

دکتر طاهره تقی زاده فیروزجایی

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

Email: t.taghizade@shahroodut.ac.ir



| | | |
|----------------------------------|---|----------------------------------|
| <p>۸۶-۸۲ ۹۰-۸۷ ۹۶-۹۱</p> | <ul style="list-style-type: none">• لیسانس مهندسی عمران - عمران، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل• فوق لیسانس عمران - محیط زیست، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل• دکتری مهندسی محیط زیست- آب و فاضلاب، دانشگاه تهران | <p>تحصیلات</p> |
| <p>از ۱۳۹۹ ۹۸-۹۶</p> | <ul style="list-style-type: none">• استادیار گروه مهندسی آب و محیط زیست دانشکده عمران دانشگاه صنعتی شاهرود• استاد مدعو گروه مهندسی عمران و گروه علوم محیط زیست دانشگاه مازندران | <p>سوابق آموزشی</p> |
| | <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 ساختمانی• دروس 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 پساب• دروس مقطع دکتری: بیوتکنولوژی محیط زیست | <p>سوابق تدریس</p> |
| | <ul style="list-style-type: none">• 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: <ul style="list-style-type: none">• DESIGN EXPERT, SWMM, STORM NET, EPANET, END NOT, AUTO CAD | <p>تخصص و مهارت</p> |
| | <ul style="list-style-type: none">• پایان نامه دکتری با عنوان " حذف فنل از فاضلابهای صنعتی در رآکتور ACSTR " - با راهنمایی آقای دکتر قاسم نجف پور- تیر ۱۳۹۶• پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان " حذف دیازینون از محیط های آبی توسط جاذب کربن نانوتیوب/کیتوسان " - با راهنمایی آقای دکتر ناصر مهرداد- خرداد ۱۳۹۰ | <p>سوابق پژوهشی</p> |
| | <ul style="list-style-type: none">• 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]• سید مجتبی مست علی (۱۴۰۱)، " بررسی کارایی تکنولوژی پلاسمای سرد اتمسفری در حذف رودامین-بی از محیط آبی "، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، طاهره تقی زاده فیروزجایی [استاد راهنما]، مهدی مومنی [استاد راهنما]، دکتر فرشاد گلبابائی کوتنایی [استاد مشاور]• 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]، | <p>سرپرستی پایان نامه</p> |

| | |
|--|---------------------------|
| <p>جعفر عبدی [استاد مشاور]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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]. • محمد سپه وند (۱۴۰۲)، " استفاده از شاخص های کیفی آب در ارزیابی آلودگی فیزیکی، شیمیایی 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]. • 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 گلبابائی کوتنائی [استاد مشاور]. | |
| <ul style="list-style-type: none"> • بررسی کارایی جاذب کامپوزیتی بیوجار- 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>پروژه 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 • Tahere Taghizade Firozjaee, Farshad Golbabaei Kootenaei, Hamed Hasanlou, Jafar Abdi, Water, The Environment and The Sustainable Development Goals, Water Recycling and Reuse (Chapter 19), Elseviour, November 24, 2023 و ISBN: 9780443153549. <p>Journal Articles (ISI)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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", <i>Surfaces and Interfaces</i>. 2. 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", <i>Water Practice & Technology</i>. 3. Atieh Fahimi Bandpey, Jafar Abdi, Tahere Taghizade Firozjaee., (2023) "Improved estimation of dark fermentation biohydrogen production utilizing a robust Categorical Boosting machine-learning algorithm", <i>International Journal of Hydrogen Energy</i>. 4. 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", <i>Environmental Engineering and Management Journal</i>. 5. Tahere Taghizade Firozjaee, 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> 6. Tahere Taghizade Firozjaee, Ghasem D.Najafpour, Ali Asgari, Maryam Khavarpour., (2012) "BIOLOGICAL TREATMENT OF PHENOLIC WASTEWATER IN AN ANAEROBIC CONTINUOUS STIRRED TANK REACTOR", <i>Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly</i>. | <p>سوابق پژوهشی</p> |

7. Zeinab Bakhshia, 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 :

1. **Tahere Taghizade Firozjaee**, Farshad Golbabaei Kootenaei, Yadollah Aghdoud Chaboki, (2024) "An overview of the sources, impacts, and management techniques of microplastics in the marine environment", *International Journal of Maritime Technology*.
2. 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*.
3. 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*.
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 کشتی ها و زیردریایی های هسته ای و پایش و کنترل محیط زیستی مواد رادیواکتیو در بنادر نیروی دریایی " نشریه مهندسی دریا، ۱۴۰۲
۹. فرشاد گلبابائی کوتنائی، ناصر مهرداد، **طاهره تقی زاده فیروزجایی**، عطیه فهیمی بندپی، هادی والهی ریکنده " بررسی روش مناسب آگیری لجن در تصفیه خانه های فاضلاب با استفاده از فرآیند تحلیل سلسله مراتبی (مطالعه موردی: تصفیه خانه فاضلاب جنوب شهر تهران) " نشریه آب و توسعه پایدار - دانشگاه فردوسی مشهد، ایران، ۱۴۰۱
۱۰. 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

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

مقالات کنگره های بین المللی 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.
- 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- 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

۷- 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

۸- 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

۹- 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

۱۰- 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

۱۱- 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

- ۱۲- طاهره تقی زاده فیروزجایی، بهناز لطیفیان " بررسی عملکرد و مکانیسم های سیستم الکتروشیمیایی برای تصفیه شیرابه محل دفن زباله، ۱۴۰۰
- ۱۳- فرشاد گلبابائی کوتنائی، طاهره تقی زاده فیروزجایی، ناصر مهرداد، 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
- ۱۴- طاهره تقی زاده فیروزجایی، ناصر مهرداد، 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
- ۱۵- 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 :

- **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