



## بسمه تعالی



## سوابق تحصیلی، علمی و پژوهشی مصطفی لیلی



## الف) اطلاعات فردی:

نام و نام خانوادگی:	مصطفی لیلی
رشته و مقطع:	بهداشت محیط - دکتری تخصصی (Ph.D)
شغل:	استاد - عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی همدان معاونت تحصیلات تکمیلی دانشکده بهداشت
تاریخ تولد:	۱۳۶۰
محل تولد:	رزن (همدان)
تلفن تماس:	۰۸۱-۳۸۳۸۰۰۲۵ - ۳۸۳۸۰۳۹۸ - ۰۸۱
آدرس پست الکترونیکی:	m.leili@umsha.ac.ir و mostafa.leili@gmail.com

## ب) سوابق تحصیلی:

## مقاطع تحصیلی:

دکتری	دانشگاه تربیت مدرس، ۹۱-۱۳۸۷
کارشناسی ارشد	مهندسی بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۸۶-۱۳۸۴
کارشناسی	بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، ۸۳-۱۳۸۱
کاردانی	بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی همدان، ۸۱-۱۳۷۹

## ج) عنوان پایان نامه در مقطع کارشناسی ارشد:

بررسی سمیت ذرات معلق در هوای محدوده‌ی دانشگاه تهران با استفاده از دافنیا

## د) عنوان پایان نامه در مقطع دکتری:

حذف فورفورال از فاضلاب با استفاده از فرایند ترکیبی از نرنی کاتالیزوری و راکتور بیولوژیکی سیکلی

## ه) مدرک زبان انگلیسی:

MCHE

## و) مقالات علمی - پژوهشی چاپ شده:

- ۱- بررسی تأثیر مواد پرکننده در ستون‌های بیوفیلتری جهت حذف سولفیدهیدروژن ( $H_2S$ ) از هوای آلوده، مجله‌ی علمی- پژوهشی دوماهنامه‌ی پژوهنده، سال سیزدهم، شماره‌ی ۵، صص ۴۱۵-۴۰۵، ۱۳۸۷.
- ۲- غلظت ذرات معلق و شاخص کیفیت هوا (AQI) در محدوده‌ی مرکزی شهر تهران، مجله‌ی علمی- پژوهشی دانشکده بهداشت و انسستیتو تحقیقات بهداشتی؛ دوره ۷، شماره ۱، صص ۶۷-۵۷، ۱۳۸۸.

۳- بررسی امکان سازگار نمودن باکتری تیوباسیلوس تیوپاروس در حذف هیدروژن سولفور (H <sub>2</sub> S) از هوا، مجله علمی - پژوهشی زیست شناسی ایران، سال بیست و سوم، شماره ۶، ۱۳۸۹.
۴- بررسی و مقایسه‌ی حذف فورفورال از فاضلاب توسط راکتور بیولوژیکی سیکلی (CBR) و گراندولهای قارچ فوزاریوم کولموروم، مجله علمی - پژوهشی سلامت و محیط، دوره‌ی ۶، شماره ۲، صص ۱۳۳-۱۴۴، ۱۳۹۲.
۵- بررسی حذف فورفورال از فاضلاب با استفاده از فرایندهای از نرنی تنها، از نرنی کاتالیزوری و جذب بر کربن فعال، فصل‌نامه‌ی علمی - پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی سبزوار، دوره ۲۰؛ شماره ۱؛ صص ۵۱-۶۱، ۱۳۹۲.
۶- حذف فورفورال از فاضلاب با استفاده از راکتور بیولوژیکی سیکلی (CBR)، مجله دانشگاه علوم پزشکی گیلان، دوره بیست و دوم، صص ۵۹-۵۱، ۱۳۹۳.
۷- بررسی غلظت کلروفرم در آب شرب تهران در سال ۱۳۸۸، مجله علمی - پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره بیست و چهارم، شماره ۱۱۴، صص ۱۱۳-۱۰۲، ۱۳۹۳.
۸- بررسی کارایی پوسته میگو در حذف رنگ متیلن‌بلو از محلول‌های مائی، مجله علمی پژوهشی سلامت و بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی اردبیل، دوره‌ی پنجم، شماره‌ی چهارم، صص ۳۲۵-۳۱۰، ۱۳۹۳.
۹- بررسی کارایی کربن فعال بدست آمده از هسته‌ی خرما در حذف رنگ متیلن‌بلو از محلول‌های مائی، مجله علمی - پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی سبزوار، دوره ۲۱؛ شماره ۳؛ صص ۱۵۱-۱۴۰، ۱۳۹۳.
۱۰- بررسی کارایی فرایند الکترو/ پرسولفات با استفاده از الکترود آهن جهت حذف فورفورال از محلول‌های آبی، مجله علمی - پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره ۲۴؛ شماره ۱۱۹؛ صص ۱۱۴-۱۰۱، ۱۳۹۳.
۱۱- بهینه‌سازی فرایند جذب آنیلین از محلول‌های آبی بر روی بنتونیت خام و بنتونیت اصلاح شده با سورفاکتانت کاتیونی با استفاده از مدل تاگوچی، مجله علمی - پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی همدان، دوره ۲۲؛ شماره ۱؛ صص ۶۴-۵۵، ۱۳۹۴.
۱۲- بررسی کارایی فرایند الکترو/ آهن دوظرفیتی/ پرسولفات در تصفیه فاضلاب صنعتی، مجله علمی - پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره ۲۵؛ شماره ۱۲۳؛ صص ۱۵۱-۱۴۰، ۱۳۹۴.
۱۳- مطالعه عملکرد فرایند انعقاد الکتریکی با الکترودهای آهن و آلومینیوم و تأثیر نوع اتصال الکترودها در حذف فورفورال از فاضلاب، مجله علمی - پژوهشی سلامت و بهداشت، دوره ۶؛ شماره دوم؛ صص ۱۹۲-۱۸۰، ۱۳۹۳.
۱۴- بررسی کارایی حذف فورفورال از محیط‌های آبی با استفاده از جذب بر روی کربن فعال و بنتونیت اصلاح شده با سورفاکتانت کاتیونی، مجله علمی - پژوهشی سلامت و محیط، دوره‌ی ۸، شماره ۳، صص ۲۹۶-۲۸۵، ۱۳۹۴.
۱۵- ارزیابی باقیمانده حشره‌کش اتیون در خیار گلخانه‌ای و کاهش آن با روش‌های مختلف: مطالعه موردی شهر همدان در سال ۱۳۹۴، مجله علمی - پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره ۲۵؛ شماره ۱۳۳؛ صص ۳۱۴-۳۱۰ بهمن ۱۳۹۴.
۱۶- بررسی ویژگی‌های لجن تصفیه‌خانه آب و امکان سنجی کاربرد آن بر اساس استانداردهای زیست محیطی؛ مطالعه موردی تصفیه‌خانه آب شهید بهشتی همدان، مجله‌ی دانشگاه علوم پزشکی همدان، دوره ۲۳؛ شماره ۱؛ صص ۶۴-۵۷، ۱۳۹۵.
۱۷- برآورد تعداد بیماری و مرگ منتسب به آلاینده‌های NO <sub>2</sub> و SO <sub>2</sub> با استفاده از مدل AirQ در شهر همدان؛ مجله علمی - پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی همدان، دوره ۲۳؛ شماره ۴؛ صص ۳۲۲-۳۱۴، ۱۳۹۵.
۱۸- حذف فورفورال از فاضلاب صنعتی با استفاده از فرایند انعقاد الکتریکی: طراحی آزمایش با استفاده از مدل تاگوچی؛ مجله علمی - پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره ۲۷؛ شماره ۱۴۷؛ صص ۳۲۱-۳۰۶، ۱۳۹۶.
۱۹- بررسی کارایی فرایند الکتروشیمیایی در حذف سم ایمیداکلوپرید از محلول‌های آبی: تأثیر نوع و نحوه‌ی آرایش الکترودها؛ مجله علمی - پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره ۲۷؛ شماره ۱۵۶؛ صص ۱۶۵-۱۴۶، ۱۳۹۶.
۲۰- بررسی آلاینده‌های گازی خروجی از وسایل نقلیه سبک در مراکز معاینه فنی سال ۱۳۹۵ (مطالعه موردی: شهر همدان)؛ مجله علمی - پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی البرز دوره ۵؛ شماره ۱؛ صص ۴۲-۳۵، ۱۳۹۶.
۲۱- بررسی عملکرد پامیس کربنه شده در ستون بستر ثابت با جریان رو به بالا در حذف آنتی بیوتیک مترونیدازول از آب‌های آلوده؛ مجله علمی - پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره ۲۸؛ شماره ۱۶۶؛ صص ۱۸۶-۱۷۰، ۱۳۹۷.
۲۲- بررسی کارایی فرایند UV/پراکسی مونوسولفات در حذف آنتی‌بیوتیک سفیکسیم از محلول‌های آبی؛؛ مجله علمی - پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی سنجند، دوره ۲۴؛ شماره ۴؛ صص ۴۰-۲۲، ۱۳۹۸.

(ز) مقالات انگلیسی چاپ شده:
1- The study of TSP and PM <sub>10</sub> concentration and their heavy metal content in central area of Tehran, Iran. Air Quality, Atmosphere & Health, An International Journal (This article is published with open access at Springerlink.com). Air Qual Atmos Health; (2008) 1:159-166. DOI 10.1007/s11869-008-0021-z.
2- Degradation and Mineralization of Furfural in Aqueous Solutions Using Heterogeneous Catalytic Ozonation. Desalination and Water Treatment; 2013; 51(34-36):6789-97.
3- Removal of Furfural From Wastewater Using Integrated Catalytic Ozonation and Biological Approaches. Avicenna Journal of Environmental Health Engineering; 2014;1(2).
4- Furfural removal from synthetic wastewater by persulfate anion activated with electrical current: energy consumption and operating costs optimization. Der Pharma Chemica; 2015, 7(7):48-57.
5- A Comparison Study on the Removal of Phenol From Aqueous Solution Using Organomodified Bentonite and Commercial Activated Carbon. Avicenna Journal of Environmental Health Engineering; 2015;2(1):e2698.
6- Effectiveness of Quercus Branti Activated Carbon in Removal of Methylene Blue from Aqueous Solutions. Archives of Hygiene Sciences; 2015;4(4).
7- The assessment of chemical quality of drinking water in Hamadan Province, West of Iran. Journal of Research in Health Sciences; 2015;15(4):234-8.
8- Investigation of furfural biodegradation in a continuous inflow cyclic biological reactor. Water Science and Technology. 2016;73(2):292-301.
9- A comparative study for the removal of aniline from aqueous solutions using modified bentonite and activated carbon. Desalination and Water Treatment; 2016; 57(51):24430-24443.
10- Experimental data of biomaterial derived from Malva sylvestris and charcoal tablet powder for Hg <sup>2+</sup> removal from aqueous solutions. Data in Brief; 2016; 8: 132-135.
11- Determination of Pesticides Residues in Cucumbers Grown in Greenhouse and the Effect of Some Procedures on Their Residues. Iranian Journal of Public Health; 2016; 45, 1481.
12- Degradation of Methylene Blue Dye Using Fenton/PhotoFenton-Peracetic Acid (UV/Fe <sup>3+</sup> -CH <sub>3</sub> COOH- H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ) Processes from Aqueous Solutions. Journal of Mazandaran University of Medical Sciences; 2017; 27 (153), 95-111.
13- Adsorption of methylene blue from aqueous solutions using water treatment sludge modified with sodium alginate as a low cost adsorbent. Water Science & Technology; 2017; 75 (2), 281-298.
14- Simultaneous biofiltration of BTEX and Hg <sup>0</sup> from a petrochemical waste stream. Journal of Environmental Management; 2017; 204, 531-539.
15- Degradation of imidacloprid pesticide in aqueous solution using an eco-friendly electrochemical process. Desalination and Water Treatment; 2017; 86, 150-157.
16- Modelling of moving bed biofilm reactor (MBBR) efficiency on hospital wastewater (HW) treatment: a comprehensive analysis on BOD and COD removal. International Journal of Environmental Science and Technology; 2017; 14(4), 841-852.
27- Surveillance of the physical, chemical, and microbiological quality of swimming pool water in the Hamadan province. Journal of Advances in Environmental Health Research; 2017;5 (2), 93-100.
18- Health impacts quantification of ambient air pollutants using AirQ model approach in Hamadan, Iran. Environmental Research; 2018; 161, 114-121.
19- Data of furfural adsorption on nano zero valent iron (NZVI) synthesized from Nettle extract. Data in brief; 2018; 16, 341-345.
20- Green synthesis of nano-zero-valent iron from Nettle and Thyme leaf extracts and their application for the removal of cephalixin antibiotic from aqueous solutions. Environmental Technology; 2018; 39 (9), 1158-1172.
21- New approach for the biodecolorization of Remazol Black-B (RB-B) by Streptomyces hygroscopicus strain PTCC1132. Desalination and Water Treatment; 2018; 130, 226-231.
22- Analysis of aluminum, minerals and trace elements in the milk samples from lactating mothers in Hamadan, Iran. Journal of Trace Elements in Medicine and Biology; 2018; 50, 8-15.
23- UVA-LED assisted persulfate/nZVI and hydrogen peroxide/nZVI for degrading 4-chlorophenol in aqueous solutions. Korean Journal of Chemical Engineering; 2018; 35 (3), 694-701.
24- Furfural degradation using an electrochemical advanced oxidation process (EAOP): Optimization of operating parameters using taguchi approach. Desalination and Water Treatment; 2018, 126, 287-295.
25- Exposure to heavy metals released to the environment through breastfeeding: A probabilistic risk estimation. Science of The Total Environment; 2018; 650, 3075-3083.
26- Mercury, Lead, Cadmium, and Barium Levels in Human Breast Milk and Factors Affecting Their Concentrations in

Hamadan, Iran. Biological Trace Element Research; 2019;187(1), 32–40.
27- A comparative study for the removal of imidacloprid insecticide from water by chemical-less UVC, UVC/TiO <sub>2</sub> and UVC/ZnO processes. Journal of Environmental Health Science and Engineering; 2019; 17, 337–351.
28-The Assessment of Trihalomethanes Concentrations in Drinking Water of Hamadan and Tuysarkan Cities, Western Iran and Its Health Risk on the Exposed Population. Journal of Research in Health Sciences; 2019; 19(1): e00441.
29- Exposure to arsenic through breast milk from mothers exposed to high levels of arsenic in drinking water: Infant risk assessment. Food Control; 2019; 106, 106669.
30- Application of the eco-friendly bio-anode for ammonium removal and power generation from wastewater in bio-electrochemical systems. Journal of Cleaner Production; 2020; 243, 118589.
31- Phase distribution and risk assessment of PAHs in ambient air of Hamadan, Iran; Ecotoxicology and Environmental Safety; 2021; 209 (111807)
32- The short-term association between air pollution and asthma hospitalization: a time-series analysis; Air Quality, Atmosphere & Health; 2021; <a href="https://doi.org/10.1007/s11869-021-01111-w">https://doi.org/10.1007/s11869-021-01111-w</a>
33- Application of central composite design (CCD) for optimization of cephalixin antibiotic removal using electro-oxidation process; Journal of Molecular Liquids; 2020; 313 (113556)
34- Human health risk assessment of heavy metals in agricultural soil and food crops in Hamadan, Iran; Journal of Food Composition and Analysis; 2021; 100 (103890)
35- An assessment of the occurrence and nutritional factors associated with aflatoxin M <sub>1</sub> , ochratoxin A, and zearalenone in the breast milk of nursing mothers in Hamadan, Iran; Toxicon; 2020; 187
36- Synthesize and application of magnetic molecularly imprinted polymers (mag-MIPs) to extract 1-Aminopyrene from the human urine sample; Journal of Environmental Chemical Engineering; 2021; 9(5).
37- Short-term effect of multi-pollutant air quality indexes and PM <sub>2.5</sub> on cardiovascular hospitalization in Hamadan, Iran: a time-series analysis; Environmental Science and Pollution Research; 2021; 28(38), 53653 - 53667
38- Optimization of acetaminophen removal from high load synthetic pharmaceutical wastewater by experimental and ANOVA analysis; Journal of Water Process Engineering; 2021; 42
39- Electrocatalytic degradation of diuron herbicide using three-dimensional carbon felt/ $\beta$ -PbO <sub>2</sub> anode as a highly porous electrode: Influencing factors and degradation mechanisms; Chemosphere; 2021; 276
40- Evaluation of SARS-CoV-2 in Indoor Air of Sina and Shahid Beheshti Hospitals and Patients' Houses; Food and Environmental Virology; 2022
41- Effect of household processing on pesticide residues in post-harvested tomatoes: determination of the risk exposure and modeling of experimental results via RSM; Environmental Monitoring and Assessment; 2022; 194 (2)
42- Pesticide residues levels as hematological biomarkers—a case study, blood serum of greenhouse workers in the city of Hamadan, Iran; Environmental Science and Pollution Research; 2022
43- Improved degradation of diuron herbicide and pesticide wastewater treatment in a three-dimensional electrochemical reactor equipped with PbO <sub>2</sub> anodes and granular activated carbon particle electrodes; Journal of Cleaner Production; 2021; 322

### ح) مقالات ارائه شده در همایش‌ها و چاپ شده در مجلات علمی:

۱- بررسی غلظت فلزات سنگین موجود در هوا، پذیرفته شده در دوازدهمین همایش ملی بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی.
2- Evaluation of quality and quantity of paper and plastic in the municipal solid waste. Accepted in 2nd Waste Technologies Symposium and Exhibition, Turkey.
۳- ارزیابی سمیت ذرات معلق موجود در هوای آزاد و ذرات معلق ناشی از ترافیک، پذیرش شده در دومین همایش ملی آلودگی هوا.
۴- بررسی ترکیب ذرات موجود در اتمسفر و خصوصیات تاثیر گذار آنها بر سلامتی، پذیرش شده در دومین همایش ملی آلودگی هوا.
۵- بررسی مقدار ذرات معلق و میزان سرو صدا در آزمایشگاه‌های یک گروه آموزشی دانشگاهی، پذیرش شده در دومین همایش ملی آلودگی هوا.
۶- نقش جاذب‌های گازی در کاهش آلودگی هوای شهری ناشی از صنایع، پذیرش شده در دومین همایش ملی آلودگی هوا.
۷- بررسی اثرات زیست‌محیطی رادون به عنوان یک آلاینده‌ی متداول در داخل منازل، پذیرش شده در دومین همایش ملی آلودگی هوا.
۸- بررسی آلاینده‌های هوای ناشی از کاربرد اورانیوم ضعیف شده و اثرات بهداشتی آن، پذیرش شده در دومین همایش ملی آلودگی هوا.
۹- بررسی اثرات زیست‌محیطی دود سیگار محیطی، پذیرش شده در دومین همایش ملی آلودگی هوا.
۱۰- تری‌هالومتان‌ها نتیجه‌ی پیوند نامبارک کلر و مواد آلی، چاپ شده در مجله‌ی خبری/ مهندسی/ آموزشی صنعت آب و فاضلاب، آبان‌ماه ۱۳۸۶.
۱۱- فلزات سنگین در آب و روش‌های حذف آنها، چاپ شده در مجله‌ی خبری/ مهندسی/ آموزشی صنعت آب و فاضلاب، دی‌ماه ۱۳۸۶.

۱۲- حذف فورفورال از فاضلاب با استفاده از راکتور بیولوژیکی سیکلی (CBR). پانزدهمین همایش ملی بهداشت محیط؛ آبانماه ۱۳۹۱، رشت.
۱۳- مقایسه‌ی کارایی حذف فورفورال از محلول‌های آبی با استفاده از بنتونیت اصلاح شده با سورفاکتانت کاتیونی، هفدهمین همایش ملی بهداشت محیط، دیماه ۱۳۹۳، بوشهر.
۱۴- بررسی مقایسه‌ای حذف فنل با استفاده از جاذب ارزان‌قیمت بنتونیت و کربن فعال، هجدهمین همایش ملی بهداشت محیط، آذرماه ۱۳۹۴، شیراز.
۱۵- تجزیه آفت کش ایمیداکلوپرید در محلول‌های آبی توسط روش اقتصادی الکتروشیمیایی، بیستمین همایش ملی بهداشت محیط، آذرماه ۱۳۹۶، یزد.
۱۶- ارزیابی باقیمانده آفت‌کش‌ها در خیار گلخانه و تأثیر برخی اقدامات بر کاهش آن قبل از مصرف، بیستمین همایش ملی بهداشت محیط، آذرماه ۱۳۹۶، یزد.

### ط) راهنمایی و مشاوره پایان‌نامه‌های تحصیلی:

۱- راهنمایی پایان‌نامه مقطع کارشناسی ارشد دانشجو امین پیرمغانی با عنوان "بررسی مقادیر باقیمانده‌ی حشره‌کش اتیون در خیار گلخانه‌ای و تأثیر اقدامات قبل از مصرف در کاهش آن: مطالعه‌ی موردی شهر همدان"؛ خاتمه یافته.
۲- راهنمایی پایان‌نامه مقطع کارشناسی ارشد دانشجو حمید پورمند با عنوان "بررسی ویژگی‌های کمی و کیفی لجن تصفیه‌خانه آب و ارزیابی قابلیت کاربرد آن جهت مصارف کشاورزی و صنعتی: مطالعه‌ی موردی تصفیه‌خانه آب شهید بهشتی همدان"؛ خاتمه یافته.
۳- راهنمایی پایان‌نامه مقطع کارشناسی ارشد دانشجو خدیجه یاری با عنوان "تعیین میزان کارایی حذف حشره‌کش ایمیداکلوپرید با روش تجزیه الکتروشیمیایی از محلول‌های آبی"؛ خاتمه یافته.
۴- مشاور پایان‌نامه مقطع کارشناسی ارشد دانشجو سیما ملکی با عنوان "مطالعه‌ی عملکرد فرایند الکتروکواگولاسیون در حذف فورفورال از محیط‌های آبی با بهینه‌سازی فرایند حذف با طراحی آزمایش‌تاگوجی"؛ خاتمه یافته.
۵- مشاور پایان‌نامه مقطع کارشناسی ارشد دانشجو سیده اعظم مبارکیان با عنوان "بررسی حذف رنگ شاخص متیلن بلو توسط پوست میوه درخت بلوط و مقایسه عملکرد آن با کربن فعال تولید شده به روش حرارتی از محلول‌های آبی"؛ خاتمه یافته.
۶- مشاور پایان‌نامه مقطع کارشناسی ارشد میثم صدیقی همت با عنوان "بررسی کارایی سیستم راکتور بیوفیلمی با بستر متحرک (MBBR) جهت حذف مواد آلی از فاضلاب بیمارستانی"؛ خاتمه یافته.
۷- مشاور پایان‌نامه مقطع کارشناسی ارشد دانشجو حمیدرضا باب‌الحوایجی با عنوان "بررسی کارایی ذرات مغناطیس شده خاکستر پوست سخت گردو در حذف دی‌نیترو بوتیل فنل از محیط‌های آبی"؛ خاتمه یافته.
۸- مشاور پایان‌نامه مقطع کارشناسی ارشد دانشجو فاطمه احمدی با عنوان "امکان‌سنجی تولید بیوگاز از ضایعات کشتارگاه صنعتی همدان"؛ خاتمه یافته.
۹- مشاور پایان‌نامه مقطع کارشناسی ارشد دانشجو زیبا خدایاری با عنوان "بررسی عملکرد ستون بستر ثابت با بستر پامیس کربنه شده در حذف آنتی‌بیوتیک مترونیدازول از محیط‌های آبی: طراحی ستون بر اساس مدل‌های توماس، یون - نلسون، بوهارت - آدامز اصلاح شده و احیای بستر با فرآیند ازن زنی کاتالیزوری"؛ خاتمه یافته.
۱۰- مشاور پایان‌نامه مقطع کارشناسی ارشد دانشجو رویا اعظمی گیلان با عنوان "مقایسه عملکرد پر استیک اسید و فرآیند ترکیبی آن با UV با کمک فلز فعال کننده $Fe^{3+}$ در حذف رنگ‌های رز بنگال و راکتیو بلو ۱۹ از محیط‌های آبی"؛ خاتمه یافته.
۱۱- مشاور پایان‌نامه مقطع کارشناسی ارشد دانشجو راحله امیری با عنوان "بررسی تأثیر نانو ذره آهن صفر در کارایی فرایند تلفیقی UV-LED/H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> و UV-LED/S <sub>2</sub> O <sub>8</sub> <sup>2-</sup> در حذف ۴-کلرو فنل: طرح آزمایش و تعیین شرایط بهینه با روش تاگوجی و روش حدس بهترین پاسخ"؛ خاتمه یافته.
۱۲- راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد دانشجو احمد جوشیروانی با عنوان "تعیین غلظت ذرات اتمسفری و میزان فلزات سنگین آنها در محدوده چهار راه شریعی (نقطه‌ای) شهر همدان طی فصول بهار و تابستان ۹۶"؛ خاتمه یافته.
۱۳- راهنمایی پایان‌نامه دکتری تخصصی دانشجو اعظم نادعلی با عنوان "پایش غلظت اتمسفری هیدروکربن‌های حلقوی آروماتیک باند شده به ذرات ریز (PM <sub>2.5</sub> ) و سنجش ۱- آمینوپایرن به عنوان یکی از متابولیت‌های ادراری آن با استفاده از تکنیک پلیمر قالب ملکولی در شهر همدان، ایران در سال ۱۳۹۷"؛ خاتمه یافته.
۱۴- راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد دانشجو سعید مهرشاد با عنوان "بررسی کارایی فرایند تلفیقی فتوکاتالستی UV/پرسولفات در حذف

رنگهای متیلن بلو و اسید گرین ۳ از محلول های آبی"، خاتمه یافته.
۱۵- راهنمایی پایان نامه کارشناسی ارشد دانشجو آوا خرازی با عنوان "بررسی میزان آلودگی میکروبی و فلزات سنگین سبزیجات مصرفی منتخب شهر همدان در سال ۹۸-۱۳۹۷ و ارزیابی ریسک بهداشتی ناشی از آن"، خاتمه یافته.
۱۶- مشاور پایان نامه دکتری تخصصی دانشجو راضیه خاموطیان با عنوان "بررسی بقایای سموم دیازینون و کلرپیریفوس و متابولیت های آنها در گوجه فرنگی گلخانه های شهر همدان در سال ۱۳۹۷ و برآورد شاخص خطر و پیش بینی مدل حذف بقایای سموم مورد مطالعه"، خاتمه یافته.
۱۷- راهنمایی پایان نامه دکتری تخصصی دانشجو فاطمه سمیعی با عنوان " بررسی ارتباط مواجهه با سموم آفت کش با نشانگرهای باروری، قلبی- متابولیک و سرطان در افراد شاغل در گلخانه های پرورش سبزی و صیفی جات شهرستان همدان"، خاتمه یافته.

### ی) کتاب های چاپ شده:

۱- تصفیه ی آب با بیانی ساده برای راهبران تصفیه خانه ها، تابستان ۱۳۸۶.
۲- فرایندهای شیمیایی و بیولوژیکی تصفیه ی فاضلاب، زمستان ۱۳۸۶.
۳- مشکلات ته نشینی و فرار جامدات در تصفیه ی فاضلاب به روش لجن فعال، بهار ۱۳۸۷.
۴- تصفیه ی آب و کنترل پاتوژن ها، زمستان ۱۳۸۷.
۵- آب آشامیدنی و سلامت، پائیز ۱۳۸۸.
۶- میکروبیولوژی هاضم های بی هوازی، پائیز ۱۳۸۸.
۷- مدیریت فاضلاب شهری در کشورهای در حال توسعه، بهار ۱۳۸۹.
۸- گندزدایی پساب فاضلاب، بهار ۱۳۸۹.
۹- مقدمه ای بر آلودگی هوا، تابستان ۱۳۸۹.
۱۰- فناوری آب و فاضلاب، بهار ۱۳۹۳
۱۱- مهندسی آب و فاضلاب، بهار ۱۳۹۴

### ک) فعالیت در طرح های تحقیقاتی و پژوهشی:

۱- همکاری در طرح پژوهشی: بررسی سمیت ذرات معلق در هوای محدوده ی دانشگاه تهران با استفاده از دافنیا، مصوب معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی تهران. ۱۳۸۶. خاتمه یافته.
۲- همکاری در طرح پژوهشی: بررسی مقایسه ای کاربرد بیوفیلتر کمپوست و زغال سنگ حاوی باکتری تیوباسیلوس تیوپاروس برای حذف سولفید هیدروژن (H <sub>2</sub> S) از هوا، مصوب معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی به شماره: ۴۶۰۸، تاریخ: ۸۴/۰۶/۰۸. خاتمه یافته.
۳- همکاری در طرح پژوهشی: بررسی میزان غلظت تری هالومتان ها در آب تصفیه شده و شبکه ی توزیع شهر تهران و ارائه ی روش های حذف در نقطه ی مصرف، مصوب معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی. ۱۳۸۴. خاتمه یافته.
۴- مشاور علمی در پایان نامه: مطالعه ی عملکرد فرایند الکتروکواگولاسیون در حذف فورفورال از محیط های آبی با بهینه سازی فرایند حذف با طراحی آزمایش تاگوچی، ۱۳۹۳. خاتمه یافته.
۵- مشاور علمی در پایان نامه: بررسی حذف رنگ شاخص متیلن بلو توسط پوست میوه درخت بلوط و مقایسه عملکرد آن با کربن فعال تولید شده به روش حرارتی از آن در محلول های آبی، ۱۳۹۳. خاتمه یافته.
۶- مجری طرح تحقیقاتی: بررسی کارایی پرسولفات فعال شده به روش الکتریکی با الکترودهای آهن در حذف COD، TSS و رنگ از فاضلاب های صنعتی، ۱۳۹۳. خاتمه یافته.
۷- مجری طرح تحقیقاتی: بررسی کارایی حذف فورفورال از محیط های مائی با استفاده از جذب بر روی کربن فعال و بنتونیت اصلاح شده با سورفاکتانت کاتیونی ستیل تری متیل آمونیوم بروماید (CTAB)، ۱۳۹۴. خاتمه یافته.
۸- مجری طرح تحقیقاتی: بررسی مقایسه ای حذف آنیلین از محیط های آبی با استفاده از جذب بر روی بنتونیت، بنتونیت اصلاح شده با هگزا دسیل تری متیل آمونیوم بروماید و پلی (اتیلن گلیکول) بوتیل اتر و نانوذرات (MgO, ZnO, TiO <sub>2</sub> ), ۱۳۹۴. خاتمه یافته.

۹- مجری طرح تحقیقاتی: بررسی مقادیر باقیمانده ی حشره کش اتیون در خیار گلخانه ای و تأثیر اقدامات قبل از مصرف در کاهش آن: مطالعه ی موردی شهر همدان، ۱۳۹۴. خاتمه یافته.
۱۰- مجری طرح تحقیقاتی: بررسی ویژگی های کمی و کیفی لجن تصفیه خانه ی آب و ارزیابی قابلیت کاربرد آن جهت مصارف کشاورزی و صنعتی: مطالعه ی موردی تصفیه خانه آب شهید بهشتی همدان، ۱۳۹۴. خاتمه یافته.
۱۱- مجری طرح تحقیقاتی: بررسی کیفیت آب استخرهای شنا سرپوشیده واقع در شهرستان همدان با تمرکز بر آلاینده های غیرمتداول و خطرناک (از جمله محصولات جانبی گندزدایی و قارچ ها) طی سال های ۹۴ - ۱۳۹۳ و ارائه ی راهکارهای پیشگیرانه. خاتمه یافته.
۱۲- مجری طرح تحقیقاتی: تعیین میزان کارایی حذف حشره کش ایمیداکلوپرید با روش تجزیه الکتروشیمیایی از محلولهای آبی. خاتمه یافته.
۱۳- مجری طرح تحقیقاتی: بررسی کارایی جاذب تهیه شده از لجن تصفیه خانه ی آب در حذف رنگ متیلن بلو از محلول های آبی. خاتمه یافته.
۱۴- مجری طرح تحقیقاتی: تأثیر استفاده از پساب تصفیه خانه فاضلاب شهری استان همدان بر میزان غلظت آلاینده ها در محصولات کشاورزی منطقه ، خاتمه یافته.
۱۵- مجری طرح تحقیقاتی: بررسی غلظت فلزات سرب، جیوه، کادمیم، روی، مس و آرسنیک در شیر مادران در شهر همدان. خاتمه یافته.

### ل) شرکت در همایش ها و کنگره های بین المللی:

۱- هشتمین همایش ملی بهداشت محیط، تهران، ۱۹-۱۷/۰۷/۸۴.
۲- همایش آلودگی هوا، دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۲۰/۰۲/۸۵.
۳- مشکلات زیست محیطی سواحل دریای خزر، دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۲۱/۰۶/۸۵.
۴- نهمین همایش ملی بهداشت محیط، اصفهان، ۳۰-۲۸/۰۶/۸۵.
۵- اولین همایش ملی بهره برداری در بخش آب و فاضلاب، ۳-۲/۱۲/۸۵.
۶- دومین همایش ملی آلودگی هوا، ۱۷-۱۵/۱۲/۸۵.
۷- همایش نانو فناوری در محیط زیست، دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۰۹/۰۳/۸۶.
۸- همایش چالش های مدیریت زائادات بیمارستانی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۲۲/۰۳/۸۶.
۹- همایش بررسی آلودگی های صوتی در تهران و دیگر کلان شهرها، دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۳۰/۰۸/۸۶.
۱۰- کنفرانس سلامت در بلایا و حوادث غیر مترقبه (خدمات بیمارستانی و پیش بیمارستانی در بلایا)، ۱۷/۰۲/۸۵.
۱۱- کنفرانس سلامت در بلایا و حوادث غیر مترقبه (مدیریت خطر مردم محور در بلایا)، ۲۸/۰۳/۸۵.
۱۲- کنفرانس سلامت در بلایا و حوادث غیر مترقبه (برنامه ها و مدل های آموزشی بین المللی سلامت در بلایا و حوادث)، ۲۵/۰۴/۸۵.
۱۳- سیزدهمین کنفرانس ادواری سلامت در بلایا و حوادث غیر مترقبه، ۱۷/۱۰/۸۵.
۱۴- چهاردهمین کنفرانس ادواری سلامت در بلایا و حوادث غیر مترقبه (نقشه بندی مخاطرات)، ۱۵/۱۱/۸۵.

### م) شرکت در کارگاه های علمی:

۱- کارگاه رفرنس منیجر (Reference Manager)، دوره های مقدماتی و پیشرفته، دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۱۰-۹/۱۱/۸۴ و ۲۲/۲/۸۶ و ۱۹/۳/۸۶.
۲- کارگاه روش های تدریس و استراتژی های آموزشی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۱۵-۱۳/۰۹/۸۵.
۳- کارگاه سیستماتیک ریویو (Systematic Review)، دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۲۹/۰۴/۸۵.
۴- کارگاه آشنایی با ابزارهای آفیس (Office Tools)، ۲۲-۲۰/۰۸/۸۵.

### ن) شرکت در دوره های تخصصی و برگزاری دوره ها:

۱- حضور فعال و قبولی در: کارگاه ISO 14001 - 2004، که با همکاری دانشگاه علوم پزشکی تهران و مؤسسه ی بین المللی صدور گواهی DAS در تاریخ های ۱۰-۹/۱۲/۱۳۸۵ در دانشگاه علوم پزشکی تهران برگزار شد.
۲- حضور فعال و قبولی در: کارگاه بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE)، که با همکاری دانشگاه علوم پزشکی تهران و مؤسسه ی بین المللی صدور گواهی DAS در تاریخ های ۲۷-۲۶/۲/۱۳۸۶ در دانشگاه علوم پزشکی تهران برگزار شد.
۳- مشارکت فعال بعنوان مدرس در برگزاری کارگاه ۲ روزه ی ISO 14001 - 2004، که با همکاری معاونت دانشجویی - فرهنگی و انجمن اسلامی

در در تاریخ‌های ۱۰-۱۳۸۵/۱۲/۹ در دانشگاه علوم پزشکی تهران برگزار شد.
۴- مشارکت فعال در برگزاری کارگاه آموزشی ۲ روزه بهداشت، تغذیه و انسان سالم که با همکاری معاونت دانشجویی- فرهنگی و انجمن اسلامی در در تاریخ‌های ۳و۱۱/۴/۱۳۸۶ در دانشگاه علوم پزشکی تهران برگزار شد.
۵- مشارکت فعال بعنوان مدرس در برگزاری کارگاه ۲ روزه بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE)، که با همکاری معاونت دانشجویی - فرهنگی و انجمن اسلامی در در تاریخ‌های ۱۰-۱۳۸۵/۱۲/۹ در دانشگاه علوم پزشکی تهران برگزار شد.
۶- مشارکت فعال بعنوان مدرس در برگزاری کارگاه ۲ روزه بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE)، که با همکاری معاونت دانشجویی - فرهنگی و انجمن اسلامی در در تاریخ‌های ۲-۱۳۸۷/۰۳/۱۰ در دانشگاه علوم پزشکی تهران برگزار شد.
۷- همکاری در پروژه‌ی سنجش و مدیریت پسماندهای تولیدی شهرک صنعتی سلفچگان قم - ۱۳۸۷.
۸- همکاری در ارزیابی و اسقرار سیستم کیفیت زیست‌محیطی ISO 14001-2004 در شرکت تولیدی لوله و پوشش سلفچگان، قم.
۹- همکاری با شرکت مهندسان مشاور کیان زیست در اجرای برنامه‌ی عملیاتی مدیریت اجرایی پسماندهای صنعتی و ویژه.
۱۰- شرکت در کارگاه ۸ روزه طراحی مطالعات کوهورت آلودگی هوا، برگزار کننده مرکز تحقیقات محیط زیست تهران با همکاری سازمان جهانی بهداشت، ۱۳۹۲.
۱۱- شرکت در کارگاه یادگیری الکترونیک، مرکز همایش‌های دانشگاه علوم پزشکی همدان، ۱۳۹۳.
۱۲- شرکت در کارگاه آشنایی با ضوابط و مقررات دانشگاهی، دانشگاه علوم پزشکی همدان، ۱۳۹۲.
۱۳- شرکت در کارگاه اخلاق و آداب معلمی، دانشگاه علوم پزشکی همدان، ۱۳۹۲.
۱۴- مدرس کارگاه نرم افزار رفرنس نویسی (EndNote)، دانشگاه علوم پزشکی همدان، ۱۳۹۳.
۱۵- مدرس کارگاه نرم افزار رفرنس نویسی پیشرفته (EndNote)، دانشگاه علوم پزشکی همدان، ۱۳۹۴.
۱۶- مشاور در برگزاری کارگاه دوره مهارتی روش‌ها و فنون تدریس، دانشگاه علوم پزشکی همدان، ۱۳۹۴.

### س) امتیازات، افتخارات، و عضویت در انجمن‌های علمی:

۱- فارغ‌التحصیلی با رتبه‌ی یک دوره‌ی کاردانی از دانشگاه علوم پزشکی همدان.
۲- فارغ‌التحصیلی با رتبه‌ی یک در مقطع دکتری تخصصی از دانشگاه تربیت مدرس.
۳- سخنران برتر در پانزدهمین همایش ملی بهداشت محیط ایران، ۱۳۹۱.
۴- عضو انجمن علمی بهداشت محیط ایران از سال ۱۳۸۴.
۵- کسب رتبه یک جشنواره ملی بهداشت محیط در بخش کتاب در سال ۱۳۹۴.
۶- معرفی بعنوان پژوهشگر برتر جوان دانشگاه علوم پزشکی همدان در سال ۱۳۹۴.
۷- معرفی بعنوان مدرس برتر دانشگاه علوم پزشکی همدان در سال ۱۳۹۵.
۸- معرفی بعنوان پژوهشگر برتر دانشگاه علوم پزشکی همدان در سال ۱۴۰۱.