydroxide for treatment of organic polluted water , 11th International Seminar on Chemistry and Environment , Tabriz , 2024 08 27
7. Samira Arefi , Oskoui , Alireza Khataee , Development of molybdenum disulfide-based loose nanofiltration membrane for dye-contaminated water treatment at low pressure , 11th International Seminar on Chemistry and Environment , Tabriz , 2024 08 27
8. F. Shiri , A. R. Khataee , S. Arefi , Oskoui , Ultrasound-assisted catalytic activation of the peroxydisulfate by CoLaFe layered double hydroxide for removal of levofloxacin from water , The 12th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2023) , 2023 12 13
9. Activation of peroxydisulfate using Cobalt-based layered double hydroxide under irradiation of ultrasonic for removal of pharmaceutical pollutant from water , The 12th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2023) , Tehran , 2023 12 13
10. Ultrasound-assisted catalytic activation of hydrogen peroxide on the chromium aluminum carbide MAX phase for degradation of an organic pollutant , 21st ICS International Chemistry Congress , Tabriz , 2022 07 26
11. Samin Sadeghi Rad et al. , Sonocatalytic degradation of dimethyl phthalate using CoCr layered double hydroxide , 21st ICS International Chemistry Congress , Tabriz , 2022 07 26
12. Sonocatalytic degradation of a pharmaceutical pollutant on the Titanium Tin Carbide MAX phase , 21st ICS International Chemistry Congress , Tabriz , 2022 07 26
13. ZnCr Layered Double Hydroxide@Biochar as Novel Sonophotocatalyst for Antibiotic Decontamination , 3rd International Environmental Chemistry (EnviroChem) Congress , Antalya , 2021 11 01
14. S. Arefi Oskoui , A.G. Niaei , D. Salari , S.A. Hoseini , Synthesis, characterization and performance of LaCo<sub>x</sub>Fe<sub>1-x</sub>O<sub>3</sub> perovskite nano catalysts for combustion of toluene , 4th International Conference on Nanostructures (ICNS4) , Kish Island , 2012 3 12
15. S. Arefi Oskoui , A. Niaei , D. Salari , P. Nakhostin Panahi , S. M. Mousavi , Development of LaCo<sub>x</sub>Fe<sub>1-x</sub>O<sub>3</sub> perovskite nano catalysts for reduction of NO<sub>x</sub> with NH<sub>3</sub> , 4th International Conference on Nanostructures (ICNS4) , 2012 03 12
16. سمیرا عارفی اسکویی ، مرتضی ایرانی فام ، محمد حسین سرورالدین ، Chemiluminescence determination of Gentamicin , شانزدهمین سمینار شیمی تجزیه ای ایران ، 28 07 2009.

## مقالات در نشریات

1. Mahsa Haddad Irani , nezhad, Alireza Khataee, Vahid Vatanpour, Samira Arefi , Oskoui, Yasin Orooji, Surface modification of nanofiltration membrane using 2D-black mica@graphene oxide nanocomposite with improved performance in water treatment, Separation and Purification Technology, 2025
2. Mahsa Dastborhan, Alireza Khataee, Samira Arefi , & Oskoui, Yeojoon Yoon, Fabrication of MoS<sub>2</sub> nanopetals on honeycomb-like biochar with enhanced sonocatalytic activity for degradation of acid blue 7 and pharmaceutical pollutants, Arabian Journal of Chemistry, 2024
3. Samira Arefi , & Oskoui, Alireza Khataee, Elnaz Marzi Khosrowshahi, Nurbolat Kudaibergenov, Application of cobalt-cerium-iron ternary layered double hydroxide for extraction of perfluorooctane sulfonate followed by HPLC-MS/MS analysis, Environmental Research, 2024
4. Elnaz Marzi Khosrowshahi, Alireza Khataee, Samira Arefi , & Oskoui, Yasin Orooji, Dispersive solid phase extraction of perfluorooctanoic acid from wastewater using chromium-doped CoFe layered double hydroxide for determination by LC-MS/MS, Microchemical Journal, 2024
5. Vahid Vatanpour, Seyed Ali Naziri Mehrabani, Ahmad Dehqa, Samira Arefi , & Oskoui, Yasin Orooji, Alireza Khataee, Ismail Koyuncu, Performance improvement of polyethersulfone

- membranes with Ti<sub>3</sub>AlCN MAX phase in the treatment of organic and inorganic pollutants, *Chemosphere*, 2024
- Vahid Vatanpour, Seyed Ali Naziri Mehrabani, Ahmad Dehqan, Samira Arefi, & Oskoui, Yasin .6  
Orooji, Alireza Khataee, Ismail Koyuncu, Performance improvement of polyethersulfone membranes with Ti<sub>3</sub>AlCN MAX phase in the treatment of organic and inorganic pollutants, *Chemosphere*, 2024
- Samin Sadeghi Rad, Alireza Khataee, Samira Arefi, & Oskoui, Tannaz Sadeghi Rad, Mahmoud .7  
Zarei, Yasin Orooji, Erhan Gengec, Mehmet Kobya, Carbonaceous CoCr LDH nanocomposite as a light-responsive sonocatalyst for treatment of a plasticizer-containing water, *Ultrasonics Sonochemistry*, 2023
- Ali Reza Amani, Ghadim, Samira Arefi, Oskoui, Alireza Karimia, Alireza Khataee, Fahimeh .8  
Farshi Azhara, Abdolreza Tarighati Sareshkehe, Mir Saeed Seyed Dorra, Fabrication of visible-light-driven photocatalysts based on Nd-doped Zn<sub>2</sub>SnO<sub>4</sub> semiconductor and carbonous nanomaterials, *Journal of Alloys and Compounds*, 2023
- Samira Haddadi, Alireza Khataee, Samira Arefi, & Oskoui, Behrouz Vahid, Yasin Orooji, Yeojoon .9  
Yoon, Titanium-based MAX-phase with sonocatalytic activity for degradation of oxytetracycline antibiotic, *Ultrasonics Sonochemistry*, 2023
- Monireh Alimohamadi, Alireza Khataee, Samira Arefi, & Oskoui, Behrouz Vahid, Yasin Orooji, .10  
Yeojoon Yoon, Catalytic activation of hydrogen peroxide by Cr<sub>2</sub>AlC MAX phase under ultrasound waves for a treatment of water contaminated with organic pollutants, *Ultrasonics Sonochemistry*, 2023
- Mahsa Haddad Irani, nezhad, Alireza Khataee, Yasin Orooji, Vahid Vatanpour, Samira Arefi, .11  
Oskoui, Fabrication of two-dimensional biotite nanosheets from natural biotite clay as a potent antibacterial agent, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 2023
- Zahra Ansarian, Alireza Khataee, Yasin Orooji, Amirreza Khataee, Samira Arefi, & Oskoui, .12  
Ehsan Ghasali, Titanium germanium carbide MAX phase electrocatalysts for supercapacitors and alkaline water electrolysis processes, *Materials Today Chemistry*, 2023
- Vahid Vatanpour, Sara Mahdiei, Samira Arefi, & Oskoui, Alireza Khataee, Yasin Orooji, Ti<sub>2</sub>NTx .13  
quasi-MXene modified polyamide thin film composite reverse osmosis membrane with effective desalination and antifouling performance, *Chemosphere*, 2023
- Mahsa Haddad Irani, nezhad, Alireza Khataee, Vahid Vatanpour, Samira Arefi, Oskoui, Yasin .14  
Orooji, Incorporation of 2D-biotene to polyethersulfone ultrafiltration membrane with superhydrophilicity and antifouling properties for removal of organic pollutants, *Chemosphere*, 2023
- Samira Arefi, & Oskoui, Alireza Khataee, Samira Jabbarvand Behrouz, Vahid Vatanpour, .15  
Samira Haddadi Gharamaleki, Yasin Orooji a\*, Mahdie Safarpour, Development of MoS<sub>2</sub>/O-MWCNTs/PES blended membrane for efficient removal of dyes, antibiotic, and protein, *Separation and Purification Technology*, 2022
- Seyed Ali Naziri Mehrabani, Bağak Keskin, Samira Arefi, & Oskoui, Ismail Koyuncu, Vahid .16  
Vatanpour, Yasin Orooji, Alireza Khataee, Ti<sub>2</sub>AlN MAX phase as a modifier of cellulose acetate membrane for improving antifouling and permeability properties, *Carbohydrate Polymers*, 2022
- Seyed saeed Mehrabi, Kalajahi, Yasin Orooji, Samira Arefi, Oskoui, Mikhail A. Varfolomeev, .17  
Nailia M. Khasanova, Yeojoon Yoon, Alireza Khataee, Preparation of layered V<sub>4</sub>AlC<sub>3</sub> MAX phase for highly selective and efficient solvent-free aerobic oxidation of toluene to benzaldehyde, *Molecular Catalysis*, 2022
- Basak Keskin, Seyed Ali Naziri Mehrabani, Samira Arefi, & Oskoui, Vahid Vatanpour, Oğuz .18  
Orhun Teber, Alireza Khataee, Yasin Orooji, Ismail Koyuncu, Development of Ti<sub>2</sub>AlN MAX phase/cellulose acetate nanocomposite membrane for removal of dye, protein and lead ions, *Carbohydrate Polymers*, 2022
- Mahsa Dastborhan, Alireza Khataee, Samira Arefi, & Oskoui, Yeojoon Yoon, Synthesis of .19

flower-like MoS<sub>2</sub>/CNTs nanocomposite as an efficient catalyst for the sonocatalytic degradation of hydroxychloroquine, *Ultrasonics Sonochemistry*, 2022

Tannaz Sadeghi Rad, Alireza Khataee, Samin Sadeghi Rad, Samira Arefi, & Oskoui, Erhan Gengec, Mehmet Kobya, Yeojoon Yoon, Zinc-chromium layered double hydroxides anchored on carbon nanotube and biochar for ultrasound-assisted photocatalysis of rifampicin, *Ultrasonics Sonochemistry*, 2022

Ali Reza Amani, Ghadim, Samira Arefi, Oskoui, Robab Mahmoudi, Abdolreza Tarighati, Sarehkeh, Alireza Khataee, Fatemeh Khodam, Mir Saeed Seyed Dorraji, Improving photocatalytic activity of the ZnS QDs via lanthanide doping and photosensitizing with GO and g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> for degradation of an azo dye and bisphenol-A under visible light irradiation, *Chemosphere*, 2022

Zahra Ansarian, Alireza Khataee, Samira Arefi, & Oskoui, Yasin Orooji, Hongjun Lin, Ultrasound-assisted catalytic activation of peroxydisulfate on Ti<sub>3</sub>GeC<sub>2</sub> MAX phase for efficient removal of hazardous pollutants, *Materials Today Chemistry*, 2022

Tannaz Sadeghi Rad, Samira Arefi, & Oskoui, Samin Sadeghi Rad, Alireza Khataee, Yasin Orooji, Graphene-based ZnCr layered double hydroxide nanocomposites as bactericidal agents with high sonophotocatalytic performances for degradation of rifampicin, *Chemosphere*, 2022

Samira Jabbarvand Behrouz, Alireza Khataee, Mahdie Safarpour, Samira Arefi, & Oskoui, Carboxymethyl cellulose/polyethersulfone thin-film composite membranes for low-pressure desalination, *Separation and Purification Technology*, 2021

Olga Koba, Uzun, Tugba Ilmez Hanci, Idil Arslan, Alaton, Samira Arefi, Oskoui, Alireza Khataee, Mehmet Kobya and Yasin Orooji, Toxicity of Zn-Fe Layered Double Hydroxide to Different Organisms in the Aquatic Environment, *Molecules*, 2021

Samira Arefi, Oskoui, Alireza Khataee, Mehmet Kobya, Olga Koba Uzun, Tugba Ilmez Hanci, Idil Arslan, Alaton, Toxicity evaluation of bulk and nanosheet MoS<sub>2</sub> catalysts using battery bioassays, *Chemosphere*, 2021

Samira Arefi, & Oskoui, Alireza Khataee, Mahdie Safarpour, Vahid Vatanpour, Modification of the polyethersulfone ultrafiltration membrane using ultrasonic-assisted exfoliated and functionalized MoS<sub>2</sub> for treatment of oil refinery wastewater, *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 2020

Mahdie Safarpour, Samira Arefi, & Oskoui, Alireza Khataee, A review on two-dimensional metal oxide and metal hydroxide nanosheets for modification of polymeric membranes, *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 2020

Samira Arefi, & Oskoui, Alireza Khataee, Mahdie Safarpour, Yasin Orooji, Vahid Vatanpour, A review on the applications of ultrasonic technology in membrane bioreactors, *Ultrasonics Sonochemistry*, 2019

Alireza Khataee, Lale Samaei, Samira Arefi, & Oskoui, Kinetic modeling of sonocatalytic degradation of an azo dye using synthesized zinc-iron nanolayered double hydroxide, *Desalination and Water Treatment*, 2019

Samira Arefi Oskoui, Vahid Vatanpour, Alireza Khataee, Effect of different additives on the physicochemical properties and performance of NLDH/PVDF nanocomposite membrane, *Separation and Purification Technology*, 2019

Alireza Khataee, Samira Arefi, & Oskoui, Lale Samaei, ZnFe-Cl nanolayered double hydroxide as a novel catalyst for sonocatalytic degradation of an organic dye, *Ultrasonics Sonochemistry*, 2018

Samira Arefi Oskoui, Vahid Vatanpour, Alireza Khataee, Modeling and optimization of NLDH/PVDF ultrafiltration nanocomposite membrane using artificial neural network-genetic algorithm hybrid, *ACS combinatorial science*, 2017

Samira Arefi Oskoui, Alireza Khataee, Vahid Vatanpour, Effect of solvent type on the physicochemical properties and performance of NLDH/PVDF nanocomposite ultrafiltration membranes, *Separation and Purification Technology*, 2017

- Samira Arefi Oskoui, Vahid Vatanpour, Alireza Khataee, Development of a novel high-flux PVDF-based ultrafiltration membrane by embedding Mg-Al nanolayered double hydroxide, *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 2016 .35
- Alireza Khataee, Murat Kırancı, Semra Karaca, Samira Arefi, & Oskoui, Photocatalytic-ozonation of a disperse dye in the presence of synthesized zinc oxide nanoparticles on montmorillonite, *Turkish Journal of Chemistry*, 2016 .36
- Alireza Khataee, Samira Arefi, & Oskoui, Atefeh Karimi, Mehrangiz Fathinia, Younes Hanifehpour, Sang Woo Joo, Sonocatalysis of a sulfa drug using neodymium-doped lead selenide nanoparticles: kinetics and phytotoxicity studies, *Ultrasonics Sonochemistry*, 2015 .37
- Alireza Khataee, Samira Arefi, & Oskoui, Mehrangiz Fathinia, Arezoo Fazli, Ali Shahedi, Younes Hanifehpour, Sang Woo Joo, Photocatalysis of sulfasalazine using Gd-doped PbSe nanoparticles under visible light irradiation: kinetics, intermediate identification and phyto-toxicological studies, *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 2015 .38
- Alireza Khataee, Samira Arefi, & Oskoui, Mehrangiz Fathinia, Ameneh Esmaeili, Younes Hanifehpour, Sang Woo Joo, Nazanin Hamnabard, Synthesis, characterization and photocatalytic properties of Er-doped PbSe nanoparticles as a visible light-activated photocatalyst, *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical*, 2015 .39
- A.R. Khataee, S. Arefi Oskoui, B. Abdollahia, Y. Hanifehpour, S.W. Joob, Synthesis and characterization of  $\text{PrxZn}_{1-x}\text{Se}$  nanoparticles for photocatalysis of four textile dyes under visible light irradiation, *Research on Chemical Intermediates*, 2015 .40
- Alireza Khataee, Atefeh Karimi, Samira Arefi Oskoui, R. Darvishi Cheshmeh Soltani, Y. Hanifehpour, S.W. Joo, Sonochemical synthesis of Pr-doped ZnO nanoparticles for sonocatalytic degradation of Acid Red 17, *Ultrasonics Sonochemistry*, 2015 .41
- H.R. Khataee, S. Arefi, & Oskoui, A.R. Khataee, A.W.C. Liew, Topological Wiener Indices and Polynomials of C<sub>84</sub> Fullerene Nanocage, *Nanoscience and Nanotechnology Letters*, 2014 .42
- Samira Arefi Oskoui, Aligoli Niaei, Hui, & Hsin Tseng, Dariush Salari, Behrang Izadkhah, Seyed Ali Hosseini, Modelling Preparation Condition and Composition-Activity Relationship of Perovskite-Type  $\text{La}_x\text{Sr}_{1-x}\text{Fe}_y\text{Co}_{1-y}\text{O}_3$  Nano Catalyst, *ACS combinatorial science*, 2013 .43
- Seyed Ali Hosseini, Dariush Salari, Aligholi Niaei, Samira Arefi Oskoui, Physical-chemical property and activity evaluation of  $\text{La}_{0.5}\text{Co}_{0.5}\text{O}_3$  (B=Cr, Mn, Cu) and  $\text{La}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Co}_{1-x}\text{O}_3$  (x=0.1, 0.25, 0.5) nano perovskite in VOC, *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 2013 .44

## پایان نامه ها

۱. ساخت و اصلاح سطح غشاهای پلی اترسولفون با هدف بهبود راندمان و تصفیه ی پساب حاوی آلاینده های دارویی
۲. ساخت و اصلاح غشاهای نانوفیلتراسیون فیلم نازک کامپوزیتی با هدف بهبود عملکرد نمکزدایی در فشارهای پایین
۳. بررسی فعالیت سونوکاتالیزوری نانوکامپوزیت های مولیبدن دی-سولفید بر پایه ی مواد کربنی برای حذف آلاینده های دارویی
۴. فعال سازی پرسولفات توسط مکس فاز  $\text{Ti}_3\text{GeC}_2$  تحت تابش فراصوت برای حذف کارآمد آلاینده های آلی از آب
۵. فعال سازی کاتالیزوری هیدروژن پراکسید توسط مکس-فاز کروم آلومینیم کاربرد تحت امواج فراصوت برای تصفیه آب های آلوده به مواد آلی
۶. سنتز بیوتیت دوبعدی با روش لایه برداری به منظور بهبود عملکرد غشاهای پلی اترسولفونی در تصفیه آب های آلوده
۷. استفاده از نانولوله های کربنی برای اصلاح سطح غشاهای پلی سولفون با هدف بهبود عملکرد نمکزدایی
۸. بررسی فعالیت سونوکاتالیزوری فاز مکس  $\text{Ti}_2\text{SnC}$  برای حذف موثر آلاینده های دارویی از آب
۹. حذف سونوکاتالیزوری آلاینده های دارویی با استفاده از فاز مکس  $\text{Ti}_3\text{Al}_{0.5}\text{Cu}_{0.5}\text{C}_2$
۱۰. بهبود عملکرد غشاهای پلی اترسولفون با استفاده از نانوهیدروکسید دوگانه ی لایه ای روی-کروم

۱۱. فعالسازی پراکسی دی سولفات توسط هیدروکسید دوگانه‌ی لایه‌ای کبالت-آهن تحت امواج اولتراسونیک برای حذف آلایندگی دارویی لووفلوکساسین از آب
۱۲. فعالسازی پرسولفات با استفاده از هیدروکسید دوگانه‌ی لایه‌ای کبالت-آهن دوپه شده با فلزات مختلف تحت امواج فراصوت برای حذف آلایندگی‌های دارویی از آب

## کتاب‌ها

---

۱. Synthesis and applications of LDH-based nanocomposites; Book Chapter in: Advances in Nanostructured Composites