

## خلاصه سوابق تحصیلی ، تحقیقاتی و اجرایی (CV)



### الف - مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی : امین باقری

محل تولد: تهران

محل سکونت: تهران

ایمیل: amin.bagheri@sbmu.ac.ir

H-index = 6

### ب- تحصیلات دانشگاهی

۱- کارشناسی - مهندسی بهداشت محیط ۱۳۸۴-۱۳۸۶

۲- کارشناسی ارشد- مهندسی محیط زیست- گرایش آب و فاضلاب ۱۳۸۶-۱۳۸۸

دفاع از پایان نامه با درجه عالی با عنوان: بررسی کارائی فرایندهای سونوشیمیایی در حذف سموم ارگانوفسفره از محیط‌های آبی

۳- دکتری تخصصی - مهندسی بهداشت محیط- ۱۳۹۰-۱۳۹۶

دفاع از پایان نامه با درجه عالی(نمره بیست) با عنوان: بررسی کارائی فرایند شبه فنتون ارتقاء یافته با اولتراسوند در حذف داروی دیکلوفناک از پساب صنایع داروسازی و ارزیابی سمیت آن

### ج- افتخارات علمی

دانشجوی برگزیده و رتبه اول دوره Ph.D. و معرفی به دانشگاه دویسبورگ-اسن کشور آلمان جهت گذراندن

دوره های کوتاه مدت تخصصی در سال های ۲۰۱۲ و ۲۰۱۴ میلادی

کسب گواهینامه گذراندن دوره های تخصصی در کشور آلمان با عناوین زیر:

**DAAD Summer School(Short course), Enhanced Technologies for Water and Wastewater treatment in urban systems. University of Duisburg-Essen, Germany, 2012.**

**DAAD Summer School(Short course), Water and Health in Urban Systems-Toxicology, Epidemiology and Risk Assessment. University of Duisburg-Essen Germany, 2014.**

## د- سوابق و تجارب حرفه ای

۱- طراح پروژه‌های پسماندو آب و فاضلاب در مشاورین وزارت نیرو به مدت ۷ سال (۱۳۸۷-)

(۱۳۹۳)

- پروژه مدیریت جامع پسماند جزیره کیش
- پروژه های مدیریت پسماند روستایی منطقه ساحلی خزر
- پروژه طراحی شبکه جمع آوری و تصفیه خانه فاضلاب شهر هشتگرد
- پروژه طراحی شبکه جمع آوری و تصفیه خانه فاضلاب شهر قرچک و پیشوا
- پروژه توجیه فنی و اقتصادی ، اجتماعی و زیست محیطی فاضلاب شهرهای اشتهارد و طالقان
- پروژه طراحی شبکه جمع آوری جزیره کیش
- پروژه طراحی شبکه جمع آوری و تصفیه خانه فاضلاب شهر سیرجان
- پروژه طراحی شبکه جمع آوری و تصفیه خانه فاضلاب شهر گرگان
- پروژه طراحی شبکه جمع آوری و تصفیه خانه فاضلاب شهر فردوس
- پروژه طراحی شبکه جمع آوری فاضلاب شهر جدید پردیس (مسکن مهر)
- پروژه طراحی شبکه جمع آوری و تصفیه خانه فاضلاب شهر صفادشت
- پروژه طراحی شبکه جمع آوری و تصفیه خانه فاضلاب منطقه توسعه شهر قزوین
- پروژه طراحی و ارتقاء تصفیه خانه آب شهر کاشان
- پروژه بررسی کیفیت منابع آب و طراحی و ارتقاء تصفیه خانه آب شهرهای استان گیلان
- پروژه طراحی آب شیرین کن بندرترکمن

۲- همکاری با انجمن ارزیابی محیط زیست ایران - تهیه استاندارد

- کارشناس تدوین راهنمای ارزیابی اثرات زیست محیطی پروژه های صنایع دفاعی
- کارشناس تدوین سند استاندارد بهینه سازی مصرف سوخت در صنایع نظامی- مرکز استاندارد صنایع دفاعی
-

### ۳- تدریس در دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی

#### -دانشگاه علوم پزشکی تهران-دانشکده بهداشت

واحد درسی بهداشت محیط- رشته تحصیلی کارشناسی بهداشت عمومی- ۱ واحد- سال تحصیلی ۸۹-۹۰

#### -دانشگاه جامع علمی کاربردی-واحد کوئیک بیلد(ره شهر)

واحدهای درسی بهداشت و ایمنی و هیدرولیک- رشته تحصیلی عمران گرایش های مختلف- ۸ واحد-

سال‌های تحصیلی ۸۹-۹۰ و ۹۰-۹۱

#### -دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی-دانشکده سلامت، ایمنی و محیط زیست

واحدهای درسی تدریس شده در مقطع کارشناسی رشته های تحصیلی بهداشت محیط، بهداشت حرفه ای:

- تصفیه آب،
- بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آب و فاضلاب،
- آشنایی با مدل سازی در بهداشت محیط،
- کاربرد موتور تلمبه(پمپاژ)،
- مبانی کنترل آلودگی هوا،
- دینامیک گازها و آئروسول ها،
- استاتیک
- مکانیک سیالات
- هیدرولیک

۷۰ واحد- سال های تحصیلی ۱۳۹۱ تا حال حاضر

### ۴- مشارکت در طرح ها و فعالیت های دانشگاهی

- همکار اصلی تهران طرح تحقیقاتی با عنوان بررسی کارائی فرایند شبه فنتون ارتقاء یافته با امواج اولتراسوند

در حذف داروی دیکلوفناک از پساب صنایع داروسازی- پژوهشکده محیط زیست دانشگاه علوم پزشکی

تهران- ۱۳۹۴

- همکار اصلی طرح تحقیقاتی با عنوان بررسی کارائی فرایند سونونانوفنتون پیشرفته در حذف رنگ راکتیو قرمز ۱۹۸ از محلول های آبی-دانشگاه علوم پزشکی زاهدان-۱۳۹۳
- مجری طرح تحقیقاتی با عنوان امکان سنجی حذف کروم شش ظرفیتی از محلول های آبی با استفاده از خاکستر فرار-۱۳۹۶
- مجری طرح تحقیقاتی با عنوان بررسی ارتباط پیشرفت تحصیلی با علاقه به رشته تحصیلی در دانشجویان مهندسی بهداشت حرفه ای دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی سال ۱۳۹۷
- مجری طرح تحقیقاتی با عنوان بررسی وضعیت سلامت، ایمنی و محیط زیست در بیمارستان شهید لبافی نژاد با استفاده از ابزار بومی ارتقاء سلامت
- عضو کمیته علمی و اجرایی چهارمین و پنجمین همایش تازه های علوم بهداشتی - دانشگاه علوم پزشکی تهران-۱۳۸۷-۱۳۸۸
- داور مجله بهداشت در عرصه دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی از سال ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۶
- داور مجله ارتقای ایمنی و پیشگیری از مصدومیت ها دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

#### ۵- راهنمایی پایان نامه های کارشناسی ارشد رشته HSE

- بررسی وضعیت سلامت، ایمنی و محیط زیست بیمارستان شهید لبافی نژاد با استفاده از ابزار بومی ارتقاء سلامتی- ۱۳۹۷
- طراحی و تدوین برنامه پاسخ در شرایط اضطراری در پروژه های عمرانی با رویکرد HSE و تحلیل برنامه با استفاده از راهنمای ISO22398: مطالعه موردی پروژه عمرانی سد شفارود-۱۳۹۶

#### ۵- مقالات و کتب منتشره

- ۱- بررسی سیستم USBF در مقایسه با سیستم SBR در تصفیه انواع فاضلاب - دومین همایش تخصصی مهندسی محیط زیست، ۱۳۸۷
- ۲- بررسی سیستم های نوین و موجود در تصفیه شیرابه - چهارمین همایش ملی مدیریت پسماند - مشهد مقدس

۱۳۸۷

- ۳- محیط زیست در اسلام - اولین همایش ملی محیط زیست و توسعه پایدار روستا، ۱۳۸۷
- ۴- تامین آب شرب سالم برای مناطق روستایی در شرایط اضطراری - اولین همایش ملی محیط زیست و توسعه پایدار روستا، ۱۳۸۷
- ۵- بررسی روش های تصفیه شیرابه محل دفن زباله - کنگره ملی بازیافت مواد آلی تجدید شونده در کشاورزی - اصفهان، ۱۳۸۷
- ۶- بررسی نگرش مردم روستاهای استان کردستان در خصوص بازیافت پسماند جامد روستایی - اولین همایش ملی محیط زیست و توسعه پایدار روستا، ۱۳۸۷
- ۷- مقایسه بررسی نگرش مردم روستاهای مورد مطالعه استان کردستان در خصوص تهیه کمپوست خانگی در داخل روستا و احداث کارخانه کمپوست - اولین همایش ملی محیط زیست و توسعه پایدار روستا، ۱۳۸۷
- ۸- فن آوری نوین در تصفیه آب - چهارمین همایش تازه های علوم بهداشتی با محوریت نانو، ۱۳۸۸
- ۹- بررسی اثرات نانو مواد در بهداشت، ایمنی و محیط زیست - چهارمین همایش تازه های علوم بهداشتی با محوریت نانو، ۱۳۸۸
- ۱۰- برآورد نیاز آبی شهر بوکان و بررسی فاکتورهای مؤثر بر آن، یازدهمین همایش ملی بهداشت محیط، زاهدان، ۱۳۸۷
- ۱۱- مدیریت زباله های بیمارستانی با هدف کاهش حجم و انتخاب مناسب ترین گزینه جهت امحاء زباله ها (بیمارستان دکتر شریعتی تهران) - دومین کنفرانس ملی روز جهانی محیط زیست - دانشگاه تهران، ۱۳۸۸
- ۱۲- بررسی هزینه های نمک زدایی آب - دومین همایش ملی آب و فاضلاب، ۱۳۸۸
- ۱۳- حذف نیترات از آبهای زیرزمینی با بهره گیری از روش پالایش زیستی - اولین همایش سراسری بیولوژی و دنیای نوین - دانشگاه علوم پایه گرگان، ۱۳۸۸
- ۱۴- اثرات بهداشتی آلودگی هوای داخل ساختمان بر روی کودکان - دومین همایش آلودگی هوا
- ۱۵- بررسی تجزیه سموم ارگانوفسفره بوسیله روشهای مختلف و معرفی فناوری اولتراسوند بعنوان روش نوین- پذیرش چاپ در نشریه آب و محیط زیست، شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور- نشریه آب و محیط زیست ۱۳۸۹
- ۱۶- مدیریت مصرف آب شرب شهر زاهدان در راستای اصلاح الگوی مصرف- اولین همایش ملی علوم و تکنولوژی آب و فاضلاب- اهواز، ۱۳۹۱

- 17- Management of drinking water consumption patterns in Zahedan - The First National Conference on Science and Technology, Water and Wastewater. Ahwaz. Iran. (Oral Presentation) 2011[In Persian]
- 18- Evaluation of organophosphate insecticides removal by different methods and the introduction of ultrasonic technology as a novel technique. Published in the Journal of Water and the Environment. Water and Wastewater Engineering Company, Iran. 2010[In Persian]
- 19- Microbiological quality of drinking water in rural areas of Divandare (Kurdistan-Iran). Archive of Hygienic Sciences Journal- Qom University of Medical Sciences and Health Services 2013.
- 20- Evaluation of chemical quality and salinity origin of groundwater in Seyed Gholi region. Archive of Hygienic Sciences Journal- Qom University of Medical Sciences and Health Services, 2015.
- 21- Degradation of azinphos-methyl and chlorpyrifos from aqueous solutions by ultrasound treatment, Journal of Molecular Liquid. 2016
- 22- 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.
- 23- Investigation of the levels of air criteria pollutants effecting on health in Dogonbadan City and description of air quality using AQI index, ACTA MEDICA MEDITERRANEA, 2016.
- 24- Nutrient Elimination from Effluent of Municipal Wastewater Treatment Plant Applying Horizontal Roughing Filter, Journal of Safety, Environment, and Health Research, 2016.
- 25- Rapid destruction of the non-steroidal anti-inflammatory drug diclofenac using advanced nano-Fenton process in aqueous solution, ACTA MEDICA MEDITERRANEA, 2017.
- 26- Quality and quantity of construction and demolition waste in Tehran, Journal of Environmental Health Science and Engineering, 2017.
- 27-Functionalization of single-walled (n, 0) carbon and boron nitride nanotubes by carbonyl derivatives (n= 5, 6): a DFT study, Canadian Journal of Chemistry 94 (1), 105-111, 2015.
- 28-Chemical Coagulation Efficiency in Removal of Water Turbidity-Review, INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH 10 (3), 188-194, 2018.
- 29-Enhancement adsorption of hexavalent chromium onto modified fly ash from aqueous solution; optimization; isotherm, kinetic and thermodynamic study, JOURNAL OF DISPERSION SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2018.

30-Comparison of bottled waters current brands in term of important chemical parameters(Nitrate, fluoride, chloride, sulfate)effecting on health , *International Journal of Pharmaceutical Research*, 2018.

31-Solid waste characterization and management practices in rural communities, Tehran and Alborz (Iran)) *JOURNAL OF SOLID WASTE TECHNOLOGY AND MANAGEMENT VOLUME 45, NO. 1 FEBRUARY 2019*.

32-Reduction of dinitrotoluene by hydrated electrons generated from UV irradiation of toluene in wastewater: Towards cleaner production, *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION*, 2019

33-Surveying the utilization of aluminum chloride in water treatment, *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH*, 2018.

34-Examining the amount of coliform in milk and other dairy products, *International Journal of Pharmaceutical Research*,2018

۳۳- کتاب- تصفیه آب و کنترل عوامل بیماری زا ؛ انتشارات غاشیه؛ ۱۳۸۹

## و- مهارت ها

- تسلط و آشنایی با نرم افزار های مهندسی آب و فاضلاب (ARC GIS.SEWER CAD.AUTO CAD)

(WATER GEMS, SEWER GEMS)

- تسلط عالی به زبان انگلیسی،

- آشنایی کامل با ICDL و نرم افزارهای آماری (R و SPSS)