



بسمه تعالی  
Curriculum Vitae

## ۱- مشخصات فردی

نام : رضا نام خانوادگی : فولادی فرد تاریخ و محل تولد: ۱۳۵۸- خرم آباد وضعیت تاهل : متاهل دین : اسلام  
مذهب: شیعه وضعیت نظام وظیفه: معافیت - موارد خاص (رتبه های برتر کنکور) وضعیت شغلی : استادیار پیمانی گروه مهندسی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی قم - همراه: ۰۹۱۱۹۵۲۵۵۲۵

## ۲- تحصیلات

- کاردانی بهداشت محیط - دانشگاه شیراز - ۱۳۷۹-۱۳۷۷ - معدل : ۱۸/۳۶- فارغ التحصیل ممتاز رتبه یک
- کارشناسی مهندسی بهداشت محیط - دانشگاه شهید بهشتی تهران - ۱۳۸۲-۱۳۷۹ - معدل : ۱۷/۸۹- (رتبه یک آزمون سراسری کاردانی به کارشناسی) - فارغ التحصیل ممتاز
- کارشناسی ارشد مهندسی عمران - محیط زیست - دانشگاه تهران - ۱۳۸۴-۱۳۸۲ - معدل : ۱۷/۵۳ - فارغ التحصیل ممتاز - عنوان پایان نامه : امکانسنجی جذب نیکل و کادمیوم از محلول آبی توسط بایوسالید - استاد راهنما : دکتر علی اکبر عظیمی
- دکتری PhD مهندسی بهداشت محیط - دانشگاه علوم پزشکی تهران - ۱۳۹۰-۱۳۹۵ - معدل : ۱۷/۶۷ - فارغ التحصیل ممتاز - عنوان پایان نامه : برآورد پراکنش آلاینده های گازی (NOx, SO2) خروجی از نیروگاه سیکل ترکیبی قم و تخمین اثرات و هزینه های محیط زیستی و بهداشتی منتسب - استاد راهنما: پروفسور کاظم ندافی

## ۳- مقالات

۱-۳ مجلات ISI و SCOPUS انگلیسی (نام مجله، عنوان مقاله، سال، جلد، شماره، صفحه یا DOI)

- 3-1-1. Journal of Environmental Health Science and Engineering, "Health risk assessment and source apportionment of heavy metals in atmospheric dustfall in a city of Khuzestan Province, Iran"(2021). <https://doi.org/10.1007/s40201-021-00630-z>
- 3-1-2. Air Quality, Atmosphere & Health, "Risk assessment of occupational and public exposures to airborne particulate matter arising from a subway construction site in Tehran, Iran"(2021). <https://doi.org/10.1007/s11869-021-00984-1>
- 3-1-3. International Journal of Environmental Research and Public Health, "Awareness and Performance towards Proper Use of Disinfectants to Prevent COVID-19: the case of Iran" (2021); 18(4):2099
- 3-1-4. Environmental Science and Pollution Research, "Comparison of poly ferric chloride and poly titanium tetrachloride in coagulation and flocculation process for paper and cardboard wastewater treatment" (2021) <https://doi.org/10.1007/s11356-021-12675-6>.
- 3-1-5. Journal of Environmental Health and Sustainable Development, "A Narrative Summary of Air Pollution Awareness: The Recent Modeling Implications"(2021); 6 (1): 1175-7
- 3-1-6. International Journal of Environmental Analytical Chemistry (GEAC), "Transformers Polychlorinated Biphenyls Analysis and waste management in Gas Companies Case Study: Iran" (2021). <https://doi.org/10.1080/03067319.2021.1887857>
- 3-1-7. Environmental research, "Bidirectional Association Between COVID-19 and the Environment: a Systematic Review" (2021); 194: 110692
- 3-1-8. Environmental Science and Pollution Research, "A wavelet-based random forest approach for indoor BTEX spatiotemporal modeling and health risk assessment"(2021) <https://doi.org/10.1007/s11356-020-12298-3>.
- 3-1-9. Journal of Environmental Health Science and Engineering, "Aerosolized SARS-CoV-2 Exposure Assessment: Dispersion Modeling with AERMOD"(2021) <https://doi.org/10.1007/s40201-020-00602-9>
- 3-1-10. Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry "Radon concentration and effective dose in drinking groundwater and its relationship with soil type " (2020); 326(2), 1427-1435.
- 3-1-11. Archives of Hygiene Sciences " Behavior and Knowledge of the Citizens about Ultra Violet Radiation in a Semi-arid Region in Iran " (2020); 9(3): 193-204
- 3-1-12. Indoor and Built Environment "COVID-19 Pandemic and Sick Building Syndrome" (2020); 29 (8): 1181-1183

- 3-1-13. Groundwater for Sustainable Development "Integration of photo-oxidation based on UV/Persulfate and adsorption processes for arsenic removal from aqueous solutions" (2020 )1;10:100338.
- 3-1-14. Journal of Arthropod-Borne Diseases"Impact of Environmental and Climate Factors on Spatial Distribution of Cutaneous Leishmaniasis in Northeastern Iran: Utilizing Remote Sensing" (2020), 14(1): 56–67
- 3-1-15. Journal of Water and Wastewater Science and Engineering (JWWSE) " Antibiotics and Antibiotic Resistance in Water and Wastewater Resources: A review " (2020);4(4):5-15
- 3-1-16. Journal of Environmental Treatment Techniques "Effects of Different Wastewater Treatment Processes on Occurrence and Prevalence of Antibiotic Resistant Bacteria and Their Resistance Genes" (2020) 8 (2), 744-749.
- 3-1-17. Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal "Spatial trends, health risk assessment and ozone formation potential linked to BTEX" " (2020); 26(10); 2836-2857.
- 3-1-18. Journal of Arthropod-Borne Diseases, "Relationship between Some Environmental and Climatic Factors on Outbreak of Whiteflies, the Human Annoying Insects. (2020); 14(1);78–87.
- 3-1-19. Journal of Environmental Health and Sustainable Development "Airborne Antibiotic Resistant Bacteria: Hospital Indoor Air Pollution and the Challenge of Nosocomial Infection" (2019) 4 (4), 859-861
- 3-1-20. The Lancet Infectious Diseases "The global burden of non-typhoidal salmonella invasive disease: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2017" (2019);19 (12), 1312-1324
- 3-1-21. Physics and Chemistry of the Earth, Parts A/B/C "Potential risk assessment of heavy metals in the Aharchai River in northwestern Iran", (2019);102812.
- 3-1-22. Journal of Environmental Health and Sustainable Development "The Relationship between Multiple Sclerosis Prevalence and Density of Radon Gas in the Environment", (2019);4 (4), 913-21
- 3-1-23. International Journal of Environmental Science and Technology "Identification of temporal and spatial patterns of river water quality parameters using NLPCA and multivariate statistical techniques" (2020), volume 17, pages2977–2994.
- 3-1-24. The Lancet Oncology "The global burden of childhood and adolescent cancer in 2017: an analysis of the Global Burden of Disease Study 2017" 2019, 20(9):1211-1225
- 3-1-25. Environmental Health Engineering and Management Journal "Tracking of chloramphenicol, erythromycin, and sulfamethoxazole antibiotic-resistant bacteria from untreated wastewater effluents to receiving river" 2019, 6(2), 89–96
- 3-1-26. Journal of Cleaner Production "Enhanced coagulation process by Fe-Mn bimetal nano-oxides in combination with inorganic polymer coagulants for improving As (V) removal from contaminated water" 2019 ,208 : 384-392.
- 3-1-27. Journal of Cleaner Production, "Removal of Linear Alkylbenzene Sulfonate and Turbidity from Greywater by a Hybrid Multi-layer Slow Sand Filter Microfiltration Ultrafiltration System", 2019, 211: 922-931.
- 3-1-28. Data in Brief, "Data on emerging sulfur dioxide in the emission of natural gas heater in winter", 2018, 20:1764-1768
- 3-1-29. Sri Lanka Journal of Child Health " Building characteristics and sick building syndrome (SBS) among primary school students " 2018, 47(4):332-337.
- 3-1-30. International Journal of Pharmaceutical Research "Comparison of Bottled Waters Current Brands in Term of Important Chemical parameters (Nitrate, Fluoride, Chloride, Sulfate) Effecting on Health"(2018 );10 (3) : 328-333.
- 3-1-31. Environmental Science and Pollution Research " Trends of metals enrichment in deposited particulate matter at semi-arid area of Iran "(2018);25(19):18737-18751 .
- 3-1-32. Ecological Engineering. "Effect of organic loading rates on biogas production and anaerobic biodegradation of composting leachate in the anaerobic series bioreactors." (2018); 110: 165-171.
- 3-1-33. Atmospheric Pollution Research "Trends of BTEX in the central urban area of Iran: A preliminary study of photochemical ozone pollution and health risk assessment"(2018); 9(2):220-229
- 3-1-34. International Journal of Radiation Research (IJRR)" Indoor radon measurements in residential dwellings in Qom, Iran" (2016); 14(4 ): 331-339.

- 3-1-35. Journal of Environmental Health and Sustainable Development (JEHSD) "The Effect of Medicinal Smoke on Fungal Indoor Air Contamination (2016); 1(3): 139-144.
- 3-1-36. Journal of Safety, Environment, and Health Research (JSEHR), Survey the Nitrate Concentration in Drinking Water Distribution Systems of Kashan County, Iran, (2016) 36–39.
- 3-1-37. Environmental Science and Pollution Research," The Assessment of Health Impacts and External Costs of Natural Gas-Fired Power plant of Qom". (2016); 23(20): 20922-20936.
- 3-1-38. Environment Protection Engineering "Upgrading the effluent quality of an aerated lagoon with horizontal roughing filtration." (2015); 41(3):121-136.
- 3-1-39. Archives of Hygiene Sciences "Fluoride Content of Bottled Drinking Water Available in North West of Iran." (2015) 4(2) :109-113
- 3-1-40. Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers "Sorption of acid dye by surfactant modified natural zeolites."(2015). 59, 186-194.
- 3-1-41. Fluoride journal – "Fluoride concentrations in bottled drinking water available in Najaf and Karbala, Iraq" (2014) 47(3)249–252.
- 3-1-42. Middle-East Journal of Scientific Research - "Dental Caries Prevalence among Schoolchildren in Urban and Rural Areas of Qom Province, Central Part of Iran"(2013) 18(5): 584-591.
- 3-1-43. Fluoride journal "Evaluation of fluoride content in sanandaj bottled water, iran" – (2012)- 45(3 Pt 1)167
- 3-1-44. Desalination and water treatment journal - "Batch kinetics and isotherms for biosorption of Cadmium onto Biosolids"- 28(2011)69-74
- 3-1-45. Research Journal of Environmental Sciences – "Biosorption of Nickel from Batch Reactor using the Powder of Waste Activated Sludge" 2011 | Volume: 5 | Issue: 5 | Page No.: 461-470.

### ۲-۳- مقالات فارسی - علمی پژوهشی

- ۱-۲-۳. فصلنامه بیماریهای عفونی و گرمسیری پیاپی ۸۶ (پاییز ۱۳۹۸) " بار اقتصادی لیشمانیوز جلدی در استان قم با استفاده از روش هزینه یابی بر مبنای فعالیت ۱۳۹۷ "
- ۲-۲-۳. ویژه نامه دانشگاه علوم پزشکی قم دوره سیزدهم، شماره اول، (فروردین ۹۸) "ارزیابی درونی گروه مهندسی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی قم در سال ۱۳۹۶"
- ۳-۲-۳. فصلنامه پژوهش در بهداشت محیط دوره ۴ شماره ۴ زمستان ۱۳۹۷ – "بررسی تغییرات فصلی خصوصیات فیزیکی – شیمیایی آب آشامیدنی روستای سفید الله استان قم "
- ۴-۲-۳. مجله علمی پژوهشی تحقیقات نظام سلامت دوره ۱۳ شماره ۱، ۱۳۹۶ – "تغییرات آلاینده های خروجی از دودکش بخاری گازسوز خانگی در طی ماه های سرد سال "
- ۵-۲-۳. مجله علمی پژوهشی علوم و تکنولوژی محیط زیست دوره شانزدهم، شماره دو، تابستان ۹۳ – "ارزیابی تمایل جذب فلزات نیکل و کادمیم توسط توده زیستی حاصل از لجن فاضلاب در مقایسه با دیگر جاذبها "
- ۶-۲-۳. مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی ارتش جمهوری اسلامی ایران – سال هشتم – ضمیمه ۲ زمستان ۱۳۸۹ – " لزوم شناخت و طرح مدیریت پسماند شناورها در جهت کاهش آلودگی محیط زیست دریایی "
- ۷-۲-۳. مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی ارتش جمهوری اسلامی ایران – سال هشتم – ضمیمه ۲ زمستان ۱۳۸۹ – " ضرورت استفاده از سامانه فوق صافسازی غشای اسمز معکوس در شناورها "
- ۸-۲-۳. مجله علمی پژوهشی سلامت و محیط – دوره سوم – شماره چهارم زمستان ۱۳۸۹ – "مطالعه کارایی پودر لجن فعال دفعی در جذب زیستی نیکل (II) و کادمیوم (II) از محیط آبی "
- ۹-۲-۳. مجله علمی پژوهشی تحقیقات نظام سلامت- شماره ۶۰۴ – زمستان ۱۳۸۹ – "بررسی کیفیت شیمیایی آب زیرزمینی منطقه سجاد زرین شهر "
- ۱۰-۲-۳. مجله علمی پژوهشی محیط شناسی – شماره ۴۹ تابستان ۱۳۸۸ – "بررسی سینتیک و ایزوترم جذب بیولوژیکی نیکل از محلول آبی با استفاده از بایوسالید "

۱۱-۲-۳. مجله علمی پژوهشی آب و فاضلاب - شماره ۶۷ پاییز ۱۳۸۷ "بررسی جذب فلز کادمیم توسط پودر لجن دفعی فاضلاب شهری در رآکتور ناپیوسته".

### ۳-۳- دیگر مجلات و نشریات

۱-۳-۳. مجله علمی انسان و محیط زیست پاییز ۱۳۹۲ - "بررسی اثرات تخلیه گل و کنده های حفاری بر محیط زیست و حفره زی های بستر دریا" - پذیرفته شده ، شماره ۲۶ صفحه ۱۹

۲-۳-۳. ماهنامه بین المللی نفت ، گاز و انرژی - تیرماه ۱۳۸۹ - "توسعه روش الکتروکنتیک توسط مواد سورفکتانت جهت زدایش آلاینده های نفتی در صنایع نفت و گاز". سال اول، شماره ۳

۳-۳-۳. سایت خبری تحلیلی تابناک - مرداد ۱۳۸۹ - حقایقی در مورد آزمایش آبهای معدنی در شرکت نفت.

۴-۳-۳. نشریه موج کاسپین (نشریه شرکت حفاری شمال) - دی ماه ۱۳۸۹ - نگاهی به پدیده ریزگرد ها

۵-۳-۳. نشریه موج کاسپین (نشریه شرکت حفاری شمال) - خرداد ماه ۱۳۸۹ - آشنایی با گاز رادون و اثرات آن

۶-۳-۳. نشریه موج کاسپین (نشریه شرکت حفاری شمال) - بهمن ماه ۱۳۸۸ - اثر گلخانه ای و گرمایش جهانی

۷-۳-۳. نشریه مشعل - بهمن ماه ۱۳۸۶ " فن آوری نانو و کاربرد زیست محیطی آن در صنعت حفاری "

۸-۳-۳. نشریه مشعل - دی ماه ۱۳۸۶ "سرماخوردگی و نکات بهداشتی

### ۴-۴- همایشها و کنفرانسهای بین المللی و ملی

3-4-1. 3<sup>th</sup> International Health Sciences Conference (IHSC 2019), Dicle University, Turkey, 6-8 November 2019, "HEALTH RISK ASSESSMENT OF ATMOSPHERIC BENZENE, TOLUENE, ETHYLBENZENE AND XYLENE, IN A CENTRAL ARID REGION OF IRAN"

3-4-2. 2<sup>th</sup> International and 20<sup>th</sup> national conference on environmental health and sustainable development (EHSDG 2017), 28-30 November 2017, " Health and environmental Impacts assessment of Qom thermal Power plant "

3-4-3. 2<sup>th</sup> International and 20<sup>th</sup> national conference on environmental health and sustainable development (EHSDG 2017), 28-30 November 2017, " Comparing the Horizontal Roughing Filter (HRF) and Coagulant-Added HRF (dHRF) to Upgrade the Quality of Aerated Lagoon Effluent"

3-4-4. 2<sup>th</sup> International and 20<sup>th</sup> national conference on environmental health and sustainable development (EHSDG 2017), 28-30 November 2017, " Household Water Desalination Packages in Qom; Monitoring the Microbial Quality of Produced Water"

3-4-5. 1<sup>th</sup> International and 19<sup>th</sup> national conference on environmental health and sustainable development (EHSDG 2016), 22-24 October 2016, "Atmospheric deposition of metals in a semi-arid region of Iran: Enrichment and spatiotemporal variation"

3-4-6. 1<sup>th</sup> International and 19<sup>th</sup> national conference on environmental health and sustainable development (EHSDG 2016), 22-24 October 2016, "Prevalence of sick building syndrome among primary school pupils of Qom in 2014"

3-4-7. XXXII<sup>nd</sup> Conference of the International Society for Fluoride Research S, November 15-28, 2014, Chiang Mai, Thailand. "Determination of fluoride in bottled drinking water proffered or sold during the arba'een holy trek in Iraq"

3-4-8. XXX<sup>th</sup> Conference of the International Society for Fluoride Research September 5-8, 2012; Szczecin, Poland, " Evaluation of Flouride Content in Sanandaj Botteld Water, Iran"

3-4-9. International conference on water & wastewater treatment- April 2010 - " Batch kinetics and isotherms for biosorption of Cadmium onto Biosolids " .

۱۰-۴-۳. چهارمین همایش بین المللی و بیست و دومین همایش ملی بهداشت محیط ایران - یزد - ایران - اسفند ۱۳۹۹ - مدلسازی پراکنش ذرات آلوده به ویروس 2 - SARS - CoV در هوای آزاد

۱۱-۴-۳. چهارمین همایش بین المللی و بیست و دومین همایش ملی بهداشت محیط ایران - یزد - ایران - اسفند ۱۳۹۹ - بررسی آگاهی و استفاده درست از ضدعفونی کننده ها در ارتباط با پراکنش جغرافیایی بروز COVID - 19

۱۲-۴-۳. چهارمین همایش بین المللی و بیست و دومین همایش ملی بهداشت محیط ایران - یزد - ایران - اسفند ۱۳۹۹ - پیش بینی غلظت ازون تروپوسفریک با استفاده از مدل های مبتنی بر یادگیری عمیق و ماشین های یادگیری افراطی

۱۳-۴-۳. چهارمین همایش بین المللی و بیست و دومین همایش ملی بهداشت محیط ایران - یزد - ایران - اسفند ۱۳۹۹ - تغییرات غلظت آلاینده های گازی و ذره ایی استان قم، قبل و بعد از شیوع COVID - 19 - انتخاب شده به عنوان مقاله برتر همایش

- COVID-19 - 19- اسفند ۱۳۹۹ - ایران - یزد - بهداشت محیط ایران - بیست و دومین همایش ملی بهداشت محیط ایران - یزد - اسفند ۱۳۹۹ - ۱۴-۴-۳  
and Environment
- ۱۵-۴-۳. چهارمین همایش بین المللی و بیست و دومین همایش ملی بهداشت محیط ایران - یزد - اسفند ۱۳۹۹ - پایش تغییرات SO<sub>2</sub> و NO<sub>x</sub> در مناطق اطراف نیروگاه سیکل ترکیبی قم با روش نمونه برداری پسیو در زمان تغییر سوخت مصرفی نیروگاه
- ۱۶-۴-۳. بیست و دومین همایش ملی بهداشت محیط ایران - تهران - مرداد ۱۳۹۹ - بررسی تغییرات غلظت آلاینده های ذرات PM<sub>1</sub>، PM<sub>2.5</sub> و PM<sub>10</sub> در طبقات مختلف پارکینگ بزرگ قم و ارتباط آن با پارامترهای محیطی
- ۱۷-۴-۳. بیست و دومین همایش ملی بهداشت محیط ایران - تهران - مرداد ۱۳۹۹ - اندازه گیری غلظت رادون و دوز موثر سالیانه در منابع آب آشامیدنی استان قم - انتخاب شده به عنوان مقاله برتر همایش
- ۱۸-۴-۳. بیست و دومین همایش ملی بهداشت محیط ایران - تهران - مرداد ۱۳۹۹ - ارزیابی مرگ و میر و عوارض بهداشتی منتسب به ذرات معلق در میان شهروندان اراک در سال ۱۳۹۳-۱۳۹۴
- ۱۹-۴-۳. اولین همایش بحران دریاچه نمک و پدیده گرد و غبار در حوضه مرکزی ایران - قم - اردیبهشت ۱۳۹۶ - پایش ذرات راسب شونده (Dustfall) در هوای شهر قم در طی سالهای ۱۳۹۱-۹۲ - انتخاب شده به عنوان مقاله برتر همایش
- ۲۰-۴-۳. اولین همایش بحران دریاچه نمک و پدیده گرد و غبار در حوضه مرکزی ایران - قم - اردیبهشت ۱۳۹۶ - بررسی آلودگی هوای ناشی از بایوآئروسولها در مدارس ابتدایی شهر قم و ارتباط آن با گرد و غبار منطقه.
- ۲۱-۴-۳. اولین همایش بحران دریاچه نمک و پدیده گرد و غبار در حوضه مرکزی ایران - قم - اردیبهشت ۱۳۹۶ - آلودگی هوا و نشانگرهای زیستی آن با تاکید بر آلاینده های ذره ای
- ۲۲-۴-۳. اولین همایش بحران دریاچه نمک و پدیده گرد و غبار در حوضه مرکزی ایران - قم - اردیبهشت ۱۳۹۶ - بررسی انواع روشهای تثبیت خاک جهت کنترل چشمه های تولید گرد و غبار
- ۲۳-۴-۳. پنجمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا - تهران - ۱۳۹۵ - بررسی بار قارچی هوای داخل مدارس ابتدایی قم در سال ۱۳۹۳
- ۲۴-۴-۳. اولین همایش علمی - پژوهشی دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی قم - آذر ۱۳۹۴ - نانو مواد از دیدگاه بهداشت و محیط زیست
- ۲۵-۴-۳. اولین همایش علمی - پژوهشی دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی قم - آذر ۱۳۹۴ - بررسی میزان غلظت نیترات در آبهای آشامیدنی شهرستان کاشان در سال ۱۳۹۳
- ۲۶-۴-۳. اولین همایش علمی - پژوهشی دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی قم - آذر ۱۳۹۴ - بررسی اثر دودهای طبی بر کاهش قارچ های موجود در هوای اتاق
- ۲۷-۴-۳. نهمین همایش سراسری بهداشت و ایمنی کار - خرداد ۱۳۹۴ - یزد - بررسی تغییرات آلاینده های خروجی از دودکش بخاری گاز سوز خانگی در ماههای سرد سال
- ۲۸-۴-۳. دومین همایش ملی دوسالانه طب پیشگیری، بهداشت، امداد و درمان دریایی بر روی شناورهای سطحی و زیر سطحی - اسفند ۱۳۹۱ - تهران - ضرورت استفاده از سامانه ایمنی مواد غذایی HACCP در زنجیره تامین مواد غذایی کارکنان شناورها
- ۲۹-۴-۳. پانزدهمین همایش ملی بهداشت محیط ایران - آبان ۱۳۹۱ - آنالیز پلی کلرو بی فنیل ها (PCBs) در روغن ترانسفورماتورهای حفاظت کاتدیک شرکت گاز جهت مدیریت صحیح پسماند (مطالعه موردی شرکت گاز استان قم)
- ۳۰-۴-۳. همایش ملی علوم مدیریت نوین - شهریور ۱۳۹۱ - بررسی نقش مهندسی مشاور در تاخیر پروژه های آب و فاضلاب
- ۳۱-۴-۳. اولین همایش کاربرد فناوری های مختلف در امور بهداشتی - اسفند ۱۳۹۰ - کاربرد فناوری های نوین در سنجش و کنترل آلودگی هوا
- ۳۲-۴-۳. اولین همایش طب پیشگیری و بهداشت دریایی بر روی شناور های سطحی و زیر سطحی - اسفند ۱۳۸۹ - " لزوم شناخت و طرح مدیریت پسماند شناورها در جهت کاهش آلودگی محیط زیست دریایی "
- ۳۳-۴-۳. اولین همایش طب پیشگیری و بهداشت دریایی بر روی شناور های سطحی و زیر سطحی - اسفند ۱۳۸۹ - " ضرورت استفاده از سامانه فوق صافسازی غشای اسمز معکوس در شناورها "
- ۳۴-۴-۳. سومین همایش سراسری مدیران و متخصصین HSE وزارت نفت - اردیبهشت ۱۳۸۹ - " بررسی و ارزیابی حوادث شغلی در دلکهای حفاری نفت و گاز - مطالعه موردی شرکت حفاری شمال سالهای ۱۳۸۷ و ۱۳۸۸ - "
- ۳۵-۴-۳. سومین همایش سراسری مدیران و متخصصین HSE وزارت نفت - اردیبهشت ۱۳۸۹ - " کاربرد روش الکتروکنتیک توسعه یافته با سورفکتانتها به منظور پاکسازی خاکهای آلوده به مواد نفتی "
- ۳۶-۴-۳. سمینار تخصصی نفت، گاز و محیط زیست - آبان ۱۳۸۷ دانشگاه شیراز - " مدیریت پسماندها در عملیات حفاری دریایی (مطالعه موردی سکوی حفاری ایران خزر.
- ۳۷-۴-۳. نهمین همایش ملی بهداشت محیط - اصفهان ۱۳۸۵ - " بررسی جذب نیکل از محلولهای آبی توسط بایوسالید "

۳-۴-۳۸. همایش بهداشت جامعه - خرم آباد ۱۳۸۴ - " حقوق محیط زیست ، چالشها و راهکارها"  
۳-۴-۳۹. همایش بهداشت جامعه - خرم آباد ۱۳۸۴ - " تلفن همراه و اثرات آن بر سلامتی انسان"  
۳-۴-۴۰. هشتمین همایش ملی بهداشت محیط- تهران ۱۳۸۴ - " بیوجذب جایگزینی مناسب برای روشهای متداول حذف فلزات سنگین از آب و فاضلاب"

۳-۴-۴۱. هشتمین همایش ملی بهداشت محیط- تهران ۱۳۸۴ - "بررسی روش Biolak در تصفیه فاضلاب"  
۳-۴-۴۲. نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران - دانشگاه علم و صنعت - تهران ۱۳۸۳ - "حذف بیولوژیکی فلزات سنگین از محلولهای آبی"  
۳-۴-۴۳. هفتمین همایش ملی بهداشت محیط- شهرکرد ۱۳۸۳ - "بررسی آگاهی، نگرش و عملکرد دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی ایران پیرامون مواد زائد و بازیافت آن"  
۳-۴-۴۴. دومین همایش کشوری دانشجویی بهداشت محیط- اهواز ۱۳۸۲ - "حذف بو توسط کربن فعال و بررسی فرآیندهای جذب و احیای آن"  
۳-۴-۴۵. دومین همایش کشوری دانشجویی بهداشت محیط- اهواز ۱۳۸۲ - "تحلیلی پیرامون اهمیت تنظیم باد لاستیک اتومبیل و نقش آن در مصرف سوخت و آلودگی هوا"  
۳-۴-۴۶. دومین همایش سراسری بهداشت و تغذیه - اصفهان ۱۳۸۱ - " فسفر و حذف بیولوژیکی آن از فاضلاب".

#### ۴- سوابق انجام طرح های پژوهشی

۴-۱. طرح مرکز آلاینده های محیطی قم - مجری - " مدل سازی پراکنش ویروس SARS-CoV-2 با استفاده از AERMOD" - اتمام طرح  
۴-۲. طرح مرکز آلاینده های محیطی قم - مجری - " بررسی ارتباط متقابل بین COVID-19 و محیط زیست (مطالعه مروری نظامند)" - اتمام طرح  
۴-۳. طرح مرکز آلاینده های محیطی قم - مجری - " کمی سازی اثرات بهداشتی و برآورد هزینه های اقتصادی منتسب به آلاینده های هوای شهر قم در سال ۱۳۹۸" - در حال اجرا  
۴-۴. طرح مرکز آلاینده های محیطی قم - مجری - " سنتز سبز و شناسایی نانو ساختارهای ZnO/Ag به منظور بررسی فعالیت آنتی باکتریالی و فوتوکاتالستی در تخریب آلاینده های آلی" - در حال اجرا  
۴-۵. طرح مرکز آلاینده های محیطی قم - مجری - " بررسی دانش و عملکرد شهروندان در استفاده مناسب از مواد ضد عفونی کننده و ارتباط آن با پراکندگی جغرافیایی ابتلا به ویروس کرونا در شهر قم" - در حال اجرا  
۴-۶. طرح مرکز آلاینده های محیطی قم - مجری - " بررسی باکتری های شایع و مقاومت آنتی بیوتیکی در هوای داخلی و بیرونی بیمارستان های شهر قم و ارتباط آنها با فاکتور های محیطی" - در حال اجرا  
۴-۷. طرح مرکز آلاینده های محیطی قم - مجری - " شناسایی ژن های کد کننده مقاومت نسبت به گروه آنتی بیوتیکی بتالاکتام در تصفیه خانه های آب و فاضلاب شهر قم در سال ۱۳۹۸" - در حال اجرا  
۴-۸. طرح مرکز آلاینده های محیطی قم - مجری - " مقایسه بین مدل های مبتنی بر شبکه عصبی مصنوعی سری زمانی با مدل های آماری چند متغییره برای پیش بینی کوتاه مدت میزان نیاز آب شهری، مطالعه موردی: شهرک پردیسان قم" - در حال اجرا  
۴-۹. طرح مرکز آلاینده های محیطی قم - مجری - " ارزیابی بار میکروبی هوای خروجی از کولر آبی و گازی در شرایط مختلف بهره برداری" - در حال اجرا  
۴-۱۰. طرح مرکز آلاینده های محیطی قم - همکار طرح - " بررسی فراوانی باکتری لژیونلا در شبکه توزیع آب شهری و بیمارستانی شهر قم با استفاده از تکنیک Nested PCR" - در حال اجرا  
۴-۱۱. طرح مرکز آلاینده های محیطی قم - مجری - " بررسی تغییرات غلظت ترکیبات BTEX و ذرات معلق (PM<sub>10</sub> و PM<sub>2.5</sub>) در پارکینگ طبقاتی حرم حضرت معصومه (س)" - اتمام طرح  
۴-۱۲. طرح مرکز آلاینده های محیطی قم - مجری - " اندازه گیری و پهنه بندی ترکیبات BTEX، پتانسیل تشکیل اوزون (OFP) و ارزیابی خطر بهداشتی منتسب در شهر قم" - اتمام طرح  
۴-۱۳. طرح مرکز آلاینده های محیطی قم - همکار طرح - " تعیین غلظت گاز رادون در منابع آب آشامیدنی استان قم در سال ۱۳۹۶" - اتمام طرح ۱۳۹۸  
۴-۱۴. طرح مرکز آلاینده های محیطی قم - همکار طرح - " بررسی ایمنی آب در شبکه آب شیرین شهر قم" - اتمام طرح ۱۳۹۸  
۴-۱۵. طرح مرکز تحقیقات دانشجویی - همکار طرح - " بررسی ارتباط استرس در کارکنان دانشگاه علوم پزشکی قم با شیوع سندروم ساختمان بیمار در سال ۱۳۹۶" - در حال اجرا  
۴-۱۶. طرح مرکز تحقیقات دانشگاه علوم پزشکی کاشان - همکار طرح بررسی میزان ذرات رسوب شونده (Dustfall) و محتوی فلزات سنگین آن در شهر دزفول - در حال اجرا

۴-۱۷. طرح مرکز تحقیقات دانشگاه علوم پزشکی قم - ارزیابی درونی گروه بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی قم در سال ۱۳۹۶ - اتمام طرح ۱۳۹۷

۴-۱۸. طرح مشترک دانشگاه علوم پزشکی تهران و علوم پزشکی قم - مجری - " پراکنش آلاینده های گازی (NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>) خروجی از نیروگاه سیکل ترکیبی قم و تخمین اثرات و هزینه های محیط زیستی و بهداشتی منتسب " اتمام طرح ۱۳۹۶

۴-۱۹. طرح مشترک دانشگاه علوم پزشکی تهران و علوم پزشکی قم - مجری - " اندازه گیری ذرات رسوب شونده (Dustfall) و بررسی محتوی فلزات سنگین آن در شهر قم " اتمام طرح ۱۳۹۴

۴-۲۰. طرح مشترک دانشگاه علوم پزشکی تهران و علوم پزشکی قم - مجری - " بررسی غلظت گاز رادون در منازل مسکونی و اماکن عمومی شهر قم " اتمام طرح ۱۳۹۳

۴-۲۱. طرح مرکز تحقیقات دانشجویی - مجری - " بررسی تغییرات آلاینده های خروجی از دودکش بخاری گاز سوز خانگی در طی ماه های سرد سال در شهر قم در سال ۱۳۹۱-۱۳۹۲ " - اتمام طرح ۱۳۹۳

۴-۲۲. طرح مشترک مرکز آلاینده های محیطی قم و شرکت نساجی لاله مهرگان صنعت - مجری - " بررسی کارایی نانوتیوپ های چند لایه کربنی در حذف رنگ از فاضلاب صنعتی و سنتتیک " - اتمام طرح ۱۳۹۴

۴-۲۳. طرح مرکز تحقیقات دانشجویی - مجری - " مقایسه تاثیر عصاره های پوست سبز و برگ گردو در گند زدایی از کاهو " - اتمام طرح ۱۳۹۴

۴-۲۴. طرح مرکز تحقیقات دانشجویی - مجری - " بررسی اثر دودهای طبی (دود اسپند و عنبرنسا) بر کاهش میزان قارچهای موجود در هوای اتاق " - اتمام طرح ۱۳۹۴

۴-۲۵. طرح مرکز آلاینده های محیطی قم - مجری - " بررسی بار قارچی هوای داخل مدارس (ابتدایی) قم و ارتباط آن با شیوع سندروم ساختمان بیمار در سال ۱۳۹۳ " - اتمام طرح ۱۳۹۵

۴-۲۶. سازمان بازیافت و تبدیل مواد شهرداری خرم آباد - انجام طرح توجیه فنی اقتصادی و زیست محیطی کارخانه کمپوست شهر خرم آباد - ۱۳۸۵ تا ۱۳۸۶

۴-۲۷. سازمان بازیافت و تبدیل مواد شهرداری خرم آباد - انجام طرح توجیه فنی اقتصادی و زیست محیطی بازیافت آسفالت - بهار و تابستان ۱۳۸۵

۴-۲۸. سازمان بازیافت و تبدیل مواد شهرداری خرم آباد - انجام طرح توجیه فنی اقتصادی و زیست محیطی مکانیزاسیون خدمات شهری - پاییز و زمستان ۱۳۸۵ سازمان بازیافت و تبدیل مواد شهرداری خرم آباد - انجام طرح برآورد آنالیز فیزیکی پسماند خانگی شهر خرم آباد - ۱۳۸۵

۴-۲۹. سازمان بازیافت و تبدیل مواد تهران - طرح تحقیقاتی " بررسی آگاهی، نگرش و عملکرد دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی ایران پیرامون مواد زائد و بازیافت آن - پاییز ۱۳۸۲ الی تابستان ۱۳۸۳

۴-۳۰. طرح مشترک وزارت نیرو و معاونت پژوهشی دانشگاه تهران - طرح تحقیقاتی " امکان سنجی جذب نیکل و کادمیم از محلول های آبی توسط " Biosolid's - زمستان ۱۳۸۳ الی تابستان ۱۳۸۴

#### ۵- سوابق علمی پژوهشی - دانشگاهی

- معاون تحقیقات و فناوری دانشکده بهداشت از اسفند ۱۳۹۹ تا کنون
- معاون مرکز تحقیقات آلاینده های محیطی دانشگاه علوم پزشکی قم از فروردین ۱۳۹۷ تا شهریور ۱۳۹۹
- مسئول راه اندازی دفتر ارتباط با صنعت دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی قم - بهمن ۱۳۹۹
- مسئول تحقیق و توسعه معاونت بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی قم از فروردین ۱۳۹۷ تا فروردین ۱۳۹۹
- عضو هیات علمی تمام وقت - دانشگاه علوم پزشکی قم - گروه مهندسی بهداشت محیط - از مهرماه ۱۳۹۵ تا کنون
- مدرس دروس «آلودگی هوا»، «آزمایشگاه آلودگی هوا»، «کاربرد مدل سازی در مهندسی بهداشت محیط»، «انرژی و محیط زیست»، «کاربرد موتور پمپ ها در تاسیسات آب و فاضلاب»، «روشهای مهندسی مبارزه با ناقلین»، «هیدرولوژی»، «بهداشت پرتوها و حفاظت»، «آلودگی صوتی»، «بهداشت محیط - فاضلاب و زباله»، «بهداشت محیط - هوا، مسکن، پرتو»، «زبان تخصصی بهداشت محیط»، «آنالیز دستگاهی»، «کنترل آلودگی هوا»، «سیستم های اطلاع رسانی پزشکی»، «کلیات محیط زیست»، «اکولوژی محیط»، «کارگاه تاسیسات شهری»، در دانشگاه علوم پزشکی قم از سال ۱۳۹۰ تا کنون
- عضو هیات علمی پژوهشی (پاره وقت) و رئیس گروه آلودگی هوا و صدای مرکز تحقیقات آلاینده های محیطی دانشگاه علوم پزشکی قم
- عضو هیات علمی بورسیه - دانشگاه علوم پزشکی قم - گروه مهندسی بهداشت محیط - از مهرماه ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۵
- عضو کمیته داوری استارتاپ دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی قم دی ماه ۱۳۹۸
- عضو کمیته علمی همایش بحران دریاچه نمک و پدیده گرد و غبار در حوضه مرکزی ایران از زمستان ۱۳۹۵ تا کنون

- عضو هیات تحریریه مجله علمی- پژوهشی Journal of Environmental Health and Sustainable Development - از پاییز ۱۳۹۵ تا کنون
- عضو هیات تحریریه مجله علمی- پژوهشی Journal of Safety, Environment, and Health Research - از تابستان ۱۳۹۵ تا کنون
- داور دعوتی مجله "Desalination and water treatment" ISI
- داور دعوتی مجله "Journal of Environmental Health Science and Engineering" ISI
- داور دعوتی مجله "Frontiers of environmental science & engineering in china" ISI
- داور دعوتی مجله علمی- پژوهشی "Journal of Safety, Environment, and Health Research"
- داور مجله علمی- پژوهشی Archives of Hygiene Sciences - از مهر ۱۳۹۱ تا کنون
- داور مجله علمی- پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی بابل از مرداد ۱۳۸۷ تا کنون
- داور مجله علمی- پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی قم - از مهر ۱۳۹۰ تا کنون
- داور مجله علمی- پژوهشی سلامت و محیط (دانشگاه علوم پزشکی تهران) - از مهر ۱۳۹۲ تا کنون
- مشاور پایان نامه های دانشجویان فوق لیسانس مهندسی بهداشت محیط (بیش از ۵ مورد) از ۱۳۹۴ تا کنون
- داور پایان نامه های فوق لیسانس مهندسی بهداشت محیط (بیش از ۶ مورد) از ۱۳۹۵ تا کنون
- داور پایان نامه های فوق لیسانس مهندسی عمران محیط زیست (۷ مورد) از ۱۳۹۵ تا کنون
- برگزاری کارگاه اثرات بهداشتی آلودگی هوا در همایش بحران دریاچه نمک و پدیده گرد و غبار در حوضه مرکزی ایران - اردیبهشت - دانشگاه قم ۱۳۹۶
- برگزاری برآورد اثرات بهداشتی و هزینه های منتسب به آلودگی هوا با استفاده از رویکرد مسیر تاثیر (نرم افزار SimPact) - آذر ۱۳۹۶ - دانشگاه علوم پزشکی یزد
- وزارت بهداشت - مشاور در تدوین دستور العمل تدوین ارزیابی اثرات بهداشتی (پیوست سلامت) طرح های عمرانی
- وزارت بهداشت - مرکز تحقیقات محیط زیست دانشگاه علوم پزشکی تهران مشاور در داوری گزارشات ارزیابی اثرات بهداشتی (پیوست سلامت) طرح های عمرانی
- وزارت نیرو- شرکت فولاد تکنیک - مدلسازی اثرات بهداشتی آلاینده های هوای نیروگاه سیکل ترکیبی بندر عباس - به عنوان همکار در پروژه ارزیابی اثرات بهداشتی (پیوست سلامت)
- وزارت نیرو- شرکت قدس نیرو - مدلسازی اثرات بهداشتی آلاینده های هوای نیروگاه سیکل ترکیبی بوبین زهرا - به عنوان همکار در پروژه ارزیابی اثرات بهداشتی (پیوست سلامت)
- وزارت نیرو- شرکت قدس نیرو - مدلسازی انتشار آلاینده های منتشره از نیروگاه گازی بوبین زهرا - به عنوان همکار در پروژه ارزیابی زیست محیطی طرح
- وزارت نیرو- شرکت قدس نیرو - مدلسازی انتشار آلاینده های منتشره از نیروگاه گازی سهند تبریز - به عنوان همکار در پروژه ارزیابی زیست محیطی طرح
- وزارت نیرو- شرکت قدس نیرو - مدلسازی انتشار آلاینده های منتشره از نیروگاه گازی خرم آباد - به عنوان همکار در پروژه ارزیابی زیست محیطی طرح
- برگزاری دوره های آموزشی مرتبط به بهداشت و محیط زیست برای کارکنان شرکت نفت حفاری شمال و شرکت گاز در زمان خدمت (۴ دوره)
- تالیف کتاب " برآورد اثرات بهداشتی، باربیماری و ریسک منتسب به آلاینده های هوا" - در حال داوری توسط دانشگاه
- تالیف کتاب " نفت و آلودگی زیست محیطی - روشهای کاربردی پاکسازی خاک های آلوده به نفت " - در حال داوری توسط دانشگاه
- ترجمه کتاب "Air quality in urban environment" چاپ زمستان ۱۳۹۴ - انتشارات ذره بین
- ترجمه کتاب "WHO handbook on indoor radon a public health perspective" در حال ویرایش و چاپ
- دانشگاه لرستان - دانشکده علمی کاربردی - گروه معماری و شهرسازی - تدریس < اکولوژی شهری> سال ۸۶-۸۴
- دانشگاه لرستان - دانشکده علمی کاربردی - گروه معدن - تدریس < محیط زیست> سال ۸۶-۸۵
- دانشگاه علوم پزشکی لرستان - گروه بهداشت محیط - تدریس واحدهای < کاربرد موتورپمپها در تاسیسات آب و فاضلاب> و < کارگاه نصب و راه اندازی موتور پمپها> - سال ۸۵-۸۴ .



## ۶- سوابق اجرایی (اداری - شغلی)

- عضو هیات موسس و مدیر عامل شرکت مهندسی مشاور سامان محیط صنعت قم به عنوان شرکت های مستقر در مرکز رشد فناوری های سلامت دانشگاه علوم پزشکی قم جهت ثبت در شرکت های دانش بنیان - شماره ثبت ۱۲۸۹۲ از ۱۳۹۳ تا کنون
- شرکت گاز استان قم - به شماره پرسنلی ۵۷۱۰۲۱- مسئول بهداشت صنعتی و محیط زیست - اداره - HSE از آذر ۱۳۸۹ تا مهر ۱۳۹۱ (جذب ممتازی)
- شرکت حفاری شمال (شرکت نفت) به شماره پرسنلی ۵۷۱۰۲۱- مسئول حفاظت محیط زیست اداره - HSE از مرداد ۱۳۸۶ تا آذر ۱۳۸۹ (جذب ممتازی)
- شرکت حفاری شمال - عضو پنل مصاحبه پرسنل جدیدالاستخدام - سال ۱۳۸۸
- شرکت حفاری شمال و شرکت گاز قم - مدرس سمینارها و کارگاههای داخلی مرتبط با محیط زیست و بهداشت - ۱۳۸۶ تا ۱۳۸۹
- سازمان بازیافت و تبدیل مواد شهرداری خرم آباد - کارشناس ارشد (در زمینه مدیریت پسماند) - از اسفند ۱۳۸۴ تا مرداد ۱۳۸۶
- فرمانداری خرم آباد - ناظر اجرای انتخابات شورای شهر - آذر ۱۳۸۵
- شرکت مهندسی ژرف تارا (اقماری شرکت مهندسی شغاف) - مهندس فرآیند و پروژه (آب و فاضلاب) از مرداد ۱۳۸۳ تا دی ۱۳۸۴
- موسسه آموزشی قلم چی - مدرس و طراح سوال (هیدرولیک، موتور پمپ ها و آلودگی هوا) سال ۸۴-۸۲
- شرکت طرح نو اندیشان - همکار طرح ارزیابی زیست محیطی آزاد راه تبریز - ارومیه زمستان ۱۳۸۲
- شورای شهر تهران - محقق اجتماعی - طرح تحقیقات منطقه ای - تابستان ۱۳۸۰
- شرکت تصمیم سازان راهبردی - محقق آماری - طرح آماری بهینه سازی مصرف سوخت - ۱۳۸۰
- مسوولیت تشکل های مختلف دانشجویی (انجمن اسلامی، بنیاد قرآن و شورای صنفی) در هر سه مقطع تحصیلی.

## ۷- افتخارات و ابداعات

- رتبه ممتاز (رتبه یک) فارغ التحصیلی کاردانی دانشگاه علوم پزشکی شیراز
- نفر اول کنکور سراسری کاردانی به کارشناسی (و معافیت از سربازی)
- رتبه ممتاز فارغ التحصیلی کارشناسی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی تهران
- رتبه ممتاز فارغ التحصیلی کارشناسی ارشد مهندسی عمران دانشگاه تهران
- جذب در شرکت ملی نفت از طریق جذب نخبگان
- ابداع قاشق مخصوص کودکان و معلولین به شماره ثبت اظهارنامه ۱۳۹۲۵۰۱۴۰۰۰۲۰۰۴۳۱۱
- انتخاب به عنوان پژوهشگر برتر سال ۱۳۹۶ دانشگاه علوم پزشکی قم در زمینه انجام طرح های مشارکتی
- کسب عنوان مقاله برتر در اولین همایش بحران دریاچه نمک و پدیده گرد و غبار در حوضه مرکزی ایران - قم - اردیبهشت ۱۳۹۶
- با عنوان: پایش ذرات راسب شونده (Dustfall) در هوای شهر قم در طی سالهای ۱۳۹۱-۹۲
- انتخاب به عنوان رتبه برتر ارزشیابی اساتید از نگاه دانشجویان در سال ۱۳۹۶ دانشگاه علوم پزشکی قم
- انتخاب به عنوان پژوهشگر برتر (رتبه اول) سال ۱۳۹۷ دانشگاه علوم پزشکی قم در بین اعضا هیات علمی جوان
- کسب عنوان مقاله برتر در بیست و دومین همایش ملی بهداشت محیط ایران- تهران - مرداد ۱۳۹۹ با عنوان: اندازه گیری غلظت رادون و دوز موثر سالیانه در منابع آب آشامیدنی استان قم
- کسب عنوان مقاله برتر در چهارمین همایش بین المللی و بیست و دومین همایش ملی بهداشت محیط ایران - یزد - ایران - اسفند ۱۳۹۹ با عنوان: تغییرات غلظت آلاینده های گازی و ذره ایی استان قم، قبل و بعد از شیوع COVID - 19

## ۷- مهارت ها و دوره های گذرانده

- انگلیسی - Reading & Translating (good), Speaking & Writing (Upper Intermediate) : شرکت در دوره های TOEFL و مکالمه - دارای مدرک آموزنهای MCHE وزارت علوم و TOEFL دانشگاه تربیت مدرس
- کامپیوتر: Internet & Searching, Auto CAD, ArcView GIS, دوره (ICDL), نرم افزار SewerCad, SPSS, End Note, WRPLOT View (for STELLA (for environmental simulation), AirQ+, AERMOD, ADMS, Surfer, SimPacts (wind rose plotting), کاربرد شبکه عصبی و منطق فازی در حوزه سلامت با نرم افزار MATLAB,

- کارگاه بین المللی (چهار روزه - انگلیسی) پیوست سلامت با همکاری مشترک دبیرخانه ملی پیوست سلامت (HIA) وزارت بهداشت با دفتر نمایندگی سازمان جهانی بهداشت در ایران ، - کاربری متدولوژی سطح پاسخ (RSM) در مطالعات جذب، مقاله نویسی علمی انگلیسی، دوره نحوه داوری مقالات علمی - دوره روش تدریس - دوره توسعه فناوری و محصولات دانش بنیان حوزه سلامت

- دوره ارزیابی زیست محیطی - دوره ایزو ۱۴۰۰۰ - مدرک آزمون استخدامی ادواری گرایش فنی مهندسی - پیشگیری از ایدز در محیط کار - آنفلوآنزای نوع A - نحوه عملکرد دستگاه گازسنج پرتابل - دوره روش تحقیق - دوره امدادگری - دوره های ورزشی (هنرهای رزمی و فوتبال)

**دوره های گذرانده شده توسط آموزش صنعت نفت :** - ایمنی چهارگانه - اطفای حریق - آتش نشانی پیشرفته - مکاتبات و نگارش سازمانی - HUTE (Helicopter Underwater Escape Training) - مدیریت استرس -- آشنایی با گاز H<sub>2</sub>S و راههای مقابله با آن اصول نامه نگاری و گزارش نویسی - آمار و کاربرد آن در مدیریت - پرورش کارمندان - مفاهیم پایه فناوری اطلاعات و اینترنت - اصول حفاظت محیط زیست - بهداشت صنعتی - ICDL - ایمنی و آتش نشانی - مدیریت اسناد و فن بایگانی - دوره های زبان انگلیسی - امداد و فوریت های پزشکی