

# دکتر طاهره تقی زاده فیروزجایی

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

Email: t.taghizade@shahroodut.ac.ir



۸۶-۸۲ ۹۰-۸۷ ۹۶-۹۱	<ul style="list-style-type: none"><li>• لیسانس مهندسی عمران - عمران، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل</li><li>• فوق لیسانس عمران - محیط زیست، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل</li><li>• دکتری مهندسی محیط زیست- آب و فاضلاب، دانشگاه تهران</li></ul>	<b>تحصیلات</b>
از ۱۳۹۹ ۹۸-۹۶	<ul style="list-style-type: none"><li>• استادیار گروه مهندسی آب و محیط زیست دانشکده عمران دانشگاه صنعتی شاهرود</li><li>• استاد مدعو گروه مهندسی عمران و گروه علوم محیط زیست دانشگاه مازندران</li></ul>	<b>سوابق آموزشی</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• همکاری با سازمان نظام مهندسی مازندران (دارای پروانه اشتغال نظارت و اجرا)</li><li>• همکاری با شرکت مهندسین مشاور تدبیرآب خراسان با زمینه کاری طراحی و اجرای تصفیه خانه های آب و فاضلاب</li><li>• همکاری با آزمایشگاه معتمد محیط زیست</li></ul>	<b>سوابق اجرایی</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>دروس مقطع کارشناسی:</b> اصول مهندسی تصفیه آب و فاضلاب - مهندسی آب و فاضلاب و پروژه - مهندسی محیط زیست - هیدرولوژی مهندسی - آمار و احتمال مهندسی - مصالح ساختمانی</li><li>• <b>دروس مقطع ارشد:</b> بیوتکنولوژی محیط زیست - اصول مهندسی تصفیه آب و فاضلاب - سمینار ۱- خاک و محیط زیست - اصول مهندسی و مدیریت پسماند - بازیافت و بازاستفاده پساب</li><li>• <b>دروس مقطع دکتری:</b> بیوتکنولوژی محیط زیست</li></ul>	<b>سوابق تدریس</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• فناوری های تصفیه فاضلاب شهری و صنعتی</li><li>• فناوری های تصفیه آب</li><li>• فناوری های بازیافت پساب</li><li>• طراحی شبکه های آب و فاضلاب</li><li>• ارزیابی کیفی منابع آب</li><li>• مهارت در به کارگیری نرم افزارهای: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>DESIGN EXPERT, SWMM, STORM NET, EPANET, END NOT, AUTO CAD</b></li></ul></li></ul>	<b>تخصص و مهارت</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>پایان نامه دکتری</b> با عنوان " حذف فنل از فاضلابهای صنعتی در رآکتور ACSTR " - با راهنمایی آقای دکتر قاسم نجف پور - تیر ۱۳۹۶</li><li>• <b>پایان نامه کارشناسی ارشد</b> با عنوان " حذف دیازینون از محیط های آبی توسط جاذب کربن نانوتیوب/کیتوسان " - با راهنمایی آقای دکتر ناصر مهرداد - خرداد ۱۳۹۰</li></ul>	<b>سوابق پژوهشی</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• بهناز لطیفیان (۱۴۰۱)، " حذف فلز سنگین سرب از محیط آبی بوسیله کامپوزیت مغناطیسی بیوچار- نانو ذره اکسید آهن (MNP-BC) "، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، طاهره تقی زاده فیروزجایی [استاد راهنما]، جعفر عبدی [استاد مشاور]</li><li>• سید مجتبی مست علی (۱۴۰۱)، " بررسی کارایی تکنولوژی پلاسمای سرد اتمسفری در حذف رودامین-بی از محیط آبی "،</li></ul>	<b>سرپرستی پایان نامه</b>

<p>پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، طاهره تقی زاده فیروزجایی [استاد راهنما]، مهدی مومنی [استاد راهنما]، دکتر فرشاد گلبابایی کوتنائی [استاد مشاور]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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]</li> <li>• 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].</li> <li>• محمد سپه وند (۱۴۰۲)، "استفاده از شاخص های کیفی آب در ارزیابی آلودگی فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی رودخانه کشکان و مدل سازی با نرم افزار ArcGIS"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، طاهره تقی زاده فیروزجایی [استاد راهنما]، جعفر عبدی [استاد راهنما].</li> <li>• سید ملیحه 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 گلبابایی کوتنائی [استاد مشاور].</li> <li>• نیره دولت آبادی (۱۴۰۳)، "بررسی گرد و غبار اتمسفری شهرستان شاهرود 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].</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• بررسی کارایی جاذب کامپوزیتی بیوچار- نانو ذره اکسید آهن (BC-MNP) در حذف آنتی بیوتیک مترونیدازول از محیط آبی، (۱۴۰۱)، قرارداد ما بین دانشگاه صنعتی شاهرود و شرکت آب منطقه ای خراسان رضوی</li> </ul>	<p>پروژه های تحقیقاتی</p>
<p style="text-align: center;"><b>تالیف کتب تخصصی :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تکنولوژی های کاهش لجن در تصفیه خانه های فاضلاب - انتشارات دانشگاه صنعتی شاهرود</li> <li>• توسعه دریامحور و آمایش سرزمین - انتشارات دانشگاه صنعتی شاهرود</li> <li>• <b>Tahere Taghizade Firozjaee</b>, Farshad Golbabaei Kootenaei, Hamed Hasanlou, Jafar Abdi, Water, The Environment and The Sustainable Development Goals, Water Recycling and Reuse (Chapter 19), <b>Elsevier</b>, November 24, 2023 و ISBN: 9780443153549.</li> </ul> <p><b>Journal Articles (ISI)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Malihe Sajjadian, <b>Tahere Taghizade Firozjaee</b>, Farshad Golbabaei Kootenaei, Shayan Firouzian Haji., (2025) "Application of the Analytic Hierarchy Process for the Selection of Appropriate Target of Municipal Wastewater Reuse in Shiraz City", <i>Water Conservation Science and Engineering</i>.</li> <li>• Negar Mohammadian, <b>Tahere Taghizade Firozjaee</b>, Jafar Abdi, Milad Moghadasi, Masoud Mirzaei., (2024) "PW12/Fe3O4/biochar nanocomposite as an efficient adsorbent for Metronidazole removal from aqueous solution: synthesis and optimization", <i>Surfaces and Interfaces</i>.</li> <li>• Behnaz Latifian, <b>Tahere Taghizade Firozjaee</b>, Jafar Abdi., (2023) "Synthesis of biochar-iron oxide magnetic nanocomposite for efficient and rapid removal of Pb (II) heavy metal from water", <i>Water Practice &amp; Technology</i>.</li> <li>• Atieh Fahimi Bandpey, Jafar Abdi, <b>Tahere Taghizade Firozjaee</b>., (2023)</li> </ul>	<p>سوابق پژوهشی</p>

“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 Quarterly*.
- 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 :

- 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**, (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 Aminirad, 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 گل‌بائی کوتنائی، ناصر مهرداد، **طاهره تقی زاده فیروزجایی**، عطیه فهیمی بندی، هادی واله‌ی ریکنده " بررسی روش مناسب آگیری لجن در تصفیه‌خانه‌های فاضلاب با استفاده از فرآیند تحلیل سلسله مراتبی (مطالعه موردی: تصفیه‌خانه فاضلاب جنوب شهر تهران)" نشریه آب و توسعه پایدار - دانشگاه فردوسی مشهد، ایران، ۱۴۰۱
- محدثه گلزاده، فاطمه کاردل، **طاهره تقی زاده فیروزجایی** " حذف آنتی بیوتیک سیپروفلوکساسین 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 نانولوله کربنی/کیتوسان جهت حذف آفت کش دیازینون از محیط های آبی " *مجله تحقیقات نظام سلامت* - دانشگاه اصفهان، ایران، ۱۳۹۶

#### مقالات کنفرانس‌های بین‌المللی و ملی :

- 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.
- 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 شفیع، 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
- نیره 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 گلبابایی کوتنایی " 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 گلبابایی کوتنایی، طاهره تقی زاده فیروزجایی، ناصر مهردادای، محمدجواد امیری " تاثیرات بالقوه میکرو و نانوپلاستیک ها بر آلودگی محیط زیست و سلامتی انسان " دومین همایش بین المللی علوم و فناوری نانو دانشگاه تهران، ۱۴۰۰
- طاهره تقی زاده فیروزجایی، ناصر مهردادای، علی ترابیان " شناخت آفت کش ها و بازنگری روش های حذف آنها از منابع آبی " همایش ملی بازیافت آب؛ راهبردی اصولی برای مدیریت بحران آب، ۱۳۹۲
- قاسم نجف پور، طاهره تقی زاده فیروزجایی، " کاربرد روش های تصفیه هیبریدی جهت حذف ترکیبات فنلی از فاضلاب های صنعتی " چهارمین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، ۱۳۸۹

#### داوری 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 تخصصی مجله عمران شریف

- داور نشریه مهندسی دریا