



## 1. اطلاعات شخصی:

نام و نام خانوادگی: مریم فرجی

رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت محیط

درجه: دکتری تخصصی

مرتبه علمی: استادیار آموزشی

افیلیشن:

1. مرکز تحقیقات مهندسی بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی کرمان، کرمان، ایران

2. گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی کرمان، کرمان، ایران

1. Environmental Health Engineering Research Center, Kerman University of Medical Sciences, Kerman, Iran
2. Department of Environmental Health Engineering, Faculty of Public Health, Kerman University of Medical Sciences, Kerman, Iran

اطلاعات تماس:

آدرس: کرمان، ابتدای بزرگراه هفت باغ علوی، پردیس دانشگاه علوم پزشکی کرمان، دانشکده بهداشت، گروه مهندسی بهداشت محیط

کدپستی: 7616913555، تلفن: 034-31325435

ایمیل: m\_faraji28@yahoo.com

لینک های علم سنجی:

[https://isid.research.ac.ir/Maryam\\_Farajepari](https://isid.research.ac.ir/Maryam_Farajepari)

Scopus Author ID: 57192233746

ORCID ID: 0000-0002-7220-4438

<https://scholar.google.com/citations?user=1ZRuZV4AAAAJ&hl=en>

## 2. سوابق تحصیلی:

| مقطع          | رشته               | دانشگاه محل تحصیل | معدل  | رتبه در گروه |
|---------------|--------------------|-------------------|-------|--------------|
| کارشناسی      | مهندسی بهداشت محیط | علوم پزشکی تهران  | 17/36 | دوم          |
| کارشناسی ارشد | مهندسی بهداشت محیط | علوم پزشکی اصفهان | 18/59 | دوم          |
| دکتری تخصصی   | مهندسی بهداشت محیط | علوم پزشکی تهران  | 18/70 | اول          |

| مقطع          | عنوان پایان نامه                                                                                                                                                                        | نام استاد راهنما       |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| دکتری تخصصی   | بررسی مقایسه ای اثر ذرات معلق ناشی از طوفان گرد و غبار و آلودگی هوای شهری بر متیلاسیون DNA سلول های تک هسته ای خون محیطی (PBMCs) و همولیز گلبول های قرمز (RBCs) انسان در شرایط In vitro | دکتر علیرضا مصداقی نیا |
| کارشناسی ارشد | تجزیه بیولوژیکی پرکلرو اتیلن (PCE) در پساب صنعتی سنتتیک با استفاده از راکتور بیهوازی با بستر سیال (AMBR)                                                                                | دکتر محمد مهدی امین    |

## 3. امتیازات:

- مدیر گروه بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی کرمان از سال 1400
- کسب عنوان پژوهشگر برتر دانشگاه گروه پایه ، دانشگاه علوم پزشکی کرمان در سال 1402
- ثبت اختراع با عنوان کانتینر نگهداری موقت پسماند مجهز به پکیج جمع آوری و امحاء شیرابه
- کسب عنوان پژوهشگر برتر دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی کرمان در سال 1399
- کسب عنوان پژوهشگر برجسته از سوی کمیته کشوری تحقیقات دانشجویی وزارت بهداشت در سال 1399
- کسب رتبه 3 کشوری در آزمون Ph.D. وزارت بهداشت

## 4. توانایی ها:

- فیلد تخصصی: سم شناسی و پایش آلاینده های هوا، تصفیه بیولوژیکی و شیمیایی آب و فاضلاب، ارزیابی ریسک، مدل سازی در مهندسی بهداشت محیط
- آشنا به روش های ELISA, GC, HPLC
- تسلط به نرم افزارهای MS Office, SPSS, Arc GIS, Endnote, Autocad, Design Expert, Crystal ball.
- Expert choice, AirQ, EPANET, WaterGEMS
- تسلط به زبان انگلیسی و کسب نمره 65 در آزمون MSRT

## 5. سوابق آموزشی:

تدریس:

بیش از 200 واحد دروس تخصصی در مقاطع کاردانی، کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی از جمله دروس مدل سازی، تصفیه آب، روش های نوین تصفیه آب، فن آوری های نوین کنترل آلودگی هوا، مدیریت کیفیت آب، زبان تخصصی، شیمی محیط، آلودگی هوا، طراحی تصفیه خانه آب، برنامه ایمنی آب آشامیدنی

📖 کتاب چاپ شده:

تصفیه آب و فاضلاب: دستورالعمل اپراتورها، انتشارات شرکت آب و فاضلاب روستایی اصفهان، سال 1389

معرفی پایگاه های اطلاعاتی و مفاهیم علم سنجی، انتشارات علوم و فنون پزشکی اهواز، سال 1401

فرهنگ لغت اکولوژی انسانی، انتشارات ارشدان، سال 1402

📖 برخی مقالات چاپ شده:

| No. | Title                                                                                                                                                                                   | Journal                                      | Position    | Index | IF    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------|-------|-------|
| 1.  | Investigation of health and ecological risk attributed to the soil heavy metals in Iran: Systematic review and meta-analysis                                                            | Science of The Total Environment             | Corresponde | ISI   | 10.75 |
| 2.  | Status of TNF- $\alpha$ and IL-6 as pro-inflammatory cytokines in exhaled breath condensate of late adolescents with asthma and healthy in the dust storm and non-dust storm conditions | Science of The Total Environment             | Co-author   | ISI   | 10.75 |
| 3.  | Tetracycline Adsorption from Aqueous Media by Magnetically Separable Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> @Methylcellulose/APTMS: Isotherm, Kinetic and Thermodynamic Studies                 | Journal of Polymers and the Environment      | Corresponde | ISI   | 3.66  |
| 4.  | Exposure to road noise and asthma prevalence in adults                                                                                                                                  | Environmental Science and Pollution Research | 1st         | ISI   | 4.22  |
| 5.  | Probabilistic risk assessment of soil contamination related to agricultural and industrial activities                                                                                   | Environmental Research                       | Co-author   | ISI   | 6.5   |
| 6.  | Correlation between heavy metal concentration and oxidative potential of street dust                                                                                                    | Air Quality, Atmosphere & Health             | Corresponde | ISI   | 3.76  |
| 7.  | Effect of titanium dioxide nanoparticles on DNA methylation of human peripheral blood mononuclear cells                                                                                 | Toxicology Research                          | Corresponde | ISI   | 3.52  |
| 8.  | Optimization of fluoride adsorption onto natural and modified pumice using response surface methodology: Isotherm, kinetics and thermodynamic studies.                                  | Korean Journal of Chemical Engineering       | Corresponde | ISI   | 3.309 |
| 9.  | Response surface methodology (RSM) modeling to improve removal of ciprofloxacin from aqueous solutions in photocatalytic process using copper oxide nanoparticles (CuO/UV).             | AMB Express                                  | Corresponde | ISI   | 3.298 |
| 10. | Removal of antibiotics from aqueous solutions by nanoparticles: a systematic review and meta-analysis.                                                                                  | Environmental Science and Pollution Research | Corresponde | ISI   | 4.223 |
| 11. | An integrated evaluation of groundwater quality using drinking water quality indices and hydrochemical characteristics: a case study in Jiroft, Iran                                    | Environmental Earth Sciences                 | Corresponde | ISI   | 2.784 |
| 12. | Optimization of adsorption and sonocatalytic degradation of fluoride by Zeolitic Imidazole Framework-8 (ZIF-8) using RSM-CCD                                                            | Desalination and Water Treatment             | Corresponde | ISI   | 1.254 |

|     |                                                                                                                                                                             |                                                         |             |     |       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|-----|-------|
| 13. | Investigation of physicochemical parameters in drinking water resources and their health risk assessment: a case study in NW Iran                                           | Environmental Earth Sciences                            | Corresponde | ISI | 2.784 |
| 14. | Spatial distribution and correlations among elements in smaller than 75 µm street dust: ecological and probabilistic health risk assessment                                 | Environmental Geochemistry and Health                   | Corresponde | ISI | 4.609 |
| 15. | Exposure to ambient air pollution and prevalence of asthma in adults                                                                                                        | Air Quality, Atmosphere & Health                        | Corresponde | ISI | 3.763 |
| 16. | Effects of Airborne Particulate Matter (PM10) from Dust Storm and Thermal Inversion on Global DNA Methylation in Human Peripheral Blood Mononuclear Cells (PBMCs) in Vitro. | Atmospheric Environment                                 | 1st         | ISI | 4.798 |
| 17. | Chemical Composition of PM10 and its Effect on in Vitro Hemolysis of Human Red Blood Cells (RBCs): A Comparison Study during Dust Storm and Thermal Inversion.              | Journal of Environmental Health Science and Engineering | 1st         | ISI | 2.13  |
| 18. | Optimizing the Removal of Humic Acid with Polyaluminum Chloride and Polyaluminum Ferric Chloride as Green Coagulants using Response Surface Methodology.                    | Desalination and Water Treatment                        | 1st         | ISI | 1.254 |
| 19. | Trends of BTEX in the Central Urban Area of Iran: A Preliminary Study of Photochemical Ozone Pollution and Health Risk Assessment.                                          | Atmospheric Pollution Research                          | Co-author   | ISI | 4.352 |
| 20. | Spatial analysis and risk assessment of urban BTEX compounds in Urmia, Iran                                                                                                 | Chemosphere                                             | Co-author   | ISI | 7.086 |
| 21. | Comparing THMs level in old and new water distribution systems; seasonal variation and probabilistic risk assessment                                                        | Ecotoxicology and Environmental Safety                  | Co-author   | ISI | 6.291 |

#### طرح های تحقیقاتی:

##### طرح آموزشی

| ردیف | عنوان طرح                                                                                                            | محل اجرا                             |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1.   | طراحی و ساخت نرم افزار جامع آموزشی دانشجویان رشته مهندسی بهداشت محیط (نجمام)؛ فاز اول - شستشو و ضد عفونی سبزی و میوه | مرکز ملی تحقیقات راهبردی آموزش پزشکی |

##### طرح پژوهشی

| ردیف | عنوان طرح                                                                                                                                                                      | محل اجرا                            |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1.   | تعیین غلظت بنزن، تولوئن، زایلن و اتیل بنزن (BTEX) در آبهای زیرزمینی منطقه شرق اصفهان به روش نمونه برداری غیر فعال                                                              | علوم پزشکی اصفهان                   |
| 2.   | ارزیابی عملکرد راکتور بیهوازی بستر سیال (AMBR) در تجزیه بیولوژیکی حلال پرکلرو اتیلن (PCE) از پسابهای صنعتی                                                                     | علوم پزشکی اصفهان                   |
| 3.   | بررسی و مقایسه کارایی فرایند جذب سطحی توسط پامیس طبیعی و اصلاح شده با آهن در کاهش فلوراید از آب                                                                                | علوم پزشکی تهران                    |
| 4.   | بررسی مقایسه ای اثر ذرات معلق ناشی از طوفان گرد و غبار و آلودگی هوای شهری بر متیلاسیون DNA سلول های تک هسته ای خون محیطی (PBMCs) و همولیز گلبول های قرمز (RBCs) انسان در شرایط | پژوهشکده محیط زیست علوم پزشکی تهران |

5. بررسی اثر نانوذرات  $\text{TiO}_2$  بر متیلاسیون DNA سلول های تک هسته ای خون محیطی (PBMCs)   
 صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور
6. بررسی تأثیر آلودگی هوای آزاد و آلودگی صوتی بر میزان شیوع بیماری آسم در افراد بالغ ساکن شهر تهران   
 علوم پزشکی تهران
7. بررسی پارامترهای فیزیکوشیمیایی آب شرب در مناطق اطراف دریاچه ارومیه و ارزیابی ریسک بهداشتی   
 علوم پزشکی کرمان
8. سنتز و مشخصه یابی ساختاری نانوجاذب مغناطیسی اصلاح شده و بررسی کارایی آن در حذف تتراسایکلین از محیط های آبی   
 علوم پزشکی کرمان
9. بررسی تغییرات زمانی- مکانی غلظت ترکیبات آلی فرار (VOCs) در هوای آزاد شهر زرنند، ارزیابی میزان مواجهه و ریسک بهداشتی در سال 1399   
 علوم پزشکی کرمان
10. بررسی غلظت باقیمانده سموم آفت کش دلتامترین، آبامکتین و استامی پرید در محصول گوجه فرنگی کشت شده در مزرعه و گلخانه   
 علوم پزشکی کرمان
11. بررسی میزان تخریب علف کش پاراکوات از محلول های آبی طی فرایند تجزیه فتوکاتالیستی توسط نانوفتوکاتالیست مغناطیسی جدید سنتز شده  $\text{NiFe}_2\text{O}_4/\text{MC}$    
 علوم پزشکی کرمان
12. بررسی غلظت فلزات سنگین (سرب و کادمیوم) در خاک اطراف مجتمع کک سازی و پالایش قطران زرنند و ارزیابی ریسک اکولوژیک در سال 99   
 علوم پزشکی کرمان
13. سنتز و بررسی ویژگی های ساختاری نانوبیوکامپوزیت فریتی  $(\text{CoFe}_2\text{O}_4/\text{TG}/\text{NH}_2)$  بعنوان نانوجاذب جدید مغناطیسی در حذف آلاینده های دارویی از محیط های آبی   
 علوم پزشکی کرمان
14. بررسی وجود یا عدم وجود ویروس SARS-Cov-2 در هوا و سطوح دارای تماس مشترک مرکز پذیرش بیماران کرونایی شهر کرمان   
 علوم پزشکی کرمان
15. بررسی میزان کشندگی ناشی از بیماری کووید 19 در گروه های پرخطر و ارتباط آن با نوع بیماری زمینه ای و شرایط اقلیمی در شهر اصفهان   
 علوم پزشکی کرمان
16. بررسی الگوی زمانی مکانی میزان بروز بیماری سل با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی در شهرستان کرمان طی سال های 91 تا 98   
 علوم پزشکی کرمان
17. بررسی ریسک بهداشتی و اکولوژیک منتسب به فلزات سنگین خاک در ایران: مرور سیستماتیک و متا آنالیز   
 علوم پزشکی کرمان
18. سنتز و بررسی کارایی نانوجاذب مغناطیسی  $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{MC}/\text{APTMS}$  در حذف تتراسایکلین از محلول های آبی   
 علوم پزشکی کرمان
19. بررسی تاثیر تغییرات اقلیمی بر مرگ و میر جمعیت شهرستان جیرفت طی سالهای 92 تا 96   
 علوم پزشکی کرمان
20. آنالیز اقتصادی و زیست محیطی استفاده از انرژی خورشیدی در کارگاهها و کارخانجات جنوب کرمان با استفاده از مدل سازی با نرم افزار RET screen   
 علوم پزشکی کرمان

🌈 مقالات ارائه شده به صورت سخنرانی در همایش ها:

| ردیف | عنوان مقاله                                                                          | عنوان همایش           | نوع همایش | محل برگزاری                        | سال برگزاری |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|------------------------------------|-------------|
| 1.   | بازیابی پروتئین از فاضلاب کشتارگاههای مرغ به روش الترافیلتراسیون                     | تازه های علوم بهداشتی | ملی       | دانشگاه علوم پزشکی تهران           | 1389        |
| 2.   | تعیین غلظت بنزن، تولوئن، زایلن و اتیل بنزن (BTEX) در آبهای زیرزمینی منطقه شرق اصفهان | جریان و آلودگی آب     | ملی       | دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تهران | 1391        |

به روش نمونه برداری غیر فعال

|      |                                           |            |                                    |                                                                                     |    |
|------|-------------------------------------------|------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1395 | دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی             | ملی        | همایش تازه های علوم بهداشتی        | برآورد اثرات بهداشتی ناشی از مواجهه با ذرات معلق کمتر از ده میکرون در هوای آزاد     | 3. |
| 2018 | Yıldız Technical University (YTU), Turkey | خارجی      | EurAsia Waste Management Symposium | Energy Recover from Municipal Solid Wastes in Mahabad City                          | 4. |
| 2019 | علوم پزشکی زنجان                          | بین المللی | همایش بهداشت محیط و توسعه پایدار   | Health Effects of airborne particulate matter (PM2.5) in Urmia City, NW Iran        | 5. |
| 2020 | علوم پزشکی یزد                            | ملی        | همایش بهداشت محیط                  | Heavy metal contamination and health risk assessment in agricultural soils, NW Iran | 6. |

🌈 مقالات ارائه شده به صورت پوستر در همایش های بین المللی:

| ردیف | عنوان مقاله                                                                                                                                                                                                  | عنوان همایش                      | محل برگزاری              | سال برگزاری |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|-------------|
| 1    | Survey of BTEX Variation and Ozone Formation Potential and Mapping with GIS in Yazd                                                                                                                          | همایش بهداشت محیط و توسعه پایدار | دانشگاه علوم پزشکی تهران | 2016        |
| 2    | Application of Response Surface Methodology (RSM) to Optimize Coagulation-Flocculation Treatment of Humic Acid using New Al and Fe Coagulants                                                                | همایش بهداشت محیط و توسعه پایدار | دانشگاه علوم پزشکی یزد   | 2017        |
| 3    | Influence of Air Pollution on Chemical Quality of Wet Atmospheric Deposition: a Case Study in Urmia, Iran                                                                                                    | همایش بهداشت محیط و توسعه پایدار | دانشگاه علوم پزشکی یزد   | 2017        |
| 4    | Investigation of copper oxide nanoparticles for degradation of ciprofloxacin from aquas solutios by UV-assisted advanced oxidation process (AOP): process optimization through response surface method (RSM) | همایش بهداشت محیط و توسعه پایدار | دانشگاه علوم پزشکی زنجان | 2019        |
| 5    | Isotherm and kinetic studies of fluoride adsorption by a novel adsorbent-Zeolitic Imidazole Framework-8 (ZIF-8)                                                                                              | همایش بهداشت محیط و توسعه پایدار | دانشگاه علوم پزشکی زنجان | 2019        |

🌈 کارگاه های برگزار شده:

| ردیف | نام کارگاه                              | مجری                                                     | سال اجرا |
|------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------|
| 1    | Design Expert                           | دانشگاه علوم پزشکی کرمان مرکز تحقیقات مهندسی بهداشت محیط | 1397     |
| 2    | مقاله نویسی                             | دانشگاه علوم پزشکی کرمان مرکز تحقیقات مهندسی بهداشت محیط | 1398     |
| 3    | داوری و نقد مقاله                       | دانشگاه علوم پزشکی کرمان مرکز تحقیقات مهندسی بهداشت محیط | 1398     |
| 4    | چگونه یک مقاله مروری سیستماتیک بنویسیم؟ | دانشگاه علوم پزشکی کرمان مرکز تحقیقات مهندسی بهداشت محیط | 1398     |

## داوری مقالات:

| No. | Title of journal                                            | Index        | IF    |
|-----|-------------------------------------------------------------|--------------|-------|
| 1.  | Science of Total Environment                                | ISI          | 7.963 |
| 2.  | Food and Chemical Toxicology                                | ISI          | 6.023 |
| 3.  | Human and Ecological Risk Assessment                        | ISI          | 5.19  |
| 4.  | International Journal of Nanomedicine                       | ISI          | 5.115 |
| 5.  | International Journal of Environmental Analytical Chemistry | ISI          | 2.826 |
| 6.  | Environmental Engineering Research                          | ISI          | 2.507 |
| 7.  | Journal of Environmental Science and Health, Part A         | ISI          | 2.269 |
| 8.  | Journal of Environmental Health Science and Engineering     | ISI          | 2.13  |
| 9.  | ChemistrySelect                                             | ISI          | 2.109 |
| 10. | Ecological Chemistry and Engineering S                      | ISI          | 1.545 |
| 11. | MethodsX                                                    | ISI, ESCI    | -     |
| 12. | Environmental Health Engineering And Management Journal     | Scopus, ESCI | -     |
| 13. | Jundishapur Journal of Natural Pharmaceutical Products      | ISI, ESCI    | -     |
| 14. | Environmental processes                                     | ISI, ESCI    | -     |

## 7. سوابق اجرایی:

| ردیف | عنوان                               | تاریخ شروع | تاریخ پایان | محل فعالیت                                                |
|------|-------------------------------------|------------|-------------|-----------------------------------------------------------|
| 1    | عضو کمیته تحقیقاتی پزشکی محیطی      | 1398       | ادامه دارد  | دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی کرمان                   |
| 2    | عضو دفتر EDO                        | 1398       | ادامه دارد  | دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی کرمان                   |
| 3    | عضو هسته مشاوره                     | 1399       | ادامه دارد  | دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی کرمان                   |
| 4    | عضو مرکز تحقیقات مهندسی بهداشت محیط | 1397       | ادامه دارد  | دانشگاه علوم پزشکی کرمان                                  |
| 5    | مدیر گروه                           | 1400       | ادامه دارد  | گروه بهداشت محیط، دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی کرمان |
| 6    | عضو شورای اجرایی ارتباط با صنعت     | 1401       | ادامه دارد  | دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی کرمان                   |
| 7    | مسئول اساتید مشاور                  | 1402       | ادامه دارد  | دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی کرمان                   |