



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه  
دانشکده بهداشت  
گروه مهندسی بهداشت محیط



### مشخصات فردی:

نام: امیر  
نام خانوادگی: محمدی  
محل تولد: ارومیه  
رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت محیط  
سطح تحصیلات: دکترای تخصصی (Ph.D.)  
مرتبه علمی: دانشیار آموزشی  
زمینه آموزشی و تحقیقاتی: کنترل آلودگی هوا و ارزیابی اثرات بهداشتی - زیست محیطی  
پایش، مدلسازی، مواجهه و تحلیل مکانی آلاینده‌های محیطی  
اپیدمیولوژی محیط - تغییر اقلیم

پست الکترونیکی: mohammadi\_a@umsu.ac.ir

### آدرس:

۱. ارومیه، کیلومتر ۱۱ جاده سرو، پردیس دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، دانشکده بهداشت، گروه مهندسی بهداشت محیط، کد پستی ۵۷۱۷۸۱۳۹۶۷ تلفن: ۰۴۴-۳۲۷۵۲۳۰۰ فکس: ۰۴۴-۳۲۷۷۰۰۴۷
۲. ارومیه، بلوار مدرس، خیابان ارشاد، بیمارستان امام خمینی (ره)، ساختمان اورژانس، طبقه اول، پژوهشکده تحقیقات بالینی، مرکز تحقیقات عوامل اجتماعی موثر بر سلامت تلفن تماس: ۰۴۴۳۳۴۶۹۹۳۱ - کد پستی: ۵۷۱۵۷۸۱۳۵۱

لینک های علم سنجی:

[https://isid.research.ac.ir/Amir\\_Mohammadi2](https://isid.research.ac.ir/Amir_Mohammadi2)  
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56650592900>  
<https://www.webofscience.com/wos/author/record/R-3135-2018>  
<https://orcid.org/0000-0003-3932-0688>

## سوابق تحصیلی:

| مقطع          | رشته تحصیلی        | زمان تحصیل | محل تحصیل                         |
|---------------|--------------------|------------|-----------------------------------|
| کارشناسی      | مهندسی بهداشت محیط | ۱۳۸۵-۱۳۸۰  | دانشگاه علوم پزشکی ارومیه         |
| کارشناسی ارشد | مهندسی بهداشت محیط | ۱۳۸۸-۱۳۹۰  | دانشگاه علوم پزشکی اصفهان         |
| دکترای تخصصی  | مهندسی بهداشت محیط | ۱۳۹۲-۱۳۹۷  | دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد |

- ✍ کسب رتبه ممتاز در مقطع کارشناسی ارشد با معدل ۱۸/۴۳ (پایان نامه با نمره ۱۹/۸)
- ✍ کسب عنوان پژوهشگر برجسته از سوی کمیته کشوری تحقیقات دانشجویی وزارت بهداشت در سال ۱۳۹۶
- ✍ عضو دفتر استعداد درخشان دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد سال ۱۳۹۶ (پایان نامه دکترا با نمره ۲۰)
- ✍ عضو باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان ارومیه سال ۱۳۹۵

## سوابق اجرایی:

- ✍ معاون آموزشی مرکز آموزشی درمانی امیرالمومنین (ع) مراغه. از ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۱
- ✍ سرپرست کارگروه آموزش مجازی در دانشکده علوم پزشکی مراغه. از ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۱
- ✍ ریاست مرکز تحقیقات عوامل اجتماعی موثر بر سلامت. از ۱۴۰۱ (ادامه دارد)
- ✍ سرپرست کمیته تحقیقات دانشجویی دانشکده بهداشت. از ۱۴۰۱ (ادامه دارد)
- ✍ سرپرست هسته تحقیقات تغییر اقلیم و سلامت. از ۱۴۰۱ (ادامه دارد)
- ✍ عضو شورای HSR دانشگاه علوم پزشکی ارومیه. از ۱۴۰۱ (ادامه دارد)
- ✍ عضو کارگروه آموزش مبتنی بر جامعه و پاسخگو. از ۱۴۰۱ (ادامه دارد)
- ✍ عضو شورای سیاست گذاری بهداشت محیط دانشگاههای قطب ۲. از ۱۴۰۲ (ادامه دارد)

## سوابق آموزشی:

- ✍ عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی ارومیه از سال ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۳
- ✍ عضو هیأت علمی دانشکده علوم پزشکی مراغه از سال ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۱/۰۷
- ✍ عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی ارومیه از سال ۱۴۰۱/۰۷ (ادامه دارد)
- ✍ تدریس دروس تخصصی بهداشت محیط در **مقطع کارشناسی:**

- کنترل آلودگی هوا
- اپیدمیولوژی محیط
- شیمی محیط
- تصفیه فاضلابهای صنعتی
- هیدرولوژی آبهای سطحی و زیرزمینی
- قوانین و مقررات بهداشت محیط و محیط زیست
- بهداشت مسکن

- اقدامات بهداشت محیط در شرایط اضطراری
- کلیات پسماند
- مبانی و مفاهیم مدلسازی در بهداشت محیط
- اصول سلامت محیط
- زبان تخصصی
- ✍️ تدریس دروس تخصصی بهداشت محیط در مقطع کارشناسی ارشد:
- طراحی و اصول مهندسی سیستم های پسماند
- ارزیابی اثرات توسعه بر محیط زیست
- کنترل آلودگی هوا

- ✍️ راه اندازی مقطع کارشناسی رشته مهندسی بهداشت محیط در دانشکده علوم پزشکی مراغه در سال ۱۳۹۹
- ✍️ مشارکت در راه اندازی آزمایشگاه پسماند در دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی ارومیه سال ۱۳۸۷
- ✍️ مشارکت در راه اندازی مقطع کارشناسی ارشد در دانشکده بهداشت ارومیه سال ۱۳۹۲
- ✍️ راه اندازی آزمایشگاههای شیمی و میکروبیولوژی آب و فاضلاب، هیدرولیک و موتور و تلمبه، مرکز پایلوت، آلودگی هوا و پسماند در دانشکده علوم پزشکی مراغه سال ۱۳۹۸

#### ✍️ تدریس در کارگاههای آموزشی:

- آشنایی با LMS ، سامانه نوید و موکس آرمان
- محتوا سازی الکترونیکی درسی با برنامه Articulate Studio
- محتوا سازی الکترونیکی درسی با برنامه iSpring
- تماس زود رس با پژوهش (ERE)
- آشنایی با Arc GIS و تحلیل مکانی آلاینده های محیطی

### سوابق پژوهشی:

- ✍️ ثبت اختراع با عنوان کانتینر نگهداری موقت پسماند مجهز به پکیج جمع آوری و امحاء شیرابه
- ✍️ پژوهشگر برتر دانشجویی در دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد سال ۱۳۹۶
- ✍️ پژوهشگر برتر دانشکده علوم پزشکی مراغه سال ۱۳۹۹
- ✍️ عضو کمیته علمی پنجمین همایش بین المللی بهداشت محیط و توسعه پایدار، کاشان سال ۱۴۰۰
- ✍️ عضو کمیته علمی ششمین همایش بین المللی بهداشت محیط و توسعه پایدار، اهواز سال ۱۴۰۱
- ✍️ عضو هیأت تحریریه مجله تحقیقات نظام سلامت دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
- ✍️ همکار پژوهشی پارک علم و فناوری خلیج فارس
- ✍️ داور طرح های تحقیقاتی پارک علم و فناوری استان آذربایجان شرقی
- ✍️ Guest Editor in Water journal, 2023

✍ داور مجلات (Web of Science: ResearcherID: R-3135-2018):

- Resources, Conservation and Recycling
- Water Research
- Journal of Hazardous Materials
- Environment International
- Journal of Cleaner Production
- Science of Total Environment
- Chemosphere
- Journal of Environmental Management
- Environmental Research
- Ecotoxicology and Environmental Safety
- Food and Chemical Toxicology
- Environmental Science and Pollution Research
- Journal of Environmental Health and Sustainable Development
- Health Science Monitor
- Environmental Health Engineering and Management Journal
- Journal of Environmental Health Science & Engineering
- MDPI (7 journals)

### کتابهای چاپ شده

- تصفیه خانه فاضلاب، طراحی، بهره برداری و نگهداری، ۱۳۹۰، نویسنده س.ر. قسیم (ترجمه)، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
- زیست فناوری در محیط زیست، ۱۳۹۷، (تالیف)، مطابق سرفصل درسی رشته بهداشت محیط - انتشارات آوای قلم
- ارتقاء تصفیه خانه های آب، ۱۳۹۵، (گردآوری)، انتشارات عمارت
- بهداشت در بلایا، ۱۳۹۹، (تالیف)، انتشارات دی نگار
- گایدلاین: راهکارهایی برای کاهش مواجهه با گازهای منتشره از فرایند پخت و پز در خانوارهای با درآمد کم-متوسط، ترجمه شده به ۱۹ زبان دنیا، سال ۲۰۲۳:

Mitigating Exposure to Cooking Emissions in Kitchens of Low-Middle Income Homes - A guide for. Home Occupants, Owners, Builders & Local Councils Global Centre for Clean Air Research (GCARE), University of Surrey, UK

©GCARE, University of Surrey: <https://www.surrey.ac.uk/sites/default/files/2023-07/mitigating-exposure-to-cooking-emissions-in-kitchens-guidance-persian-version.pdf>

## مقالات منتخب چاپ شده در مجلات بین المللی و علمی - پژوهشی:

- 1- Baziar, M., Behnami, A., Jafari, N., **Mohammad, A.**, Abdolahnejad A. (2025). Machine learning-based Monte Carlo hyperparameter optimization for THMs prediction in urban water distribution networks. *Journal of Water Process Engineering*,
- 2- Hosseinpour, S., Habibi, S., **Mohammadi, A.** (2024). Understanding heavy metal contamination in the vicinity of Lake Urmia, NW Iran: Environmental and health Perspectives. *Heliyon*, 10(13).
- 3- Hosseinpour, S., Dadashi, T., **Mohammadi A.** (2024). Comprehensive analysis of hospital solid waste levels and HSE risks using FMEA technique: A case study in **northwest Iran**. *Case Studies in Chemical and Environmental Engineering*, 9, 100646.
- 4- Ranjdoost, F., Ghaffari, ME., Azimi, F., **Mohammadi A.**, Fouladi-Fard R. (2023). Association between air pollution and sudden sensorineural hearing loss (SSHL): A systematic review and meta-analysis. *Environmental Research*, Oct 12:117392.
- 5- Hosseinpour, S., Ahmed, M., Akther, T., **Mohammadi, A.**, (2023). Spatial trend and source apportionment of metals in wet atmospheric precipitation: a study on drying **Urmia Lake** implications, NW Iran. *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, pp.1-11.
- 6- Jahani Moghaddam, H., **Mohammadi, A.**, Shakerkhatibi, M., Sabeti, Z. and Mosaferi, M., (2023). Spatial trend and probabilistic health risk assessment of heavy metals, nitrate, and fluoride in groundwater resources, **West Azerbaijan** province, Iran. *Environmental Science and Pollution Research*, 30(53), pp.114501-114513.
- 7- Soleimani, A., Toolabi, A., Abdolahnejad, A., Akther, T., Fouladi-Fard, R., ... & **Mohammadi, A.** (2022). Health risk assessment and spatial trend of metals in settled dust of surrounding areas of **Lake Urmia, NW Iran**. *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, 1-14.
- 8- **Mohammadi, A.**, Ghassoun, Y., Löwner, M. O., Behmanesh, M.,... & Miri, M. (2020). Spatial analysis and risk assessment of urban BTEX compounds in **Urmia**, Iran. *Chemosphere*, 246, 125769.
- 9- **Mohammadi, A.**, Najafi, M. L., Toolabi, A., Abdolahnejad, A., & Miri, M. (2022). Probabilistic risk assessment of soil contamination related to agricultural and industrial activities. *Environmental research*, 203, 111837.
- 10- **Mohammadi, A.**, Ebrahimi, A. A., Abdolahnejad, A., & Miri, M. (2020). Comparing THMs level in old and new water distribution systems; seasonal variation and probabilistic risk assessment. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 192, 110286.
- 11- **Mohammadi, A.**, Soleimani, A., Abdolahnejad, A., Ahmed, M., Akther, T., Nemati-Mansour, S., ... & Miri, M. (2022). SARS-CoV-2 detection in hospital indoor environments, **NW Iran**. *Atmospheric pollution research*, 13(8), 101511.

- 12- **Mohammadi, A.**, Hajizadeh, Y., Taghipour, H., Mosleh Arani, A., Mokhtari, M., & Fallahzadeh, H. (2018). Assessment of metals in agricultural soil of surrounding areas of **Urmia Lake**, northwest Iran: A preliminary ecological risk assessment and source identification. *Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal*, 24(8), 2070-2087.
  - 13- **Mohammadi, A.**, Conti, G. O., Ferrante, M., & Miri, M. (2019). Mortality and morbidity due to exposure to particulate matter related to drying **Urmia Lake** in the **NW Iran**. *European journal of internal medicine*, 60, e14-e15.
  - 14- Hajizadeh, Y., Mokhtari, M., **Mohammadi, A.**, Ghanbari, R., ... & Miri, M. (2018). Trends of BTEX in the central urban area of Iran: A preliminary study of photochemical ozone pollution and health risk assessment. *Atmospheric Pollution Research*, 9(2), 220-229.
  - 15- **Mohammadi, A.**, Mokhtari, M., Arani, A. M., Taghipour, H., Hajizadeh, Y., & Fallahzadeh, H. (2018). Biomonitoring levels of airborne metals around **Urmia Lake** using deciduous trees and evaluation of their tolerance for greenbelt development. *Environmental Science and Pollution Research*, 25(21), 21138-21148.
  - 16- **Mohammadi, A.**, Ebrahimi, A., & Nemati, S. (2016). Bacterial and fungal contamination of elevator buttons in university schools of Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran. *Health Scope*, 5(4).
  - 17- Malakootian, M., **Mohammadi, A.**, Nasiri, A., Asadi, A. M. S., Conti, G. O., & Faraji, M. (2021). Spatial distribution and correlations among elements in smaller than 75  $\mu$ m street dust: ecological and probabilistic health risk assessment. *Environmental Geochemistry and Health*, 43(1), 567-583.
  - 18- Faraji, M., **Mohammadi, A.**, Najmi, M., Fallahnezhad, M., Sabetkish, N., Kazemnejad, A., ... & Moin, M. (2021). Exposure to ambient air pollution and prevalence of asthma in adults. *Air Quality, Atmosphere & Health*, 14(8), 1211-1219.
  - 19- Mokhtari, M., Jafari, N., **Mohammadi, A.**, Hajizadeh, Y., Ghanbari, R., Nemati, S., & Abdollahnejad, A. (2019). Temporal and spatial trends of airborne asbestos fiber concentrations in the urban areas of Yazd, Iran. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 16(6), 2657-2666.
  - 20- Malakootian, M., **Mohammadi, A.**, & Faraji, M. (2020). Investigation of physicochemical parameters in drinking water resources and health risk assessment: a case study in **NW Iran**. *Environmental Earth Sciences*, 79(9), 1-11.
  - 21- Abdollahnejad, A., Pourakbar, M., Raeghi, S., **Mohammadi, A.**, Ranjbar, B., & Behnami, A. (2022). Experimental Protocol for Detecting SARS-CoV-2 in Screenings and Grit Samples of Wastewater Treatment Plants. *Journal of Environmental Health and Sustainable Development*, 7(3), 1727-1732.
- ۱۷- حسن نان بخش، **امیر محمدی**، افشین ابراهیمی. (۱۳۸۹). بررسی میزان غلظت نیترات و نیتريت در چاه‌های آب شرب روستاهای اطراف شهرک صنعتی شهر ارومیه. مجله تحقیقات نظام سلامت، ۶(۵)

## مقالات ارائه شده بصورت سخنرانی در همایش های تخصصی بین المللی و داخلی:

| ردیف | عنوان مقاله                                                                                                 | عنوان همایش                                                                   | نوع همایش  | محل برگزاری                                         | سال برگزاری |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------|-------------|
| ۱.   | بررسی لزوم تدوین استاندارد در خصوص غلظت مجاز پیش سازها و محصولات ثانوی گندزدایی آب آشامیدنی در ایران        | دومین همایش کشوری استاندارد، توسعه و سلامت                                    | ملی        | دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه                         | ۱۳۸۹        |
| ۲.   | بررسی کارایی تجزیه هیدروکربور نفتی بنزن با استفاده از تابش خورشیدی UV/TiO <sub>2</sub> در پساب صنعتی سنتتیک | ۱۳ دهمین همایش بهداشت محیط و توسعه پایدار                                     | ملی        | دانشگاه علوم پزشکی کرمان                            | ۱۳۸۹        |
| ۳.   | بررسی غلظت تری هالومتان ها در شبکه توزیع آب شهر اصفهان و پهنه بندی آن با سیستم اطلاعات جغرافیایی            | ۱۵ دهمین همایش بهداشت محیط و توسعه پایدار                                     | ملی        | دانشگاه علوم پزشکی گیلان                            | ۱۳۹۱        |
| ۴.   | Investigation of Hyperion in people exposed to high and low fluoride in drinking water                      | 1 <sup>st</sup> conference of international the society for fluoride research | بین المللی | دانشگاه علوم پزشکی تهران                            | ۲۰۱۳        |
| ۵.   | Influence of Air Pollution on Chemical Quality of Wet Atmospheric Deposition: a Case Study in Urmia, Iran   | ۲۱ مین همایش بهداشت محیط و توسعه پایدار                                       | بین المللی | دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد                   | ۲۰۱۷        |
| ۶.   | Energy Recover from Municipal Solid Wastes in Mahabad City                                                  | EurAsia Waste Management Symposium                                            | خارجی      | Yıldız Technical University (YTU), Istanbul, Turkey | ۲۰۱۸        |
| ۷.   | Health Effects of airborne particulate matter (PM2.5) in Urmia City, NW Iran                                | ۲۱ مین همایش بهداشت محیط و توسعه پایدار                                       | بین المللی | دانشگاه علوم پزشکی زنجان                            | ۲۰۱۹        |
| ۸.   | بررسی کیفیت شیمیایی و بیوشیمیایی شیرابه مجل دفن پسماندهای شهری ارومیه                                       | همایش ملی بهداشت و محیط زیست                                                  | ملی        | دانشگاه علوم پزشکی اردبیل                           | ۱۳۹۸        |
| ۹.   | Heavy metal contamination and health risk assessment in agricultural soils, NW Iran                         | ۲۳ مین همایش بهداشت محیط و توسعه                                              | ملی        | دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد                   | ۲۰۲۰        |
| ۱۰.  | Spatial Trend and Health Risk of Heavy Metals from Settled Dust in NW, Iran                                 | ۲۴ مین همایش بهداشت محیط و توسعه                                              | بین المللی | دانشگاه علوم پزشکی کاشان                            | ۲۰۲۱        |
| ۱۱.  | SARS-CoV-2 from Settled dust and Surface in Indoor Environment of Hospital and Associated Health Risks      | ششمین همایش ایمنی بیمار                                                       | بین المللی | دانشگاه علوم پزشکی ارومیه                           | ۲۰۲۳        |
| ۱۲.  | Effects of drying Urmia Lake on heavy metal levels in wet atmospheric precipitation in Urmia city           | ۲۶ مین همایش بهداشت محیط و توسعه                                              | بین المللی | دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان                          | ۲۰۲۴        |

|      |                       |            |                                 |                                                                                                              |    |
|------|-----------------------|------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ۲۰۲۴ | دانشگاه علوم پزشکی قم | بین المللی | ۲۷مین همایش بهداشت محیط و توسعه | Comprehensive investigation of THM Formation Potential in Drinking Water Networks and Health Risk Assessment | ۱۳ |
|------|-----------------------|------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## پایان نامه

| ردیف | عنوان                                                                                                                                                                         | سمت          |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| ۱.   | بررسی کارایی روش گندزدایی توسط نورخورشید برای تامین آب آشامیدنی اجتماعات کوچک در شمال-غرب ایران در سال ۱۴۰۰<br>(دانشگاه علوم پزشکی تهران)                                     | استاد مشاور  |
| ۲.   | بررسی کیفیت مدیریت پسماندهای تولیدی در مرکز آموزشی و درمانی امام خمینی (ره) ارومیه و ارزیابی مخاطرات بهداشتی، ایمنی و زیست محیطی با تکنیک FMEA در سال ۱۴۰۲                    | استاد راهنما |
| ۳.   | بررسی غلظت، مخاطرات سلامتی- اکولوژیکی و تغییرات مکانی فلزات سنگین (ارسنیک، سرب، کادمیوم، کروم) در خاک های سطحی و ذرات رسوب شونده هوا در مناطق شمالی دریاچه ارومیه در سال ۱۴۰۲ | استاد راهنما |
| ۴.   | بررسی غلظت فلزات سنگین و فراوانی میکروپلاستیک ها در خاکروبه های خیابانی شهر ارومیه و ارزیابی ریسک بهداشتی مواجهه با فلزات سنگین در سال ۱۴۰۳                                   | استاد راهنما |
| ۵.   | بررسی کمی و کیفی میکروپلاستیک ها در گرد و غبار ته نشین شده محیط های داخلی مهدکودک و مدارس ابتدایی شهر تبریز در سال ۱۴۰۳                                                       | استاد مشاور  |