

بسمه تعالی

مشخصات فردی:

نام و نام خانوادگی: زهرا ترک شوند

تاریخ تولد: ۱۳۶۶/۰۹/۰۱

محل تولد: نهاوند

کد ملی: ۳۳۰۹۹۷۳۷۱۹

محل سکونت: همدان

دین/مذهب: اسلام/ شیعه

مقطع تحصیلی: دکتری تخصصی مهندسی بهداشت محیط

پست الکترونیک: Zahra.torkshavand@yahoo.com

شماره تماس: 09189546905

عنوان پایان نامه به فارسی:

- ارزیابی ریسک مواجهه بهداشتی آرسنیک و نیترات در منابع آب آشامیدنی روستاهای استان همدان و بررسی ارتباط آرسنیک و فلزات سنگین مرتبط با افت شنوایی افراد در معرض مواجهه

عنوان پایان نامه به انگلیسی:

- **Health risk assessment of arsenic and nitrate in drinking water resources of the rural area in Hamadan Province and analysis of the association between arsenic and heavy metals exposure with hearing loss in human**

۱- سوابق تحصیلی:

معدل	محل تحصیل	مقطع
۱۷/۱۹	دانشگاه علوم پزشکی همدان (۱۳۸۵-۱۳۸۷)	کاردانی
۱۸/۱۶	دانشگاه علوم پزشکی همدان (۱۳۸۷-۱۳۸۹)	کارشناسی
۱۸/۲۷	دانشگاه علوم پزشکی تهران (۱۳۹۰-۱۳۹۲)	کارشناسی ارشد
۱۸/۴۷	دانشگاه علوم پزشکی همدان (۱۳۹۴-۱۴۰۰)	دکتری تخصصی

- رتبه دوم در مقطع کاردانی مهندسی بهداشت محیط - دانشگاه علوم پزشکی همدان - ۱۳۸۷
- رتبه اول در مقطع کارشناسی ناپیوسته مهندسی بهداشت محیط - دانشگاه علوم پزشکی همدان - ۱۳۸۹
- رتبه اول مقطع دکتری تخصصی مهندسی بهداشت محیط - دانشگاه علوم پزشکی همدان - ۱۳۹۷
- عضو دفتر استعدادهای درخشان در مقطع کارشناسی ناپیوسته
- عضو دفتر استعدادهای درخشان در مقطع دکتری مهندسی بهداشت محیط بر اساس بند "ک" ماده ۲ آئین نامه تسهیلات آموزشی، پژوهشی و رفاهی ویژه دانشجویان استعداد درخشان
- اخذ تقدیرنامه از مدیر شبکه بهداشت و درمان شهر ستان بهار به دلیل عملکرد مطلوب و مناسب در برنامه تحول سلامت
- پژوهشگر برجسته کشوری
- فناور برتر در بخش ارتباط با صنعت و جامعه در بیست و سومین جشنواره پژوهش و فناوری و نخستین جشنواره دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی همدان
- پذیرفته شده در طرح جذب در دستگاه‌های اجرایی بنیاد نخبگان
- کسب رتبه اول در بخش پایان نامه دکتری در چهاردهمین جشنواره علمی اجرایی بهداشت محیط ایران

۲- سوابق آموزشی

ردیف	نام درس	تعداد دوره‌های تدریس شده
۱	کاربرد بیوتکنولوژی در محیط زیست	۳ دوره - دانشجویان کارشناسی بهداشت محیط
۲	کلیات بهداشت محیط ۲	۲ دوره - دانشجویان کارشناسی بهداشت عمومی

۳- سوابق انجام طرح‌های پژوهشی:

ردیف	عنوان طرح	محل تصویب	وضعیت طرح	نوع همکاری
۱	کاربرد بیدهای شیشه ای اصلاح شده با پوشش لیگاند سولفونه جهت حذف فلزات سنگین (سرب و کادمیوم) از محلول‌های آبی	دانشگاه علوم پزشکی تهران	پایان یافته	همکار اصلی
۲	سنتز و بررسی کارایی نانو ذرات مغناطیسی اصلاح شده با آلزینات سدیم جهت حذف رنگ راکتیو آبی ۲۲۲ (RB 222) از محیط‌های آبی	دانشگاه علوم پزشکی همدان	پایان یافته	مجری
۳	بررسی کارایی سلول الکتروشیمیایی با تولید الکتریکی آهن صفر ظرفیتی در حذف ۲،۴-دی نیتروفنل	دانشگاه علوم پزشکی همدان	پایان یافته	مجری
۴	بررسی عملکرد فرآیند فعالسازی حرارتی پرسولفات با کاربرد نانوذرات تترا اکسید منگنز در شرایط بهینه در حذف آنتی بیوتیک سیپروفلوکساسین از محیط‌های آبی	دانشگاه علوم پزشکی همدان	پایان یافته	مجری
۵	بررسی کارایی فرآیند بایولیچینگ با کاربرد باکتری تیوباسیلوس فرواکسیدان جهت حذف فلزات سنگین از لجن فاضلاب	دانشگاه علوم پزشکی همدان	پایان یافته	مجری
۶	بررسی ارتباط میان غلظت آرسنیک در آب آشامیدنی و غلظت آرسنیک در شیر مادر در شهرستان کبودرآهنگ	دانشگاه علوم پزشکی همدان	پایان یافته	همکار
۷	بررسی کارایی فرایند آهن/ پتاسیم پرمنگنات با مدل آماری رویه پاسخ در حذف رنگ راکتیو بلک ۵ از محیط‌های آبی	دانشگاه علوم پزشکی همدان	پایان یافته	مجری
۸	بررسی تاثیر نانو ذرات اکسید نیکل در فعال سازی پراکسید تیدروژن در حضور امواج فرابنفش در حذف آنتی بیوتیک سفالکسین از فاضلاب‌های سنتتیک: طرح آزمایش به روش تاگوچی	دانشگاه علوم پزشکی همدان	پایان یافته	همکار

ردیف	عنوان طرح	محل تصویب	وضعیت طرح	نوع همکاری
۹	بررسی مقایسه‌ای کارایی نانو ذرات آهن پوشش داده شده بر روی پامیس و لیکا در حذف فنل از محیط‌های آبی	دانشگاه علوم پزشکی همدان	خاتمه یافته	همکار
۱۰	طرح پایش و نمونه‌برداری جهت اندازه‌گیری آرسنیک و نیترات منابع آب آشامیدنی روستاهای استان همدان	دانشگاه علوم پزشکی همدان- طرح ارتباط با صنعت و جامعه- طرح تحقیقاتی اثر گذار در حوزه اسـتانی براساس اعلام سازمان ارزشیابی دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی	خاتمه یافته	مجری
۱۱	ارزیابی ریسک مواجهه بهداشتی آرسنیک و نیترات در منابع آب آشامیدنی روستاهای استان همدان و بررسی ارتباط آرسنیک و فلزات سنگین مرتبط با افت شنوایی افراد در معرض مواجهه	دانشگاه علوم پزشکی همدان	خاتمه یافته	پایان نامه
۱۲	ارزیابی جنبه های بهداشتی و زیست محیطی استفاده از پساب تصفیه خانه فاضلاب شهر همدان در نیروگاه برق شهید مفتاح	دانشگاه علوم پزشکی همدان- طرح ارتباط با صنعت و جامعه	پایان یافته	همکار
۱۳	بررسی کارایی فرآیند جذب سطحی و احیا با کاربرد نانوذرات آهن صفر ظرفیتی و کربن فعال جهت حذف آرسنیک از آب آشامیدنی	دانشگاه علوم پزشکی همدان	در حال اجرا	همکار- پایان نامه کارشناسی ارشد
۱۴	مطالعه عملکرد تصفیه خانه فاضلاب شهر همدان جهت ارتقاء کیفیت پساب مورد نیاز صنایع	دانشگاه علوم پزشکی همدان- طرح ارتباط با صنعت و جامعه	در حال اجرا	همکار
۱۵	ارزیابی ریسک سرطانزایی و غیرسرطانزایی و آنالیز عدم قطعیت مواجهه با آرسنیک موجود در آب آشامیدنی: مطالعه موردی شهرستان قروه کردستان در سال ۱۴۰۱	دانشگاه علوم پزشکی همدان	در حال اجرا	همکار- پایان نامه کارشناسی ارشد

۵- جدول مقالات ارائه شده در همایش های داخلی و بین المللی:

سال	عنوان همایش	عنوان مقاله	ردیف
۱۳۹۲	شانزدهمین همایش ملی بهداشت محیط- تبریز	حذف موثر مس از محلول های آبی با استفاده از بیدهای شیشه ای اصلاح شده در یک ستون با بستر ثابت	۱
۱۳۹۷	بیست و یکمین همایش ملی و سومین همایش بین المللی بهداشت محیط- زنجان	Evaluating the effect of Nickle oxide nanoparticle on the activation of hydrogen peroxide for the removing of Cephalexin from synthetic wastewater	۲

۶- جدول مقالات انگلیسی منتشر شده:

سال	نام مجله	عنوان	ردیف
2023	Current Opinion in Electrochemistry (IF: 7.664)	The integration of PbO ₂ -based EAOPs with other advanced oxidation processes for improved treatment of water and wastewater	۱
2022	Scientific Reports (IF:4.996)	Application of fingernail samples as a biomarker for human exposure to arsenic-contaminated drinking waters	۲
2021	Ecotoxicology and Environmental Safety (IF:7.129)	The relationship between chronic exposure to arsenic through drinking water and hearing function in exposed population aged 10–49 years: A cross-sectional study	۳
2021	Journal of Environmental Health Science and Engineering (IF:3.433)	Deterministic and probabilistic human health risk assessment approach of exposure to heavy metals in drinking water sources: A case study of a semi-arid region in the west of Iran	۴
2020	Desalination and Water Treatment (IF:1.273)	Optimization of hydrogen peroxide/NiO nanoparticle photo catalytic process by degrading cephalixin from aqueous solution using Taguchi method: mineralization, mechanism and pathway	۵
2020	Desalination and Water Treatment (IF:1.273)	Application of synthesized Mn ₃ O ₄ nanoparticle in Mn ₃ O ₄ /H ₂ O ₂ and Mn ₃ O ₄ /H ₃ K ₅ O ₁₈ S ₄ processes for polyvinyl alcohol (PVA) removal from aqueous solution	۶
2019	Food Control (IF:6.652)	Exposure to arsenic through breast milk from mothers exposed to high levels of arsenic in drinking water: infant risk assessment	۷
2019	Global NEST Journal (IF:1.134)	Efficient phenol removal from aqueous solution using iron-coated pumice and Leca as an available adsorbents: evaluation of kinetics and isotherm studies	۸

2018	Environmental Progress & Sustainable Energy (IF:2.824)	Effective Removal of Azo Dye Reactive Blue 222 from Aqueous Solutions Using Modified Magnetic Nanoparticles with Sodium Alginate/ Hydrogen Peroxide	۹
2018	Water Science and technology (IF:2.430)	Study of the efficiency of Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR) in LAS Anionic Detergent removal from hospital wastewater: determination of removing model according to response surface methodology (RSM)	۱۰
2017	Global NEST Journal (IF:1.134)	Response surface methodological approach for optimizing removal of ciprofloxacin from aqueous solution using thermally activated persulfate/aeration systems	۱۱
2017	Desalination and Water Treatment (IF:1.273)	Study of the efficiency of bio-filter and activated sludge (BF/AS) combined process in phenol removal from aqueous solution: determination of removing model according to response surface methodology (RSM)	۱۲
2015	Journal of Porous Material (IF:2.523)	Rapid and efficient magnetically removal of heavy metals by magnetite-activated carbon composite: a statistical design approach	۱۳

۷- جدول مقالات فارسی منتشر شده:

سال	نام مجله	عنوان	ردیف
۱۳۹۶	دانشگاه علوم پزشکی سبزوار	جداسازی و شناسایی باکتری‌های غالب در سیستم MBBR جهت تصفیه فاضلاب بیمارستانی	۱
۱۳۹۳	دانشگاه علوم پزشکی مازندران	Evaluation of Basic Violet 16 Adsorption from Aqueous Solution by Magnetic Zero-Valent Iron-activated Carbon Nanocomposite using Response Surface Method: Isotherm and Kinetic Studies	۲
۱۳۹۴	سلامت و بهداشت اردبیل	کارایی روش سطح پاسخ در بهینه‌سازی فرآیند حذف مس از محلول‌های آبی با استفاده از بیدهای شیشه‌ای در یک ستون با بستر ثابت	۳

۸- عنوان کتاب منتشر شده:

سال انتشار	عنوان	ردیف
۱۳۹۴	سیستم‌های طبیعی تصفیه فاضلاب- تالیف- دانشگاهی	۱
۱۴۰۱	نکات مهم در مدیریت پسماند جامد- تالیف	۲
۱۴۰۱	اصول تصفیه آب و روش‌های کنترل آلودگی- تالیف	۳

۹- سوابق اجرایی و اشتغال:

ردیف	سازمان دریافت کننده خدمت	نوع فعالیت	تاریخ
۱	دانشگاه علوم پزشکی همدان	کارشناس بهداشت محیط در مراکز بهداشتی درمانی تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی - شهرستان بهار در قالب طرح خدمت پزشکان و پیراپزشکان	۱۳۹۰
۲	دانشگاه علوم پزشکی همدان	کارشناس بهداشت محیط در مراکز بهداشتی درمانی تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی - شهرستان بهار در قالب طرح تحول سلامت	۱۳۹۴
۳	دانشگاه علوم پزشکی همدان	پرسشگر طرح برنامه تدارک خدمات سلامت در مناطق حاشیه شهر همدان	۱۳۹۳
۴	دانشگاه علوم پزشکی همدان	کادر اجرایی نوزدهمین کنگره سالانه دانشجویان علوم پزشکی کشور	۱۳۹۷
۵	دانشگاه علوم پزشکی همدان	شرکت در برنامه اردوهای جهادی در روستاهای استان همدان	۱۳۸۹
۶	دانشگاه علوم پزشکی همدان	عضو فعال کمیته تحقیقات دانشجویی به مدت سه سال	مهرماه ۱۳۹۶ لغایت اسفندماه ۱۳۹۹
۷	دانشگاه علوم پزشکی همدان	عضو شورای پژوهشی کمیته تحقیقات دانشجویی	مهرماه ۱۳۹۷ لغایت اسفندماه ۱۳۹۹
۸	دانشگاه علوم پزشکی همدان	عضو کمیته خود ارزیابی و اعتبار بخشی گروه آموزشی مهندسی بهداشت محیط	۱۴۰۰
۹	دانشگاه علوم پزشکی همدان	کادر اجرایی بیست و سومین جشنواره پژوهش و فناوری و نخستین جشنواره دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱۴۰۱
۱۰	دانشگاه علوم پزشکی همدان	همکاری در تامین سلامت آب استان همدان	۱۴۰۱

۱۰- داوری‌ها

ردیف	عنوان مجله
۱	داور مکاتبه‌ای نوزدهمین کنگره پژوهشی سالانه دانشجویان علوم پزشکی کشور (داوری ۳۸ مقاله)
۲	داور حضوری نوزدهمین کنگره پژوهشی سالانه دانشجویان علوم پزشکی کشور
۳	داور مجله Avicenna Journal of Environmental Health Engineering
۴	داور مجله Biomass Conversion and Biorefinery (یک مقاله)
۵	Journal of advanced in environmental health research (۳ مقاله)
۶	Environmental progress and sustainable energy (یک مقاله)
۷	Ecotoxicology and environmental safety (یک مقاله)

۱۱- گواهی‌های مشارکت در برنامه کارآموزی دانشجویان کارشناسی مهندسی بهداشت محیط

ردیف	نام بازدید	نیمسال تدریس
۱	بازدید از آزمایشگاه مکانیک خاک بازدید از مرکز MRI مهدیه همدان	نیمسال اول و دوم سالتحصیلی ۹۵-۹۶
۲	بازدید از تصفیه‌خانه شهرک صنعتی بوعلی بازدید از تصفیه‌خانه شهرک صنعتی بهاران	نیمسال اول و دوم سالتحصیلی ۹۶-۹۷
۳	بازدید از تصفیه‌خانه آب شهید بهشتی بازدید از آزمایشگاه مواد غذایی بازدید از مرکز MRI مهدیه همدان	نیمسال اول و دوم سالتحصیلی ۹۷-۹۸
۴	بازدید از نیروگاه برق شهید مفتاح بازدید از سازمان هواشناسی	نیمسال اول و دوم سالتحصیلی ۹۸-۹۹
۵	بازدید از تصفیه‌خانه آب سد اکباتان بازدید از تصفیه‌خانه شهرک صنعتی بهاران بازدید از تصفیه‌خانه فاضلاب شرکت شیر پگاه	نیمسال اول و دوم سالتحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

۱۲- شرکت در کارگاه‌های آموزشی

ردیف	عنوان کارگاه	مکان	زمان
۱	بررسی و تبیین آیین‌نامه‌های جوایز دانشجویی	دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱۳۹۷
۲	کارگاه کشوری آموزش داوری مقالات	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۳۹۷
۳	کارگاه نرم‌افزار GIS	دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱۳۹۷
۴	آموزش تخصصی استفاده از منابع الکترونیک	دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱۳۹۶
۵	نرم‌افزار Neuro Solutions	دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱۳۹۸
۶	مدیریت منابع (EndNote)	دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱۳۹۶
۷	آموزش در علوم پزشکی (مقدماتی)	دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱۳۹۵
۸	آشنایی با قوانین تاسیس شرکت‌های دانش بنیان	دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱۳۹۵
۹	تدوین طرح کسب و کار	دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱۳۹۵
۱۰	جستجوی منابع الکترونیکی (Scopus)	دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱۳۹۵
۱۱	نگارش و انتشار مقالات علمی	دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱۳۹۶
۱۲	جستجوی منابع الکترونیکی (Web of Science)	دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱۳۹۵
۱۳	کارگاه مرور سیستماتیک	دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱۴۰۱