


" بسمه تعالی "

نام: سحر	وضعیت تاهل: متاهل
نام خانوادگی: زارع	محل تولد: کازرون
متولد: ۱۳۶۶	مذهب: شیعه
تلفن همراه: ۰۹۱۷۲۰۴۴۶۱۹	ایمیل: saharzare668@gmail.com



سوابق شغلی

مدت زمان	نام ارگان	سمت	محل شرکت
۱۳۸۷	پالایشگاه شیراز	کارآموز	شیراز
۱۳۹۳-۱۳۹۴	دانشگاه آزاد شیراز	مدرس آزمایشگاه مکانیک سیالات و انتقال حرارت	شیراز
۱۳۹۷-۱۳۹۹	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	استادیار حل تمرین	تهران

زمینه‌های تخصصی

- طراحی نقشه های PFD و PID
- تسلط به روش های تصفیه آب و پساب و فرآیندهای مربوط به آن
- آشنایی با مباحث مربوط به آلاینده‌های مخاطره آمیز مایع
- آشنایی با شرایط عملیاتی فرایندهای تصفیه آب
- تسلط به انواع فرآیندهای غشایی نظیر اسمز معکوس ، تقطیر غشایی و ساخت غشاء
- طراحی و انجام محاسبات تجهیزات فرآیندی
- انجام کارهای تحقیقاتی و پژوهشی بصورت حرفه‌ای
- پروپوزال نویسی فنی به صورت حرفه ای
- مدرس دروس تخصصی مهندسی شیمی (انتقال حرارت و انتقال جرم)
- مشاوره چندین پایان‌نامه کارشناسی ارشد مهندسی شیمی

- ویرایش و نگارش مقاله‌ها و پژوهش‌های مرتبط با مهندسی شیمی به زبان انگلیسی و فارسی به صورت حرفه‌ای
- آشنایی با فرایندهای پتروشیمی و پالایشگاه
- تسلط به نرم افزار کامسول
- آشنایی با ارزیابی ریسک، HAZOP، HAZID و بررسی پیامدهای مخاطرات

سوابق تحصیلی

سال اخذ مدرک	دانشگاه	رشته	معدل	مقطع تحصیلی
۱۳۸۸	دانشگاه مرودشت	مهندسی شیمی	۱۷	کارشناسی
۱۳۹۳	دانشگاه شیراز	مهندسی شیمی	۱۸/۹۶	کارشناسی ارشد
۱۴۰۲	دانشگاه امیرکبیر تهران	مهندسی شیمی	۱۸/۱۲	دکتری

پایان نامه

نمره	عنوان	مقطع تحصیلی
۱۹	شیرین سازی گاز ترش	کارشناسی
۱۹	شیرین سازی گاز ترش	کارشناسی ارشد
	طراحی و ساخت غشاهای دارای الگوی سطحی و بررسی اثربخشی آن در بهبود عملکرد سیستم تقطیر غشایی با خوراک تک فاز و دوفازی	دکتری

مقالات و کنفرانس

سال	نام مقاله	
۲۰۱۴	A Novel Approach to Effective Washing of Packed-Bed Columns: A Case Study of Shiraz Refinery	۱
۲۰۱۴	Preparation of Titania/Silica Core Shell Hybrid Nanocomposite Coatings and Investigation of Their Mechanical and Thermal Stability Properties	۲
۲۰۱۵	A Comparison between Free Volume and Group Contribution predictive mass transfer models for gas separation through polysulfone membrane	۳
۲۰۱۵	On Wastewater Treatment in Membrane Bioreactors	۴
۲۰۲۰	CFD simulation of direct contact membrane distillation(DCMD) desalination system	۵
۲۰۲۲	CFD simulation and optimization of an energy-efficient direct contact membrane distillation (DCMD) desalination system	۶

۲۰۲۳	State-of-the-art surface patterned membranes fabrication and applications: A review of the current status and future directions	۷
۲۰۲۳	Computational fluid dynamics simulation of water desalination by direct contact membrane distillation (DCMD)	۸
۲۰۲۳	Computational fluid dynamics simulation of patterned surface membrane for application in direct contact membrane distillation (DCMD)	۹

کتاب‌های چاپ شده

سال	عنوان	
۲۰۱۸	Membrane properties in membrane distillation	۱
۲۰۱۴	Corrosion and Mechanical Properties of Organic-Mineral Hybrid Coatings	۲
۲۰۱۴	Corrosion and Mechanical Properties of Organic-Mineral Hybrid Coatings	۳

اختراعات ثبت شده

سال	عنوان	
۲۰۱۶	Fenton Process Catalyst	۱
۲۰۱۶	Multidendritic Ligand-Based Redox Processes Metal Catalyst	۲
۲۰۱۶	Chelate-Modified Fenton Process for the Olefin Plants Sulfidic Spent Caustic Treatment	۳

گواهینامه‌ها

سال	ارائه‌دهنده	عنوان	
۱۳۸۸	موسسه فنی حرفه‌ای کازرون	ICDL	۱
۱۳۸۹	مجتمع فنی تهران	هایسیس	۲
۱۳۹۹	جهاد دانشگاهی صنعتی امیرکبیر	HSE	۳

مهارت‌های کامپیوتری و نرم‌افزاری

MS-Word

MS-Excel

Mendeley

Minitab

EndNotes

MS-PowerPoint

نرم افزار های تخصصی:

کامسول

هایسیس

Rosa

سطح آشنایی با زبان انگلیسی

درک مطلب: خوب

خواندن: خوب

مکالمه: خوب

نوشتن: خوب

در سطح آیلتس ۶/۵