

بسمه تعالی



سید علیرضا ابراهیم زاده زنونزین

تاریخ تولد: ۱۳۵۵/۰۶/۲۰ محل تولد: تهران

کد ملی: ۰۰۶۱۵۸۳۵۲۹

آدرس محل کار: تهران، خیابان فاطمی، شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران. کد پستی ۱۴۱۵۶۱۵۴۵۳

تلفن محل کار: ۰۲۱۸۱۷۵۲۳۶۹ شماره ی فکس: ۰۲۱۸۸۹۷۳۰۴۰

شماره ی همراه: ۰۹۱۲۳۰۴۸۱۸۹

Email: zonouzian@tww.tpww.ir, zonouzian@gmail.com

Linkedin: <https://linkedin.com/in/zonouzian>

Researchgate: [www.researchgate.net/profile/Seyyed Alireza Ebrahimzadeh Zonouzian](http://www.researchgate.net/profile/Seyyed_Alireza_Ebrahimzadeh_Zonouzian)

تحصیلات

نام دانشگاه	سال اخذ مدرک	گرایش	رشته	مدرک تحصیلی
بو علی سینا همدان	۱۳۹۲	کاربردی	شیمی	دکتری
بو علی سینا همدان	۱۳۸۴	کاربردی	شیمی	کارشناسی ارشد
تبریز	۱۳۷۷	محض	شیمی	کارشناسی

عنوان پایان نامه ی دوره ی دکتری:

بررسی کاربرد حفره زایی هیدرودینامیکی و جریان های برخورد کننده در فرآیندهای اکسایش پیشرفته جهت

تجزیه ی آلاینده های آلی

عنوان پایان نامه ی کارشناسی ارشد:

بررسی کاربرد جریان های برخورد کننده و عوامل مؤثر در آن روی فرآیند استخراج مایع - مایع

برخی از مهارت های شغلی

عنوان شغلی فعلی: رئیس گروه نظارت بر فرآیند و تاسیسات تصفیه خانه ها از شهریور ۹۵ تا کنون

عنوان شغلی قبلی: رئیس قسمت کلرزنی امور آبرسانی جنوب شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران به

مدت ۱۰ سال که طی این مدت مهارت های زیر کسب شده اند.

- ۱- طراحی و نظارت بر نصب، راه‌اندازی و بهره‌برداری از سامانه‌های گندزدایی آب از طریق کلرزنی گازی، پودری و محلول و تولید در محل (الکترولیز)
- ۲- تدریس و آموزش تئوری و عملی دوره‌های بهره‌برداری، تعمیرات، ایمنی، مقابله با حوادث و به‌کارگیری تجهیزات ایمنی فردی در سامانه‌های کلرزنی گازی و محلول
- ۳- مشاوره در انتخاب و نظارت بر نصب، راه‌اندازی و بهره‌برداری از سامانه‌های خنثی‌ساز (اسکراپر) گاز کلر
- ۴- طراحی و پیاده‌سازی برنامه‌ی واکنش اضطراری در برابر نشت گاز کلر
- ۵- مشاوره در انتخاب تجهیزات فنی و ایمنی مرتبط با تأسیسات کلرزنی در صنایع آب و فاضلاب و نظارت بر فرآیند خرید، تحویل‌گیری، نصب، راه‌اندازی و بهره‌برداری از آنها
- ۶- ارزیابی ریسک سامانه‌های کلرزنی
- ۷- شبیه‌سازی نشر مواد شیمیایی با استفاده از نرم‌افزار PHAST
- ۸- تدریس دوره‌های گندزدایی اضطراری آب
- ۹- تدریس روش‌های ارزیابی انواع سامانه‌های گندزدایی

سوابق ارائه یا چاپ مقاله و کتب منتشر شده

مقالات نمایه شده‌ی ISI

1. [“Optimization of a heterogeneous catalytic hydrodynamic cavitation reactor performance in decolorization of Rhodamine B: Application of scrap iron sheets”, Ultrasonics Sonochemistry, Volume 20, Issue 6, November 2013, Pages 1442-1449.](#)
2. [“Optimization of a Multiple Impinging Jets Cavitation Reactor Using Zero-Valent Iron Powder as Catalyst”, Chemical Engineering & Technology, Volume 36, Issue 9, September 2013, pages 1585-1592.](#)
3. [“Investigation of a Two Impinging Jets Contacting Device in Liquid-Liquid Extraction”, Chemical Engineering Science, Volume 61, Issue 12, June 2006, Pages 3942-3950.](#)

کتاب

- ۱- بهره‌برداری از سامانه‌های کلرزنی و مقابله با حوادث مربوطه، انتشارات آوای قلم، ۱۳۹۵، شابک: ۹۷۸۶۰۰۷۵۴۲۴۷۷
- ۲- مشخصات تجهیزات فنی و ایمنی سامانه‌های کلرزنی، انتشارات آوای قلم، ۱۳۹۴، شابک: ۹۷۸۶۰۰۷۵۴۲۱۴۹ (نویسنده‌ی همکار)
- ۳- دستورالعمل احداث سامانه‌های کلرزنی در تصفیه‌خانه‌های آب و تصفیه‌خانه‌های فاضلاب، ضابطه شماره ۶۷۳ سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور، ۱۳۹۳، شابک: ۹۷۸۹۶۴۱۷۹۶۲۵۱ (نویسنده‌ی همکار)

۴- سیستم‌های تولید در محل هیپوکلریت، انتشارات ستوده، ۱۳۹۶، شابک: ۹۷۸۶۰۰۳۲۵۰۸۲۶ (ویراستار کتاب ترجمه شده با عنوان اصلی AWWA Manual of Water Supply Practices M65, On-Site Generation of Hypochlorite).

کنفرانس بین‌المللی

1. ["Chlorine Emergency Response Plan in Tehran Water and Wastewater Company", IWA World Water Congress & Exhibition, October 2016, Brisbane, Australia.](#)
2. ["Artificial Neural Networks Modeling of Decolorization of Rhodamine B Dye in a Multiple Impinging Jets Cavitation Reactor", IWA World Water Congress & Exhibition, October 2016, Brisbane, Australia.](#)

کنفرانس داخلی

- ۱- برنامه‌ی واکنش اضطراری کلر در شرکت تأمین و تصفیه آب و فاضلاب تهران، هشتمین کنفرانس ملی روز جهانی محیط زیست، دانشگاه تهران، تیرماه ۹۳
- 2- Application of Hydrodynamic Cavitation Based Reactors in organic wastewater treatment and prediction the results by artificial neural network, 17th Iranian Chemistry Congress, Vai-e-Asr University of Rafsanjan, September 2014.
- ۵- کاربرد یک تماس دهنده با دو جت برخورد کننده در استخراج مایع - مایع، دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه سیستان و بلوچستان، آبان‌ماه ۸۴
- 6- PHOTOCATALYTIC DECOMPOSITION OF CATECHOL IN AQUEOUS MEDIA UNDER MILD CONDITIONS, کنگره‌ی فوق
- ۷- اثر آلاینده‌های مختلف بر کارآئی استخراج مایع- مایع توسط جریانهای برخوردی با جتهای مستقیم، دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه صنعتی سهند تبریز، مهرماه ۸۷
- 8- Degradation of Rhodamine B Using Submerged Cavitating Jets at Pilot Scale Operation, 15th Iranian Chemistry Congress, Bu-Ali Sina University Hamedan, September 2011.

تالیف، ترجمه و دستورالعمل‌های کاری

- ۱- دستورعمل الزامات فنی و شاخص‌های ارزیابی سامانه‌های تولید درجای محلول سدیم هیپوکلریت به غلظت $0.1\% \pm 0.7\%$ از طریق الکترولیز محلول آب نمک، شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور، ۱۳۹۷ (نویسنده‌ی همکار)
- ۲- اسناد تأمین و اسناد نمونه خرید آب ژاول، شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور، ۱۳۹۸ (نویسنده‌ی همکار)
- ۳- کمک‌های اولیه، مدیریت/مراقبت پزشکی و روش‌های نظارت بر بهداشت شغلی برای کلر (ترجمه)، آبفای شهر تهران، مهر ۸۸ (منتشر شده در سطح آبفای شهر تهران)
- ۴- تصفیه‌ی آب آشامیدنی: شوک کلر (ترجمه)، آبفای شهر تهران، مهر ۸۸ (منتشر شده در سطح آبفای شهر تهران)

۵- تجزیه‌ی رنگ Rhodamine B به روش تصفیه‌ی غیر شیمیایی کاویتاسیون هیدرودینامیکی با استفاده از ارفیس‌های مستغرق در مقیاس پایلوت، اولین سمینار علمی شرکت تأمین و تصفیه‌ی آب و فاضلاب شهر تهران (آویسا)، آذرماه ۹۰.

۶- مؤلف همکار همکار نخستین ویرایش "برنامه‌ی جامع مقابله با حوادث کلر" و کتابچه‌ی دومین ویرایش آن از طریق کمیته‌ی تخصصی گاز کلر و ایمنی آبفای تهران

عضویت‌ها

- ۱- عضو انجمن شیمی ایران
- ۲- عضو کمیته‌ی گندزدایی آب شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
- ۳- عضو و دبیر کمیته‌ی تخصصی گاز کلر و ایمنی شرکت تأمین و تصفیه آب و فاضلاب تهران
- ۴- عضو کمیته‌ی ملی ارزیابی سامانه‌های گندزدایی آبفای کشور
- ۵- عضو کمیته‌ی مخازن آب در برنامه‌ی ایمنی آب استان تهران
- ۶- عضو کمیته‌ی تصفیه‌خانه‌های آب در برنامه‌ی ایمنی آب استان تهران

تدریس دوره‌های مرتبط با شرکت‌های آب و فاضلاب

- ۱- تدریس سه دوره‌ی "آشنایی با مخاطرات کلر و مقابله با آن" در سازمان آتش‌نشانی
- ۲- تدریس و اجرای مانور "مقابله با حوادث کلر" به منظور آموزش نیروهای واکنش سریع منطقه‌ی ۵ آتش‌نشانی تهران
- ۳- تدریس دوره‌های متناوب "آشنایی با کاربرد کلر و نحوه‌ی کار سامانه‌های کلرزنی در آبفا" در آبفای شهر تهران
- ۴- تدریس دوره‌ی "بهره‌برداری از سیستم‌های کلرزنی و مقابله با حوادث مربوطه" در مجتمع آموزشی و پژوهشی صنعت آب و برق استان فارس
- ۵- تدریس دوره‌ی "آشنایی با حوادث احتمالی در سامانه‌های گندزدای گازی و راه‌های پیشگیری و مقابله با آنها" در شرکت آبفای استان همدان (دو سری)
- ۶- تدریس دوره‌ی "ایمنی در سامانه‌های کلرزنی" در شرکت تأمین و تصفیه آب و فاضلاب تهران (آبگیر ییلقان)
- ۷- تدریس دوره‌ی "آشنایی با حوادث احتمالی در سامانه‌های گندزدای گازی و راه‌های پیشگیری و مقابله با آنها" در تصفیه‌خانه کوثر شرکت سهامی مدیریت آبرسانی خلیج فارس

- ۸- تدریس دوره‌ی "آشنایی با حوادث احتمالی در سامانه‌های گندزدای گازی و راه‌های پیشگیری و مقابله با آنها" در دانشگاه شهید عباس پور
- ۹- تدریس دوره‌ی "آشنایی با حوادث احتمالی در سامانه‌های گندزدای گازی و راه‌های پیشگیری و مقابله با آنها" در دانشگاه علمی کاربردی صنعت آب و برق تهران
- ۱۰- تدریس دوره‌ی "آشنایی با حوادث احتمالی در سامانه‌های گندزدای گازی و راه‌های پیشگیری و مقابله با آنها" در دانشگاه بوعلی سینای همدان
- ۱۱- تدریس دوره‌ی **عملی** "برنامه‌ی جامع مقابله با حوادث کلر" در شرکت تأمین و تصفیه آب و فاضلاب تهران در سطح تمامی تصفیه‌خانه‌ها و ایستگاه‌های کلرزی
- ۱۲- تدریس دوره‌ی "آشنایی با حوادث احتمالی در سامانه‌های گندزدای گازی و راه‌های پیشگیری و مقابله با آنها" در دانشگاه علمی کاربردی صنعت آب و برق اصفهان
- ۱۳- تدریس دوره‌ی "مواجهه با حوادث کلر" در پردیس فنی دانشگاه شهید بهشتی (پردیس شهید عباسپور)

برخی از دوره‌های آموزشی عمومی یا تخصصی گذرانده شده

- ۱- مدیریت بحران در امور آب و فاضلاب (برگزار شده از سوی پژوهشکده‌ی سوانح طبیعی ایران)
- ۲- ایمنی و بهداشت در صنایع آب و فاضلاب
- ۳- کاهش خطرات و مقابله با حوادث غیر مترقبه در صنایع آب و فاضلاب
- 4- Basic, Structure & Documentation of Environmental Management System in accordance with ISO 14000 Series.
- 5- Basic, Structure, Documentation & Auditing of Health, Safety, Environment Management System HSE-MS.
- ۶- سیستم نگهداری و تعمیر برنامه‌ریزی شده (PM)
- ۷- نظام علمی مدیریت نگهداری و تعمیرات بهره‌ور فراگیر TPM
- ۸- بهینه‌سازی کیفیت آب خام و معرف‌ی Polidex. (سمینار آموزشی)
- ۹- ایمنی، بهداشت و محیط زیست. (سمینار آموزشی)
- ۱۰- ممیزی داخلی استاندارد ایمنی و بهداشت شغلی OHSAS 18001
- ۱۱- دوره‌ی آموزشی مدل‌سازی نشر مواد شیمیایی با استفاده از نرم‌افزار PHAST