



## مشخصات فردی

نام: محمد امین

نام خانوادگی: کرمی

نام پدر: محمد علی

شماره شناسنامه: ۲۳

تاریخ تولد: ۱۳۶۴/۱/۵

محل سکونت: استان لرستان-شهرستان خرم آباد

آدرس محل کار: دانشگاه علوم پزشکی لرستان- دانشکده بهداشت و تغذیه- گروه مهندسی بهداشت محیط

تلفن همراه: ۰۹۱۸۸۷۲۶۸۳۶

آدرس پست الکترونیکی: [karami.mohammadamin@yahoo.com](mailto:karami.mohammadamin@yahoo.com)

## سوابق تحصیلی

درجه علمی	رشته تحصیلی	دانشگاه محل تحصیل	تاریخ فراغت از تحصیل
کاردانی	بهداشت محیط	علوم پزشکی اردبیل	۱۳۸۴
کارشناسی	مهندسی بهداشت محیط	علوم پزشکی تهران	۱۳۸۷
کارشناسی ارشد	مهندسی بهداشت محیط	علوم پزشکی تهران	۱۳۹۰
دکترای تخصصی	مهندسی بهداشت محیط	علوم پزشکی اصفهان	۱۳۹۵

درجه علمی: استاد یار- عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی لرستان- گروه مهندسی

بهداشت محیط

فعالیت های پژوهشی:

❖ **پایان نامه کارشناسی ارشد**

بررسی کمی و کیفی پسماندهای صنعتی حد فاصل تهران تا کرج و تدوین بانک اطلاعاتی

مرتبط با آن در سال ۸۸

استاد راهنما: دکتر مهدی فرزاد کیا

❖ **پایان نامه دکتری**

مقایسه میزان حذف ترکیبات منفجره نیتروژنه تری نیترو تولوئن (TNT) و پنتااریترو تیل ترا

نیترات (PETN) از خاک آلوده توسط فرایندهای اصلاح بیولوژیکی هوازی القایی و دستی در

مقیاس پایلوت

استاد راهنما: دکتر بیژن بینا

**سوابق تدریسی:**

**دروس تدریسی شده:**

- ✓ هیدرولیک و مکانیک سیالات
- ✓ شیمی محیط
- ✓ پسماندهای جامد شهری و صنعتی
- ✓ تصفیه فاضلاب
- ✓ تصفیه آب
- ✓ مدیریت کیفیت آب
- ✓ فرایندها و عملیات در بهداشت محیط
- ✓ کاربرد موتور تلمبه در تاسیسات آب و فاضلاب
- ✓ تصفیه فاضلاب صنعتی
- ✓ کاربرد بیوتکنولوژی در بهداشت محیط

**زبان های خارجه:**

انگلیسی

**مهارت های کامپیوتر**

Microsoft Office

Visual basic programming

## طرح های تحقیقاتی

- ۱- بررسی غلظت فلئور در آب آشامیدنی روستاهای شهر بابل در سال ۱۳۸۷
- ۲- بررسی کمی و کیفی زباله های صنعتی واحدهای صنعتی حد فاصل تهران تا کرج و تهیه بانک اطلاعاتی مرتبط با آن در سال ۸۸
- ۳- بررسی کمی و کیفی فاضلاب های صنعتی واحدهای صنعتی حد فاصل تهران تا کرج و تهیه بانک اطلاعاتی مرتبط با آن در سال ۸۸
- ۴- بررسی حذف رنگ راکتیو قرمز ۱۹۸ توسط فرایندهای اکسیداسیون پیشرفته ازن - پراکسید هیدروژن و التراسونیک
- ۵- فرایند اکسیداسیون پیشرفته رادیکال سولفات (SR-AOP) برای حذف COD, BOD و VFA از پساب خروجی راکتور تصفیه هوازی شیرابه کمپوست به روش SBR و راکتورهای بی هوازی به روش AMBR و ASBR در مقیاس پایلوت
- ۶- بررسی تغییرات غلظت بنزن، تولوئن، اتیل بنزن و زایلن (BTEX) در هوا در یک مسیر پرتراپیکی شهر اصفهان از طریق روش نمونه برداری غیر فعال
- ۷- مقایسه میزان حذف ترکیبات منفجره نیتروژنه تری نیترو تولوئن (TNT) و پنتاآریتروتیل ترا نیترات (PETN) از خاک آلوده توسط فرایندهای اصلاح بیولوژیکی هوازی القایی و دستی در مقیاس پایلوت
- ۸- اصلاح بیولوژیکی خاکهای آلوده به مواد منفجره شامل TNT و PETN با استفاده از فرایندهای با توالی بی هوازی هوازی و هوازی بیهوازی تلفیقی و استفاده از بیوسورفکتانت رامولیبید جهت بهبود سرعت تجزیه
- ۹- کارایی اصلاح بیولوژیکی بیهوازی در حذف مواد منفجره شامل تری نیترو تولوئن (TNT) و پنتا آریتروتیل ترا نیترات (PETN) از خاک های آلوده با استفاده از سوبستره کمکی
- ۱۰- کاربرد فرایند اکسیداسیون پیشرفته فرو سونیکاسیون (FS) به عنوان پیش تصفیه برای حذف COD و BOD در راکتور تصفیه هوازی شیرابه کمپوست به روش SBR در مقیاس پایلوت
- ۱۱- بررسی کارایی حذف TNT از محلول های مایه با استفاده از فرایند تلفیقی ازن و پراکسید هیدروژن

## راهنمایی و مشاوره پایان نامه

مقایسه کارایی فرایند های گندزدایی با عصاره گیاه زنیان و گل راعی در حذف سودوموناس آئروژینوزا- راهنما

ارزیابی خطر بهداشتی ناشی از فلزات سنگین در خاکروبه ها و هوای شهر مهران در سال ۹۶- مشاور

### مقالات منتشر شده

1. Maleki A, Rezaei R, Jafari A, Zandsalami Y, Bahmani P, Ghahramani E, Karami MA. Data on physicochemical quality of drinking water in the rural area in Divandarreh county, Kurdistan, Iran. Data in Brief. 2018.
2. Bina B, Amin MM, Kamarehie B, Jafari A, Ghaderpoori M, Karami MA, Teimouri F, Sadani M. Data on biosurfactant assisted removal of TNT from contaminated soil. Data in Brief. 2018.
3. Kamarehie B, Jafari A, Ghaderpoori M, Karami MA, Mousavi K, Ghaderpoury A. Data on the alizarin red S adsorption from aqueous solutions on PAC, treated PAC, and PAC/ $\gamma$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. Data in brief. 2018 ;20:903-8.
4. Kamarehie B, Noraei Z, Jafari A, Ghaderpoori M, Karami MA, Ghaderpoury A. Data on the fluoride adsorption from aqueous solutions by metal-organic frameworks (ZIF-8 and Uio-66). Data in brief. 2018 ;20:799-804.
5. Sadani M, Karami MA, Mirzaei N, Teimouri F, Amin MM. Enhance biodegradation of pentaerythritol tetranitrate (PETN) anaerobic/aerobic biological treatment by biosurfactant. Bulgarian Chemical Communications. 2015;47(Specia):50-4.
6. Tapouk F, Sohrabi Y, Karami M, Ahmadi A, Ahmadi S, Ahmadpour M, Mirzaei N. Assessment of waste management system in hospitals affiliated with Urmia University of medical science in 2013. International Journal of Pharmacy and Technology. 2016;8(3):18664-75.
7. Rezaei H, Jafari A, Kamarehie B, Fakhri Y, Ghaderpoury A, Karami MA, Ghaderpoori M, Shams M, Bidarpoor F, Salimi M. Health-risk assessment related to the fluoride, nitrate, and nitrite in the drinking water in the Sanandaj, Kurdistan County, Iran. Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal. 2018:1-9.
8. Ghaderpoori M, Jafari A, Ghaderpoury A. Heavy metals analysis and quality assessment in drinking water–Khorramabad city, Iran. Data in brief. 2018;16:685-92.
9. Kamarehie B, Ahmadi F, Hafezi F, Abbariki A, Heydari R, Karami MA. Experimental data of electric coagulation and photo-electro-phenton process efficiency in the removal of metronidazole antibiotic from aqueous solution. Data in brief. 2018;18:96-101.
10. Karami MA, Amin MM, Bina B. Treatment of compost leachate by ferro-sonication process: Effect of some operational variables. International Journal of Environmental Health Engineering. 2018;7(1):6.

11. Kamarehie B, Ghaderpoori M, Jafari A, Karami MA, Mohammadi A, Azarshab K, Ghaderpoury A, Noorizadeh N. Estimation of health effects (morbidity and mortality) attributed to PM10 and PM2.5 exposure using an Air Quality model in Bukan city, from 2015-2016 exposure using air quality model.. *Journal of health based researched* 2018 ;4(3).
12. Karami MA, Amin MM, Bina B, Sadani M, Mirzaei N, Teimouri F, Akrami A. Enhanced aerobic biodegradation of soil contaminated with explosives (TNT and PETN) By rhamnolipid. *Eurasian Journal of Analytical Chemistry*. 2017;12:641-52.
13. Amin MM, Khanahmad H, Teimouri F, Sadani M, Karami MA, Rahimmanesh I. Improvement of biodegradability of explosives using anaerobic-intrinsic bioaugmentation approach. *Bulgarian Chemical Communications*. 2017;49:735-41.
14. Karami MA, Amin MM, Bina B, Sadani M, Mirzaei N, Teimouri F, Akrami A. Enhanced aerobic biodegradation of soil contaminated with explosives (TNT and PETN) By rhamnolipid. *Eurasian Journal of Analytical Chemistry*. 2017;12:641-52.
15. Karami MA, Kamarehie B, Ghaderpoori M, Jafari A, Akrami A. Improved removal of Trinitrotoluene (TNT) from contaminated soil by inducing aerobic process: kinetic and chemical byproducts. *Journal of Advances in Environmental Health Research*. 2017;5(3):139-46.
16. Sadani M, Karami MA, Teimouri F, Amin MM, Moosavi SM, Dehdashti B. Kinetic parameters and nitrate, nitrite changes in bioremediation of Toxic Pentaerythritol Tetranitrate (PETN) contaminated soil. *Electronic physician*. 2017;9(10):5623.
17. Kamarehie B, Ghaderpoori M, Jafari A, Karami M, Mohammadi A, Azarshab K, Ghaderpoury A, Alinejad A, Noorizadeh N. Quantification of health effects related to SO<sub>2</sub> and NO<sub>2</sub> pollutants by using Air quality model. *Journal of Advances in Environmental Health Research*. 2017;5(1):44-50.
18. Amin MM, Karami MA, Teimouri F, Ghasemi R. Comparison between conventional pump and adsorption sampling method with passive solid phase microextraction (SPME) sampling to investigate changes in the concentration of benzene, toluene, and xylene (BTX) in urban ambient air. *Journal of Health in the Field*. 2017 ;4(4).
19. Amin MM, Teimouri F, Sadani M, Karami MA. Application of enhanced nZnO photocatalytic process with ultrasonic wave in formaldehyde degradation from aqueous solution. *Desalination and Water Treatment*. 2016;57(20):9455-64.
20. Karami MA, Sharafi K, Asadi A, Bagheri A, Yosefvand F, Charganeh SS, Mirzaei N, Velayati A. Degradation of Reactive Red 198 (RR198) from aqueous solutions by advanced oxidation processes (AOPS): O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/O<sub>3</sub> and H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/ultrasonic. *Bulgarian Chemical Communications*. 2016;48(Specia):43-9.
21. Tapouk F, Sohrabi Y, Karami M, Ahmadi A, Ahmadi S, Ahmadpour M, Mirzaei N. Assessment of waste management system in hospitals affiliated with Urmia

- University of medical science in 2013. *International Journal of Pharmacy and Technology*. 2016; 8(3):18664-75.
22. Karami MA, Amin MM, Nourmoradi H, Sadani M, Teimouri F, Bina B. Degradation of reactive red 198 from aqueous solutions by advanced oxidation process: O<sub>3</sub>, O<sub>3</sub>/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, and persulfate. *International Journal of Environmental Health Engineering*. 2016; 5(1):26.
  23. Hafezi F, Karami MA, Jafari A, Ghaderpoori M, Bazdar M, Razipour E. Study of Efficiency of Photochemical Oxidation Process with UV/Peroxidisulfate for Removal of Alizarin Red S from Aqueous Solutions. *Journal of health research in community*. 2016; 2(3):12-22.
  24. Mohsen Sadani , Hossein Movahedian Attar , Mohammad Amin Karami , Mohammad Ali Orouji. Effectiveness of Ozonation and Activated Carbon Process, Separately and Catalytic, for Reducing Toxicity of Water Soluble Fraction of Crude Oil in Rainbow Trout Larva. [Journal of Prevention and Health, 2016\(Issue 3\)](#).
  25. Massoudinejad M, Asadi A, Vosoughi M, Gholami M, Karami MA. A comprehensive study (kinetic, thermodynamic and equilibrium) of arsenic (V) adsorption using KMnO<sub>4</sub> modified clinoptilolite. *Korean Journal of Chemical Engineering*. 2015; 32(10):2078-86.
  26. Karami MA, Sadani M, Farzadkia M, Mirzaei N, Asadi A. System analysis of industrial waste management: A case study of industrial plants located between Tehran and Karaj. *International Journal of Environmental Health Engineering*. 2015; 4(1):13.
  27. Dehghan A, Mirzaei N, Rezaei S, Karami MA, Adabi S, Kaseb P. Microbial quality of drinking water in rural areas of Marivan city, Iran. *Journal of Chemical and Pharmaceutical Research*. 2015;7(6):894-9
  28. Karami MA, Amin MM, Bina B, Mirzaei N, Sadani M, Teimouri F. Effect of rhamnolipid biosurfactant on the degradation of pentaerythritoltetranitrate (PETN). *Bulgarian Chemical Communications*. 2015;47(Special):3-9.
  29. Karami MA, Farzadkia M, Jonidi A, Nabizadeh R, Gohari MR, Karimae M. Quantitative and qualitative investigation of industrial solid waste in industrial plants located between Tehran and Karaj. *Iran Occupational Health*. 2011 15;8(2):12-0.
  30. Farzadkia M, Karimae M, Nabizadeh R, Kalantary RR, Gohari MR, Karami MA. Environmental ranking of industries located at west of Tehran based on the quantitative and qualitative characteristics of industrial wastewaters in 2011. *Iran Occupational Health*. 2013; 9(4).
  31. Pashaeifar M, Atabi F, Karimae M, Karami MA. Determination of Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>) and Carbon Monoxide (CO) Concentration in Rural Residential Houses of Ajabshir, the City of Eastern Azerbaijan. *TOLOO-E-BEHDASHT* 10 (3433), 31-39
  32. Karami MA, Farzadkia M, Jonidi Jaafari A, Nabizade R, Gohari MR, Karimae M. Investigation of Industrial waste Management in industries Located between

## مقالات ارائه شده در همایش ها

بررسی پتانسیل تولید انرژی از پسماندهای جامد شهری در ایران- کنگره ملی- سخنرانی- ۸۹

بررسی پتانسیل انتشار گاز متان در محل دفن زباله های شهری در ایران و راهکارهای کاهش آن- کنگره ملی- پوستر-

۸۹

تدوین بانک اطلاعاتی کمی و کیفی از پسماندهای صنعتی صنایع حد فاصل تهران تا کرج- کنگره ملی- پوستر- ۹۰

بررسی کمی و کیفی پسماندهای بیمارستانی شهر سنندج در سال - کنگره ملی -پوستر ۹۱

بررسی مدیریت پسماندهای صنعتی صنایع حد فاصل تهران تا کرج در سال ۸۸ - کنگره بین المللی- سخنرانی

حذف افزایش یافته تری نیتروتولون (TNT) از خاک آلوده با استفاده از فرایند هوازی القایی: سیتیک و محصولات

واسطه کنگره بین المللی-پوستر-۹۶

## عضویت در انجمن ها:

انجمن علمی بهداشت محیط ایران

انجمن علمی مهندسی پسماند ایران