



## دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده بهداشت

گروه مهندسی بهداشت محیط



### مشخصات فردی:

نام: حسن

نام خانوادگی: خرسندی

تاریخ تولد: ۱۳۴۸

رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت محیط

سطح تحصیلات: دکترای تخصصی (Ph.D.)

مرتبه علمی: استاد

زمینه آموزشی و تحقیقاتی:

Wastewater Treatment Processes  
Environmental Pollutants Control

پست الکترونیکی: [hassankhorsandi@yahoo.com](mailto:hassankhorsandi@yahoo.com)

### آدرس:

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

بهداشت محیط، کد پستی ۵۷۱۷۸۱۳۹۶۷

تلفن: ۰۴۴ - ۳۲۷۵۲۲۹۷

فکس: ۰۴۴ - ۳۲۷۷۰۰۴۷

تاریخ به روز رسانی: دی ۱۴۰۰

## سوابق تحصیلی:

مقطع	رشته تحصیلی	زمان تحصیل	محل تحصیل
کارشناسی (نابوسته)	مهندسی بهداشت محیط	۱۳۶۶-۱۳۷۱	دانشگاه علوم پزشکی تهران
کارشناسی ارشد	مهندسی بهداشت محیط	۱۳۷۲-۱۳۷۵	دانشگاه علوم پزشکی تهران
دکترای تخصصی	مهندسی بهداشت محیط	۱۳۸۴-۱۳۸۹	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

که احراز رتبه اول در مقطع دکترای تخصصی با معدل کتبی ۱۹/۳۴

## سوابق اجرایی:

- که رئیس دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی ارومیه از سال ۱۳۹۳ تا ۱۴۰۰
- که دبیر هیات بدوی رسیدگی به تخلفات انتظامی اعضای هیات علمی دانشگاه از سال ۱۳۹۳ تا ۱۴۰۰
- که مدیر امور آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشگاه علوم پزشکی ارومیه از سال ۱۳۷۸ تا ۱۳۸۳
- که قائم مقام معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی ارومیه ۱۳۷۸ تا ۱۳۸۳

## سوابق آموزشی:

- که عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی ارومیه از سال ۱۳۷۵ تاکنون
- که تدریس دروس تخصصی بهداشت محیط در **مقطع کارشناسی** به شرح زیر:
  - تصفیه فاضلاب شهری
  - فرایندها و عملیات در مهندسی بهداشت محیط
  - طراحی شبکه جمع‌آوری فاضلاب و آبهای سطحی
  - مکانیک سیالات
- که تدریس دروس تخصصی بهداشت محیط در **مقطع کارشناسی ارشد** به شرح زیر:
  - طراحی تصفیه‌خانه‌های فاضلاب
  - که راه‌اندازی آزمایشگاههای شیمی و میکروبیولوژی آب و فاضلاب
  - که راه‌اندازی مقطع کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط
  - که راه‌اندازی مرکز مهارت‌های کامپیوتری علوم بهداشتی
  - که مدیریت راه‌اندازی مرکز پایلوت تحقیقات تخصصی بهداشت محیط
  - که مدیریت راه‌اندازی آزمایشگاههای آنالیز دستگاهی دانشکده بهداشت
  - که عضو بود منطقه ای بهداشت محیط از سال ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۰

## سوابق پژوهشی:

- عضو هیأت ممیزه دانشگاه از سال ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۰
- عضو کمیته تحقیقات شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان غربی از ابتدای سال ۱۳۸۹ تا ۱۴۰۰
- پژوهشگر برتر استان آذربایجان غربی در سال ۱۳۹۵
- برگزیده انجمن علمی بهداشت محیط ایران بعنوان مؤلف برتر در سال ۱۳۹۴

## الف - کتابهای چاپ شده:

- ۱- تصفیه فاضلاب شهری، ۱۳۹۳، مؤلف: دکتر حسن خرسندی، انتشارات اندیشه رفیع، تهران  
(تألیف برگزیده هفتمین جشنواره ملی انجمن علمی بهداشت محیط ایران)
- ۲- تحلیل مبانی فرایندهای تصفیه بی‌هوازی فاضلاب، ۱۳۹۴، مؤلفین: دکتر حسن خرسندی و دکتر حسین موحیدیان، انتشارات اندیشه رفیع، تهران

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

- 1- Soltani, F., Navidjouy, N., **Khorsandi, H.**, Rahimnejad, M., and Alizadeh, S., 2021, A novel bio-electro-Fenton system with dual application for the catalytic degradation of tetracycline antibiotic in wastewater and bioelectricity generation, RSC Adv., 11, 27160-27173.
- 2- Amini Tapouk, F., Nabizadeh, R., Nasser, S., Mesdaghinia, A.R., **Khorsandi, H.**, Yousefi M., Alimohammadi, M., Khoobi, M., 2020, Embedding of L-Arginine into graphene oxide (GO) for endotoxin removal from water: Modeling and optimization approach, Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 607,125491
- 3- Teymori M., **Khorsandi H.**, Aghapour A.A., Jafari S.J., Maleki R., 2020, Electro-Fenton method for the removal of Malachite Green: effect of operational parameters, Applied Water Science, 10(39): 1-14
- 4- **Khorsandi H.**, Faramarzi A., Aghapour A.A., Jafari S.J., 2019, Landfill site selection via integrating multi-criteria decision techniques with geographic information systems: a case study in Naqadeh, Iran, Environ Monit Assess, 191:730
- 5- **Khorsandi H.**, Teymori M., Aghapour A.A., Jafari S.J., Taghipour S., Bargeshadi R., 2019, Photodegradation of ceftriaxone in aqueous solution by using UVC and UVC/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> oxidation processes, Applied Water Science, 9(4): 1-8.
- 6- Parvarideh R., Aghapour A.A., Jafari S.J., Karimzadeh S., **Khorsandi, H.** (Corresponding Author), 2019, A Comparison of Single and Catalytic Ozonation for Decolorization of Malachite Green, Desalination and Water Treatment, 152: 411-418
- 7- Samadi M.T., **Khorsandi H.**, Bahrami Asl F., Poorolajal J., Tayebinia H., 2019, 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, DOI: 10.1080/10807039.2018.1508330
- 8- Samadi M.T., **Khorsandi H.**, Bahrami Asl F., Poorolajal J., Tayebinia H., 2019, 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 (169): 631-639.

- 9- Amini Tapouk F., Nabizadeh R., Nasseri S., Mesdaghinia A.R., [Khorsandi H.](#), Mahvi A.H., Gholibeglooh E., Alimohammadi M., Khoobi M., 2019, Endotoxin removal from aqueous solutions with dimethylaminefunctionalized graphene oxide: Modeling study and optimization of adsorption parameters, *Journal of hazardous Materials*, 368: 163-177.
- 10- [Khorsandi H.](#), Ghochlavi N., Aghapour A.A., 2018, Biological Degradation of 2,4,6-Trichlorophenol by a Sequencing Batch Reactor, *Environmental Processes*, 5(4): 907-917.
- 11- [Khorsandi H.](#), Gholizadeh M., Aghapour A.A., 2018, Catechol biodegradation by a novel hybrid anoxic biofilter, *Environ Technol.* 2018 Aug 24:1-8.
- 12- Aghapour A.A., [Khorsandi H.](#), Dehghani A., Karimzade S., 2018, Preparation and characterization and application of activated alumina (AA) from alum sludge for the adsorption of fluoride from aqueous solutions: New approach to alum sludge recycling, *Water Science and Technology: Water Supply*, 18(5), pp. 1825-1831.
- 13- Dolati M., Aghapour A.A., [Khorsandi H.](#), Karimzade S., 2017, Boron removal from aqueous solutions by electrocoagulation at low concentrations, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 5 (5): 5150-5156.
- 14- [Khorsandi H.](#), Azarniush A., Aghapour A.A., Nemati S., Karimzadeh S., 2017, An Analysis of Boron Removal from Water using Modified Zero-Valent Iron Nanoparticles, *Desalination and Water Treatment*, 70(2017): 284-289.
- 15- [Khorsandi H.](#) (Corresponding Author), Mohammadi A., Kariminejad F., Haghghi M., Karimzadeh S., Khorsandi J., Aghapour A.A., 2016, Optimizing Linear Alkyl Benzene Sulfonate Removal Using Fenton Oxidation Process in Taguchi Method, *Journal of Water Chemistry and Technology*, 38(5):266-272.
- 16- [Khorsandi H.](#) (Corresponding Author), Mohammadi A., Karimzadeh S., Khorsandi J., 2016, Evaluation of Corrosion and Scaling Potential in Rural Water Distribution Network of Urmia, Iran, *Desalination and Water Treatment*. 57(23):10585-10592.
- 17- Aghaei M., Karimzade S., Yaseri M., [Khorsandi H.](#), Zolfi E., Mahvi A.H, 2015, Hypertension And Fluoride In Drinking Water: Case Studyfrom West Azerbaijan, Iran, *Fluoride*, 48(3)252-258.
- 18- [Khorsandi H.](#) (Corresponding Author), Bina B., Khorsandi J., 2015, Evaluation of UV/TiO<sub>2</sub> Photo-Catalytic Process for Humic Compounds Removal from Water, *Pol. J. Environ Stud.* 24(3):1063-1068.
- 19- [Khorsandi H.](#) (Corresponding Author), Alizadeh R., Tousinejad H., Pourghaffar H., 2014, Analysis of Nitrogenous and Algal Oxygen Demand in Effluent from a system of Aerated Lagoons followed Polishing Pond, *Water Science and Technology*, 70(1): 95-101.
- 20- Hoseinzadeh H. & [Khorsandi H.](#) (Corresponding Authors), Wei C., Alipour M., 2015, Evaluation of Aydughmush River water quality using the National Sanitation Foundation Water Quality Index (NSFWQI), River Pollution Index (RPI), and Forestry Water Quality Index (FWQI), *Desalination and Water Treatment*, 54(11): 2994-3002.
- 21- [Khorsandi H.](#) (Corresponding Author), Movahedian H., Bina B., Farrokhzadeh H., 2011, Innovative “Anaerobic/Upflow Sludge Blanket Filtration” Bioreactor for Phosphorus Removal from Wastewater, *Environmental Technology J.* 32(5): 499-506.
- 22- [Khorsandi H.](#) (Corresponding Author), Movahedian H., Bina B., Farrokhzadeh H., 2011, Innovative anaerobic /upflow sludge blanket filtration combined bioreactor for nitrogen removal from municipal wastewater. *Int. J. Environ. Sci. Tech.*, 8 (2): 417-424.
- 23- Movahedian H., [Khorsandi H.](#) (Corresponding Author), Salehi R., Nikaeen M., 2009, Detection of phenol degrading bacteria and *Pseudomonas Putida* in activated sludge by polymerase chain reaction. *Iran. J. Environ. Health. Sci. Eng.*, 6(2): 115-120.

- ۲۴- دیباک، شاهپلنگی م، امینی ف، آقاپور ع ا، **خرسندی ح** (نویسنده مسئول)، بررسی نوع و تراکم بیوائروس‌ها در قارچی در هوای بخش‌های مختلف سه بیمارستان آموزشی-درمانی، مجله تحقیقات نظام سلامت، ۱۳۹۸، دوره ۱۵، شماره ۱، ص ۳۳-۴۱
- ۲۵- **خرسندی ح**، محمدی م، آقاپور ع ا، جعفری س ج، بررسی ارتباط بین غلظت فلورايد آب آشاميدنی با شاخص DMFT و فلوروزیس دندان‌ها در دانش‌آموزان ۱۲-۱۱ ساله مناطق روستایی شمال غرب، مجله پزشکی ارومیه، ۱۳۹۵، دوره ۲۸، شماره ۱۱، ص ۷۳۲-۷۴۰
- ۲۶- **خرسندی ح**، کریم زاده س، ساعد موحشی آ، شبیه‌سازی سینتیک ستون‌های کربن فعال گرانولی (GAC) در جذب کروم شش ظرفیتی از جریان پیوسته آب، مجله تحقیقات نظام سلامت، ۱۳۹۶، دوره ۱۳، شماره ۲، ص ۱۶۴-۱۶۹
- ۲۷- **خرسندی ح**، کریم زاده س، آقائی م، موسوی س، کارگر ح، ارزیابی اثرات بهداشتی مواجهه با آلاینده‌های ذرات معلق کمتر از ۱۰ میکرون و دی‌اکسید گوگرد هوای شهر ارومیه با استفاده از مدل AirQ، مجله پزشکی ارومیه، ۱۳۹۵، دوره ۲۷، شماره ۵، ص ۴۳۸-۴۴۸
- ۲۸- **خرسندی ح**، کریم زاده س، آقائی م، کارگر ح، موسوی س، برآورد و کمی‌سازی اثرات بهداشتی منتسب به آلاینده NO<sub>2</sub> در هوای شهر ارومیه، مجله پزشکی ارومیه، ۱۳۹۴، دوره ۲۶، شماره ۱۲، ص ۱۰۶۲-۱۰۵۴
- ۲۹- **خرسندی ح** (نویسنده مسئول)، فتحی ف، کریم زاده س، شعبانی ح، امامی ف ب، ارزیابی صافی دانه‌درشت با جریان افقی در ارتقای کیفیت پساب خروجی از زلالساز لاگونهای با هوادهی بوکان، مجله تحقیقات نظام سلامت، ۱۳۹۴، دوره ۱۱، شماره ۳، ص ۶۴۱-۶۴۶
- ۳۰- نویدجوی ن، موحدیان ح، **خرسندی ح** (نویسنده مسئول)، سنجش سریع اکسیژن موردنیاز شیمیایی از طریق هضم با مایکروویو و مقایسه آن با روش هضم در راکتور حرارتی، مجله سلامت و بهداشت، ۱۳۹۴، دوره ۶، شماره ۴، ص ۴۲۱-۴۲۸
- ۳۱- نویدجوی ن، جلالی م، **خرسندی ح** (نویسنده مسئول)، موحدیان ح، بررسی کارایی واحدهای فرآوری لجن در تصفیه‌خانه فاضلاب شمال اصفهان برای حذف گونه‌های مختلف باکتری لیستریا، مجله علمی پژوهشی سلامت و محیط، ۱۳۹۳، دوره ۷، شماره ۱، ص ۷۱-۶۴
- ۳۲- حسین‌زاده ا، **خرسندی ح** (نویسنده مسئول)، رحیمی ن، حسین‌زاده س، علیپور م، ارزیابی کیفیت آب رودخانه آیدوغموش با استفاده از شاخص کیفیت NSFQI و شاخص آلودگی Liou، مجله پزشکی ارومیه اردیبهشت ۱۳۹۲، ص ۱۵۶-۱۶۲
- ۳۳- **خرسندی ح** (نویسنده مسئول)، امینی تپوک ف، کارگر ح، موسوی س، بررسی کیفیت بهداشتی هوای شهر ارومیه براساس شاخص AQI، مجله پزشکی ارومیه، اسفند ۱۳۹۱، دوره ۲۳، شماره ۷، ص ۷۷۵-۷۶۵
- ۳۴- ولیزاده م، **خرسندی ح**، امینی تپوک ف، حسینی‌جزنی ن، سرداری س، مقایسه اثر بخشی گندزداهای Epimax S و Epimax SC بر روی باکتری‌های مولد عفونت‌های بیمارستانی در بخش‌های مراقبت‌های ویژه، مجله پرستاری و مامایی ارومیه، بهمن و اسفند ۱۳۹۱، شماره ۴۱، ص ۸۷۶-۸۶۷
- ۳۵- **خرسندی ح**، نقش جذب سطحی با کربن فعال در حذف آلاینده‌های زیست‌محیطی، مجله پزشکی ارومیه، ۱۳۷۹، دوره ۱۱، شماره ۴، ص ۲۹۸-۳۰۳

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

- 1- [Khorsandi H.](#), Parvarideh R., Aghapour A.A., Jafari S.J., Karimzadeh S., A Comparison of Single and Catalytic Ozonation Processes for Decolorization of Malachite Green, 2<sup>nd</sup> International and 20<sup>th</sup> national Conference on Environmental Health and sustainable Development, 2017, Yazd, Iran
  - 2- Karimzadeh S, Mahvi AH, [Khorsandi H](#), Aghaei M, Zolfi E , Darab H, Investigation of Relationship between Birth Weight and Length with Mothers Fluoride Exposure in Drinking Water in West Azerbaijan Province, Iran, 31<sup>st</sup> Conference of The International Society for Fluoride Research, 2013, Tehran, Iran.
  - 3- Aghaei M, Mahvi AH, [Khorsandi H](#), Karimzadeh S, Zolfi E, Mohammadi A, Investigation of Relationship between Hypertension and Fluoride Exposure in Drinking Water in West Azerbaijan Province, Iran, 31<sup>st</sup> Conference of The International Society for Fluoride Research, 2013, Tehran, Iran.
- ۴- [خرسندی، ح](#)، بینا، ب، (۱۳۸۵). مراحل عملیاتی تکنیک PCR در تشخیص میکروارگانیسیمهای زیست محیطی. نهمین همایش ملی بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان.
- ۵- [خرسندی، ح](#) (۱۳۸۴). تحلیلی بر تعیین ضریب سرعت (K) و BOD نهایی در سینتیک واکنش تجزیه بیولوژیکی مواد آلی، با روش گرافیکی توماس. هشتمین همایش ملی بهداشت محیط، دانشگاه ع پ تهران.