

## سمیرا عارفی اسکویی

استادیار

دانشکده: شیمی



## سوابق تحصیلی

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

## اطلاعات استخدامی

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

## کارگاه‌ها

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

برگزاری کارگاه Endnote، دانشگاه تبریز

## مقالات در همایش‌ها

۱. مهسا دست برهان ، سمیرا عارفی اسکویی ، علیرضا ختائی، بررسی فعالیت سونوکاتالیزوری نانوکامپوزیت مولیبدن دی سولفید / بیوچار برای حذف رنگ آبی اسیدی، پنجمین سمینار شیمی کاربردی ایران، تبریز، ۱۴۰۰، ۰۹ ۰۶.
۲. سمیرا جباروند بهروز ، علیرضا ختائی ، سمیرا عارفی اسکویی ، سمیرا حدادی قراملکی، تهیی غشای نانوکامپوزیتی بسترهای پلی اترسولفونی برای حذف موثر رنگ راکتیو آبی ۱۹، پنجمین سمینار شیمی کاربردی ایران، تبریز، ۱۴۰۰، ۰۹ ۰۶.
۳. مهدیه صفریور ، یونس حیدری ، سمیرا عارفی اسکویی، اصلاح سطح غشاهای پلی اترسولفون به منظور بهبود عملکرد نمکزدایی در فشارهای پایین، چهارمین کنفرانس شیمی کاربردی ایران، ارومیه، ۱۳۹۸، ۰۵ ۰۵.
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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- Samin Sadeghi Rad et al. ,Sonocatalytic degradation of dimethyl phthalate using CoCr layered double hydroxide ,21st ICS International Chemistry Congress ,Tabriz ,2022 07 26
- Sonocatalytic degradation of a pharmaceutical pollutant on the Titanium Tin Carbide MAX phase ,21st ICS International Chemistry Congress ,Tabriz ,2022 07 26
- ZnCr Layered Double Hydroxide@Biochar as Novel Sonophotocatalyst for Antibiotic Decontamination ,3rd International Environmental Chemistry (EnviroChem) Congress ,Antalya ,2021 11 01
- S. Arefi Oskoui , A.G. Niaezi , D. Salari , S.A. Hoseini ,Synthesis, characterization and performance of LaCoxFe1-xO3 perovskite nano catalysts for combustion of toluene ,4th International Conference on Nanostructures (ICNS4) ,Kish Island ,2012 3 12
- S. Arefi Oskoui, A. Niaezi, D. Salari, P. Nakhostin Panahi, S. M. Mousavi ,Development of LaCoxFe1-xO3 perovskite nano catalysts for reduction of NOx with NH3 ,4th International Conference on Nanostructures (ICNS4) ,2012 03 12
- سمیرا عارفی اسکویی , مرتضی ایرانی فام , محمد حسین سروالدین , Chemiluminescence determination, شانزدهمین سمینار شیمی تجزیه‌ی ایران, 28 07 2009 , of Gentamicin

## مقالات در نشریات

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

- membranes with Ti3AlCN MAX phase in the treatment of organic and inorganic pollutants, *Chemosphere*, 2024 .  
Vahid Vatanpour, Seyed Ali Naziri Mehrabani, Ahmad Dehqan, Samira Arefi ,& Oskouei, Yasin . 6  
Orooji, Alireza Khataee, Ismail Koyuncu, Performance improvement of polyethersulfone membranes with Ti3AlCN MAX phase in the treatment of organic and inorganic pollutants, *Chemosphere*, 2024 .  
Samin Sadeghi Rad, Alireza Khataee, Samira Arefi ,& Oskouei, Tannaz Sadeghi Rad, Mahmoud . 7  
Zarei, Yasin Orooji, Erhan Gengenç, 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 , Oskouei, 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 ,& Oskouei, 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 ,& Oskouei, 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  
Oskouei, 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 ,& Oskouei, . 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 ,& Oskouei, 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 Vatanpoor, Samira Arefi , Oskouei, 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 ,& Oskouei, 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, Bağış Keskin, Samira Arefi ,& Oskouei, 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 , Oskouei, 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 ,& Oskouei, 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 ,& Oskouei, 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 & Oskouei, Erhan .20  
Gengec, Mehmet Konya, 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 , Oskouei, Robab Mahmoudi, Abdolreza Tarighati .21  
Sareshkeh, 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 ,& Oskouei, Yasin Orooji, Hongjun .22  
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 ,& Oskouei, Samin Sadeghi Rad, Alireza Khataee, Yasin .23  
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 , & .24  
Oskouei,Carboxymethyl cellulose/polyethersulfone thin-film composite membranes for low-pressure desalination,Separation and Purification Technology,2021  
Olga Koba , Ucun, Tugba İlmez Hancı, Idil Arslan , Alaton, Samira Arefi , Oskouei, Alireza .25  
Khataee, Mehmet Konya and Yasin Orooji,Toxicity of Zn-Fe Layered Double Hydroxide to .Different Organisms in the Aquatic Environment,Molecules,2021  
Samira Arefi , Oskouei, Alireza Khataee, Mehmet Konya, Olga Koba Ucun, Tuğba İlmez Hancı, .26  
Idil Arslan , Alaton,Toxicity evaluation of bulk and nanosheet MoS<sub>2</sub> catalysts using battery .bioassays,Chemosphere,2021  
Samira Arefi ,& Oskouei, Alireza Khataee, Mahdie Safarpour, Vahid Vatanpour,Modification of .27  
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 ,& Oskouei, Alireza Khataee,A review on two-dimensional .28  
metal oxide and metal hydroxide nanosheets for modification of polymeric membranes,Journal .of Industrial and Engineering Chemistry,2020  
SamiraArefi ,& Oskouei, Alireza Khataee, Mahdie Safarpour, YasinOrooji Vahid Vatanpour,A .29  
review on the applications of ultrasonic technology in membrane bioreactors,Ultrasonics .Sonochemistry,2019  
Alireza Khataee, Lale Samaei, Samira Arefi ,& Oskouei,Kinetic modeling of sonocatalytic .30  
degradation of an azo dye using synthesized zinc-iron nanolayered double hydroxide,Desalination .and Water Treatment,2019  
Samira Arefi Oskouei, Vahid Vatanpour, Alireza Khataee,Effect of different additives on the .31  
physicochemical properties and performance of NLDH/PVDF nanocomposite .membrane,Separation and Purification Technology,2019  
Alireza Khataee, Samira Arefi ,& Oskouei, Lale Samaei,ZnFe-Cl nanolayered double hydroxide .32  
as a novel catalyst for sonocatalytic degradation of an organic dye,Ultrasonics .sonochemistry,2018  
Samira Arefi Oskouei, Vahid Vatanpour, Alireza Khataee,Modeling and optimization of .33  
NLDH/PVDF ultrafiltration nanocomposite membrane using artificial neural network-genetic .algorithm hybrid,ACS combinatorial science,2017  
Samira Arefi Oskouei, Alireza Khataee, Vahid Vatanpour,Effect of solvent type on the .34  
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 .35  
PVDF-based ultrafiltration membrane by embedding Mg-Al nanolayered double hydroxide, Journal  
.of Industrial and Engineering Chemistry,2016
- Alireza Khataee, Murat Kırınan, Semra Karaca, Samira Arefi ,& Oskoui, Photocatalytic- .36  
ozonation of a disperse dye in the presence of synthesized zinc oxide nanoparticles on  
.montmorillonite,Turkish Journal of Chemistry,2016
- Alireza Khataee, Samira Arefi ,& Oskoui, Atefeh Karimi, Mehrangiz Fathinia, Younes .37  
Hanifehpour, Sang Woo Joo,Sonocatalysis of a sulfa drug using neodymium-doped lead selenide  
.nanoparticles: kinetics and phytotoxicity studies,Ultrasonics Sonochemistry,2015
- Alireza Khataee, Samira Arefi ,& Oskoui, Mehrangiz Fathinia, Arezoo Fazli, Ali Shahedi,Younes .38  
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
- Alireza Khataee, Samira Arefi ,& Oskoui, Mehrangiz Fathinia, Ameneh Esmaeili, Younes .39  
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
- A.R. Khataee, S. Arefi Oskouia, B. Abdollahia, Y. Hanifehpourb, S.W. Joob,,Synthesis and .40  
characterization of Pr<sub>x</sub>Zn<sub>1-x</sub>Se nanoparticles for photocatalysis of four textile dyes under visible  
.light irradiation,Research on Chemical Intermediates,2015
- Alireza Khataee, Atefeh Karimi, Samira Arefi Oskoui , R. Darvishi Cheshmeh Soltani , Y. .41  
Hanifehpour, S.W. Joo,Sonochemical synthesis of Pr-doped ZnO nanoparticles for sonocatalytic  
.degradation of Acid Red 17,Ultrasonics Sonochemistry,2015
- H.R. Khataee, S. Arefi ,& Oskoui, A.R. Khataee, A.W.C. Liew,Topological Wiener Indices and .42  
.Polynomials of C<sub>84</sub> Fullerene Nanocage,Nanoscience and Nanotechnology Letters,2014
- Samira Arefi Oskoui, Aligoli Niae, Hui ,& Hsin Tseng, Dariush Salari, Behrang Izadkhah, Seyed .43  
Ali Hosseini,Modelling Preparation Condition and Composition-Activity Relationship of  
.Perovskite-Type La<sub>x</sub>Sr<sub>1-x</sub>FeyCo<sub>1-y</sub>O<sub>3</sub> Nano Catalyst,ACS combinatorial science,2013
- Seyed Ali Hosseini, Dariush Salari, Aligholi Niae, Samira Arefi Oskoui,Physical-chemical .44  
property and activity evaluation of LaB<sub>0.5</sub>Co<sub>0.5</sub>O<sub>3</sub> (B=Cr, Mn, Cu) and La Mn<sub>x</sub>Co<sub>1-x</sub>O<sub>3</sub> (x=0.1,  
.0.25, 0.5) nano perovskite in VOC,Journal of Industrial and Engineering Chemistry,2013

## پایان نامه ها

۱. ساخت و اصلاح سطح غشاهای پلی اترسولفون با هدف بهبود راندمان و تصفیهی پساب حاوی آلینده های دارویی ، یونس حیدری
۲. ساخت و اصلاح غشاهای نانوفیلتراسیون فیلم نازک کامبوزیتی با هدف بهبود عملکرد نمکزدایی در فشارهای پایین ، سمیرا جباروند
۳. بررسی فعالیت سونوکاتالیزوری نانوکامبوزیت-های مولیبدن دی-سولفید بر پایه-ی مواد کربنی برای حذف آلینده-های دارویی ، مهسا دست برهان
۴. فعالسازی پرسولفات توسط مکس فاز Ti<sub>3</sub>GeC<sub>2</sub> تحت تابش فراصوت برای حذف کارامد آلینده های آلی از آب ، زهرا انصاریان نژاد خلجانی
۵. فعال-سازی کاتالیزوری هیدروژن پراکسید توسط مکس-فاز کروم آلومینیم کاربید تحت امواج فراصوت برای تصفیه آب های آلوده به مواد آلی ، منیره علیمحمدی
۶. سنتز بیوتیت دوبعدی با روش لایه برداری به منظور بهبود عملکرد غشاهای پلی اترسولفونی در تصفیه آب های آلوده ، مهسا حداد ایران نژاد
۷. استفاده از نانولوله های کربنی برای اصلاح سطح غشاهای پلی سولفون با هدف بهبود عملکرد نمکزدایی ، نیلوفر فتحی
۸. بررسی فعالیت سونوکاتالیزوری فاز مکس Ti<sub>2</sub>SnC برای حذف موثر آلینده های دارویی از آب ، سمیرا حداد قراملکی

۹. حذف سونوکاتالیزوری آلاینده‌های دارویی با استفاده از فازمکس  $Ti_3Al_{0.5}Cu_{0.5}C_2$  ، حسین هاشمپور
۱۰. بهبود عملکرد غشاها پلی‌اترسولفون با استفاده از نانوهیدروکسید دوگانه‌ی لایه‌ای روی-کروم ، پریسا همتی
۱۱. فعالسازی پراکسی‌دی‌سولفات توسط هیدروکسید دوگانه‌ی لایه‌ای کبالت-آهن تحت امواج اولتراسونیک برای حذف آلاینده‌ی دارویی لووفلوكساسین از آب ، ضحی پسران شربت اوغلی
۱۲. فعالسازی پرسولفات با استفاده از هیدروکسید دوگانه‌ی لایه‌ای کبالت-آهن دوپه شده با فلزات مختلف تحت امواج فرماصوت برای حذف آلاینده‌های دارویی از آب ، فائزه شیری

## کتاب‌ها

---

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