

بسم الله الرحمن الرحيم



نام: مختار

نام خانوادگی: مهدوی

تاریخ تولد: ۱۳۶۰/۱۲/۲۸

استان: کرمانشاه

رشته تحصیلی: دکترای تخصصی مهندسی بهداشت محیط

تلفن همراه: ۰۹۱۳۸۷۵۹۲۰۸

آدرس پست الکترونیک: shamaLL6@yahoo.com

عضو هیئت علمی دانشکده علوم پزشکی ساوه (طرح)

• سوابق تحصیلی:

تحصیلات دانشگاهی

| مقطع | رشته تحصیلی | دانشگاه محل تحصیل | شهر محل تحصیل | کشور محل تحصیل | تاریخ فراغت از تحصیل |
|---------------|-------------|-----------------------------|---------------|----------------|----------------------|
| کاردانی | بهداشت محیط | دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه | کرمانشاه | ایران | ۱۳۸۳ |
| کارشناسی | بهداشت محیط | دانشگاه علوم پزشکی شیراز | شیراز | ایران | ۱۳۸۵ |
| کارشناسی ارشد | بهداشت محیط | دانشگاه علوم پزشکی تهران | تهران | ایران | ۱۳۸۷ |
| دکترای تخصصی | بهداشت محیط | دانشگاه علوم پزشکی اصفهان | اصفهان | ایران | ۱۳۹۵ |

کسب رتبه ۲ آزمون کارشناسی ارشد سال ۱۳۸۵

پژوهشگر برتر دانشکده بهداشت علوم پزشکی اصفهان در سال ۱۳۹۵

• فعالیتهای پژوهشی:

پایان نامه

| عنوان پایان نامه | مقطع تحصیلی | نام استاد یا اساتید راهنما |
|---|---------------|--|
| بررسی کارایی فرایند انجماد در شیرین سازی آبهای شور و لب شور | کارشناسی ارشد | دکتر امیرحسین محوی دکتر سیمین ناصری |
| امکان سنجی تصفیه پساب حاصل از شستشوی معکوس فیلترهای شنی با استفاده از روش ترکیبی انعقاد، سیستم غشایی اولترافیلتراسیون و جذب | دکترای | دکتر افشین ابراهیمی |

طرح های تحقیقاتی

| عنوان طرح | محل اجرا | وضعیت طرح | مجری طرح | نوع همکاری |
|---|---------------------------|--------------|--------------------|------------|
| بررسی کیفیت فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی استخرهای شهر ساوه | ساوه | در دست اقدام | مختار مهدوی | مجری |
| استفاده مجدد از فاضلاب واحد همودیالیز بمبارستان مدرس شهر ساوه جهت آبیاری فضای سبز | ساوه | در دست اقدام | مختار مهدوی | مجری |
| بررسی وضعیت فاضلاب دفعی واحدهای نمک زدایی شهر ساوه و امکان سنجی استفاده مجدد از آن | ساوه | در دست اقدام | مختار مهدوی | مجری |
| بررسی مقادیر PAHs ها در شبکه توزیع آب شهر اصفهان | اصفهان | اتمام شده | پریناز پورصفا | همکار اصلی |
| بررسی بازیابی و استفاده مجدد از پساب ناشی از شستشوی معکوس فیلترهای شنی تصفیه خانه آب بابا شیخعلی اصفهان | اصفهان | اتمام شده | افشین ابراهیمی | همکار اصلی |
| تصفیه فاضلاب صنایع نساجی با دو منعقد کننده PACI و PAFCI | اصفهان | در دست اقدام | افشین ابراهیمی | همکار اصلی |
| تصفیه آب با کدورت بالا توسط میکروفیلترهای سلولزی گیاهی | اصفهان | اتمام شده | مختار مهدوی | مجری |
| بررسی کارایی منعقد کننده پلی آلومینیوم فریک کلراید در تصفیه آب اصفهان | دانشگاه علوم پزشکی اصفهان | اتمام شده | مختار مهدوی | مجری |
| بررسی کارایی فرایند انجماد در شیرین سازی آبهای شور و لب شور | دانشگاه علوم پزشکی تهران | اتمام شده | دکتر امیرحسین محوی | همکار اصلی |
| طراحی سپتیک تانک و وتلند جهت تصفیه فاضلاب | اصفهان | اتمام شده | مختار مهدوی | مجری |
| اثر غلظت نیتروزن در فاضلاب ورودی بر تولید EPS (مواد خارج سلولی پلیمریک) و مشخصات لجن | اصفهان | اتمام شده | مهدی امین | همکار اصلی |
| حذف نترات از محلولهای آبی با جاذب کلینوپتی لولایت | اصفهان | اتمام شده | مهدی امین | همکار اصلی |

| | | | | |
|------------|----------------|-----------|---------|--|
| همکار اصلی | مهدی امین | اتمام شده | اصفهان | حذف نیترات از محلولهای آبی با جاذب پامیس |
| همکار اصلی | دکتر حاجی زاده | اتمام شده | شهر کرد | بررسی بیوآئروسول های موجود در تصفیه خانه فاضلاب شهر کرد |
| همکار اصلی | مهدی امین | اتمام شده | تهران | تهیه ضوابط بهداشتی و زیست محیطی مصارف شهری و صنعتی پساب بازیافتی |

کتاب چاپ شده

| ناشر | سال | عنوان ترجمه کتاب |
|------------------|------|--|
| تحت چاپ- خانیران | ۱۳۹۶ | اصول کاربردی فرایندهای انعقاد، لخته سازی و جذب در تصفیه آب و فاضلاب (تالیفی) |
| چاپ شده- خانیران | ۱۳۹۴ | کتاب راهنمای صدور تائیدیه فعالیت برای بهره بردارن آب (انجمن امور آب آمریکا) |
| چاپ شده خانیران | ۱۳۹۰ | نانو فناوری و محیط زیست (Taylor & Francis, 2009, CRC Press) |
| چاپ شده، تحفه | ۱۳۸۹ | طراحی تصفیه خانه آب (انجمن امور آب آمریکا) |
| چاپ شده، تحفه | ۱۳۸۸ | تصفیه فاضلاب در مناطق گرمسیری |

مقالات چاپ شده

| نویسنده نفر | ایندکس | فارسی | انگلیسی | سال چاپ مقاله | عنوان مقاله |
|-------------|--------|-------|----------------------------------|---------------|---|
| مسئول | ISI | | Desalination and Water Treatment | 2018 | Sodium and potassium removal from brackish water by nanofiltration membrane: single and binary salt mixtures |
| اول | scopus | | Data in Brief | 2018 | Experimental data for aluminum removal from aqueous solution by raw and iron-modified granular activated carbon |
| اول | scopus | | Data in Brief | 2017 | Dataset on the spent filter backwash water treatment by sedimentation, coagulation and ultra filtration |
| دوم | scopus | | Data in Brief | 2017 | Dataset on the cost estimation for spent filter backwash water (SFBW)treatment |

| | | | | |
|---------------|-------------|--|------|--|
| نویسنده اول | ISI | IWA, Journal of Water Reuse and Desalination | 2017 | Metals, heavy metals and microorganism removal from spent filter backwash water by Hybrid coagulation-UF processes |
| پنجم | علمی پژوهشی | Journal of Health System Research | 2017 | A Survey of the Efficiency of Activated Carbon Derived from Moringa Oleifera Pod in the Removal of Phenol from Aqueous Solutions |
| مسئول | ISI | Environ Monit Assess | 2017 | Hybrid coagulation-UF processes for spent filter backwash water treatment: a comparison studies for PAFCl and FeCl ₃ as a pre-treatment |
| مسئول | ISI | Desalination and Water Treatment | 2017 | Filter backwash water treatment by coagulation: A comparison study by polyaluminium ferric chloride and ferric chloride |
| دوم | scopus | Medical Journal of the Islamic Republic of Iran (MJIRI) | 2016 | Trends in health burden of untreated water and insanitary environments in Iran, 1990-2010: Findings from the global burden of disease study 2010 |
| اول | ISI | Arab J Sci Eng | 2016 | Removal of Different NOM Fractions from Spent Filter Backwash Water by Polyaluminium Ferric Chloride and Ferric Chloride |
| نویسنده مسئول | ISI | Desalination and Water Treatment | 2016 | High turbid water treatment by Kenaf fibers: a practical method for individual water supply and remote area |
| نفر دوم | علمی پژوهشی | Middle-East Journal of Scientific Research | 2015 | Feasibility Study of Wastewater Reuse for Irrigation in Isfahan, Iran |
| نویسنده مسئول | ISI | Desalination and Water Treatment | 2014 | The effectiveness of Polyaluminium ferric chloride (PAFCl) for turbidity and color removal from Isfahan raw water |
| اول | ISI | ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING | 2011 | Application of Freezing to the Desalination of Saline Water |
| دوم | ISI | International Journal of Food, Agriculture & Environment | 2009 | HACCP application for treatment of drinking water |

| | | | | |
|---------------|-------------|---|--|--|
| نفر دوم | علمی پژوهشی | Arch HygSci | 2015 | Treatment of Highly Turbid Water by Polyaluminum Ferric Chloride (PAFCL) |
| نویسنده مسئول | علمی پژوهشی | Arch HygSci | 2014 | The application of poly aluminum ferric chloride for turbidity and color removal from low to medium turbid water |
| نویسنده مسئول | علمی پژوهشی | Arch HygSci | 2013 | Investigation of Heavy Metals Concentration in Wastewater Reused for Agriculture Irrigation in Isfahan |
| اول | scopus | Journal of Environmental Studies | 2013 | Desalination of synthetic brackish and saline water by freezing technology |
| سوم | scopus | Journal of Babol University of Medical Sciences | 2012 | A survey of 24 hour variations of BTEX concentration in the ambient air of tehran |
| چهارم | علمی پژوهشی | Arch HygSci | 2012 | Carbon Nanotubes Technology for Removal of Arsenic from Water |
| دوم | علمی پژوهشی | فارسی | دوره ۱۴، شماره ۶ - (ویژه نامه بهمن و اسفند ۱۳۹۴) | مقایسه کارایی بسترهای سرباره‌ای، زئولیتی و معمولی در صافی‌های شنی کند جهت حذف سرب و کادمیوم از منابع آب |
| نفر ششم | علمی پژوهشی | فارسی | ۱۳۹۴ چاپ شده | بررسی کارایی حذف نیترات با استفاده از زئولیت طبیعی کلینوپتیلولیت اصلاح شده و اصلاح نشده از محلولهای آبی |
| نفر اول | علمی پژوهشی | فارسی | سال ۱۳۹۰ چاپ شده | بررسی فرایند انجماد غیر مستقیم در نمک زدایی از آب شور خلیج فارس |
| دوم | علمی پژوهشی | فارسی | سال ۱۳۹۰ چاپ شده | کاربرد سیستم های وتلند ساختگی با جریان زیر سطحی در تصفیه فاضلاب |
| دوم | علمی پژوهشی | فارسی | ۱۳۸۷ چاپ شده | بررسی مقادیر نیترات در تعدادی از آبهای معدنی بطری شده شهر تهران در سال ۱۳۸۶ |
| دوم | - | فارسی | ۱۳۸۷ چاپ شده ماهنامه مهر آب شماره ۵۲، ۱۳۸۷ | مروری بر روشهای شیرین سازی آبهای شور و لب شور |
| دوم | - | فارسی | ۱۳۸۷ چاپ شده ماهنامه مهر آب شماره ۵۷ | مروری بر قابلیت کاربرد سیستم HACCP در تصفیه و تولید آب آشامیدنی |

مقالات ارائه شده در همایش ها

| سال ارائه | نحوه ارائه مقاله | محل برگزاری | عنوان همایش، کنفرانس | عنوان مقاله |
|-----------|------------------|-------------|---|---|
| ۱۳۹۶ | پوستر | یزد | دومین همایش بین المللی و بیستمین همایش ملی بهداشت محیط و توسعه پایدار | Spent filter backwash water treatment by polyaluminium ferric chloride and ferric chloride |
| ۱۳۹۶ | پوستر | اصفهان | هفتمین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار و عمران شهری | Water treatment by Kenaf fibers |
| ۱۳۹۶ | پوستر | اصفهان | هفتمین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار و عمران شهری | Effect of coagulation on different NOM fractions in spent filter backwash water |
| ۱۳۹۵ | پوستر | تهران | ششمین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار و عمران شهری | مخاطرات ناشی از هوای آلوده اطراف تصفیه خانه های فاضلاب برای بهره برداران |
| ۱۳۹۵ | پوستر | تهران | ششمین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار و عمران شهری | Treatment of Highly Turbid Water by Polyaluminium Ferric Chloride (PAFCL) |
| ۱۳۹۴ | پوستر | تهران | کنفرانس بین المللی یافته های نوین علوم و تکنولوژی با محوریت علم در خدمت توسعه | The effectiveness of Polyaluminium ferric chloride (PAFCL) for turbidity and color removal from Isfahan raw water |
| ۱۳۹۴ | پوستر | اصفهان | پنجمین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار و عمران شهری | Feasibility Study of Wastewater Reuse for Irrigation in Isfahan, Iran |
| ۱۳۹۴ | پوستر | اصفهان | پنجمین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار و عمران شهری | حذف فلزات سنگین توسط جاذب فراوری شده از مورینگا ایفرا |
| ۱۳۹۴ | پوستر | اصفهان | پنجمین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار و عمران شهری | حذف رنگ از محلولهای آبی توسط جاذب فراوری شده از مورینگا ایفرا |
| ۲۰۱۴ | پوستر | اصفهان | همایش سالیانه روز تحقیق در اصفهان | The application of poly aluminum ferric chloride for turbidity and color removal from low to medium turbid water |

| | | | | |
|-------------|-------|-----------------------------|---|---|
| ۲۰۱۴ | پوستر | اصفهان | همایش سالیانه روز تحقیق در اصفهان | تولید بیوپلیمرهای سلولی در سیستم تصفیه بیولوژیکی فاضلاب با غلظت های مختلف نیتروژن |
| ۲۰۱۲ | پوستر | اسپانیا | نمک زدایی خورشیدی | Desalination of brackish and saline water |
| ۱۳۸۹ | پوستر | شرکت آب و فاضلاب روستایی قم | همایش ملی چالش آب در قم | شیرین سازی آبهای شور و لب شور با استفاده از تکنولوژی انجماد غیر مستقیم |
| ۱۳۸۹ خرداد | پوستر | دانشگاه تهران | چهارمین کنفرانس ملی روز جهانی محیط زیست | بررسی تولید آب شیرین از آب شور خلیج فارس با استفاده از فرایند انجماد غیر مستقیم |
| آبان / ۱۳۸۷ | پوستر | دانشگاه علوم پزشکی زاهدان | یازدهمین همایش ملی بهداشت محیط | بررسی مقادیر نیترات در آبهای معدنی بطری شده شهر تهران در سال ۱۳۸۶ |

تدریس:

| تعداد واحد | محل ارائه | نام درس |
|-------------------|-------------------|---|
| ۱۴ | ساوه | گندزداهای محیط، بهداشت محیط ۳، سیستم های انتقال و شبکه توزیع، مدیریت کیفیت آب و رودخانه، کنترل ناقلین، کارورزی بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آب و فاضلاب، هیدرولیک، آلودگی هوا، تصفیه فاضلاب صنعتی، پروژه، بهداشت مواد غذایی، بهداشت محیط ۱، |
| ۱۳ | ساوه | مدیریت کیفیت آب رودخانه و دریاچه |
| ۴ | علوم پزشکی اصفهان | بهداشت آب |
| ۱ | علوم پزشکی اصفهان | طراحی شبکه فاضلاب با سور جمز 8i |
| مهر ۱۳۹۴ - ۱ واحد | علوم پزشکی اصفهان | طراحی شبکه فاضلاب با نرم افزار سور جمز |
| مهر ۱۳۹۴ - ۱ واحد | علوم پزشکی اصفهان | طراحی شبکه آب با نرم افزار واترجمز |
| - | علوم پزشکی اصفهان | |
| - | علوم پزشکی اصفهان | |

برگزاری کارگاه کارگاه

| | |
|-------------------|---|
| علوم پزشکی ساوه | برگزاری کارگاه روش تحقیق در علوم پزشکی |
| علوم پزشکی ساوه | برگزاری کارگاه روش جستجو در منابع الکترونیکی |
| علوم پزشکی ساوه | برگزاری کارگاه پروپوزال نویسی |
| علوم پزشکی ساوه | برگزاری کارگاه مقاله نویسی |
| علوم پزشکی اصفهان | برگزاری کارگاه طراحی شبکه فاضلاب برای دانشجویان دکترا و فوق لیسانس |
| علوم پزشکی اصفهان | برگزاری کارگاه بالانس آنیون و کاتیون های آب جهت ساخت نمونه های سنتتیک |
| علوم پزشکی اصفهان | برگزاری کارگاه طراحی شبکه فاضلاب برای دانشجویان دکترا و فوق لیسانس |
| علوم پزشکی اصفهان | برگزاری کارگاه بالانس آنیون و کاتیون های آب جهت ساخت نمونه های سنتتیک |

تجارب شخصی

- ۹ ماه عضو هیئت علمی دانشکده علوم پزشکی ساوه ۹۶ تا ۹۷
- ۴ سال همکاری با کمیته تحقیقات دانشجویی دانشکده بهداشت اصفهان ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۵
- طراحی شبکه جمع آوری فاضلاب در اصفهان (بهارستان) ۱۳۹۳
- طراحی سپتیک تانک و وتلند برای ساختمان اداری یکی از مناطق شرکت آب و فاضلاب اصفهان در مقیاس کوچک ۱۳۹۴
- عضو کمیته اجرایی دوازدهمین نمایشگاه پژوهش و فناوری صنعت آب و فاضلاب ۱۳۹۰
- ۳ سال سابقه در شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور.
- ۲ سال دبیر کمیته حمایت از فعالیتهای علمی شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور.
- عضو کمیته اجرایی اولین جشنواره آب و فاضلاب در هفته پژوهش ۱۳۸۸ و دریافت لوح تقدیر از معاون آب و آبفای وزات نیرو.
- شرکت در کارگاه آموزشی سنجش پایایی و روایی پرسشنامه های مورد استفاده در تحقیقات پزشکی ۱۳۹۵
- عضو کمیته اجرایی همایش لوله و اتصالات پی وی سی- شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان- برگزاری در تهران و دریافت لوح تقدیر از مدیر عامل و رئیس هیئت مدیره شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور.
- مشارکت در برگزاری سومین نمایشگاه بین المللی انرژی، آذرماه ۱۳۸۹ در زنجان (نماینده شرکت مهندسی آب و فاضلاب

کشور) و دریافت لوح به عنوان غرفه برتر

- مشارکت فعال در برگزاری همایش U-PVC در مهرماه ۱۳۸۹ در تهران- انجمن لوله و اتصالات PVC
- شرکت در هیجدهمین کنفرانس سلامت در بلایا و حوادث غیره مترقبه در تاریخ ۱۳۸۶/۴/۱۷ در دانشگاه علوم پزشکی تهران.
- شرکت در برنامه میزگرد هم اندیشی در خصوص چالشهای مدیریت پسماندهای بیمارستانی در تاریخ ۱۳۸۶/۲۲ خرداد/۱۳۸۶، در دانشگاه علوم پزشکی تهران.
- شرکت در کارگاه آموزشی مطالعات مروری سیستماتیک در دانشگاه علوم پزشکی تهران در تاریخ ۱۳۸۶/۹/۹ .
- شرکت در کارگاه آموزشی روش تحقیق در علوم پزشکی و بهداشت در دانشگاه علوم پزشکی تهران در تاریخ ۱۳۸۶/۲۸-۲۹/۲۸-۲۹ .
- شرکت در کارگاه آموزشی روش تحقیق شناسی مقدماتی در تاریخ ۱۳۸۴/۲۳-۲۵ خرداد/۱۳۸۴ در دانشگاه علوم پزشکی شیراز.
- شرکت در کارگاه مالکیت فکری در تجاری سازی آبان ماه ۱۳۹۵ اصفهان
- آماده سازی دانشجویان برای المپیاد علمی دانشجویان علوم پزشکی کشور به عنوان مربی- ۱۳۹۵
- شرکت در کارگاه بهینه یازی مخازن آب شرب، دانشگاه صنعت آب و برق- ۱۳۹۰
- شرکت در کارگاه تخصصی چاه، خرداد ۱۳۹۱
- شرکت در کارگاه لوله های پلی اتیلن خرداد ۱۳۹۱

آشنایی با زبان انگلیسی

| Language | Reading | Listening | Writing | Speaking |
|----------|-----------|--------------|-------------------|--------------|
| English | Very good | Intermediate | High Intermediate | Intermediate |

سایر مهارتها:

تسلط خوب و عالی بر نرم افزارهای، SPSS Sewer Gems ,End Note, Water Balance, water Gems و توانایی مناسب در یافتن مدارک علمی در بانکهای اطلاعاتی مختلف و جستجوی منظم در اینترنت.