

## دکتر محمد رضا سمائی

مرتبه علمی: استناد (Professor)

نشانی محل کار: شیراز، کوی زهرا، بلوار رازی، دانشکده بهداشت، صندوق پستی ۷۱۶۴۵-۱۱۱

تلفن: ۰۷۱-۳۷۲۵۱۰۰۱ داخلی ۴۰۰

گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی شیراز

حیطه های تحقیقاتی: مدیریت پسماند، تصفیه فاضلاب های صنعتی، مدلسازی محیط زیست



**Tel:** +989177320737

**Email:** [mrsamaei@sums.ac.ir](mailto:mrsamaei@sums.ac.ir), [mrsamaei@gmail.com](mailto:mrsamaei@gmail.com)

**Find me at authors' profiles systems:**

Scopus author ID:

- <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=55340594200>

Google (scholar) citation service

- <https://scholar.google.com/citations?user=kpONdIgAAAAJ&hl=en&oi=ao>

ISI Researcher ID:

- <https://www.webofscience.com/wos/author/record/3690068>

### سوابق تحصیلی

- کارشناسی، مهندسی بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی ایران، ۱۳۸۰.
- کارشناسی ارشد، مهندسی عمران با گرایش مهندسی محیط زیست، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۸۳.
- دکتری، مهندسی بهداشت محیط، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۹۱.

### فعالیت های آموزشی، پژوهشی و فناوری

- عضو هیات علمی گروه مهندسی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ۱۳۹۱ تاکنون.
- عضو هیات علمی مرکز تحقیقات علوم بهداشتی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ۱۳۹۲ تاکنون.
- تدریس دروس کارشناسی، کارشناسی ارشد، دکتری و دستیاری در دانشگاه های علوم پزشکی شیراز، شهید بهشتی و شهید صدوقی یزد از سال ۱۳۸۳ تاکنون.
- تدریس سه دوره ۴ ساعته حقوق شهروندی در دانشگاه
- کسب رتبه دوم در آزمون ورودی دکترای تخصصی (PhD) رشته مهندسی بهداشت محیط وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در سال ۱۳۸۷.

- ایراد سخنرانی‌های متعدد علمی و برگزاری دوره‌های آموزشی مختلف برای متخصصین علوم بهداشتی، محیط زیست و آموزش و پرورش.
- راهنمایی و مشاوره پایان‌نامه‌های مختلف کارشناسی ارشد و دکتری در دانشگاه‌های مختلف کشور.
- انجام ده‌ها طرح تحقیقاتی و فناورانه.
- تالیف و ترجمه چندین جلد کتاب علمی و مرجع در حوزه‌های بهداشت محیط و محیط زیست.
- انتشار بیش از یکصد مقاله در مجلات معتبر علمی و پژوهشی به زبان‌های فارسی و انگلیسی.
- ارائه مقالات در کنفرانس‌ها و همایش‌های داخلی و خارجی.
- ثبت ۳ اختراع در زمینه‌های مختلف محیط زیست.
- پژوهشگر برتر دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ۱۴۰۲.
- انجام طرح‌های کاربردی در حوزه بهداشت و صنایع.

## فعالیت‌های علمی – اجرایی

- عضو هیات مدیره انجمن علمی بهداشت محیط ایران (دو دوره).
- دبیر اجرایی هجدهمین همایش بهداشت محیط ایران، ۱۳۹۴.
- عضو کمیته علمی و هیات داوران همایش‌های ملی و بین‌المللی بهداشت محیط ایران.
- عضو شورای عالی همایش‌های بهداشت محیط ایران، از ۱۳۹۴ تاکنون.
- عضو کمیته تخصصی ارزیابی اثرات زیست محیطی در بخش سلامت معاونت بهداشتی، از ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۷.
- دبیر شورای اساتید جوان دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۶.
- قائم مقام معاونت فرهنگی و دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۹.
- مدیر فرهنگی دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ۱۳۹۴.
- مدیر گروه آموزشی مهندسی بهداشت محیط دانشکده بهداشت، از ۱۳۹۹ تاکنون.
- معاون پژوهشی گروه آموزشی مهندسی بهداشت محیط دانشکده بهداشت، از ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۵.
- دبیر کمیته صیانت از حقوق شهروندی دانشگاه علوم پزشکی شیراز، از ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۸.
- عضو کمیته راهبری سیستم مدیریت HSE دانشگاه علوم پزشکی شیراز، از ۱۳۹۷ تاکنون.
- عضو کمیته تدوین استاندارد واژگان تخصصی حوزه مدیریت پسماند، سازمان ملی استاندارد، ۱۴۰۳.
- نماینده رسمی انجمن علمی بهداشت محیط ایران جهت نظارت بر برگزاری بیستمین دوره آزمون تعیین صلاحیت فنی ممیزان بهداشتی، ۱۳۹۷.
- عضو شورای دانشگاه، از ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۰.

- عضو شورای فرهنگی دانشگاه، از ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۰.
- عضو شورای عالی بهداشت معاونت فرهنگی و دانشجویی (۷ سال)
- مسئول هماهنگی همایش‌های انجمن علمی بهداشت محیط ایران (از سال ۱۳۹۱)
- کسب رتبه شایسته تقدیر هیات داوران در بخش کتاب (فناوری آب و فاضلاب) ششمین جشنواره علمی بهداشت محیط ایران، ۱۳۹۳
- عضو هیات علمی کمیته ناظر بر نشریات دانشگاه، از ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۹.
- عضو هیات علمی در کمیته نظارت بر فرایند انتخابات شورای صنفی واحدهای دانشگاه، از ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۹.
- عضو شورای سیاستگذاری HSR و پژوهش‌های بومی - کاربردی دانشگاه
- عضو اتاق فکر سند استانی بیماری‌های غیرواگیر دانشگاه، از ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۹.
- عضو هیات علمی شورای مرکزی انجمن‌های علمی دانشگاه، از ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۹.
- عضو هیات منصفه رسیدگی به تخلفات تشکل‌های اسلامی دانشگاه، ۱۳۹۵.
- مسئول پایش برنامه عملیاتی معاونت فرهنگی و امور دانشجویی دانشگاه، از ۱۳۹۵ تا ۱۳۹۹.
- مسئول کمیته تخصصی اعتباربخشی بین الملل معاونت فرهنگی و امور دانشجویی دانشگاه، از ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۹.
- دبیر کمیته HSR معاونت فرهنگی و امور دانشجویی دانشگاه، از ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۹.
- عضو گروه فکر و برنامه ریزی عملیاتی معاونت فرهنگی و امور دانشجویی دانشگاه، از ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۹.
- عضو هیات‌ممتحنه و تیم مصاحبه‌کننده آزمون مرحله دوم (مصاحبه) در گروه بهداشت محیط، ۱۳۹۵.
- عضو هیات تحریریه فصلنامه ویتترین، معاونت فرهنگی و امور دانشجویی، از ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۹.
- عضو هیات تحریریه مجله Avicenna Journal of Environmental Health Engineering
  - <https://ajehe.umsha.ac.ir/EditorialBoard>
- عضو هیات تحریریه مجله Journal of Environmental Health and Sustainable Development
  - <https://jehsd.ssu.ac.ir/content/15/Editorial-board>
- عضو هیات تحریریه مجله علوم پزشکی صدرا
  - <https://smsj.sums.ac.ir/journal/editorial.board?lang=en>

## فعالیت‌های آموزشی

تدریس دروس زیر در دانشکده بهداشت دانشگاه‌های علوم پزشکی شیراز، شهید بهشتی و شهید صدوقی یزد

۱. مدیریت پسماند، دکترای مهندسی بهداشت محیط، شیراز.
۲. مدلسازی در علوم بهداشت محیط، دکترای مهندسی بهداشت محیط، شیراز.
۳. مدیریت مواد زائد جامد، کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط، شیراز.
۴. مدیریت فاضلاب صنعتی، کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط، شیراز.
۵. مدیریت توسعه منابع آب، کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط، یزد.
۶. زبان تخصصی، کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط، شیراز.
۷. مدلسازی در بهداشت حرفه‌ای، کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت حرفه‌ای، شیراز.
۸. شیمی محیط، کارشناسی ناپیوسته مهندسی بهداشت محیط، شیراز، یزد.
۹. مواد زائد شهری و صنعتی، کارشناسی پیوسته مهندسی بهداشت محیط، شیراز.
۱۰. جمع‌آوری و دفع مواد زائد، کارشناسی ناپیوسته مهندسی بهداشت محیط، شیراز.
۱۱. مدیریت کیفیت آب، کارشناسی پیوسته مهندسی بهداشت محیط، شیراز.
۱۲. بهداشت محیط ۱، کارشناسی بهداشت عمومی، یزد، شیراز.
۱۳. هیدرولوژی آب‌های سطحی و زیرزمینی، کارشناسی پیوسته مهندسی بهداشت محیط، شهید بهشتی، شیراز.
۱۴. اصول هیدرولوژی و هیدروژئولوژی، کارشناسی ناپیوسته مهندسی بهداشت محیط، شیراز.
۱۵. آشنایی با مدلسازی در سیستم‌های بهداشت محیط، کارشناسی پیوسته مهندسی بهداشت محیط، شهید بهشتی، شیراز.
۱۶. طرح تاسیسات انتقال و توزیع آب، کارشناسی مهندسی بهداشت محیط، یزد.
۱۷. آزمایش‌های شیمیایی آب و فاضلاب، کارشناسی مهندسی بهداشت محیط، یزد.

۱۸. تصفیه آب، کارشناسی مهندسی بهداشت محیط، یزد، شیراز.
۱۹. میکروبیولوژی محیط، کارشناسی مهندسی بهداشت محیط، یزد.
۲۰. تامین آب در محیط کار، کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه‌ای، یزد.
۲۱. بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آب و فاضلاب، کاردانی بهداشت محیط، یزد.
۲۲. میکروبیولوژی آب و فاضلاب، کاردانی بهداشت محیط، یزد.
۲۳. اصول تصفیه و بهسازی منابع آب، کاردانی بهداشت محیط، یزد.
۲۴. بهداشت آب، کاردانی بهداشت حرفه‌ای، یزد.

### سخنرانی‌ها و دوره‌های آموزشی

- ۱- آلودگی هوا در محیط داخل، کارگاه آموزشی بهداشت هوا، دانشگاه علوم پزشکی یزد، ۱۳۸۵/۱۰/۳۰
- ۲- مدیریت فاضلاب در اجتماعات کوچک، کارگاه آموزشی فاضلاب و زباله، دانشگاه علوم پزشکی یزد، ۱۳۸۶/۱۰/۳۰
- ۳- بهداشت آب در شرایط بحران، کارگاه منطقه‌ای مدیریت بهداشت محیط در پیشگیری و کنترل بیماری‌های منتقله از آب و غذا، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ۱۳۹۰/۹/۲۸.
- ۴- آشنایی با مخاطرات مواد زائد جامد، کارگاه آموزشی مخاطرات مواد زائد جامد، دانشگاه علوم پزشکی فسا، ۱۳۹۰/۱۰/۱۰
- ۵- مدیریت پسماندهای پزشکی و پسماندهای وابسته، اداره کل حفاظت محیط زیست فارس، ۱۵ تا ۱۷ تیر ماه ۱۳۹۲.
- ۶- فرهنگ زیست محیطی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ۱۳۹۹/۰۷/۳۰.
- ۷- مدیریت پسماندهای بیمارستانی و آزمایشگاهی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ۱۴۰۰/۰۶/۱۶.
- ۸- بیماری‌های منتقله از طریق آب، کارگاه آموزشی دانشگاه‌های وزارت علوم در کلان منطقه ۷، دانشگاه شیراز، ۱۴۰۱.
- ۹- مدیریت پسماندها و بهداشت محل کار، مرکز بهداشت شهدای والفجر شیراز، ۱۴۰۲/۰۶/۲۸.

## پروژه های صنعتی

۱. تصفیه پذیری فاضلاب در شبکه انتقال فاضلاب شهری، شرکت آب و فاضلاب شیراز، ۱۴۰۲
۲. مدلسازی پراکنش گازهای SO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub> خروجی از پالایشگاه گاز فجر جم با استفاده از نرم افزار AERMOD، پالایشگاه گاز فجر جم، ۱۳۹۹
۳. بهینه سازی مدیریت مصرف آب در بیمارستان چمران شیراز، ۱۳۹۶.
۴. مدیریت پسماندهای بنادر و ارائه راهکارهای امحاء و بازیافت منطبق بر استانداردهای محیط زیست و وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی - سازمان بنادر و دریانوردی
۵. ارزیابی ایمنی اثرات بهداشتی خط انتقال آب آشامیدنی از پالایشگاه گاز فجر جم به شهرک مسکونی در تابستان ۱۴۰۰ - پالایشگاه گاز فجر جم
۶. بررسی اثر میزان سولفات فاضلاب در تصفیه فاضلاب شهری به روش رشد چسبنده MBBR
۷. بررسی دلایل اختلاف غلظت آلودگی آلی در نقاط مختلف شبکه فاضلاب و شهر شیراز و صدرا
۸. انجام مطالعات طرح تکمیلی تصفیه شیرابه
۹. تحلیل شاخصهای سلامت در جامعه عشایری فارس

## پروژه ها و پژوهش های دانشگاهی

۱. بررسی آسیب پذیری آبهای زیرزمینی در محل دفن پسماندهای شهری و بیمارستانی شیراز با استفاده از نرم افزارهای HELP و HYDRUS3D، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ۱۴۰۲
۲. بهینه سازی سامانه مدیریت پسماندهای تولیدی در کشتی ها و تاسیسات جانبی بنادر و اولویت بندی روشهای دفع آنها با رویکرد ارزیابی چرخه حیات (LCA)، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ۱۴۰۲
۳. بررسی تاثیر سولفات بر تصفیه فاضلاب شهری با راکتور بیوفیلمی بستر متحرک (MBBR) در مقیاس آزمایشگاهی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ۱۴۰۲
۴. غلظت پارامترهای فیزیکوشیمیایی منتخب، ارزیابی خطر سلامت، تحلیل حساسیت سوبول در آب آشامیدنی شهرستان پارسیان در سال ۱۴۰۲، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ۱۴۰۲
۵. بررسی غلظت ذرات PM<sub>10</sub> و فلزات سنگین باند شده به این ذرات در هوای مناطق مسکونی مجاور تالاب پریشان و ارزیابی ریسک بهداشتی منتسب به آن در روزهای وقوع ریزگرد و شرایط عادی در سال ۱۴۰۲، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ۱۴۰۲
۶. امکان سنجی تولید دستگاه تصفیه کننده زیستی هوای داخل ساختمان جهت حذف ترکیبات آلی فرار با استفاده از فرآیند گیاهپالایی و ارتقای آن با تقویت و تحریک زیستی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ۱۴۰۲

۷. بررسی کارایی فرآیند اکسیداسیون پیشرفته تلفیقی در تجزیه و تخریب مونواتیلن گلیکول (MEG)؛ پساب پالایشگاه گاز با استفاده از نانوکاتالیست ناهمگن متال فریتی در حضور پرسولفات، امواج فراصوت و پرتو فرابنفش، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ۱۴۰۲
۸. تصفیه آب خاکستری توسط سیستم هیبریدی فوتوکاتالیست  $2\text{Ag}/\text{N}-\text{TiO}_2$  و میکرو جلبک کلرلا تحت تابش نور مرئی در مقیاس آزمایشگاهی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ۱۴۰۲
۹. بررسی و پایش و مقایسه بار میکروبی سطوح، تجهیزات و دست کارگران رستوران ها قبل و بعد از گندزدایی با عصاره مرزه، اتانول در شهر شیراز سال ۱۴۰۱، دانشگاه علوم پزشکی لرستان، ۱۴۰۱
۱۰. برآورد تغییر پذیری مکانی سروصدای محیطی در شهر شیراز با استفاده از مدل رگرسیون کاربری زمین و ارزیابی اثرات مواجهه با آلودگی صوتی بر عملکردهای شناختی در بزرگسالان، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ۱۴۰۱
۱۱. تعیین آلاینده های منتخب در شیر گاو و تعیین همبستگی بین میزان غلظت نیترات در شیر با آب و علوفه مصرفی دام و استفاده از نانوکامپوزیت های مغناطیسی در حذف نیترات از آب: ارزیابی ریسک بهداشتی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ۱۴۰۱
۱۲. تدوین شاخص های بهداشت محیطی جوامع پیرامونی صنایع پتروشیمی در منطقه عسلویه بر اساس نظر خبرگان، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ۱۴۰۱
۱۳. تصفیه و بازیابی آب خاکستری با استفاده از فرایند اکسیداسیون پیشرفته در حضور نانوکاتالیست مغناطیسی  $\text{Ch}_4\text{O}_2\text{AgCuFe}$ ، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ۱۴۰۱
۱۴. امکان سنجی تولید پرده دارای پوشش نانو حاوی فتوکاتالیست  $\text{TiO}_2/\text{PO}_3\text{Ag}/\text{Ag}$  به منظور حذف بخارات تولوئن از هوا و بررسی عملکرد این فتوکاتالیست در حذف متیلن بلو از محیط آبی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ۱۴۰۱
۱۵. بررسی کیفیت منابع آب آشامیدنی شهرستان های منتخب استان فارس با استفاده از شاخص کیفیت آب و ارزیابی ریسک بهداشتی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ۱۴۰۰
۱۶. ارزیابی ریسک بهداشتی منتسب به ترکیبات آلی فرار (VOCs) هوای روستاهای منتخب مجاور به سایت مرکزی دفن زباله شهر شیراز، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ۱۴۰۰
۱۷. سنتز سبز نانوجاذب  $\text{Fe}_3\text{O}_4$  با استفاده از عصاره گیاهی میوه جفجغه (*Prosopis farcta*) و کاربرد آن برای حذف متیلن بلو از محیط های آبی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ۱۴۰۰
۱۸. حذف رنگ اسید بلاک ۱ با فرایند سونو شیمیایی به کمک نانوجاذب رسی مونت موریلونیت عامل دار شده با اکتادسیل آمین و بررسی ویژگی های ترمودینامیکی و سینتیکی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ۱۴۰۰
۱۹. بررسی مواجهه و ارزیابی خطر سلامتی عناصر آهن و منگنز در آب شرب شهر شیراز، ایران، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ۱۴۰۰

۲۰. تحلیل شاخص های بهداشت و سلامت در جامعه عشایری استان فارس و راهبرد های ارتقاء آن، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ۱۴۰۰
۲۱. مدلسازی تقویت زیستی و تحریک زیستی حذف هگزادکان از خاک توسط بیوراکتورهای دوغابی با روش شبکه عصبی مصنوعی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ۱۴۰۰
۲۲. بررسی کارایی کربن فعال پوشش داده شده با اکسید مس در حذف رنگ راکتیو قرمز ۱۹۸ از پساب نساجی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ۱۴۰۰
۲۳. بررسی غلظت و ارزیابی ریسک فلزات سنگین در خاک و گیاهان منتخب مزارع آبیاری شده با پساب فاضلاب شهری شیراز در سال ۱۴۰۰، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ۱۴۰۰
۲۴. ارزیابی خطر بهداشتی مواجهه با نیترات و فلوراید در آب آشامیدنی با استفاده از تکنیک های قطعی و احتمالی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ۱۴۰۰
۲۵. طراحی و تدوین برنامه نرم افزاری به منظور محاسبه شاخص IRWQI با استفاده از نرم افزار MATLAB، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ۱۳۹۹
۲۶. طراحی و تدوین سامانه نرم افزاری مناسب جهت محاسبه شاخص کیفیت هوا (AQI) ، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ۱۳۹۹
۲۷. بهینه سازی سامانه پرتابل گندزدا برای تولید گندزدای تلفیقی جهت مقابله با طغیانهای ویروسی نوپدید، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ۱۳۹۹
۲۸. بررسی کارایی فرایند ترکیبی ازن زنی، کربن فعال زیستی تقویت شده با کنسرسیون باکتریایی و اولترا فیلتراسیون در تصفیه آب خاکستری، دانشگاه علوم پزشکی یزد، ۱۳۹۹
۲۹. بهینه سازی تولید کربن فعال از باگاس نیشکر هیدرولیز شده با استفاده از پتاسیم کربنات جهت حذف آلاینده های محیطی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ۱۳۹۹
۳۰. مواجهه با بنزوفنون ها در زنان باردار شهر اصفهان و ارتباط آن با شاخص های تن سنجی نوزادان و تاثیر عوامل محیطی و اقتصادی- اجتماعی در میزان مواجهه، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ۱۳۹۹
۳۱. بررسی غلظت هیدروکربن های آروماتیک چند حلقه ای (PAHs) در گرد و غبار ته نشین شده خانگی و ارتباط آن با علائم سندروم ساختمان بیمار در شهر شیراز، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ۱۳۹۹
۳۲. بررسی غلظت گاز رادن در زیرزمین ساختمان اداری دانشکده های دانشگاه علوم پزشکی شیراز در سال ۱۴۰۰ ، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ۱۳۹۹
۳۳. بررسی سمیت گرد و غبار ناشی از صنعت فولاد بر روی سلول های فیبروبلاست ریوی ساکنین جوامع پیرامونی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ۱۳۹۹
- ۳۴.



## اختراع

۱. پوشش دهی شیمیایی کربن فعال با اکسید مس جهت حذف فتوکاتالیستی متیلن بلو در معرض نور خورشید، شماره ثبت اختراع در یازمان ثبت اسناد و املاک کشور: ۱۰۷۸۹۵، ۱۴۰۱/۷/۹.

## مقالات چاپ شده در مجلات

### Publications at Journals

1. **Samaei M.R.**, Afshar, A., "Analysis of water quality in rivers with response matrix approach" (In Persian), Journal of Water & Wastewater, 2004. Vol. 51, pp. 28-34.
- First author: 2. **Samaei, M.R.**, Afshar, A., Gharavi, M., "Modeling of phytoplankton and zooplankton in reservoirs with System Dynamics approach" (In Persian), Journal of Water & Wastewater, 2005. Vol. 52, pp. 47-55.  
15
- Correspond 3. **Samaei, M.R.**, Ebrahimi, A., Ehrampoosh, M.H., Talebi, P., Khalili, M.H., Morovati, R.A., "Study of the Physical and Chemical quality of Potable Water in Yazd" (In Persian), Toloee Behdasht, 2007, 20: 50-57  
author: 41
4. **Samaei, M.R.**, Mortazavi SB., Ebrahimi A., Shahsavani E. "Using system dynamics approach to simulating eutrophication in artificial lakes" (In Persian). Health System Research, 2010;6(2) :315-325.
5. Abotorabi, M., Ebrahimi, A., Ehrampoosh, M.H., **Samaei, M.R.**, Shahsavani, E., Afra, Y., "Survey of Knowledge and Practice of yazd People Regarding Municipal Solid Waste Management in 2008" (In Persian), Toloee Behdasht, 2011;9:80-88
6. Ehrampoosh, M.H., Shahsavani, E., **Samaei, M.R.**, Ebrahimi, A., Ghelman, V., Salehi, A., Talebi, P., Shahsavani, E., "Phosphorus modeling in YAZD facultative pond" (In Persian), Toloee Behdasht, 2011; 10: 11-24
7. Ebrahimi, A., Ehrampoosh, M.H., **Samaei, M.R.**, Ghelman, V., Salehi, A., Talebi, P., Shahsavani, E. "Removal Efficiency of Linear Alkyl Benzene Sulfonate (LAS) in Yazd Stabilization Pond" (In Persian), Journal of Water & Wastewater, 2010. Vol. 76, pp. 38-43.
8. Ebrahimi, A., Amin, M.M., Bina, B., Mokhtari, M., Alaghebandan A.R., **Samaei, M.R.**, Hashemi. H., "Prediction of the energy content of the municipal solid waste", International Journal of Environmental Health Engineering, 2012; 1(6): 1-6.
9. Nurisepehr, M., Jorfi, S., Rezaei Kalantary, R., Akbari, H., Darvishi Cheshmeh Soltani, R., and **Samaei, M.**, "Sequencing treatment of landfill leachate using ammonia stripping, Fenton oxidation and biological treatment". Waste Management & Research, 2012; 30(9), 883-7.
10. **Samaei, M.R.**, Mortazavi, S.B., Bakhshi, B., JonidiJafari, A., "Isolation, genetic identification, and degradation characteristics of n-Hexadecane degrading bacteria from tropical areas in Iran". Fresenius environmental bulletin, 2013; 22(4), 1304-12.
11. Dehghani, M., Taatizadeh, S.B., **Samaei, M.R.**, "Biodegradation of n-Hexadecane in Acinetobacter Radioresistens Liquid Culture". Health Scope. 2013;2(3):162-7.

12. Ghanbarian, M., Majlessi, M., **Samaei, M.**, “Analysis of Solid Waste Products Disposed by Dental Clinics in Shiraz” (In Persian). Journal of Research in Dental Sciences, 2014;10(14):246-252.
13. **Samaei, M.R.**, Mortazavi, S.B., Bakhshi, B., Jonidi Jafari, A., Boostanshenas, M., “Isolation and molecular identification of n-hexadecan degrading bacteria from compost” (In Persian), Journal of Microbial World, 2014; 6 (417), 320-327.
14. **Samaei, M.R.**, Mortazavi, S.B., Bakhshi, B., Jonidi Jafari, A., “Isolation and molecular detection of a hexadecane degrading bacterium from compost and evaluation of its performance in the removal of hexadecane” (In Persian), Tolooe Behdasht, 2014, 12(4):267-278.
15. Nozari, M., **Samaei, M.R.**, Dehghani, M., “The Effect of Co-metabolism on Removal of Hexadecane by Microbial Consortium from Soil in a Slurry Sequencing Batch Reactor”, Journal of health sciences and surveillance system, 2014, 2;3, 113-24.
16. Nozari, M., **Samaei, M.R.**, Dehghani, M., “Investigation of the Effect of Co-Metabolism on Removal of Dodecane by Microbial Consortium from Soil in a Slurry Sequencing Bioreactor”, Journal of Bioremediation & Biodegradation, 2014; 5(7).
17. Nozari, M., **Samaei, M.R.**, Shirdarreh, M.R., “The study of Knowledge, attitude and performance of male barbershops of Shiraz in relation to infection transmission”, Pars Journal of Medical Sciences, 2014; 12(3): 39-48
18. Dehghani, M., Nasseri, S., Ahmadi, M., **Samaei, M.R.**, Anushiravani, A., “Removal of penicillin G from aqueous phase by Fe+3 -TiO<sub>2</sub>/UV-A process”, Journal of Environmental Health Science & Engineering, 2014; 12:56.
19. Dehghani, M., Shahsavani, E., Farzadkia, M., **Samaei, M.R.**, “Optimizing photo-Fenton like process for the removal of diesel fuel from the aqueous phase”, Journal of Environmental Health Science & Engineering, 2014, 12:87
20. Hashemi, H., Safari, M., Ebrahimi, A., **Samaei, M.R.**, Khodabakhshi, A., “Feasibility of large amounts biogas production from garbage bioliquid”, International Journal of Health System and Disaster Management, 2015; 3(3), 147-50.
21. Ebrahimi, A., Ehrampoosh, M.H., **Samaei, M.R.**, Shahsavani, E., Hosseini, E., Hashemi, H., Talebi, P., Ghelmani, S.V., Dehghan, M., Honardoost, A., “Survey on removal efficiency of linear alkylbenzenesulfonate in Yazd stabilization pond”, International Journal of Environmental Health Engineering. 2015; 4(1): 1-5.
22. Azhdarpoor, A., Nikmanesh, R., **Samaei, M.R.**, “Removal of Arsenic from Aqueous Solutions Using Welding Iron Waste”, Journal of health sciences and surveillance system, 2015, 3;2, 56-63.
23. **Samaei, M.R.**, Maleknia, H., Azhdarpoor, A., “Effects of pH on the Kinetics of Methyl Tertiary Butyl Ether Degradation by Oxidation Process (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/Nano Zero-Valent Iron/Ultrasonic)”, Jundishapur Journal of Health Sciences. 2015; 7(3): 40-45.
24. Azhdarpoor, A., Nikmanesh, R., **Samaei, M.R.**, “Removal of arsenic from aqueous solutions using waste iron columns inoculated with iron bacteria”, Environmental Technology. 2015; 36(20):2525-31.

25. **Samaei, M.R.**, Ehrampoush, M.H., Maleknia, H., Elhamiyan, Z., Shahsavani, E., Ebrahimi, A., "Removal of Chromium and Cadmium from Wastewater in Waste Stabilization Ponds, Yazd-Iran", Journal of health sciences and surveillance system, 2016;4(2):83-88.
26. Abbasi, F., **Samaei, M.R.**, Khodadadi, H., Karimi, A., Maleknia, H., "Effects of materials recovery facility construction on the release of fungal bioaerosols: A case study in southern Iran", Fresenius environmental bulletin 2016, 25 (5), 1512-1518.
27. **Samaei, M.R.**, Maleknia, H., Azhdarpoor, A., "A comparative study of removal of methyl tertiary-butyl ether (MTBE) from aquatic environments through advanced oxidation methods of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/nZVI, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/nZVI/ultrasound, and H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/nZVI/UV", Desalination and Water Treatment, 2016;57:21417-21427.
28. Khademi, F., **Samaei, M.R.**, Azizi, K., Shahsavani, A., Hashemi H., Iraj, A., Miri, A., "Assessing Emissions of Volatile Organic Compounds from Landfills Gas", Journal of health sciences and surveillance system, 2016;4(1):2-6.
29. **Samaei, M.R.**, Maleknia, H., Elhamiyan, Z., Isazadeh, S., "A System Dynamics Model to Analyze Nitrate and Ammonia in Reservoirs and Lakes", Jundishapur Journal of Health Sciences. 2016; 8(3):1-8.
30. Ansari Shiri, M., Dehghani, M., **Samaei, M.R.**, "Isolation of Atrazine Degrading Bacteria in Semi-Salinity Medium", Journal of health sciences and surveillance system, 2016;4(3):121-128.
31. Rostami, S., Azhdarpoor, A., Rostami, M., **Samaei, M.R.**, "The effects of simultaneous application of plant growth regulators and bioaugmentation on improvement of phytoremediation of pyrene contaminated soils", Chemosphere, 2016; 161: 219-223.
32. **Samaei, M.R.**, Elhamiyan, Z., Maleknia, H., Najarpishe Tiabi, M., Mohammadi, Z., "Toxicity of Phenol and Salt on the Phenol-Degrading Pseudomonas aeruginosa Bacterium", Jundishapur Journal of Health Sciences, 2016, 8 (4).
33. Abbasi, F., **Samaei, M.R.**, Khodadadi, H., Karimi, A., Binaee Haghghi, A., Ekhlesi, J., "Investigation of Fungal Bioaerosols in Shiraz Composting Facilities During 2017", Journal of health sciences and surveillance system, 2017; 5(1): 7-14.
34. Eslami, H., **Samaei, M.R.**, Shahsavani, E., Ebrahimi, A.A., "Biodegradation and fate of linear alkylbenzene sulfonate in integrated fixed-film activated sludge using synthetic media", Desalination and Water Treatment, 2017; 92, 128-133.
35. Jorfi, S., **Samaei, M.R.**, Darvishi Cheshmeh Soltani, R., Talaie Khozani, A., Ahmadi, M., Barzegar, G., Reshadatian, N., Mehrabi, N., "Enhancement the bioremediation of pyrene-contaminated soils using a hematite-nanoparticle based Modified Fenton oxidation in a sequenced approach", Soil and Sediment Contamination: An International Journal, 2017, 26 (2):141-156.
36. **Samaei, M.R.**, Nozari, M., Ansari Shiri, M., Mokhtari, M., Ghasemi, A., "Treatment of linear alkyl benzene sulfonate in an intermittent cycle extended aeration system", Journal of Health Sciences & Surveillance System, 2017, 5 (2), 44-50.
37. Rostami, S., Azhdarpoor, A., **Samaei, M.R.**, "Removal of Pyrene from Soil Using Phytobioremediation (Sorghum Bicolor-Pseudomonas)", Health Scope, 2017, 6 (4), 1-6.

38. Nozari, M., Ansari Shiri, M., **Samaei, M.R.**, Shirdarreh, M.R., Gholamnejad A, Rezaeian S, "The Epidemiological Study of Cutaneous Leishmaniasis in Patients Referred to Skin Lesions in Dashtestan District, Bushehr Province, Iran in 2013-2014", Journal of Environmental Health and Sustainable Development, 2017; 2 (4), 388-98.
39. Azhdarpoor, A., Abbasi, L., **Samaei, M.R.**, "Investigation of a new double-stage aerobic-anoxic continuous-flow cyclic baffled bioreactor efficiency for wastewater nutrient removal", Journal of Environmental Management, 2018; 211 (1-8).
40. Ashoori, R., **Samaei, M.R.**, Azhdarpoor, A., Yousefinejad, S., "Simultaneous removal fluoride and nitrate from water in a batch reactor using Al and Fe anodes and Cu, Steel and Graphite cathodes", 2018, Journal of Health Sciences & Surveillance System 6 (2), 72-79.
41. Abbasi, L., Azhdarpoor, A., **Samaei, M.**, "The Efficiency of a Novel Cycling Flow Baffled Reactor Performance for the Removal of Nitrogen and Organic Matter from Wastewater", Jundishapur Journal of Health Sciences, 2018; 10(2), e58927.
42. Hashemi, H., Abbasi, F., **Samaei, M.R.**, Khodadadi, H., "Determination of Fungi Species Variety in Thermal Phases of Compost Production and Related Operational Parameters", Journal of Environmental Engineering (United States), 2018; 144(8), 04018061-04018067.
43. Nozari, M., **Samaei, M.R.**, Dehghani, M., Ebrahimi, A.A., "Bioremediation of Alkane Hydrocarbons Using Bacterial Consortium from Soil", Health Scope, 2018; 7(3), 1-8.
44. Abbasi, F., **Samaei, M.R.**, Mehdizadeh, A., "The Main Challenges and Suggested Solutions for Optimization of Water Management in an Educational hospital", Journal of Environmental Health and Sustainable Development, 2018; 3 (3), 585-592
45. Dehghani, M., Taatizadeh, S.B., **Samaei, M.R.**, Shamsedini N., Shahsavani S., Derakhshan, Z., Conti, G.O., "Impact of bioaugmentation of soil with n-hexadecane-degrading bacteria and phosphorus source on the rate of biodegradation in a soil-slurry system", Global Nest Journal, 2018; 20(3), pp. 504-511.
46. RadFard, M., Seif, M., Ghazizadeh Hashemi, A.H., Heidarinejad, Z., **Samaei, M.R.**, "Protocol for the estimation of drinking water quality index (DWQI) in water resources: Artificial neural network (ANFIS) and Arc-Gis", MethodsX, 2019; 6, pp. 1021-1029.
47. Dehghani, M., Nozari, M., **Samaei, M.R.**, Shiri, M.A., "Biostimulation and bioaugmentation for the enhanced atrazine degradation in semi-saline medium", Desalination and Water Treatment, 2019; 142, pp. 364-370.
48. Abbasi, F., **Samaei, M.R.**, "The effect of temperature on airborne filamentous fungi in the indoor and outdoor space of a hospital", Environmental Science and Pollution Research, 2019; 26(17), pp. 16868-16876.
49. Javaheri, M., Mokhtati M., **Samaei M.R.**, Sedighi Khavidak, S., Shamsi, F., "Evaluation the Capability of Isolated Bacteria from Stabilized Compost for Bioremediation of Pyrene and Phenanthrene from Contaminated Soil with Municipal Solid Waste Leachate", Journal of Environmental Health and Sustainable Development, 2019; 4 (3), 819-833.
50. Mohammadi, F., **Samaei, M.R.**, Azhdarpoor, A., Teiri, H., Badeenezhad, A., Rostami, S., "Modeling and Optimizing Pyrene Removal from the Soil by Phytoremediation using

Response Surface Methodology, Artificial Neural Networks, and Genetic Algorithm”, Chemosphere, 2019; 132, 124486.

51. Shahsavani, E., Ebrahimi, A.A., Ehrampoush, M.H., Maleknia, H., Eslami, H., **Samaei, M.R.**, “Developing a system dynamics model for prediction of phosphorus in facultative stabilization ponds”, AMB Express, 2019; 9 (157)
52. Rostamabadi, A., Jahangiri, M., Zarei, E., Kamalinia M. , Banaee, S., **Samaei, M.R.**, “Model for A Novel Fuzzy Bayesian Network-HFACS (FBN-HFACS) model for analyzing Human and Organizational Factors (HOFs) in process accidents”, Process Safety and Environmental Protection, 132; 2019: 59-72.
53. Abbasi, F., Jalili, M., **Samaei, M.R.**, Mokhtari, AM., Azizi, E., “The Monitoring of Fungal Contamination in Indoor Air of Two Hospitals in Shiraz”, Journal of Environmental Health and Sustainable Development, 2019, 4 (4), 879-884.
54. **Samaei, M.R.**, Jalili, M., Abbasi, F., Mortazavi S.B., Jonidi Jafari, A., Bakhshi, B., “Isolation and Kinetic Modeling of New Culture from Compost with High Capability of Degrading n-Hexadecane. Focused on Ochrobactrum Oryzae and Paenibacillus Lautus”, Soil and Sediment Contamination, 2020; 29 (4): 384–396.  
<https://doi.org/10.1080/15320383.2020.1722983>
55. Teiri, H., Hajizadeh, Y., **Samaei, M.R.**, Pourzamani, H., Mohammadi, F., “Modelling the phytoremediation of formaldehyde from indoor air by Chamaedorea Elegans using artificial intelligence, genetic algorithm and response surface methodology”, Journal of Environmental Chemical Engineering, 2020; 8(4): 103985.
56. Abbasi, F., Azhdarpoor, A., **Samaei, M.R.**, “Kinetic modeling of Methyl Tert-Butyl Ether (MTBE) removal by bacterial isolated from contaminated soils”, International Journal of Environmental Analytical Chemistry, 2020,  
<https://doi.org/10.1080/03067319.2020.1807526>.
57. Abbasi, F., **Samaei, M.R.**, Manoochehri, Z., Jalili, M., Yazdani, E., “The effect of incubation temperature and growth media on index microbial fungi of indoor air in a hospital building in Shiraz, Iran”, Journal of Building Engineering, 2020, 31, 101294.
58. Ansarizadeh, M., Tabatabaei, T., **Samaei, M.R.**, Leili, M., Baneshi, M.M., “Modelling of cefixime (CFIX) removal using photocatalyst/UV/polyurethane by response surface methodology (RSM): optimisation and kinetic study”, Journal of Environmental Chemical Engineering, 2020.
59. Abbasi, F., **Samaei, M.R.**, Azhdarpoor, A., (...), Maleknia, H., Mehdizadeh, A., “Removal, optimization and kinetic modeling of high concentration of methyl tertiary butyl ether from aqueous solutions using copper oxide nanoparticles and hydrogen peroxide”, 2020, Desalination and Water Treatment, 181, pp. 278-288
60. Abbasi, F., **Samaei, M.R.**, Jalili, M., Khodadadi, H., Karimi, A., “Investigation of seasonal changes in the density and diversity pattern of fungal populations in the air around processing facilities of the composting plant”, 2021, Iranian Journal of Health and Environment (In Persian), 13 (4), 735-746
61. Ansarizadeh M, Tabatabaei, T., **Samaei, M.R.**, Leili, M., Baneshi, M.M., “Application of Catalyst/UV/PU Nanocomposite for Removal of Tetracycline: Response Surface Methodology for Optimization and Kinetic Study”, 2021, Journal of Health Sciences & Surveillance System 9 (1), 50-59.

62. Abbasi F., Jalili, M., **Samaei, M.R.**, Mokhtari, A.M., Azizi, E., “Effect of land use on cultivable bioaerosols in the indoor air of hospital in southeast Iran and its determination of the affected radius around of hospital”, Environmental Science and Pollution Research, 2021, 28(10), pp. 12707–12713.
63. Rostami S., Azhdarpoor, A., Baghapour, M.A., Dehghani, M., **Samaei, M.R.**, “The effects of exogenous application of melatonin on the degradation of polycyclic aromatic hydrocarbons in the rhizosphere of Festuca”, 2021, Environmental Pollution 274, 116559.
64. Abbasi, F., **Samaei, M.R.**, Hashemi, H., Savardashtaki A., Azhdarpoor A., Fallahi M., Jalili, M., Billet, S., “The toxicity of SiO<sub>2</sub> NPs on cell proliferation and cellular uptake of human lung fibroblastic cell line during the variation of calcination temperature and its modeling by artificial neural network”, Journal of Environmental Health Science and Engineering, 2021. 19(1), pp. 985–995.
65. Abolfazli, D., Abbasi, F., Baghapour, M.A., **Samaei, M.R.**, Tabatabaeei, H.R., “Hazardous exposure of children with heavy metal in a southwestern city of Iran”, International Journal of Environmental Analytical Chemistry, 2021, <https://doi.org/10.1080/03067319.2021.1906423>.
66. Abbasi, F., Hashemi, H., **Samaei, M.R.**, Azhdarpoor, A., Fallahi, M.J., “The synergistic interference effect of silica nanoparticles concentration and the wavelength of ELISA on the colorimetric assay of cell toxicity”, 2021, Scientific Reports, 11(1),15133
67. Mirnasab, M.A., Hashemi, H., **Samaei, M.R.**, Azhdarpoor, A., “Advanced removal of water NOM by Pre-ozonation, Enhanced coagulation and Bio-augmented Granular Activated Carbon”, International Journal of Environmental Science and Technology, 2021, 18(10), pp. 3143-3152.
68. Rostami, S., Azhdarpoor, A., Rostami, M., **Samaei, M.R.**, Baghapour, M.A., “Improvement of the Rhizoremediation efficiency of PAHs contaminated soil under cysteine treatment along with modeling”, Environmental Nanotechnology, Monitoring and Management, 2021; 16. <https://doi.org/10.1016/j.enmm.2021.100519>.
69. Jalili, M., Ehrampoush, M.H., Zandi, H., **Samaei, M.R.**, Abbasi, F., “Risk assessment and disease burden of legionella presence in cooling towers of Iran's central hospitals”, Environmental Science and Pollution Research, 2021, 28:65945–65951, <https://doi.org/10.1007/s11356-021-14791-9>.
70. Shamsedini, N., Dehghani, M., **Samaei, M.R.**, ...Bahrany, S., Roosta, S., “Health risk assessment of polycyclic aromatic hydrocarbons in individuals living near restaurants: a cross-sectional study in Shiraz, Iran”, Scientific Reports, 2022, 12(1), 8254
71. Rookesh, T., **Samaei, M.R.**, Yousefinejad, S., (...), Giannakis, S., Bilal, M. “Investigating the Electrocoagulation Treatment of Landfill Leachate by Iron/Graphite Electrodes: Process Parameters and Efficacy Assessment”, Water (Switzerland), 2022, 14(2), 205
72. Khademi, F., **Samaei, M.R.**, Shamsavani, A., ...Rodriguez-Chueca, J., Bilal, M., “Investigation of the Presence Volatile Organic Compounds (BTEX) in the Ambient Air and Biogases Produced by a Shiraz Landfill in Southern Iran”, Sustainability (Switzerland), 2022, 14(2), 1040
73. **Samaei, M.R.**, Mortazavi, S.B., Bakhshi, B., ...Mehrazmay, H., Ansarizadeh, M., “Investigating the effects of combined bio-enhancement and bio-stimulation on the



cleaning of hexadecane-contaminated soils”, Journal of Environmental Chemical Engineering, 2022; 10(1), 106914. <https://doi.org/10.1016/j.jece.2021.106914>

74. Mohammadpour, A., Tabatabaee, Z., Dehbandi, R., ... **Samaei, M.R.**, Sheibani, A., Badeenezhad, A., “Concentration, distribution and probabilistic health risk assessment of exposure to fluoride in drinking water of Hormozgan province, Iran”, Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, 2022, 36(4), pp. 1035–1047
75. Teiri, H., **Samaei, M.R.**, Dehghani, M., Azhdarpoor, H., Hajizadeh, Y., Mohammadi, F., Kelishadi, K., “The association of prenatal exposure to benzophenones with gestational age and offspring size at birth”, Environmental Science and Pollution Research, 2021, 29(17), pp. 24682–24695.
76. Shamsedini, N., Dehghani, M., **Samaei, M.R.**, ...Fararoei, M., Bahrany, S., “Exposure to polycyclic aromatic hydrocarbon-induced oxidative stress in individuals living near restaurants: a cross-sectional study in Shiraz, Iran”, Environmental Monitoring and Assessment, 2022, 194(4), 285
77. Shahsavani, E., Ehrampoush, M.H., **Samaei, M.R.**, Abouee Mehrizi, E., Madadzadeh, F., Abbasi, A., Shiranian, M., Mohammadpour, A., Ebrahimi, A.A., “Real and Synthetic Greywater Treatment by a Combined Process of Ozonation, Granular Activated Carbon, and Ultrafiltration”, Health Scope, 2022; 11(2).
78. Sadeghi, H., Mohammadpour, A., **Samaei, M.R.**, ...Mehrazmay, H., Mousavi Khaneghah, A., “Application of sono-electrocoagulation in arsenic removal from aqueous solutions and the related human health risk assessment”, Environmental Research, 2022, 212, 113147
79. Kaydi, N., Mahmoudi, P., Jaafarzadeh, N., ...**Samaei, M.R.**, Hardani, M., “Distribution trend of BTEX compounds in ambient air of urban solid waste landfill sites and surrounded environment: A case study on Ahvaz”, Southwest of Iran, Eurasian Chemical Communications, 2022, 4(3), pp. 232–240
80. Ashoori, A., **Samaei, M.R.**, Yousefinejad, S., Azhdarpoor, A., Emadi, Z., Mohammadpour, A., Rasti Larie, A., Mousavi Khaneghah, a., “Simultaneous removal of fluoride and nitrate from synthetic aqueous solution and groundwater by the electrochemical process using non-coated and coated anode electrodes: a human health risk study”, Environmental Research, 2022
81. Mohammadpour, A., Emadi, Z., Keshtkar, M., Mohammadi, L., Motamed-Jahromi, M., **Samaei, M.R.**, Zarei, A., Berizi, E., Mousavi Khaneghah, A., “Assessment of potentially toxic elements (PTEs) in fruits from Iranian market (Shiraz): a health risk assessment study”, Journal of Food Composition and Analysis, 2022
82. Mehdizadeh, M., Derakhshan, Z., Abbasi, F., **Samaei, M.R.**, Baghapour, M.A., Hoseini, M., Claudio Lima, E., Bilal, M., “The Effect of Arsenic on the Photocatalytic Removal of Methyl Tet Butyl Ether (MTBE) Using Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/MgO Catalyst, Modeling, and Process Optimization”, Catalysts 2022, 12, 927. <https://doi.org/10.3390/catal12080927>.
83. Eslamidoost, Z., Arabzadeh, M., Oskoie, V., Dehghani, S., **Samaei, M.R.**, Hashemi, H., Baghapour, M.A., “Dispersion of NO<sub>2</sub> pollutant in a gas refinery with AERMOD model: A case study in the Middle East”, Journal of Air Pollution and Health (Summer 2022); 7(3): 309-322.

84. Abbasi, F., **Samaei, M.R.**, Determination of environmental factors affecting on airborne bio-aerosols at hospitals by using nonlinear models (In Persian), Sadra Medical Journal 2022; 10(1):13-22.
85. Morovati, R., Abbasi, F., **Samaei, M.R.**, Mehrazmay, H., Rasti Lari, A., “Modelling of n-Hexadecane bioremediation from soil by slurry bioreactors using artificial neural network method”, Scientific Reports, 2022.
86. Shahsavani, E., Ehrampoush, M.H., **Samaei, M.R.**, Abouee Mehrizi, E., Madadzadeh, F., Abbasi, A., Shiranian, M., Mohammadpour, A., Ebrahimi, A.A., “Real Performance evaluation of the combined process of ozonation, biological activated carbon reinforced by bacterial consortium, and ultrafiltration in greywater treatment”, Environmental Health Engineering and Management, 2022, 9(4), 381-390.  
<https://doi.org/10.34172/EHEM.2022.41>
87. Teiri, H., Dehghani, M., Mohammadi, F., **Samaei, M.R.**, Hajizadeh, Y., Pourzamani, H., Rostami, S., “Modeling and optimization approach for phytoremediation of formaldehyde from polluted indoor air by Nephrolepis obliterated plant”, Environmental Science and Pollution Research, 2023, 30(9), pp. 23295–23311.
88. Eslamidoost, Z., Dehghani, S., **Samaei, M.R.**, Arabzadeh, M., Baghapour, M.A., Hashemi, H., Oskoie, V., Mohammadpour, A., De Marcoc, A., “Dispersion of SO<sub>2</sub> emissions in a gas refinery by AERMOD modeling and human health risk: a case study in the Middle East”, International Journal of Environmental Health Research, 2023.  
<https://doi.org/10.1080/09603123.2023.2165044>
89. Mohammadpour, A., Motamed-Jahromi, M., Soleimani, H., Dehbani, R., Doost, Z.E., **Samaei, M.R.**, Derakhshan, Z., Renella, G., Mahvi, A.H., “Trace elements human health risk assessment by Monte Carlo probabilistic method in drinking water of Shiraz, Iran”, International Journal of Environmental Science and Technology, 2023, 20(4), pp. 3775-3788
90. Teiri, H., Dehghani, M., Mohammadi, F., **Samaei, M.R.**, Hajizadeh, Y., Pourzamani, H., Rostami, S., “Modeling and optimization approach for phytoremediation of formaldehyde from polluted indoor air by Nephrolepis obliterated plant”, Environmental Science and Pollution Research, 2023, 30(8), pp. 21345-21359, DOI: [10.1007/s11356-022-23602-8](https://doi.org/10.1007/s11356-022-23602-8)
91. Teiri, H., **Samaei, M.R.**, Dehghani, M., Azhdarpoor, A., Mohammadi, F., Kelishadi, R., Hajizadeh, Y., “Maternal exposure to benzophenone derivatives and their impacts on offspring's birth outcomes in a Middle Eastern population”, Scientific Reports, 2023, 13(1),9484.
92. Mohammadpour, A., Emadi, Z., **Samaei, M.R.**, Ravindra, K., Hosseini, S. M., Amin, M., Samiei, M., Mohammadi, L., Khaksefidi, R., Zarei, A. A., Motamed-Jahromi, M., Mousavi Khaneghah, A., “The concentration of potentially toxic elements (PTEs) in drinking water from Shiraz, Iran: a health risk assessment of samples”, Environmental Science and Pollution Research, 2023, 30(9), pp. 23295-23311
93. Shamsedini, N., Dehghani, M., **Samaei, M.R.**, Nozari, M., Bahrany, S., Tabatabaei, Z., Azhdarpoor, A., Hoseini, M., Fararoei, M., Roosta, S., “Non-carcinogenic and cumulative risk assessment of exposure of kitchen workers in restaurants and local residents in the vicinity of polycyclic aromatic hydrocarbons”, Scientific Reports, 2023, 13(1),6649. doi: 10.1038/s41598-023-33193-0.



94. Masjedi, M.R., Dobaradaran, S., Arfaeina, H., **Samaei, M.R.**, Novotny, T.E., Rashidi, N., "Polycyclic aromatic hydrocarbon (PAH) leachates from post-consumption waterpipe tobacco waste (PWTW) into aquatic environment- a primary study" Environmental Pollution, 2023, 327,121500
95. Mahmoodi, M., Arfaeina, H., Fazlzadeh, M., Soleimani, F., **Samaei, M.R.**, Arfaeina, L., Hosseini, S. F., Omidvar, M., Baghmollaie, M.M., "Urinary levels of potentially toxic elements (PTEs) in female beauticians and their association with urinary biomarkers of oxidative stress/inflammation and kidney injury", Science of the Total Environment, Volume 878, 20 June 2023, 163099. doi: 10.1016/j.scitotenv.2023.163099.
96. Hoseini, M., **Samaei, M.R.**, Shahesmaeili, A., Martinez, S.S., Amiri, H., "Using biomonitoring as a complementary approach in BTEX exposure assessment in the general population and occupational settings: a systematic review and meta-analysis", Reviews on Environmental Health, 2023, 38(3), pp. 493–510; <https://doi.org/10.1515/reveh-2022-0042>.
97. Eslamidoost, Z., **Samaei, M.R.**, Hashemi, H., Baghapour, M.A., Arabzadeh, M., Dehghani, S., Rajabi, S., "Assessment of air quality using AERMOD modeling: a case study in the Middle East", Environmental Monitoring and Assessment, 2023, 195, Article number: 1272
98. Mohammadpour, A., **Samaei, M.R.**, Baghapour, M.A., Sartaj, M., Isazadeh, S., Azhdarpoor, A., Alipour, H., Mousavi Khaneghah, A. "Modeling, quality assessment, and Sobol sensitivity of water resources and distribution system in Shiraz: A probabilistic human health risk assessment", Chemosphere, 2023, 341, 139987.
99. Radfard, M., Hashemi, H., Baghapour, M.A., **Samaei, M.R.**, Yunesian, M., Soleimani, H., Azhdarpoor, A., "Prediction of human health risk and disability-adjusted life years induced by heavy metals exposure through drinking water in Fars Province, Iran", Scientific Reports, 2023, volume 13, Article number: 19080
100. Karami, N., Mohammadpour, A., **Samaei, M.R.**, Amani, A.M., Dehghani, M., Varma, R.S., Sahu, J.N., "Green synthesis of sustainable magnetic nanoparticles Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> and Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-chitosan derived from Prosopis farcta biomass extract and their performance in the sorption of lead(II)", International Journal of Biological Macromolecules, 2024, Volume 254, Part 1, January 2024, 127663.

## Publications at Conferences

1. Samaei MR, Abasi F, Azizi E, Study of changes in bacterial density in the internal environment of a hospital unit at 3 different incubation temperature, 9th International conference on environmental science and technology, CBBES, 20-22 Jun 2018, Prague, Czech Republic.
2. Arab Zadeh S., Samaei MR, Rousta S., Shamsedini N., Elhamyan Z., Maleknia H., Investigation of the level of public awareness and operation in Darab city about the management and recycling of solid waste. 2th International conference on Solid Waste Management, April 2015, Tehran.
3. Samaei MR, Mortazavi SB, JonidiJafari A, Bakhshi B. Isolation, biodegradation ability, and molecular detection of n-Hexadecane degrading bacteria from compost, 2nd International conference on environmental science and technology, 14-17 May 2014, Antalya / Turkey.
4. Samaei MR, Mortazavi SB, Bakhshi B, JonidiJafari A. Isolation and Characterization of bacteria degrading n-Hexadecane from soil. 2012 Jul 24; IACSIT Press; 2012:132-5, Singapore.
5. Samaei MR, Mortazavi SB., Gharavi M., (2010), "Phytoplankton Bloom Modeling with System Dynamics Approach, a Case Study: Karkheh Reservoir in Iran", Proceedings of the 2010 International Conference on Environmental Science and Technology, doi:10.3850/978-981-08-5716-5\_T247.
6. Samaei, M. R., A. Afshar, M. A. Ahmadi Bargani, R. Asadi, Eutrophication modeling in reservoirs with System Dynamics approach, 12<sup>th</sup> National Congress on Environmental Health, Shahid Beheshti University of Medical Science, Tehran, Iran, 3-5 Nov 2009.
7. Samaei, M. A. Ahmadi Bargani, R. Asadi, E. Shamsavani, Study of washing and disinfection effects on chlorine decay rate in water supply system, a case study: water supply system in Fajr town, Darab, Iran, 12<sup>th</sup> National Congress on Environmental Health, Shahid Beheshti University of Medical Science, Tehran, Iran, 3-5 Nov 2009.
8. Ebrahimi, A. Samaei, M. R., B. Karimi, S. Rahimi Bistooni, T. Bakhshi, A survey on knowledge, mentality and action of Tabas people about solid waste management, 12<sup>th</sup> National Congress on Environmental Health, Shahid Beheshti University of Medical Science, Tehran, Iran, 3-5 Nov 2009.
9. Samaei, M. R., M. Mokhtari, M. H. Ehrampoosh, P. Talebi, A. Ghasemi, R. Rezaei Javanmardi, Application of advanced SBR for detergents and organic matters from hospital wastewater, 11<sup>th</sup> National Congress on Environmental Health, Zahedan, Iran, 28-30 Oct 2008.
10. Samaei, M. R., M. H. Ehrampoosh, M. Nikraftar, M. Ghalenoei, M. Khodadadi, M. H. Saghi, A survey on algae and other organisms found in Yazd Waste Stabilisation Ponds, 10<sup>th</sup> National Congress on Environmental Health, Hamadan, Iran, 30 Oct-1 Nov 2007.
11. Samaei, M. R., A. Rashidi Mehrabadi, S. A. Motavalian, Water treatment plant design by computer, 4<sup>th</sup> National Congress on Environmental Health, Yazd, Iran, 6-8 Nov 2001.

