

دکتر طاهره تقی زاده فیروزجایی

استادیار گروه آب و محیط زیست دانشکده مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی شاهروود

Email: t.taghizade@shahroodut.ac.ir



تحصیلات	لیسانس مهندسی عمران - عمران، دانشگاه صنعتی نوشیروانی با بل فوق لیسانس عمران - محیط زیست، دانشگاه صنعتی نوشیروانی با بل دکتری مهندسی محیط زیست- آب و فاضلاب، دانشگاه تهران	٨٢-٨٦ ٨٧-٩٠ ٩١-٩٦
سوابق آموزشی	استادیار گروه مهندسی آب و محیط زیست دانشکده عمران دانشگاه صنعتی شاهروود استاد مدعو گروه مهندسی عمران و گروه علوم محیط زیست دانشگاه مازندران	از ١٣٩٩ ٩٦-٩٨
سوابق اجرایی	همکاری با سازمان نظام مهندسی مازندران (دارای پروانه اشتغال نظارت و اجرا) همکاری با شرکت مهندسین مشاور تدبیرآب خراسان با زمینه کاری طراحی و اجرای تصفیه خانه های آب و فاضلاب همکاری با آزمایشگاه معتمد محیط زیست	همکاری با سازمان نظام مهندسی مازندران (دارای پروانه اشتغال نظارت و اجرا) همکاری با شرکت مهندسین مشاور تدبیرآب خراسان با زمینه کاری طراحی و اجرای تصفیه خانه های آب و فاضلاب
سوابق تدریس	<ul style="list-style-type: none">دروس مقطع کارشناسی: اصول مهندسی تصفیه آب و فاضلاب - مهندسی آب و فاضلاب و پروژه - مهندسی محیط زیست - هیدرولوژی مهندسی - آمار و احتمال مهندسی - مصالح ساختمانیدروس مقطع ارشد: بیوتکنولوژی محیط زیست- اصول مهندسی تصفیه آب و فاضلاب - سمینار ۱- خاک و محیط زیست- اصول مهندسی و مدیریت پسماند- بازیافت و بازاستفاده پسابدروس مقطع دکتری: بیوتکنولوژی محیط زیست	دروس مقطع کارشناسی: اصول مهندسی تصفیه آب و فاضلاب - مهندسی آب و فاضلاب و پروژه - مهندسی محیط زیست - هیدرولوژی مهندسی - آمار و احتمال مهندسی - مصالح ساختمانی
تخصص و مهارت	<ul style="list-style-type: none">فناوری های تصفیه فاضلاب شهری و صنعتیفناوری های تصفیه آبفناوری های بازیافت پسابطراحی شبکه های آب و فاضلابارزیابی کیفی منابع آبمهارت در به کارگیری نرم افزارهای: <ul style="list-style-type: none">DESIGN EXPERT, SWMM, STORM NET, EPANET, END NOT, AUTO CAD	فناوری های تصفیه فاضلاب شهری و صنعتی فناوری های تصفیه آب فناوری های بازیافت پساب طراحی شبکه های آب و فاضلاب ارزیابی کیفی منابع آب مهارت در به کارگیری نرم افزارهای: DESIGN EXPERT, SWMM, STORM NET, EPANET, END NOT, AUTO CAD
سوابق پژوهشی	<ul style="list-style-type: none">پایان نامه دکتری با عنوان "حذف فتل از فاضلابهای صنعتی در رآکتور ACSTR" - با راهنمایی اقای دکتر قاسم نجف پور- تیر ۱۳۹۶پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان "حذف دیازینون از محیط های آبی توسط جاذب کربن ناتوتیوب/کیتوسان" - با راهنمایی آقای دکتر ناصر مهردادی- خرداد ۱۳۹۰	پایان نامه دکتری با عنوان "حذف فتل از فاضلابهای صنعتی در رآکتور ACSTR" - با راهنمایی اقای دکتر قاسم نجف پور- تیر ۱۳۹۶
سرپرستی پایان نامه	<ul style="list-style-type: none">بهناز لطیفیان (۱۴۰۱)، "حذف فلز سنگین سرب از محیط آبی بوسیله کامپوزیت مغناطیسی بیوجار- نانو ذره اکسید آهن (MNP-BC)"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهروود، طاهره تقی زاده فیروزجایی [استاد راهنمای]، جعفر عبدی [استاد مشاور]سید مجتبی مست علی (۱۴۰۱)، "بررسی کارایی تکنولوژی پلاسمای سرد اتمسفری در حذف رودامین-بی از محیط آبی" ،	بهناز لطیفیان (۱۴۰۱)، "حذف فلز سنگین سرب از محیط آبی بوسیله کامپوزیت مغناطیسی بیوجار- نانو ذره اکسید آهن (MNP-BC)"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهروود، طاهره تقی زاده فیروزجایی [استاد راهنمای]، جعفر عبدی [استاد مشاور]

<p>پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، طاهره تقی زاده فیروزجایی [استاد راهنما]، مهدی مومنی [استاد راهنما]، دکتر فرشاد گلباپایی کوتایی [استاد مشاور]</p> <p>نگار محمدیان (۱۴۰۲)، "بررسی کارایی جاذب کامپوزیتی بیوچار نانو ذره اکسید آهن (MNP-BC) در حذف آنتی بیوتیک مترونیدازول از محیط آبی، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، طاهره تقی زاده فیروزجایی [استاد راهنما]، جعفر عبدی [استاد مشاور]"</p> <p>مهرداد حسن آبادی (۱۴۰۲)، "تصفیه ترکیبات آلی از پساب با استفاده از کاتالیست Fe-MOF (چارچوب فلز-آلی بر پایه آهن) در فرآیند سونوفنتون ناهمگن"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، طاهره تقی زاده فیروزجایی [استاد راهنما]، جعفر عبدی [استاد راهنما]"</p> <p>محمد سپه وند (۱۴۰۲)، "استفاده از شاخص های کیفی آب در ارزیابی آلودگی فیزیکی، شیمیابی و بیولوژیکی رودخانه کشکان و مدلسازی با نرم افزار ArcGIS"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، طاهره تقی زاده فیروزجایی [استاد راهنما]، جعفر عبدی [استاد راهنما]"</p> <p>سید مليحه سجادیان (۱۴۰۲)، "ارزیابی کمی و کیفی فاضلاب شهری به جهت استفاده مجدد آن در کاربری های مختلف در شهر شیراز و ارائه الگوی مناسب با استفاده از فرآیند تحلیل سلسله مراتبی AHP"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، طاهره تقی زاده فیروزجایی [استاد راهنما]، دکتر فرشاد گلباپایی کوتایی [استاد مشاور]".</p> <p>نیزه دولت آبادی (۱۴۰۳)، "بررسی گرد و غبار اتمسفری شهرستان شاهروド با استفاده از خواص مغناطیسی و مدل HYSPLIT"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، طاهره تقی زاده فیروزجایی [استاد راهنما]، دکتر فاطمه کاردل [استاد راهنما]"</p> <p>مصطفی اسماعیل زاده (۱۴۰۳)، "به کارگیری یادگیری ماشین در پیش‌بینی کیفیت آب با درنظرگرفتن اثرات تغییر اقلیم (مطالعه موردنی: دشت مشهد)", پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، طاهره تقی زاده فیروزجایی [استاد راهنما]، دکتر محمد فرشته پور [استاد مشاور]".</p> <p>محمد ممتاز (۱۴۰۳)، "تحلیل زیست محیطی کوچک مقیاس تغییرات دمای سطوح اراضی با استفاده از داده های مشاهدات زمینی و ماهواره ای"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، طاهره تقی زاده فیروزجایی [استاد راهنما]، دکتر سعید قره چلو [استاد راهنما]".</p>	<p>پژوهش های تحقیقاتی</p>
<p>تالیف کتب تخصصی :</p> <ul style="list-style-type: none"> • تکنولوژی های کاهش لجن در تصفیه خانه های فاضلاب - انتشارات دانشگاه صنعتی شاهرود • توسعه دریامحور و آمایش سرزمین- انتشارات دانشگاه صنعتی شاهرود <ul style="list-style-type: none"> • Tahere Taghizade Firozjaee, Farshad Golbabaei Kootenaei, Hamed Hasanlou, Jafar Abdi, Water, The Environment and The Sustainable Development Goals, Water Recycling and Reuse (Chapter 19), Elsevier, November 24, 2023 ISBN: 9780443153549. 	<p>سوابق پژوهشی</p>
<p>Journal Articles (ISI)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tahere Taghizade Firozjaee, Farshad Golbabaei Kootenaei, Seyedeh Fatemeh Khakzad, Sina Khoshnevisan., (2025) "Assessment of biomass resources for a clean and sustainable energy generation in Iran", <i>Biomass and Bioenergy</i>. • Malihe Sajjadian, Tahere Taghizade Firozjaee, Farshad Golbabaei 	

سوابق پژوهشی

- Kootenaei, Shayan Firouzian Haji., (2025) "Application of the Analytic Hierarchy Process for the Selection of Appropriate Target of Municipal Wastewater Reuse in Shiraz City", *Water Conservation Science and Engineering*.
- Negar Mohammadian, **Tahere Taghizade Firozjaee**, Jafar Abdi, Milad Moghadasi, Masoud Mirzaei., (2024) "PW12/Fe3O4/biochar nanocomposite as an efficient adsorbent for Metronidazole removal from aqueous solution: synthesis and optimization", *Surfaces and Interfaces*.
 - Behnaz Latifian, **Tahere Taghizade Firozjaee**, Jafar Abdi., (2023) "Synthesis of biochar-iron oxide magnetic nanocomposite for efficient and rapid removal of Pb (II) heavy metal from water", *Water Practice & Technology*.
 - Atieh Fahimi Bandpey, Jafar Abdi, **Tahere Taghizade Firozjaee.**, (2023) "Improved estimation of dark fermentation biohydrogen production utilizing a robust Categorical Boosting machine-learning algorithm", *International Journal of Hydrogen Energy*.
 - **Tahere Taghizade Firozjaee**, Naser Mehrdadi, Majid Baghdadi, Gholam Reza Nabi Bidhendi., (2020) "FIXED-BED COLUMN STUDY OF DIAZINON ADSORPTION ON THE CROSS-LINKED CHN-CNT", *Environmental Engineering and Management Journal*.
 - **Tahere Taghizade Firozjaee**, Naser Mehrdadi, Majid Baghdadi, Gholam Reza Nabi Bidhendi (2017) "The removal of diazinon from aqueous solution by chitosan/carbon nanotube adsorbent", *Desalination and Water Treatment*
 - **Tahere Taghizade Firozjaee**, Ghasem D.Najafpour, Ali Asgari, Maryam Khavarpour., (2012) "BIOLOGICAL TREATMENT OF PHENOLIC WASTEWATER IN AN ANAEROBIC CONTINUOUS STIRRED TANK REACTOR", *Chemical Industry & Chemical Engineering Quaterly*.
 - Zeinab Bakhshi, Ghasem Najafpour, Esmaeel Kariminezhada, Roya Pishgara, Nafise Mousavi, **Tahere Taghizade Firozjaee.**, (2011) "Growth kinetic models for phenol biodegradation in a batch culture of Pseudomonas putida" *Environmental Technology*.

مقالات ژورنال های علمی پژوهشی :

- Mohamed Sepahvand, **Tahere Taghizade Firozjaee**, Jafar Abdi, Behnaz Latifian., (2025) "Assessment of the water quality of the Kashkan River based on water quality indicators", *Environmental Resources Research. (Accepted)*
- Sahar Saghafi, **Tahere Taghizade Firozjaee**, Fatemeh Kardel, Sina Khoshnevisan, (2024) "Modeling of Electrical Energy in Industrial Wastewater Treatment Plant with traditional and Artificial Neural Network approach", *Journal of Hydraulic and Water Engineering*
- Sahar Saghafi, **Tahere Taghizade Firozjaee**, Farshad Golbabaei Kootenaei., (2024) "An overview of the sources, impacts, and management techniques of microplastics in the marine environment", *Iranica Journal of Energy and Environment*.
- **Tahere Taghizade Firozjaee**, Farshad Golbabaei Kootenaei, Yadollah Aghdoud Chaboki, (2024) "Assessment of Drinking Water Quality in Mazandaran Province, Iran", *International Journal of Maritime Technology*.
- Mohammad Moonesun, Mehdi Ajami, **Tahere Taghizade Firozjaee**,

سوابق پژوهشی

- (2023) "Jask-Mashhad freeway; Revivalist of the eastern half of Iran and Makoran coast", *International journal of Maritime Policy*.
- Negar Mohammadian, Tahere Taghizade Firozjaee, Jafar Abdi (2023) "A Review of Biochar as a Stable Adsorbent for Removing Antibiotics from Wastewater", *Journal of Water and Wastewater*.
 - Majid Baghdadi1, Mohammad Javan, Tahere Taghizade Firozjaee, Nioushasadat Haji Seyed Javadi, Mahshid Mortazavi, Ali Torabian, Pooneh Saeidi, Gholamreza Darvishi (2021) "Enhancement of pharmaceuticals treatment on activated sludge process by magnetic activated carbon pretreatment system", *Journal of Applied Research in Water and Wastewater*.
 - Hasan Aminrad, Ozeair Abessi, Farshad Golbabaei Kootenaei, Mohammad Amin Mirrezaei, Tahere Taghizade Firozjaee, Pooneh Saeidi, Gholamreza Darvishi (2021) "Investigation of self-purification capacity and water quality of Haraz river during dry and wet season", *Journal of Applied Research in Water and Wastewater (JARWW)*.
 - Tahere Taghizade Firozjaee, Naser Mehrdadi, Majid Baghdadi, Gholam Reza Nabi Bidhendi., (2018) "Application of Nanotechnology in Pesticides Removal from Aqueous Solutions - A review", *International Journal of Nanoscience and Nanotechnology*.
 - Tahere Taghizade Firozjaee, Ghasem D.Najafpour, Maryam Khavarpour, Zeinab Bakhshi, Roya Pishgar., (2011) "Phenol Biodegradation Kinetics in an Anaerobic Batch Reactor", *Iranica Journal of Energy & Environment (IJEE)*.

- طاهره تقی زاده فیروزجایی " دفع ضایعات کشتی‌ها و زیردریایی‌های هسته‌ای و پایش و کنترل محیط زیستی مواد رادیواکتیو در بنادر نیروی دریایی" نشریه مهندسی دریا، ۱۴۰۲، فرشاد گلبایانی کوتنانی، ناصر مهردادی، طاهره تقی زاده فیروزجایی، عطیه فهیمی بندپی، هادی والهی ریکنده " بررسی روش مناسب آبگیری لجن در تصفیه خانه‌های فاضلاب با استفاده از فرآیند تحلیل سلسه مراتبی (مطالعه موردي: تصفیه خانه فاضلاب جنوب شهر تهران)" نشریه آب و توسعه پایدار - دانشگاه فردوسی مشهد، ایران ، ۱۴۰۱،
- محدثه گلزارده، فاطمه کاردل، طاهره تقی زاده فیروزجایی " حذف آنتی بیوتیک سیپروفولوکسازین با استفاده از فرات پتاسیم به همراه امواج اولتراسوند (Fe(VI)-US)" مجله تحقیقات نظام سلامت- دانشگاه اصفهان، ایران، ۱۳۹۸،
- طاهره تقی زاده فیروزجایی " بررسی عملکرد جاذب ناولوله کربنی/کیتوسان جهت حذف آفت کش دیازینون از محیط های آبی" مجله تحقیقات نظام سلامت- دانشگاه اصفهان، ایران، ۱۳۹۶،

مقالات کنگره‌های بین‌المللی و ملی :

- Seyedeh Fatemeh Khakzad, Tahere Taghizade Firozjaee, Reza Mortazavi, Erfan Khoshnevisan, Sina Khoshnevisan, (2024), Comparative Analysis of Convolutional Neural Networks Performance in Remote Sensing for Solar Panel Detection, 10th International Conference on Signal Processing and Intelligent Systems.

- Mehdi Ajami, Mohammad Moonesun, **Tahere Taghizade Firozjaee**, (2024), The transparency of the oceans; A threat to the future of naval submarines, Global Maritime Congress.
- Mohammad Moonesun, Mehdi Ajami, **Tahere Taghizade Firozjaee**, (2024), AUVs housing methods in naval submarines, Global Maritime Congress.
- Tahere Taghizade Firozjaee**, Ghasem D.Najafpour, Zeinab Bakhshi, Roya Pishgar and Nafise Mousavi, Phenol Biodegradation Kinetics in an Anaerobic Batch Reactor, **World Environmental and Water Resources Congress**, California, May 22-26, 2011, ASCE Conf. Proc. doi:[http://dx.doi.org/10.1061/41173\(414\)448](http://dx.doi.org/10.1061/41173(414)448).
- Nafise Mousavi, Ghasem D.Najafpour, Zeinab Bakhshi, Roya Pishgar, **Tahere Taghizade**, Performance of Anaerobic Baffled Reactor (ABR) For The Treatment of Phenolic Wastewater With The Aid of Biological Sludge, **International Conference on Environment 2010 (ICENV 2010)**, Penang, Malaysia, 3 December 2010, pp. (1-8).
- Roya Pishgar, Ghasem D. Najafpour, Nafise Mousavi, Zeinab Bakhshi, **Tahere Taghizade**, Biodegradation of Phenol in An Anaerobic Batch Reactor Using Mixed Culture in Presence of Supplementary Substrate, Proceedings of the WasteSafe 2011 – **2nd International Conference on Solid Waste Management in the Developing Countries**, 13-15 February 2011, Khulna, Bangladesh, pp. (1-8).

- طاهره تقی زاده فیروزجایی، محمد شفیعی، حدیثه اسکندری، فاطمه کاردل، " کاربرد فناوری مغناطیسی در افزایش عملکرد فرآیندهای تصفیه آب و فاضلاب" دومین همایش ملی نوآوری در صنایع سبز، ۱۴۰۳، طاهره تقی زاده فیروزجایی، مهدی شجاعی، " مروری بر جدیدترین سنسورها برای پایش پارامترهای کیفی آب" چهارمین همایش ملی مدیریت منابع آب نواحی ساحلی، ۱۴۰۳،
- نیرو دولت آبادی، طاهره تقی زاده فیروزجایی، فاطمه کاردل، " مروری بر روش های شناسایی و مشخصه یابی گرد و غبار اتمسفری" ششمین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت محیط زیست، ۱۴۰۳،
- کیانوش سالک، طاهره تقی زاده فیروزجایی، " مروری بر روش های حذف PFAS ها با استفاده از انواع جاذب ها" سومین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت محیط زیست، ۱۴۰۳،
- نگار محمدیان، طاهره تقی زاده فیروزجایی، جعفر عبدی" حذف آلاینده های نوظهور از فاضلاب با استفاده از روش های تصفیه پیشرفته ، چهارمین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران، ۱۴۰۱،
- نگار محمدیان، طاهره تقی زاده فیروزجایی، جعفر عبدی" بررسی بیوچار مهندسی شده به عنوان یک جاذب کم هزینه و پایدار برای حذف آنتی بیوتیک ها از آب، کنفرانس ملی چالش های محیط زیست: صنعت و معدن سبز، ۱۴۰۱،
- طاهره تقی زاده فیروزجایی، بهناز لطیفیان، فرشاد گلبایابی کوتایی" بررسی انواع روش های حذف فلزات سنگین از فاضلاب" سومین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت محیط زیست، ۱۴۰۰،
- طاهره تقی زاده فیروزجایی، امیر قاسمی مقدم، ملیحه سجادیان" بررسی مکانیسم های گیاه پالایی در حذف آلاینده ها از محیط زیست (مقاله مروری)" دومین کنفرانس بین المللی و پنجمین کنفرانس ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست، ۱۴۰۰،
- طاهره تقی زاده فیروزجایی، بهناز لطیفیان" بررسی عملکرد و مکانیسم های سیستم الکتروشیمیایی برای

تصفیه شیرابه محل دفن زباله، ۱۴۰۰

فرشاد گلبابائی کوتنائي، طاهره تقى زاده فیروزجایي، ناصر مهردادي، محمدجواد اميري " تاثيرات بالقوه ميكرو و نانوپلاستيك ها بر آلودگي محيط زيست و سلامتى انسان " دومين همايش بين المللي علوم و فناوري نانو دانشگاه تهران، ۱۴۰۰

طاهره تقى زاده فیروزجایي، ناصر مهردادي، على ترابيان " شناخت آفت كش ها و بازنگري روش هاي

حذف آنها از منابع آبي " همايش ملي بازيافت آب؛ راهبردي اصولي برای مدیریت بحران آب، ۱۳۹۲.

قاسم نجف پور، طاهره تقى زاده فیروزجایي، " کاربرد روش هاي تصفیه هیبریدی جهت حذف ترکیبات

فنلی از فاضلاب های صنعتی" چهارمين همايش و نمايشگاه تخصصي مهندسي محيط زيست، ۱۳۸۹.

داوري مجلات و کنفرانس ها :

- International Journal of Environmental Analytical Chemistry (ISI)
- Food and Bioproducts Processing (ISI)
- Environmental Progress and sustainable energy (ISI)
- Environmental Monitoring and Assessment (ISI)
- Environmental Engineering Science (ISI)
- Journal of Environmental Health Science and Engineering (ISI)
- Water Science and Technology (ISI)
- Environmental Resources Research (ISC)
- Journal of Water and Wastewater (ISC)
- Journal of Applied Research in Water and Wastewater (ISC)

داور تخصصي مجله عمران شريف

داور نشریه مهندسی دریا