



## دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده بهداشت

گروه مهندسی بهداشت محیط



### مشخصات فردی:

نام: فرشاد

نام خانوادگی: بهرامی اصل

تاریخ و محل تولد: ۱۳۶۶، آذربایجان غربی - ارومیه

رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت محیط

سطح تحصیلات: دکتری تخصصی (Ph.D.)

مرتبۀ علمی: استادیار

زمینۀ آموزشی و تحقیقاتی:

☞ نمونه برداری و سنجش آلاینده های هوا

☞ کنترل آلودگی هوا

☞ بررسی و کمی سازی اثرات مواجهه با آلاینده های هوا

پست الکترونیکی: Farshadfba@gmail.com

### آدرس:

ارومیه، کیلومتر ۱۱ جاده سرو، پردیس دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، دانشکده بهداشت، گروه مهندسی بهداشت

محیط

تلفن: ۰۴۴۳۲۷۵۲۳۰۰

فکس: ۰۴۴۳۲۷۷۰۰۴۷

## سوابق تحصیلی

مقطع	رشته تحصیلی	زمان تحصیل	محل تحصیل
کارشناسی (ناپیوسته)	مهندسی بهداشت محیط	۱۳۸۷ - ۱۳۹۰	دانشگاه علوم پزشکی تهران
کارشناسی ارشد	مهندسی بهداشت محیط	۱۳۹۰ - ۱۳۹۲	دانشگاه علوم پزشکی تهران
دکتری تخصصی	مهندسی بهداشت محیط	۱۳۹۲ - ۱۳۹۷	دانشگاه علوم پزشکی همدان

- ☞ دانشجوی استعداد درخشان دانشگاه علوم پزشکی تهران در مقطع کارشناسی
- ☞ دانشجوی استعداد درخشان دانشگاه علوم پزشکی تهران در مقطع کارشناسی ارشد
- ☞ دانش آموخته برتر دانشگاه علوم پزشکی تهران در مقطع کارشناسی ارشد (معدل ۱۹/۶۰)
- ☞ دانشجوی استعداد درخشان دانشگاه علوم پزشکی همدان در مقطع دکتری تخصصی
- ☞ دانشجوی ممتاز دانشگاه علوم پزشکی همدان در مقطع دکتری تخصصی (معدل ۱۹)
- ☞ احراز نخبگی و مشمول استفاده از جوایز تحصیلی بنیاد ملی نخبگان در سال ۱۳۹۴

## سوابق آموزشی

- ☞ تدریس دروس تخصصی مهندسی بهداشت محیط در مقطع کارشناسی ارشد به شرح زیر:
  - کنترل آلودگی هوا

- ☞ تدریس دروس تخصصی مهندسی بهداشت محیط در مقطع کارشناسی به شرح زیر:
  - آلودگی هوا
  - کاربرد موتور تلمبه در تاسیسات آب و فاضلاب
  - کاربرد بیوتکنولوژی در بهداشت محیط
  - اکولوژی
  - قوانین و مقررات محیط زیست
  - کلیات محیط زیست
  - کلیات بهداشت محیط
  - تشکیل کارگاه با عنوان "روش تحقیق"
  - تشکیل کارگاه با عنوان "معرفی نرم افزار AirQ"

- Environmental Science and Pollution Research
- Chemical Engineering Journal
- Clean - Soil, Air, Water Journal

ب) مقالات چاپ شده در مجلات بین المللی و علمی پژوهشی:

1. Samadi M.T, Khorsandi H, **Bahrami Asl F (Corresponding author)**, Poorolajal J, Tayebinia H. Long-term exposures to Hypersaline particles associated with increased levels of Homocysteine and white blood cells: A case study among the village inhabitants around the semi-dried Lake Urmia. *Ecotoxicology and Environmental Safety*. 2019.
2. **Bahrami Asl F**, Leili M, Vaziri Y, Salahshour Arian S, Cristaldi A, Oliveri Conti G, Ferrante M. Health impacts quantification of ambient air pollutants using AirQ model approach in Hamadan, Iran. *Environmental Research*. 2018.
3. Samadi M.T, Khorsandi H, **Bahrami Asl F (Corresponding author)**, Poorolajal J, Tayebinia H. The effect of long-term exposures to hypersaline particles originated from drying Urmia hypersaline Lake on the increased cardiovascular risks in the villagers around the Lake. *Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal*. 2018.
4. Kermani M, **Bahrami Asl F (Corresponding author)**, Farzadkia M, Esrafil A, Salahshour Arian S, Khazaei M, Dadban Shahamat Y & Zeynalzadeh D. Heterogeneous catalytic ozonation by Nano-MgO is better than sole ozonation for metronidazole degradation, toxicity reduction, and biodegradability improvement. *Desalination and Water Treatment*. 2015.
5. Dadban Shahamat Y, Sadeghi M, Shahryari A, Okhovat N, **Bahrami Asl F** & Baneshi MM. Heterogeneous catalytic ozonation of 2, 4-dinitrophenol in aqueous solution by magnetic carbonaceous nanocomposite: catalytic activity and mechanism. *Desalination and Water Treatment*. 2015.
6. Kermani M, Fallah Jokandan S, Mina A, **Bahrami Asl F**, Karimzadeh, Dowlati M. Estimation of the Number of Excess Hospitalizations Attributed to Sulfur Dioxide in Six Major Cities of Iran. *Health Scope*. 2016.

7. Kermani M, Dowlati M, Fallah Jokandan S, Aghaei M, Bahrami Asl F, Karimzadeh S. Evaluation of cardiovascular and respiratory mortality attributed to atmospheric SO<sub>2</sub> and CO using AirQ model. Environmental Health Engineering and Management Journal. 2017.

8. Kermani M, Goudarzi G, Shahsavani A, Dowlati M, Bahrami Asl F, Karimzadeh S, Fallah Jokandan S, Aghaei M, Kakavandi B, Rastegarimehr B, Ghorbani-Kalkhajeh S and Tabibi R. Estimation of Short-term Mortality and Morbidity Attributed to Fine Particulate Matter in the Ambient Air of Eight Iranian Cities. Annals of Global Health. 2018.

9. Shokoohi R, Poureshgh Y, Parastar S, Ahmadi S, Shabanloo A, Rahmani Z, Bahrami Asl F, Vanaei Tabar M. Comparing the efficiency of UV/ZrO<sub>2</sub> and UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/ZrO<sub>2</sub> photocatalytic processes in furfural removal from aqueous solution. Applied Water Science. 2018.

۱۰- کرمانی م، بهرامی اصل ف (نویسنده مسئول)، فرزادکیا م، اسرافیلی ع، سلحشورآرین س، ارفعی نیا ح، دهقانی آ. مطالعه کارایی و سینتیک تجزیه مترونیدازول توسط فرایند ازن زنی کاتالیزوری در حضور نانوذرات اکسید منیزیم. مجله پزشکی ارومیه. ۱۳۹۲.

۱۱- کرمانی م، بهرامی اصل ف (نویسنده مسئول)، آقائی م، ارفعی نیا ح، کریم زاده س، شاهسونی ع. بررسی مقایسه ای شاخص کیفیت هوای (AQI) شش شهر صنعتی در ایران. مجله پزشکی ارومیه. ۱۳۹۳.

۱۲- بهرامی اصل ف، کرمانی م، فرزادکیا م، اسرافیلی ع، سلحشورآرین س، مکمل ع، زینال زاده د. بررسی راندمان حذف آنتی بیوتیک مترونیدازول از محلول های آبی با استفاده از فرایند ازن زنی. مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران. ۱۳۹۳.

۱۳- بهرامی اصل ف، کرمانی م، آقائی م، کریم زاده س، سلحشورآرین س، شاهسونی ع، گودرزی غ. برآورد تعداد بیماری و مرگ ناشی از آلاینده NO<sub>2</sub> در هوای پنج کلان شهر ایران در سال ۱۳۹۰ با استفاده از مدل AirQ. مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران. ۱۳۹۳.

۱۴- کرمانی م، بهرامی اصل ف (نویسنده مسئول)، آقائی م، کریم زاده س، ارفعی نیا ح، گودرزی غ، سلحشور آرین س. کمی سازی اثرات بهداشتی منتسب به آلاینده ازن در هوای پنج کلانشهر ایران با استفاده از مدل AirQ. مجله سلامت و بهداشت اردبیل. ۱۳۹۴.

۱۵- کرمانی م، بهرامی اصل ف (مسئول)، اسرافیلی ع، فرزادکیا م، سلحشور آرین س. شناسایی ترکیبات واسطه اکسیداسیون و بررسی تغییرات حد سمیت در طی فرایند ازن زنی کاتالیزوری غیرهمگن با کاتالیست نانوذرات اکسید منیزیم جهت حذف مترونیدازول از محلول آبی. مجله تحقیقات نظام سلامت. ۱۳۹۴.

۱۶- کرمانی م، دهقانی آ، فرزادکیا م، ندافی ک، بهرامی اصل ف، زینال زاده د. بررسی غلظت و توزیع باکتری ها و قارچ های منتقله از هوا در اطراف واحدهای عملیاتی و فرایندی تصفیه خانه فاضلاب شهرک قدس تهران و ارتباط با پارامترهای محیطی. مجله سلامت و بهداشت اردبیل. ۱۳۹۴.

۱۷- کرمانی م، آقائی م، بهرامی اصل ف، غلامی م، فلاح جوکندان س، دولتی م، کریم زاده س. برآورد تعداد مرگ قلبی - عروقی، سکنه قلبی و بیماری مزمن انسداد ریوی ناشی از تماس با آلاینده دی اکسید گوگرد در هوای ش شهر صنعتی ایران. مجله علوم پزشکی رازی. ۱۳۹۵.

۱۸- کرمانی م، غلامی م، بهرامی اصل ف، شاهسونی ع، کریم زاده س، ارفعی نیا ح. برآورد تعداد مرگ و بستری در بیمارستان به علت بیماری های قلبی - عروقی و تنفسی منتسب به آلاینده  $PM_{10}$  در هوای هفت کلانشهر ایران در سال ۱۳۹۰. مجله تحقیقات نظام سلامت. ۱۳۹۴.

۱۹- کرمانی م، آقائی م، غلامی م، بهرامی اصل ف، کریم زاده س، فلاح س، دولتی م. برآورد اثرات بهداشتی مواجهه با دو آلاینده  $PM_{2.5}$  و CO در هوای هشت شهر صنعتی ایران توسط مدل AirQ در سال ۱۳۹۰. مجله سلامت کار ایران. ۱۳۹۴.

۲۰- نویدجوی ن، دهقانی آ، بهرامی اصل ف، قاسمی ج، کریم زاده صادق س. مطالعه آلودگی باکتری های کلی فرم یخ های تولیدی کارخانجات شهرستان ارومیه. مجله میکروب شناسی مواد غذایی. ۱۳۹۴.

۲۱- نویدجوی ن، کریم زاده صادق س، دهقانی آ، بهرامی اصل ف. مطالعه آلودگی میکروبی بستنی های سنتی (مطالعه موردی شهر ارومیه). مجله میکروب شناسی مواد غذایی. ۱۳۹۳.

۲۲- ارفعی نیا ح، کرمانی م، آقائی م، بهرامی اصل ف، کریم زاده س. بررسی مقایسه ای کیفیت بهداشتی هوای کلانشهرهای تهران، اصفهان و شیراز در سال ۱۳۹۰. فصلنامه بهداشت در عرصه دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی. ۱۳۹۲.

۲۳- بهرامی اصل ف، کرمانی م، سلحشورآرین س، ملامحمودی آبادی م، زینال زاده د. حذف رنگزای راکتیو قرمز ۱۲۰ از فاضلاب سنتتیک با استفاده از فرایند ازن زنی کاتالیزوری غیرهمگن در حضور نانوذرات اکسید منیزیم. فصلنامه بهداشت در عرصه دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی. ۱۳۹۳.

### ج) مقالات چاپ شده در مجلات علمی ترویجی:

۱- کرمانی م، بهرامی اصل ف، دهقانی آ. ارزیابی کارایی فرایند اکسیداسیون پیشرفته فنتون در تجزیه رنگزای کاتیونی بنفش ۱۶ از محیط های آبی. مجله سلامت و محیط کار اردبیل.

۲- زینال زاده د، کرمانی م، بهرامی اصل ف، کاظمی زاد ل. تحلیلی بر کارایی راکتور تیغه ای بی هوازی (ABR) در تصفیه فاضلاب. نشریه مهندسی شیمی ایران.

۳- کرمانی م، بهرامی اصل ف، فرزادکیا م، ندافی ک، زینال زاده د، دهقانی آ. بررسی غلظت و توزیع قارچ های منتقل شده از هوا در هوای اطراف بیمارستان میلاد، سازمان انتقال خون و تصفیه خانه فاضلاب شهرک قدی تهران. مجله تحقیقات سلامت در جامعه، علوم پزشکی مازندران.

۴- کرمانی م، ارفعی نیا ح، نبی زاده ر، علیمحمدی م، علم الهدی ع ا، بهرامی اصل ف، شاهسونی ع. بررسی غلظت ذرات معلق کوچکتر از ۲/۵ میکرون، فلزات سنگین و هیدروکربن های آروماتیک چند حلقه ای مرتبط با آنها در هوای محدوده بیمارستان سینای تهران. مجله مهندسی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی البرز.

۵- کرمانی م، مکمل ع، زینال زاده د، بهرامی اصل ف، ملامحمودی م. بکارگیری فرایند پیشرفته فیلتراسیون در بستر لجن با جریان رو به بالا (USBF) جهت تصفیه فاضلاب و احیای آب. عمران آب، نشریه بین المللی مهندسی آب.

۶- کرمانی م، بهرامی اصل ف (نویسنده مسئول)، اصغری م، زینال زاده د. استفاده مجدد از فاضلاب و بازچرخش آب. عمران آب، نشریه بین المللی مهندسی آب.

۷- کرمانی م، بهرامی اصل ف (نویسنده مسئول)، کاظمی زاد ل، اصغری م، زینال زاده د. گندزدایی آب با استفاده از نور خورشید (SODIS)، روشی مناسب یا نامناسب؟ عمران آب، نشریه بین المللی مهندسی آب.

۸- کرمانی م، بهرامی اصل ف (نویسنده مسئول)، کاظمی زاد ل، اصغری م. تحلیل پیرامون ساز و کار توسعه پاک به عنوان راهکاری جهت نیل به توسعه پایدار زیست محیطی در کشورهای در حال توسعه؛ مطالعه موردی: جمهوری اسلامی ایران. عمران آب، نشریه بین المللی مهندسی آب.

۹- کرمانی م، بهرامی اصل ف (نویسنده مسئول)، مجیدی غ، نظری ش. بررسی پیرامون روشهای بارورسازی ابرها به عنوان راهکارهای جهت نیل به توسعه پایدار و مدیریت منابع آب. عمران آب، نشریه بین المللی مهندسی آب.

#### د) مقالات ارائه شده در همایش های تخصصی بین المللی و داخلی:

۱- نویدجوی ن، کریم زاده ن، دهقانی آ، بهرامی اصل ف، بررسی شاخص های آلودگی میکروبی در بستنی های سنتی شهر ارومیه در سال ۱۳۹۰. شانزدهمین همایش ملی بهداشت محیط، تبریز. ۱۳۹۲.

۲- کریم زاده س، نویدجوی ن، **بهرامی اصل ف**، قاسمی ج. بررسی آلودگی باکتریایی یخ های تولیدی و وضعیت بهداشتی کارخانجات یخ سازی شهرستان ارومیه در سال ۱۳۹۰. شانزدهمین همایش ملی بهداشت محیط، تبریز. ۱۳۹۲.

۳- کرمانی م، فرزادکیا م، آقائی م، **بهرامی اصل ف**، غفاری ف. بررسی وضعیت بهداشت محیط و ایمنی مدارس شهرستان سلطانیه در سال تحصیلی ۹۱-۹۲. شانزدهمین همایش ملی بهداشت محیط، تبریز. ۱۳۹۲.

۴- دهقانی آ، کرمانی م، ندافی ک، فرزادکیا م، **بهرامی اصل ف**، زینال زاده د. بررسی پتانسیل واحدهای فرایندی و عملیاتی تصفیه خانه فاضلاب شهرک غرب تهران در انتشار آئروسول های باکتریایی. نوزدهمین همایش ملی - منطقه ای انجمن متخصصان محیط زیست ایران. ۱۳۹۲.

۵- کرمانی م، **بهرامی اصل ف (نویسنده مسئول)**، فرزادکیا م، اسرافیلی ع، سلحشورآرین س، ارفعی نیا ح، دهقانی آ. حذف آنتی بیوتیک مترونیدازول از پساب های شهری و صنایع دارویی با استفاده از ازن زنی کاتالیزوری غیرهمگن در حضور نانوذرات اکسید منیزیم. نخستین همایش ملی بازیافت آب، تهران. ۱۳۹۲.

۶- کرمانی م، آقائی م، **بهرامی اصل ف**، ارفعی نیا ح، کریم زاده س، فلاح س، دولتی م. برآورد اثرات منتسب به PM10 در هوای شهرهای ارومیه، شیراز و اصفهان توسط مدل AirQ. هفدهمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، دانشگاه تهران. ۱۳۹۳.

۷- کرمانی م، آقائی م، کریم زاده س، ارفعی نیا ح، **بهرامی اصل ف (نویسنده مسئول)**، شاهسونی ع، گودرزی غ، فلاح س. ارزیابی اثرات بهداشتی مواجهه با دو آلاینده PM2.5 و SO2 در هوای سه شهر مشهد، اراک و شیراز در سال ۱۳۹۰ توسط مدل AirQ. هفدهمین همایش ملی بهداشت محیط، بوشهر. ۱۳۹۳.

۸- کرمانی م، **بهرامی اصل ف (نویسنده مسئول)**، فرزادکیا م، اسرافیلی ع، سلحشورآرین س، مکمل ع، فلاح س. بررسی کارایی فرایند ازن زنی در حذف آنتی بیوتیک مترونیدازول از محیط های آبی. همایش ملی محیط زیست و صنعت سبز، دانشگاه اصفهان. ۱۳۹۳.

۹- کرمانی م، **بهرامی اصل ف (نویسنده مسئول)**، سلحشورآرین س، مولایار ف، مکمل ع، زینال زاده د. بررسی ترکیبات واسطه اکسیداسیون و تغییرات حد سمیت طی فرایند ازن زنی کاتالیزوری غیرهمگن با کاتالیست نانوذرات اکسید منیزیم جهت حذف مترونیدازول از محلول آبی. هفدهمین همایش ملی بهداشت محیط، بوشهر. ۱۳۹۳.

۱۰- کرمانی م، دهقانی آ، فرزادکیا م، ندافی ک، زینال زاده د، **بهرامی اصل ف**. بررسی غلظت و توزیع قارچ های منتقله از هوا در هوای اطراف بیمارستان میلاد، سازمان انتقال خون و تصفیه خانه فاضلاب شهرک قدس تهران. هفدهمین همایش ملی بهداشت محیط، بوشهر. ۱۳۹۳.

۱۱- کرمانی م، آقائی م، **بهرامی اصل ف**، کریم زاده س، ارفعی نیا ح، گودرزی غ، شاهسونی ع. بررسی تاثیر مواجهه با ذرات معلق کوچکتر از ۲.۵ میکرون و ازن بر تعداد موارد مرگ و پذیرش بیمارستانی در سه شهر اصفهان، تبریز و ارومیه در سال ۱۳۹۰. سومین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صوت، تهران، مرکز همایش های بین المللی صدا و سیما. ۱۳۹۳.

۱۲- کرمانی م، دهقانی آ، **بهرامی اصل ف**. ارزیابی کارایی فرایند اکسیداسیون پیشرفته فنتون در تجزیه رنگزای کاتیونی بنفش ۱۶ از محیط های آبی. همایش یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی، تهران پژوهشکده انرژی های نو و محیط زیست دانشگاه تهران. ۱۳۹۳.

۱۳- کرمانی م، **بهرامی اصل ف (نویسنده مسئول)**، پورعشق ی، سلحشورآرین س، ملامحمودی م، زینال زاده د. بررسی کارایی فرایند ازن زنی کاتالیزوری غیرهمگن با استفاده از کاتالیست نانوذرات اکسید منیزیم در حذف رنگزای راکتیو قرمز ۱۲۰ از فاضلاب سنتتیک. دومین همایش ملی برنامه ریزی حفاظت از محیط زیست و توسعه پایدار، تهران مرکز همایش های بین المللی دانشگاه شهید بهشتی. ۱۳۹۳.

۱۴- **بهرامی اصل ف**، کرمانی م، کریم زاده س، آقائی س، ارفعی نیا ح. بررسی مقایسه ای شاخص کیفیت هوای (AQI) کلانشهرهای ارومیه و تبریز در سال ۱۳۹۰. نوزدهمین همایش ملی - منطقه ای انجمن متخصصان محیط زیست ایران. ۱۳۹۲.

## ه) کتاب های چاپ شده

۱- راهنمای محاسبات آب و فاضلاب، ۱۳۹۲، مترجمین: کرمانی م، محوی ا، **بهرامی اصل ف**، ملامحمودی م، سلحشورآرین س. موسسه فرهنگی انتشاراتی شاهد و ایثارگران، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه.

۲- ساز و کار توسعه پاک (اطلاعات و کتاب راهنما)، ۱۳۹۳، مترجمین: کرمانی م، کاظمی زاد ل، اصغری م، **بهرامی اصل ف**. موسسه فرهنگی انتشاراتی شاهد و ایثارگران، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه.

۳- گندزدایی آب با استفاده از نور خورشید، راهنمایی برای کاربرد SODIS، ۱۳۹۲، مترجمین: کرمانی م، **بهرامی اصل ف**، کاظمی زاد ل، اصغری م. موسسه فرهنگی انتشاراتی شاهد و ایثارگران، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه.