

# دکتر طاهره تقی زاده فیروزجایی

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

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
سوابق آموزشی	استادیار گروه مهندسی آب و محیط زیست دانشکده عمران دانشگاه صنعتی شاہرود استاد مدعو گروه مهندسی عمران و گروه علوم محیط زیست دانشگاه مازندران
سوابق تدریس	<p>دروس مقطع کارشناسی:</p> <p>اصول مهندسی تصفیه آب و فاضلاب - مهندسی آب و فاضلاب و پروژه - مهندسی محیط زیست - هیدرولوژی مهندسی - آمار و احتمال مهندسی - مصالح ساختمانی</p> <p>دروس مقطع ارشد:</p> <p>بیوتکنولوژی محیط زیست- اصول مهندسی تصفیه آب و فاضلاب - سمینار ۱ - خاک و محیط زیست- اصول مهندسی و مدیریت پسماند- بازیافت و بازاستفاده پساب</p> <p>دروس مقطع دکتری :</p> <p>بیوتکنولوژی محیط زیست</p>
تخصص و مهارت	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:
سوابق پژوهشی	<p>• <b>پایان نامه دکتری</b> با عنوان "حذف فتل از فاضلابهای صنعتی در رآکتور ACSTR" - با راهنمایی اقای دکتر قاسم نجف پور- تیر ۱۳۹۶</p> <p>• <b>پایان نامه کارشناسی ارشد</b> با عنوان "حذف دیازینون از محیط های آبی توسط جاذب کربن ناتوتیوب/کیتوسان" - با راهنمایی آقای دکتر ناصر مهردادی- خرداد ۱۳۹۰</p>
سرپرستی پایان نامه	<p>• 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 شاہرود، طاهره تقی زاده فیروزجایی [استاد راهنما]، جعفر عبدی [استاد مشاور]</p> <p>• سید مجتبی مست علی (۱۴۰۱)، "بررسی کارایی تکنولوژی پلاسمای سرد اتمسفری در حذف رودامین-سی از محیط آبی" ، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاہرود، طاهره تقی زاده فیروزجایی [استاد راهنما]، مهدی مومنی [استاد راهنما]، دکتر فرشاد گلبايانی کوتنانی [استاد مشاور]</p> <p>• نگار محمدیان (۱۴۰۲)، "بررسی کارایی جاذب کامپوزیتی بیوجار نانو ذره اکسید آهن(MNP-BC) در حذف آنتی بیوتیک مترونیدازول از محیط آبی، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاہرود، طاهره تقی زاده فیروزجایی [استاد راهنما]</p>

<b>پروژه های تحقیقاتی</b>	<b>جعفر عبدی [استاد مشاور]</b>
<p>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</p>	
<p><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><b>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.</b></li> </ul>	<b>سوابق پژوهشی</b>
<p><b>Journal Articles (ISI)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <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) "Improved estimation of dark fermentation biohydrogen production utilizing a robust Categorical Boosting machine-learning algorithm", <i>International Journal of Hydrogen Energy</i>.</li> <li><b>Tahere Taghizade Firozjaee</b>, Naser Mehrdadi, Majid Baghdadi, Gholam Reza Nabi Bidhendi., (2020) "FIXED-BED COLUMN STUDY OF DIAZINON ADSORPTION ON THE CROSS-LINKED CHN-CNT", <i>Environmental Engineering and Management Journal</i>.</li> <li><b>Tahere Taghizade Firozjaee</b>, Naser Mehrdadi, Majid Baghdadi, Gholam Reza Nabi Bidhendi (2017) "The removal of diazinon from aqueous solution by chitosan/carbon nanotube adsorbent", <i>Desalination and Water Treatment</i></li> <li><b>Tahere Taghizade Firozjaee</b>, Ghasem D.Najafpour, Ali Asgari, Maryam Khavarpour., (2012) "BIOLOGICAL TREATMENT OF PHENOLIC WASTEWATER IN AN ANAEROBIC CONTINUOUS STIRRED TANK REACTOR", <i>Chemical Industry &amp; Chemical Engineering Quaterly</i>.</li> <li>Zeinab Bakhshia, Ghasem Najafpour, Esmaeel Kariminezhada, Roya Pishgara, Nafise Mousavi, <b>Tahere Taghizade Firozjaee.</b>, (2011) " Growth kinetic models for phenol biodegradation in a batch culture of <i>Pseudomonas putida</i>" <i>Environmental Technology</i>.</li> </ol> <p><b>مقالات ژورنال های علمی پژوهشی :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Tahere Taghizade Firozjaee</b>, Farshad Golbabaei Kootenaei, Yadollah Aghdoud Chaboki, (2024) "An overview of the sources, impacts, and management techniques of microplastics in the marine environment", <i>International Journal of Maritime Technology</i>.</li> <li>Mohammad Moonesun, Mehdi Ajami, <b>Tahere Taghizade Firozjaee</b>, (2023) "Jask-Mashhad freeway; Revivalist of the eastern half of Iran and Makoran coast", <i>International journal of Maritime Policy</i>.</li> <li>Negar Mohammadian, <b>Tahere Taghizade Firozjaee</b>, Jafar Abdi (2023)</li> </ol>	<b>سوابق پژوهشی</b>

- "A Review of Biochar as a Stable Adsorbent for Removing Antibiotics from Wastewater", *Journal of Water and Wastewater*.
4. 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*.
  5. 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)*.
  6. **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*.
  7. **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)*.

۸. 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، ۱۴۰۲، ۱۴۰۲.

۹. فرشاد گلبائی کوتنائی، 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، ۱۴۰۱.

۱۰. محدثه گلزارده، 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، ۱۳۹۸.

۱۱. 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، ۱۳۹۶.

## سوابق پژوهشی

### مقالات کنگره‌های بین‌المللی و ملی :

- 1- Mehdi Ajami, Mohammad Moonesun, **Tahere Taghizade Firozjaee**, (2024), The transparency of the oceans; A threat to the future of naval submarines, Global Maritime Congress.
- 2- Mohammad Moonesun, Mehdi Ajami, **Tahere Taghizade Firozjaee**, (2024), AUVs housing methods in naval submarines, Global Maritime Congress.
- 3- **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).

- 4- 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).
- 5- 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).

- ۶- 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
- ۷- 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
- ۸- طاهره تقی زاده فیروزجایی، بهناز لطیفیان، فرشاد گلبایانی کوتایی "بررسی انواع روش های حذف فلزات سنگین از فاضلاب " سومین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت محیط زیست، ۱۴۰۰
- ۹- 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
- ۱۰- طاهره تقی زاده فیروزجایی، بهناز لطیفیان " بررسی عملکرد و مکانیسم های سیستم الکتروشیمیابی برای تصفیه شیرابه محل دفن زباله ، ۱۴۰۰
- ۱۱- فرشاد گلبایانی کوتایی، طاهره تقی زاده فیروزجایی، ناصر مهردادی، محمدجواد امیری " تاثیرات بالقوه میکرو و نانوپلاستیک ها بر آزادگی محیط زیست و سلامتی انسان " دومین همایش بین المللی علوم و فناوری نانو دانشگاه تهران، ۱۴۰۰
- ۱۲- طاهره تقی زاده فیروزجایی، ناصر مهردادی، 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
- ۱۳- قاسم نجف پور، طاهره تقی زاده فیروزجایی، " کاربرد روش های تصفیه هیبریدی جهت حذف ترکیبات فلزی از فاضلاب های صنعتی " چهارمین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، ۱۳۸۹

### داوری مجلات و کنفرانس ها :

- **Environmental Progress and sustainable energy (ISI)**
- **Environmental Monitoring and Assessment (ISI)**
- **Environmental Engineering Science (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)**

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• داور تخصصی مجله عمران شریف</li><li>• داور نشریه مهندسی دریا</li><li>• داور تخصصی سومین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت محیط زیست</li></ul> |  |
|--|--|