

شرح فعالیت‌های علمی، پژوهشی و اجرایی



سهیلا شکرالله زاده

استاد مهندسی شیمی

پژوهشکده فناوری‌های شیمیایی

سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

آدرس: تهران- بزرگراه آزادگان جنوب- احمد آباد مستوفی- میدان پارسا- خیابان انقلاب- خیابان شهید احسانیراد-

سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران- صندوق پستی ۵۱۱۱-۳۳۵۳- کد پستی ۳۳۵۳۱۳۶۸۴۶

تلفن: ۰۲۱-۵۷۴۱۶۲۹۶

فاکس: ۰۲۱-۵۶۲۷۶۲۶۵

پست الکترونیکی: shokrollahzadeh@irost.org و shokrollahzadeh@yahoo.com

آدرس اینترنتی: www.irost.ir

تحصیلات

دکترای مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران	۱۳۷۷-۱۳۸۳
دانشجوی دکترای میهمان، دانشگاه Växjö, Växjö, سوئد	۱۳۸۱-۱۳۸۲
کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه تهران، تهران	۱۳۷۰-۱۳۷۳

سوابق علمی- اجرایی

دبیر علمی سومین کنگره مجازی بین المللی نمک زدایی از آب، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران-دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان-تهران.	۱۴۰۰
مدیر گروه فناوری‌های شیمیایی سبز، پژوهشکده فناوری‌های شیمیایی، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران	۱۴۰۰- تاکنون
عضو هیئت تحریریه نشریه مهندسی شیمی ایران	۱۳۹۸- تاکنون
عضو کمیسیون تخصصی فنی مهندسی هیات ممیزه سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران	۱۳۹۶- تاکنون
قائم مقام معاونت توسعه فناوری، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، تهران	۱۳۹۵-۱۳۹۳
عضو هیات ممیزه سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران	۱۴۰۰- تاکنون
مدیرکل پشتیبانی فناوری و مدیریت دانش، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، تهران	۱۳۹۵-۱۳۹۳
دبیر علمی دومین کارگاه تخصصی، کنفرانس و نمایشگاه نمک زدایی از آب های شور، تهران	۱۳۹۳
مدیر مسئول و عضو هیئت تحریریه نشریه علمی- پژوهشی Advances in Environmental Technology (AET)	۱۳۹۲- تاکنون
معاون پژوهشی مرکز منطقه‌ای نمک زدایی و محیط زیست-سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران	۱۳۹۸-۱۳۹۲

مدیر گروه فناوریهای شیمیایی سبز، پژوهشکده فناوریهای شیمیایی، سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران	۱۳۸۹-۱۳۹۱
عضو گروه تخصصی کمیته داوران گروه تخصصی فناوری نانو- جشنواره جوان و بین المللی خوارزمی	۱۳۸۷- تاکنون
عضو کمیته داوران گروه تخصصی صنایع شیمیایی- جشنواره جوان و بین المللی خوارزمی	۱۳۸۴- تاکنون
مدیر گروه مهندسی شیمی و محیط زیست، پژوهشکده صنایع شیمیایی، سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران	۱۳۸۳-۱۳۸۵
عضو شورای علمی پژوهشکده صنایع شیمیایی، سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران	۱۳۸۳-۱۳۸۵
عضو هیئت علمی پژوهشکده فناوریهای شیمیایی، سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران	۱۳۷۴- تاکنون

سوابق پژوهشی

اجرا و همکاری در طرحهای پژوهشی و نیمه صنعتی

ساخت و بررسی عملکرد حلالهای دیپ اوتکتیک بر پایه کولین کلراید به عنوان عامل کشنده در فرآیند غشایی اسمز مستقیم به منظور نمکزدایی از آب (مجری)	۱۴۰۰-۱۳۹۹
استفاده از فناوری های نوین غشایی در کاهش مصرف آب نیروگاههای برق-مطالعه و ارزیابی (مجری)	۱۳۹۹-۱۳۹۸
شنا سایی و تبیین اولویت های تحقیق و توسعه سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران در زنجیره ارزش آب (همکار)	۱۳۹۹-۱۳۹۸
ارزیابی کمی و کیفی آب و فاضلابهای صنعتی و غیر صنعتی، فناوریهای موجود و کاربرد آنها در تصفیه آب و فاضلابهای شرکت پالایش گاز پارسیان (مجری)	۱۳۹۹-۱۳۹۷
استفاده از فناوری های نوین غشایی در کاهش مصرف آب نیروگاههای برق-ارائه برنامه تفصیلی (مجری)	۱۳۹۷-۱۳۹۶
خواص بیولوژیک و زیست پالایی سوبه های مختلف جنس گنودرما جمع آوری شده از جنگل های هیرکانی (همکار)	۱۳۹۹-۱۳۹۶
ساخت غشاء نانومرکب لایه نازک اسمز مستقیم با نانوالیاف به عنوان لایه محافظ متخلخل (مجری)	۱۳۹۶-۱۳۹۴
بررسی استفاده از آب خنک کننده نیروگاه به عنوان آب ورودی سیستم اسمز معکوس (مجری)	۱۳۹۶-۱۳۹۳
نمک زدایی از آب به روش اسمز مستقیم-مطالعات آزمایشگاهی (فاز صفر) (مجری مشترک)	۱۳۹۲-۱۳۹۳
بررسی حذف فنل از پساب با روش ازن زنی کاتالستی (مجری)	۱۳۹۱-۱۳۹۲
استحصال روغن هسته انار از ضایعات انار و پایدارسازی آن با فناوری میکروکپسوله دار کردن به عنوان افزودنی در مکمل های غذایی (همکار)	۱۳۹۰-۱۳۹۲
استخراج اسانس های گیاهی به روش افت فشار کنترل شده سریع در مقیاس آزمایشگاهی و تولید و تحویل دانش فنی آن روی حداقل سه گیاه دارویی (همکار)	۱۳۹۰-۱۳۹۳

مطالعه و امکان سنجی تصفیه پساب های صنعتی تولیدی در سطح پالایشگاه گاز پارسیان و ارائه راهکارهای مناسب جهت استفاده از پساب های تصفیه شده (مجری)	۱۳۸۹-۱۳۹۰
بهینه سازی و اصلاح پایلوت استخراج جامد-مایع موجود در پژوهشگاه صنایع شیمیایی (مجری)	۱۳۸۸-۱۳۹۰
بهبود راندمان سیستم تصفیه پساب بیولوژیک مجتمع پتروشیمی آبادان (مجری)	۱۳۸۸-۱۳۹۰
بررسی امکان استفاده مجدد از پساب تصفیه خانه بیولوژیکی مجتمع پتروشیمی آبادان (مجری)	۱۳۸۸-۱۳۹۰
تجزیه زیستی هیدروکربن های چندحلقه ای با استفاده از باکتریهای بومی منطقه آبادان (مجری)	۱۳۸۷-۱۳۸۹
انجام مطالعات در جهت تدوین برنامه کاری تحقیقات مرتبط با بیوتکنولوژی در صنعت گاز (مجری)	۱۳۸۵-۱۳۸۶
شنا سایی مواد موجود در ورودی به سیستم تصفیه فاضلاب بیولوژیک مجتمع پتروشیمی آبادان و بررسی میکروارگانیسم های تجزیه کننده آنها (مجری)	۱۳۸۴-۱۳۸۵
مطالعه تجربی فرآیند استخراج به روش آب فوق گرم، طرح پژوهشی (همکار مهندسی)	۱۳۸۳-۱۳۸۵
جداسازی ترکیبات آرومات از حلال AW-406 و طراحی پایلوت پلنت مربوطه (همکار مهندسی)	۱۳۸۳-۱۳۸۵
ساخت، نصب و راه اندازی واحد نیمه صنعتی استخراج جامد-مایع (مجری)	۱۳۷۷-۱۳۸۳
تهیه استات منگنز از کانی منگنز، طرح تاییدی (مجری)	۱۳۸۲
بازیابی تارتاریک اسید و نمک راشل از تفاله انگور (همکار)	۱۳۷۸-۱۳۷۹
تهیه اتیلن آمین ها از اتیلن دی کلراید (همکار اصلی)	۱۳۷۸-۱۳۸۱
تهیه دی اکسید منگنز فعال از کانی منگنز (مجری)	۱۳۷۶-۱۳۷۸
تهیه اکسید روی از کانی روی، طرح تاییدی (مجری)	۱۳۷۴-۱۳۷۵
طراحی سیستم استخراج جامد-مایع در مقیاس نیمه صنعتی (مجری)	۱۳۷۴-۱۳۷۵
کلریناسیون گاز طبیعی (متان) و تبدیل به کلرومتانها (همکار اصلی)	۱۳۷۰-۱۳۷۱
کلریناسیون پارافین به منظور تهیه پارافین کلره (همکار اصلی)	۱۳۶۸-۱۳۶۹

نظارت بر طرحهای تحقیقاتی

نظارت بر طرح ملی تدوین سند راهبردی و نقشه راه نمک زدایی از آب شور	۱۳۹۸-۱۳۹۵
نظارت بر طرح های صندوق شکوفایی و نوآوری	۱۳۹۷-۱۳۹۳
نظارت بر طرح های صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور	۱۳۹۲-تاکنون

نظارت بر طرح های مرکز رشد واحدهای فناور سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران	۱۳۹۲-تاکنون
ارزیابی عملکرد سینتیک نانوکاتالیست Fe/Cr/Cu تهیه شده برای واکنش جابجایی آب-گاز در دمای بالا	۱۳۹۲-۱۳۹۱
ساخت دستگاه تست پیل سوختی پلیمری ۱۰ کیلووات	۱۳۹۳-۱۳۹۰
فیلتر تصفیه آب	۱۳۸۹
طراحی، ساخت و ارزیابی ماشین شستشو و استخراج روغن از زیتون	۱۳۸۹-۱۳۸۴
بررسی حد بازدارندگی نمک طعام در تصفیه بیولوژیکی پسابهای صنعتی	۱۳۸۷-۱۳۸۵
طراحی مهندسی پایه فرایند ریفرمینگ خودگرمایا (ATR)	۱۳۸۷-۱۳۸۴
تدوین دانش فنی و ارزیابی توکوفرول ها از ضایعات کارخانه های روغن نباتی در مقیاس پایلوت	۱۳۸۷-۱۳۸۳
تهیه گاز سنتز با روش اکسایش جزئی و غیر کاتالیستی متان	۱۳۷۸-۱۳۸۰
پایلوت چند منظوره تولید فرس فومارات و ... به ظرفیت ۱۰۰ کیلوگرم در روز	۱۳۷۸-۱۳۸۰
تهیه گاز کلر و سود سوزآور به روش الکترولیز دیافراگمی به ظرفیت یک تن گاز کلر در روز	۱۳۷۸-۱۳۸۰
تهیه گاز کلر و سود بوسیله الکترولیز محلول نمک طعام به روش دیافراگمی	۱۳۷۵-۱۳۷۶
اجرای طرح نیمه صنعتی احداث واحد پایلوت برای استخراج و استحصال تانن به صورت مایع	۱۳۷۴-۱۳۷۸
استخراج تانن از میوه درخت بلوط	۱۳۷۴-۱۳۷۵
استخراج املاح منیزیم از آب دریاچه ارومیه	۱۳۷۱-۱۳۷۲
تهیه سیتریک اسید به روش تخمیری	۱۳۶۹-۱۳۷۰

داوری طرحهای تحقیقاتی و مقالات پژوهشی

داوری طرح های صندوق شکوفایی و نوآوری	۱۳۹۳-تاکنون
داوری طرح های صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور	۱۳۸۹-تاکنون
داوری مقالات پژوهشی داخلی و بین المللی	۱۳۸۵-تاکنون
داوری طرح های مرکز رشد سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران	۱۳۸۹-تاکنون
داوری ثبت اختراعات	۱۳۸۹-تاکنون
داوری طرح های جشنواره جوان و بین المللی خوارزمی (صنایع شیمیایی و نانوفناوری)	۱۳۷۴-تاکنون
داوری طرح های پژوهشی و نیمه صنعتی سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران	۱۳۷۴-تاکنون

اختراع و اکتشاف

- ۹۷/۱/۲۲ سنتز نانوکاتالیست مغناطیسی Fe_3O_4 و Mn_3O_4/Fe_2O_3 حاوی لیگاندهای پیریدین دی آمین و پیریدین دی کربوکسیلیک اسید برای استفاده از زنی کاتالیستی جهت تصفیه محیط های آبی، شماره ۹۵۴۹۷ به تاریخ ۹۷/۱/۲۲، مخترعین: سهیلا شکرالله زاده، مریم رنجبر، مر ضیه بیات، مالک: سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران.
- ۹۶/۲/۲۳ ازن زنی کاتالیستی به وسیله نانوآکسید روی بر پایه پرلیت اصلاح-منبسط شده (دارای گواهی اعتبار سنجی)، شماره ۹۲۱۸۱، مخترعین: مریم رنجبر، سهیلا شکرالله زاده، سعید عباسی، مالک: سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران.
- ۹۵/۶/۱ بکارگیری غشا لایه نازک کامپوزیتی پلی سولفون (حاوی گرافن اکسید)-پلی آمید در فرایند اسمز معکوس (دارای گواهی اعتبار سنجی)، شماره ۸۹۶۶۳، مخترعین: سهیلا شکرالله زاده، نیکتا عسکری، شبنم ششمانی، مالک: سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران.
- ۹۴/۶/۲۳ پایدارسازی روغن هسته انار با فناوری میکروکپسوله کردن بعنوان مکمل غذایی (دارای گواهی اعتبار سنجی)، شماره ۸۶۶۸۳، مخترعین: فرشته گل محمد سلیمان آبادی، محمدحسن ایکانی، سهیلا شکرالله زاده، علیرضا سدرپوشان، مالک: سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران.
- ۸۸/۴/۶ "فرایندی جهت تهیه دی اکسید منگنز فعال برای استفاده در باتری خشک"، شماره ۵۹۷۲۲، مخترع: سهیلا شکرالله زاده، مالک: سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران
- ۸۸/۴/۶ "فرایند خالص سازی اسیدی کانی منگنز و کربناسیون سولفات منگنز حاصل به منظور تهیه محصول کربنات منگنز"، شماره ۵۹۷۲۳، مخترع: سهیلا شکرالله زاده، مالک: سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران
- ۸۷/۱۲/۱۰ "فرایند ترانس استریفیکاسیون آنزیمی روغن کانولا در محیط عاری از حلال به منظور تولید بیودیزل"، شماره ۵۷۴۹۳، بنام محمد حجار، سهیلا شکرالله زاده، فرزانه وهابزاده، دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- ۸۷/۱۲/۲۰ "تولید بیودیزل از روغن کانولا در یک بیوراکتور با بستر ثابت آنزیمی"، شماره ۵۷۹۲۰، بنام محمد حجار، فرزانه وهابزاده، سهیلا شکرالله زاده، دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- ۸۷/۱۱/۱۴ "استات منگنز از کانی منگنز"، شماره ۵۷۰۰۱، بنام داود صادقی فاتح-سهیلا شکرالله زاده

سوابق آموزشی

- ۱- تدریس ۱۳۹۹ تدریس "تصفیه آب و فاضلاب پیشرفته" - دکتری-سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران، تهران
- ۱۳۹۵- تاکنون تدریس "طراحی راکتورهای بیوشیمیایی" - دکتری- سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران، تهران

- ۱۳۹۲- تاکنون تدریس "میکروبیولوژی و راکتورهای بیوشیمیایی" (مشترک)- دکتری و کارشناسی ارشد- سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران، تهران
- ۱۳۹۲- تاکنون تدریس "تصفیه آب و پساب" - کارشناسی ارشد- سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران
- ۱۳۹۲- تاکنون تدریس "فرایندهای غشایی"- دوره دکتری- سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران
- ۲۰۰۲ میلادی تدریس "مقدمات مهندسی بیوشیمی، بیوتکنولوژی (MOP811)", دوره کارشناسی ارشد، School of Biosciences and Process Technology، دانشگاه Växjö، سوئد

۲- راهنمایی و مشاوره پایان نامه

- ۱۳۹۹-۱۴۰۰ استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی شیمی با عنوان "بررسی تشکیل لایه گزینش پذیر پلی آمیدی با استفاده از نانوذرات نقاط کوانتومی گرافن آلاییده شده با نیتروژن بر پایه پلی اکریلونیتریل به منظور بهبود نمک زدایی توسط غشاء اسمز مستقیم"، دانشگاه تربیت مدرس، تهران.
- ۱۳۹۷-۱۳۹۹ استاد راهنمای پایان نامه دکترای شیمی معدنی با عنوان "تهیه و شناسایی نانو ذرات هسته- پوسته شامل هسته Fe_3O_4 به روش سولوترمال و به کارگیری آن به عنوان محلول کننده در فرایند اسمز مستقیم، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شهرری، تهران.
- ۱۳۹۷-۱۳۹۹ استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی شیمی با عنوان "بررسی اثر حضور نانولوله- های کربنی در ساختار غشا کامپوزیتی پلیمری بر جداسازی زیست توده حاوی روغن از آب"، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان
- ۱۳۹۷- تاکنون استاد راهنمای پایان نامه دکتری مهندسی شیمی با عنوان "بررسی مکانیسم انسداد و عملکرد غشاء در آگیری از بیومس ریزجلبک رشد یافته در پساب شهری با روش غشایی اسمز مستقیم"، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان
- ۱۳۹۷-۱۳۹۸ استاد مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی شیمی با عنوان "بررسی اثر پ-هاس بر خودانعقادی و لخته سازی میکروجلبک ها و مکانیسم غالب با هدف افزایش برداشت"، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان
- ۱۳۹۶- تاکنون استاد راهنمای پایان نامه دکتری مهندسی شیمی با عنوان "استفاده از قارچ گنودرما لوسیدوم در فرایند حذف آلاینده های دارویی از محیط آبی"، سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران، تهران
- ۱۳۹۵-۱۳۹۹ استاد مشاور پایان نامه دکتری مهندسی شیمی با عنوان "مطالعه تجربی و مدل سازی فرایند اسمز مستقیم در تصفیه پساب های آلوده به سموم کشاورزی قابل حل در آب"، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان
- ۱۳۹۶-۱۳۹۸ استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی شیمی با عنوان "تصفیه پساب با استفاده از میکروجلبک آب شیرین و بررسی تاثیر شرایط محیط بر رشد میکروجلبک و تصفیه پساب"، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان

- ۱۳۹۵-تاکنون استاد راهنمای پایان نامه دکتری مهندسی شیمی با عنوان "بررسی فرایند غشایی اسمز مستقیم برای شیرین سازی آب به کمک دینامیک سیالات محاسباتی"، سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران، تهران
- ۱۳۹۹-۱۳۹۵ استاد راهنمای پایان نامه دکتری مهندسی شیمی با عنوان "روش تلفیقی اکسیداسیون پیشرفته و ماده فعال سطحی در پیش تصفیه واحد اسمز معکوس برای پیش گیری از گرفتگی زیستی"، سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران، تهران
- ۱۳۹۵-۱۳۹۴ استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی عمران-محیط زیست با عنوان "بررسی اثر فشار بر نمک زدایی از آب به روش اسمز مستقیم"، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران
- ۱۳۹۴-۱۳۹۲ استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد نانوشیمی با عنوان "ازن زنی کاتالیستی نانوروی اکسید بر پایه پرلیت"، سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران، تهران
- ۱۳۹۴-۱۳۹۲ استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی شیمی با عنوان "حذف زیستی هیدروکربن کلردار از فاز آبی به وسیله باکتری هوازی اسفینگوپیکسیس در بیوراکتور بستر ثابت"، سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران، تهران
- ۱۳۹۷-۱۳۹۲ استاد راهنمای پایان نامه دکتری مهندسی شیمی با عنوان "تصفیه پساب های شور هیدروکربنی با بیوراکتور غشایی اسمزی"، سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران، تهران
- ۱۳۹۴-۱۳۹۲ استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی شیمی با عنوان "ساخت غشاء نانوفیلتراسیون گرافن-پلی سولفون برای کاربرد در فرایندهای تصفیه آب و پساب"، سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران، تهران
- ۱۳۹۷-۱۳۹۲ استاد راهنمای پایان نامه دکتری مهندسی محیط زیست با عنوان "بررسی تجربی و مدلسازی بازدهی آب و انرژی در آب شیرین کن اسمز معکوس با استفاده از آب خنک کننده یک بار عبور نیروگاه در مقیاس پایلوت"، سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران، تهران
- ۱۳۹۳-۱۳۹۲ استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی شیمی با عنوان "بررسی پدیده پلاریزاسیون غلظتی داخلی در فرآیند اسمز مستقیم"، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان
- ۱۳۹۴-۱۳۹۲ استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد نانوشیمی با عنوان "سنتر نانوکامپوزیت اکسیدهای منگنز-مگنتیت با استفاده از پیش ماده های جدید و استفاده از آن به عنوان کاتالیست برای فرایند ازن زنی"، سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران، تهران
- ۱۳۹۳-۱۳۹۲ استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی شیمی با عنوان "بررسی اثر افزودن مواد نانوساختار بر عملکرد غشاء پلی آمید/پلی سولفون در فرایند اسمز مستقیم"، دانشگاه اصفهان، اصفهان
- ۱۳۹۳-۱۳۹۲ استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی شیمی با عنوان "افزایش کارایی غشاء پلی آمید/پلی سولفون در فرایند اسمز مستقیم از طریق اصلاح زیرلایه"، دانشگاه اصفهان، اصفهان
- ۱۳۹۲-۱۳۹۱ استاد مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد شیمی کاربردی با عنوان "بررسی جذب سرب با استفاده از مشتقات گرافن"، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرری، تهران

- ۱۳۹۲-۱۳۹۱ استاد مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد شیمی کاربردی با عنوان "بررسی جذب کادمیم و پلادیم با استفاده از مشتقات گرافن"، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرری، تهران
- ۱۳۸۸-۱۳۹۲ استاد راهنمای دوم پایان نامه دکتری مهندسی شیمی گرایش بیوتکنولوژی با عنوان "راهکارهای بهبود خواص نانوذرات نقره تولید شده با استفاده از قارچ های رشته ای"، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه تربیت مدرس.
- ۱۳۸۸-۱۳۹۰ استاد مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان "بررسی منابع میکروبی در استخراج آنزیم لیپاز و تولید آنزیمی بیودیزل"، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر.
- ۱۳۸۸-۱۳۹۰ استاد مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان "تولید آنزیمی بیودیزل با استفاده از قارچ رایسوپس"، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر.
- ۱۳۸۵-۱۳۸۶ استاد مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان "نقش سلول میکروبی تثبیت یافته بر حامل طبیعی در حذف جیوه از پساب سنتزی صنایع"، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- ۱۳۸۵-۱۳۸۷ استاد راهنمای مشترک پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان "تولید بیودیزل با استفاده از آنزیم تثبیت یافته"، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

انتشارات علمی:

تالیف کتاب:

۱. سهیلا شکرالله زاده، سحرناز تاجیک، فرایند غشایی اسمز مستقیم در نمک زدایی و تصفیه آب و فاضلاب، به شماره کتاب شناسی ملی ۷۳۶۹۲۶۹، انتشارات سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران، چاپ اول، ۱۳۹۹.

ترجمه کتاب:

۱. سهیلا شکرالله زاده، ازن زنی آب و فاضلاب، راهنمای کاربردی برای شناخت ازن و موارد استفاده آن، نوشته کریستین گاتچاک، جودی آن لیبرا، آدریان ساپ انتشارات واپلی، به شماره کتاب شناسی ملی ۵۲۵۹۲۶۸، انتشارات سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران، چاپ اول، ۱۳۹۷.

مجلات علمی:

1. Bahoosh, M., Shokrollahzadeh, S., Kashi, E., Rostami, Kh. (2021) Simulation of forward osmosis process: Modification of mass transfer coefficient and osmotic pressure equations, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 9, 106698, DOI:doi.org/10.1016/j.jece.2021.106698.
2. Nematzadeh, M., Samimi, A., Mohebbi-Kalhari, D., Shokrollahzadeh, S., Bide, Y. (2021) Forward osmosis dewatering of seawater and pesticide contaminated effluents using the

commercial fertilizers and zinc-nitrate blend draw solutions, *Science of the Total Environment*, Accepted .

3. Karamad Yazdanabad, S., Samimi, A., Shokrollahzadeh, S., Mohebbi-Kalhari, D., Moazami, N., Ibáñez González, M. J., Mazzuca Sobczuk, T., Grima E. M. (2021) Microalgae biomass dewatering by forward osmosis: review and critical challenges, *Algal Research*, 56, 102323, DOI: doi.org/10.1016/j.algal.2021.102323.
4. Bide, Y., Arab Fashapoyeh, M., Shokrollahzadeh, S. (2021) Structural investigation and application of Tween 80-choline chloride self-assemblies as osmotic agent for water desalination, *Scientific Reports*, 11, 17068, DOI:doi.org/10.1038/s41598-021-96199-6.
5. Ahmadzadeh, R., Latifi, S.M., Shokrollahzadeh, S. (2021) Forward osmosis (FO) performance in extracting water from produced water (PW), *Journal of Applied Water Engineering and Research*, Accepted.
6. محسن باهوش، سهیلا شکرالله زاده، اسلام کاشی (۱۴۰۰) بررسی توسعه تئوری ترکیبی انحلال-نفوذ و نفوذ لایه فیلمی در مدل سازی فرایند غشایی اسمز مستقیم، نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران، پذیرفته شده.
7. طاهره میرعمادی، سهیلا شکرالله زاده، زهره رحیمی رادار (۱۴۰۰) مقایسه نگرش های سیستم نوآوری فناورانه و گذار به پایداری: مورد مطالعاتی: چالش آب در ایران، فصلنامه علمی-پژوهشی سیاستگذاری عمومی، پذیرفته شده.
8. Khazaie, F., Shokrollahzadeh, S., Bide, Y., Sheshmani, Sh., Shahvelayati, A.S. (2021) High-Flux sodium alginate sulfate draw solution for water recovery from saline waters and wastewaters via forward osmosis, *Chemical Engineering Journal*, 417, 129250, DOI: 10.1016/j.cej.2021.129250.
9. Badali Varzaghani, N., Shokrollahzadeh, S., Farazmand, A. (2021) Degradation of tetrachloroethene using aerobic *Sphingopyxis ummariensis* bacteria in a gas-recycling fixed-bed bioreactor, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 9, 105098, DOI:10.1016/j.jece.2021.105098.
10. Khazaie, F., Shokrollahzadeh, S., Bide, Y., Sheshmani, Sh., Shahvelayati, A.S. (2021) Forward osmosis using highly water dispersible sodium alginate sulfate coated-Fe₃O₄ nanoparticles as innovative draw solution for water desalination, *Process Safety and Environmental Protection*, 146, 789-799. DOI:10.1016/j.psep.2020.12.010.
11. Parastar, M., Sheshmani, Sh., Shokrollahzadeh (2020) Cross-linked chitosan into graphene oxide-iron(III) oxide hydroxide as nano-biosorbent for Pd(II) and Cd(II) removal, *International Journal of Biological Macromolecules*, 166, 229-237. DOI:10.1016/j.ijbiomac.2020.10.160
12. Khazaie, F., Sheshmani, Sh., Shokrollahzadeh, S., Shahvelayati, A.S. (2020) Desalination of saline water via forward osmosis using magnetic nanoparticles covalently functionalized with citrate ions as osmotic agent, *Environmental Technology*, Published online. DOI:10.1080/09593330.2020.1866087.
13. Bide, Y., Shokrollahzadeh, S. (2020) Toward tailoring of a new draw solute for forward osmosis process: branched poly (deep eutectic solvent)-decorated magnetic nanoparticles, *Journal of Molecular Liquids*, 320, 114409, DOI:10.1016/j.molliq.2020.114409.

14. Pishgar, Z., Samimi, A., Mohebbi-Kalhari, D., Shokrollahzadeh, S. (2020) Comparative study on the harvesting of marine *Chlorella vulgaris* microalgae from a dilute slurry using autoflocculation-sedimentation and electrocoagulation-flotation methods, *International Journal of Environmental Research*, 14, 615-628. DOI:10.1007/s41742-020-00277-y.
15. Nematzadeh, M., Shokrollahzadeh, S., Samimi, A., Mohebbi-Kalhari, D. (2020) Synergistic effect of amino-acids and metal salts as draw solutions to enhance the performance of fertilizer-drawn forward osmosis, *Environmental Science: Water Research and Technology*, 6, 3121-3131.
۱۶. محسن باهوش، اسلام کاشی، سهیلا شکرالله زاده (۱۳۹۹) اثر پلاریزاسیون غلظتی در فرآیند شیرین سازی آب به روش اسمز مستقیم (مروری)، فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط زیست، ۲۲(۳)، ۲۵۲-۲۴۱.
17. Ahmadizadeh, R., Shokrollahzadeh, S., Latifi, S.M., Samimi, A., Pendashteh, A. (2020) Application of halophilic microorganisms in osmotic membrane bioreactor (OMBR) for reduction of volume and organic load of produced water, *Journal of Water Process Engineering*, 37, 101422, DOI: 10.1016/j.jwpe.2020.101422.
18. Shokrollahzadeh, S., Bide, Y., Gholami, S. (2020) Enhancing Forward Osmosis Performance via an Oligomeric Deep Eutectic Solvent as a Draw Solute, *Desalination*, 491, 114473, DOI: 10.1016/j.desal.2020.114473
19. Baniamerian, H., Tsapekos, P., Alvarado-Morales, M., Shokrollahzadeh, S., Safavi, M., Angelidaki, I. (2020) Effect of surfactants on photocatalytic toxicity of TiO₂-based nanoparticles toward *Vibrio fischeri* marine bacteria, *Inorganic Chemistry Communications*, 116, 107936, DOI: 10.1016/j.inoche.2020.107936.
20. Baniamerian, H., Tsapekos, P., Alvarado-Morales, M., Shokrollahzadeh, S., Safavi, M., Angelidaki, I. (2020) Anti-algal activity of Fe₂O₃-TiO₂ photocatalyst on *Chlorella vulgaris* species under visible light irradiation, *Chemosphere*, 242, DOI: 10.1016/j.chemosphere.2019.125119.
14. Nematzadeh, M., Samimi, A., Shokrollahzadeh, S., Mohebbi-Kalhari, D. (2019) Bentazon removal from aqueous solution by reverse osmosis; optimization of effective parameters using response surface methodology, *Advances in Environmental Technology*, 4, 193-201. DOI: 10.22104/aet.2020.4228.1209.
15. Badali, N., Shokrollahzadeh, S., Farazmand, A. (2019) Biodegradation of tetrachloroethylene by a newly isolated aerobic *Spjngopyxix ummariensis* VR13, *Korean Journal of Chemical Engineering*, 36(8), 1305-1312, DOI:10.1007/s11814-019-0303-1.
16. Ahmadizadeh, R., Shokrollahzadeh, S., Latifi, S.M. (2019) Mass transfer study in saline water treatment by forward osmosis process, *Advances in Environmental Technology*, 3, 141-148.
۱۷. حامد بنی عامریان، سهیلا شکرالله زاده، سیده ملیحه صفوی (۱۳۹۸) مروری بر گرفتگی زیستی در غشاهای اسمز معکوس جهت نمک زدایی آب دریا، نشریه مهندسی شیمی ایران، ۱۰۴، ۱۰۰-۷۹.
18. Bahoosh, M., Kashi, E., Shokrollahzadeh, S., Rostami, Kh. (2019) Comparison the performance of different reverse osmosis membrane modules by CFD modeling, *Iranian Journal of Chemical Engineering*, 16 (1), 101-116.

۱۹. سید محسن دهنوی، سهیلا شکرالله زاده (۱۳۹۷) بررسی جداسازی نمک و بازیابی آب در فرایند اسمز معکوس آب دریا با استفاده از آب خنک کننده نیروگاه، *نشریه علوم و مهندسی جداسازی*، ۱۰ (۲)، ۱-۱۰.
20. Shokrollahzadeh, S., Abassi, M., Ranjbar, M. (2019) A new nano-ZnO/Perlite as an efficient catalyst for catalytic ozonation of azo dye, *Journal of Environmental Engineering Research*, 24(3), 513-520, DOI:10.4491/eer.2018.322.
21. Baniamerian, H., Safavi, M., Alvarado-Morales, M., Tsapekos, P., Angelidaki, I., Shokrollahzadeh, S. (2018) Photocatalytic inactivation of *Vibrio fischeri* using Fe₂O₃-based TiO₂ nanoparticles, *Environmental Research*, 166, 497-506. DOI:10.1016/j.envres.2018.06.011.
۲۲. مرضیه بیات، مریم رنجبر، سهیلا شکرالله زاده، سنتز و شناسایی نانوکاتالیست Mn₃O₄ و کاربرد آن برای حذف فنل، *نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران*، ۳۷ (۲)، ۱۳-۲۰.
۲۳. راضیه احمدی زاده، سید مهدی لطیفی، علیرضا پنداشته، سهیلا شکرالله زاده (۱۳۹۷) بررسی اثر غلظت نفت در تصفیه پساب های نفتی شور به وسیله فرایند اسمز مستقیم، *دوماهنامه علمی پژوهشی آب و فاضلاب*، ۲۹ (۶)، ۶۵-۷۸. DOI: 10.22093/wwj.2017.85465.2404.
24. Shokrollahzadeh, S., Tajik, S. (2018) Fabrication of thin film composite forward osmosis membrane using electrospun polysulfone/polyacrylonitrile blend nanofibers as porous substrate, *Desalination*, 425, 68-76.
25. Shokrgozar Eslah, S., Shokrollahzadeh, S., Moini Jazani, O., Samimi, A. (2018) Forward osmosis water desalination: Fabrication of graphene oxide-polyamide/polysulfone thin film nanocomposite membrane with high water flux and low reverse salt diffusion, *Separation Science and Technology*, 53(3), 573-583. DOI: 10.1080/01496395.2017.1398261.
26. Hamed, S., Ghaseminezhad, M., Shokrollahzadeh, S., Shojaosadati, S.A. (2017) Controlled biosynthesis of silver nanoparticles using nitrate reductase enzyme induction of filamentous fungus and their antibacterial evaluation, *Artificial Cells, Nanomedicine, and Biotechnology*, 45 (8), 1588-1596. DOI: 10.1080/21691401.2016.1267011.
27. Hamed, S., Shojaosadati, S.A., Shokrollahzadeh, S., Hashemi-Najafabadi, S. (2017) Controlled green synthesis of silver nanoparticles using culture supernatant of filamentous fungus, *Iranian journal of Chemistry and Chemical Engineering*, 36 (5), 33-42.
28. Baniamerian, H., Shokrollahzadeh, S. (2016) Improvement in photocatalysts and photocatalytic reactors for water and wastewater treatment: A review, *Journal of Particle Science & Technology*, 2, 119-140.
۲۹. ندا بدلی ورزقانی، عباس فرازمنند، سهیلا شکرالله زاده (۱۳۹۷) بررسی راهکارهای افزایش تجزیه زیستی تری کلرواتیلن با باکتری هوازی *Sphingopyxix ummariensis* جدایه ایران، *نشریه زیست شناسی کاربردی (ISC)*، ۳۱ (۱)، ۳۹-۵۶.
۳۰. محسن باهوش، سهیلا شکرالله زاده، اسلام کاشی (۱۳۹۵) مروری بر کاربردهای فرآیند غشایی اسمز مستقیم، *نشریه مهندسی شیمی ایران*، ۱۵، ۸۹، ۱۸-۳۴.

۳۱. ندا بدلی، سهیلا شکرالله زاده، عباس فرازمند (۱۳۹۶) کلرزدایی زیستی ترکیبات آلیفاتیک کلردار تری-کلرواتیلن، دی کلرومتان و دی کلرواتان از محلول آبی با استفاده از باکتری هوازی *اسفینگوپیکسیس اومارینسیس*، نشریه زیست فناوری دانشگاه تربیت مدرس (ISC)، ۹(۱)، ۳۹-۴۵.
۳۲. فرشته گل محمد، محمدحسن ایکانی، سهیلا شکرالله زاده، علیرضا سدرپوشان (۱۳۹۵) تعیین شرایط بهینه میکروکپسوله شدن روغن هسته انار با فناوری خشک کن پاششی، *فصلنامه فناوری های نوین غذایی*، ۱۱، ۲۵-۳۸.

33. Hamed, S., Shojaosadati S.A., Shokrollahzadeh S., Hashemi-Najafabadi, S. (2017) Mechanism study of silver nanoparticle production using *Neurospora intermedia*, *IET Nanobiotechnology*, 11, 2, 157-163 (DOI: 10.1049/iet-nbt.2016.0038).
34. Tajik, S., Moini Jazani, O., Shokrollahzadeh, S., Latifi, M. (2016) Thin film nanocomposite forward osmosis membrane prepared by graphene oxide embedded PSf substrate, *Journal of Particle Science & Technology*, 2, 103-117.
35. Nematzadeh, M., Samimi, A., Shokrollahzadeh, S. (2016) Application of sodium bicarbonate as draw solution in forward osmosis desalination: influence of temperature and linear flow velocity, *Desalination and Water Treatment*, 57, 20784-20791.
36. Sheshmani, Sh., Akhundi Nematzadeh, M., Shokrollahzadeh, S., Ashori, A. (2015) Preparation of graphene oxide/chitosan/FeOOH nanocomposite for the removal of Pb(II) from aqueous solution, *International Journal of Biological Macromolecules*, 80, 475-480.
37. Shokrollahzadeh, S., Azizmohseni, F., Golmohamad, F. (2015) Characterization and kinetic study of PAH-degrading *Sphingopyxis ummariensis* bacteria isolated from a petrochemical wastewater treatment plant, *Advances in Environmental Science and Technology*, 1, 1-9.
38. Nematzadeh, M., Samimi, A., Shokrollahzadeh, S., Behzadmehr, A. (2015) Performance of potassium bicarbonate and calcium chloride draw solutions for desalination of saline water using forward osmosis, *Transport Phenomenae in Nano and Micro Scales*, 3, 29-36.
39. Hamed, S., Shojaosadati, S.A., Shokrollahzadeh, S., Hashemi-Najafabadi, S. (2014) Extracellular biosynthesis of silver nanoparticles using a novel and non-pathogenic fungus, *Neurospora intermedia*: Controlled synthesis and antibacterial activity, *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 30, 693-704.
40. Shokrollahzadeh, S., Golmohammad, F., Shokouhi, H. (2012) Study of Sphingopyxis Isolates in Degradation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons, *Chemical Engineering Transactions*, Vol. 27, 55-59.
41. Hamed, S., Ghaseminezhad, S.M., Shojaosadati, S.A., Shokrollahzadeh, S. (2012) Comparative study on silver nanoparticles properties produced by green methods, *Iranian Journal of Biotechnology*, Vol 10, No. 3, 191-197.

۴۲. سهیلا شکرالله زاده، زینب اصغری بیرام، روش های کاربردی پاکسازی آلاینده های محیط زیست از منابع آب و خاک، قسمت اول: روشهای مورد استفاده در محل آلودگی، *فصلنامه علمی-پژوهشی علوم و تکنولوژی محیط زیست* (پذیرفته شده).

43. Hajar, M., Shokrollahzadeh, S., Vahabzadeh, F. (2011) Role of the Castor Oil Extracted from Seeds of *Ricinus Communis* for Biodiesel Formation using Novozym 435, *World Academy of Science and Technology*, 77, 2011, 746-749.
44. Shokrollahzadeh, S., Golmohammad, F. (2011) Evaluation of wastewater treatment plant in pollution control of petrochemical industries: A case study: of Abadan Petrochemical Company, *Environmental Sciences*, Vol 8, No 2, 83-94.
45. Bashardoost, R., Vahabzadeh, F., Shokrollahzadeh, S., Monazzami, A. (2010) Sorption performance of live and heat-inactivated loofa-immobilized *Phanerochaete chrysosporium* in mercury removal from aqueous solution, *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering (IJCCE)*, 29, 4, 2010.
46. Hajar, M., Vahabzadeh, F., Shokrollahzadeh, S. (2010) Empirical Modeling of the Enzymatic Methanolysis of Canola Oil, *Scientia Iranica, Transaction C*, Vol 17, No.1, 97-105.
47. Hajar, M., Shokrollahzadeh, S., Vahabzadeh, F., Monazzami, A. (2009) Solvent-free methanolysis of canola oil in a packed-bed reactor with use of Novozym 435 plus loofa, *Enzyme and Microbial Technology*, 45, 188-194.
۴۸. محمد حجار، سهیلا شکراله زاده، فرزانه وهاب زاده (مرداد-شهریور ۸۸) مروری بر فرایندهای تولید سوخت بیودیزل، *ماهنامه تخصصی فرآیند نو*، شماره ۲۱، ۵۷-۴۵.
۴۹. فرشته گل محمد، محمد حسن ایکانی، سهیلا شکراله زاده (تابستان ۱۳۸۷) بررسی فرآیند استخراج با آب فوق گرم و کاربردهای آن، *فصلنامه گیاهان دارویی*، سال هفتم، شماره ۲۷، صفحه ۲۱-۱.
50. Eikani, M.H., Golmohammad, F., Shokrollahzadeh, S., Mirza, M., Rowshanzamir, S. (Nov/Dec 2008) Superheated water extraction of *Lavandula latifolia* Medik volatiles: comparison with conventional techniques, *Journal of Essential Oil Research*, 20, 482-487.
51. Hajar, M., Vahabzadeh, F., Shokrollahzadeh, S. (2008) Study on Reaction Parameters in Lipase-Catalyzed Methanolysis of Plant Oil, *Chemical Engineering Transactions*, Vol. 14, 295-300.
52. Shokrollahzadeh, S., Sadeghi Fateh, D., Shokouhi, H., Shahvelayati, A., Golmohammad, F. (2008) Liquid Extraction of Aromatic Hydrocarbon by Tetrahydrofurfuryl Alcohol, an Environmentally Friendly Solvent, *Journal of Applied Sciences*, 8 (7), 1320-1324.
53. Shokrollahzadeh, S., Azizmohseni, F., Golmohammad, F., Shokouhi, H., Khademhaghighat, F. (2008) Biodegradation potential and bacterial diversity of a petrochemical wastewater treatment plant in Iran, *Bioresource Technology*, 99(14), 6127-6133.
54. Shokrollahzadeh, S., Bonakdarpour, B., Vahabzadeh, F., Sanati, M. (2007) Growth kinetics and Pho84 phosphate transporter activity of *Saccharomyces cerevisiae* under phosphate-limited conditions, *Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology*, 34, 17-25.
۵۵. فرشته گل محمد، داود صادقی فاتح، اشرف السادات شاه ولایتی، سهیلا شکراله زاده، حمیرا شکوهی (پاییز ۱۳۸۶) جداسازی بنزن از حلال نفتی AW406 به کمک حلالهای آلی قطبی و مقایسه عملکرد آنها، *نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران*، دوره ۲۶، شماره ۳، صفحه ۷-۱.

۵۶. سهیلا شکراله زاده، فرشته گل محمد، محمد حسن ایکانی (۱۳۸۵) روشی نوین در استخراج اسانس های طبیعی: استفاده از آب فوق گرم به عنوان حلال سبز، *مجله مهندسی شیمی ایران*، شماره ۲۵، صفحه ۸۷-۷۴.

۵۷. سهیلا شکراله زاده، فرزانه وهاب زاده، بابک بنکدارپور (۱۳۸۴) سینتیک رشد مخمرها و محدودیت فسفات به عنوان ماده مغذی ذخیره شونده در سلول، *مجله مهندسی شیمی ایران*، شماره ۱۹، صفحه ۳۳-۳۰.

58. Shokrollahzadeh, S., Vahabzadeh, F., Bonakdarpour, B., Sanati, M., Persson, B.L. (2005) Characterization of Phosphate Membrane Transport in *Saccharomyces cerevisiae* CEN.PK113-5D Under Low-Phosphate Conditions Using Aerobic Continuous Culture, *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering (IJCCE)*, 24, 1, 41-51.

۵۹. فرزانه وهاب زاده، سهیلا شکراله زاده، مهرناز مهرانیان (۱۳۸۲) مختصری بر کاربرد مهندسی پروتئین در مهندسی شیمی، *مجله مهندسی شیمی ایران*، شماره ۸، صفحه ۵-۳.

۶۰. سهیلا شکراله زاده، بابک بنکدارپور، فرزانه وهاب زاده (۱۳۸۲) تکنیک ایستاشیمیایی پیوسته (کموستات) طریقی مناسب در مطالعات سینتیکی انتقال غشایی مواد در سلول مخمر، *مجله مهندسی شیمی ایران*، شماره ۷، صفحه ۲۶-۲۱.

61. Persson, B.L., Lagerstedt, J. O., Pratt, J. R., Pattison-Granberg, J., Lundh, K., Shokrollahzadeh, S., Lundh, F. (2003) Regulation of phosphate acquisition in *Saccharomyces cerevisiae*, *Current Genetics*, 43, 225-244.

۶۲. فرشته گل محمد، داوود صادقی فاتح، سهیلا شکراله زاده، آمونیاکافت اتیلن دی کلراید در محیط آبی (۱۳۸۱)، *مجله علوم پایه دانشگاه الزهراء*، جلد ۱۵، شماره ۲، صفحه ۲۸-۲۱.

۶۳. اشرف السادات شاه ولایتی، شهره صفارزاده متین، سهیلا شکراله زاده، استخراج کلسیم تارتارات و L^{+} تارتاریک اسید از تفاله های انگور (۱۳۸۰)، *مجله علوم پایه دانشگاه الزهراء*، جلد ۱۴، شماره ۲، صفحه ۳۸-۳۲.

۶۴. حسین بهمنیار، سهیلا شکراله زاده (۱۳۷۶) مطالعه و تحقیق بر ضریب انتقال جرم درون قطره در سیستم های استخراج مایع-مایع (سیستم تولوئن-اسید استیک-آب و بوتانل-اسید استیک-آب)، *نشریه دانشکده فنی، دانشگاه تهران*، جلد ۳۰، شماره ۲، صفحه ۱۱-۱.

مجموعه مقالات کنگره ها و سمینارها:

1. Mostafaei, H., Karamad, S., Samimi, A., Shokrollahzadeh, S., Sheikhi Nehad, A. (2019) Wastewater treatment by microalgae, *5th International Conference on Technology and Energy Management*, 19-20 Feb 2019, Tehran, Iran.
2. Karamad Yazdanabad, S., Samimi, A., Shokrollahzadeh, S., Mohebbi-Kalhari, D., Mazzuca Sobczuk, T., Ibanez Gonzalez, M.J., Grima, E.M. (2020) Investigation of dialysis membrane and seawater desalination brine performance in forward osmosis dewatering of microalgae cultivated in wastewater, *7th International Conference on Chemistry and Chemical Engineering*, Tehran, Iran.

۳. شمیم طیار، سهیلا شکرالله زاده، ناهید خندان، زینب اصغری بیرام، فرزانه عزیزمحسنی، سیده ملیحه صفوی، سمیه کی پور (۱۳۹۸) استفاده از قارچ گنودرما لوسیدوم بومی ایران در حذف رنگ مالاشیت گرین در محیط کشت مایع، سومین همایش بین المللی و یازدهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران، پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری، ۱۴-۱۰ شهریور ۱۳۹۸، تهران، ایران.
۴. شمیم طیار، سهیلا شکرالله زاده، ناهید خندان، زینب اصغری بیرام، فرزانه عزیزمحسنی، سیده ملیحه صفوی، سمیه کی پور (۱۳۹۸) غربالگری سویه های ایرانی قارچ گنودرما لوسیدوم در حذف رنگ مالاشیت گرین در محیط کشت جامد، سومین همایش بین المللی و یازدهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران، پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری، ۱۴-۱۰ شهریور ۱۳۹۸، تهران، ایران.
۵. حدیث مصطفایی، عبدالرضا صمیمی، سهیلا شکرالله زاده، سلما کارآمد یزدان آباد، علی شیخی نژاد (۱۳۹۸) بررسی و مقایسه شرایط رشد ریزجلبک کلرلا ولگاریس در فاضلاب شهری و محیط کشت سنتزی، سومین همایش بین المللی و یازدهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران، پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری، ۱۴-۱۰ شهریور ۱۳۹۸، تهران، ایران.
6. Mostafaei, H., Karamad Yazdanabad, S., Samimi, A., Shokrollahzadeh, S., Sheykhi Nejad, A. (2019) Wastewater treatment by microalgae, 5th International Conference on Technology and Energy Management, February 2019, Chemistry and Chemical Engineering Research Center of Iran.
7. Ahmadzadeh, R., Shokrollahzadeh, S., Latifi, S.M. (2017) Influence of feed and draw solution concentrations on the performance of desalination process using forward osmosis (FO), 4th National Conference on New Researches in Chemistry and Chemical Engineering, October 2017, Basir University, Tehran. Iran.
8. Badali, N., Farazmand, N., Shokrollahzadeh, S. (2016) Reductive biotransformation of tetrachloroethene during aerobic degradation: experimental evidence and kinetics, 17th International & Iranian Congress of Microbiology, 23-25 Aug. 2016, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran.
۹. شهرزاد شکرگزار اصلاح، امید معینی جزنی، سهیلا شکرالله زاده (۱۳۹۳) ساخت غشای فیلم نازک نانوکامپوزیتی پلی آمید-سیلیکا با کاربرد اسمز مستقیم در زمینه‌ی نمک زدایی، همایش ملی راهکارهای پیش روی بحران آب در ایران و خاورمیانه، دی ماه، شیراز، ایران.
۱۰. شهرزاد شکرگزار اصلاح، امید معینی جزنی، سهیلا شکرالله زاده (۱۳۹۳) تاثیر غلظت مونومرها در لایه پلی آمیدی غشای فیلم نازک کامپوزیتی با کاربرد اسمز مستقیم در زمینه‌ی نمک زدایی، همایش ملی راهکارهای پیش روی بحران آب در ایران و خاورمیانه، دی ماه، شیراز، ایران.
11. Askari, N., Shokrollahzadeh, S., Sheshmani, Sh. (2015) The effect of Graphene oxide nanosheets on performance of thin film composite membrane for nanofiltration applications, The 15th Iranian Congress of Chemical Engineering (ICChE 2015), 17-19 February, University of Tehran, Tehran, Iran.
12. Faghih, R., Samimi, A., Shokrollahzadeh, S., Mohebi Kalhori, D. (2015), Internal concentration polarization in forward osmosis process for water desalination (a review), The 15th Iranian

- Congress of Chemical Engineering (IChEC 2015), 17-19 February, University of Tehran, Tehran, Iran.
13. Shokrollahzadeh, S., Samimi, A., Ahmadizadeh, R., Faghih, R. (2014) Comparison of inorganic draw solutes in forward osmosis desalination process, 2nd International Training Workshop, Conference and Exhibition on Desalination, 20-22 October, Iranian Research Organization for Science and Technology, Tehran, Iran.
 14. Nematzadeh, M., Samimi, A., Shokrollahzadeh, S., Eshagh Moradian (2014) Effect of temperature on the water flux in forward osmosis desalination using sodium bicarbonate draw solution and RO membrane, 2nd International Training Workshop, Conference and Exhibition on Desalination, 20-22 October, Iranian Research Organization for Science and Technology, Tehran, Iran.
 15. Ahmadizadeh, R., Shokrollahzadeh, S., Latifi, M. (2014) Produced water management: Forward osmosis for water reclamation, 2nd International Training Workshop, Conference and Exhibition on Desalination, 20-22 October, Iranian Research Organization for Science and Technology, Tehran, Iran.
 16. Dehnavi, M., Shokrollahzadeh, S., R. Ahmadizadeh (2014) Application of membrane distillation in water recovery from reverse osmosis brine, 2nd International Training Workshop, Conference and Exhibition on Desalination, 20-22 October, Iranian Research Organization for Science and Technology, Tehran, Iran.
 17. Shokrollahzadeh, S., Ranjbar, M. (2014) Ultrasonic assisted preparation of nano structured CuO/ZrO₂/Al₂O₃ catalyst for catalytic ozonation of phenol, 1st International Caparica Conference on Ultrasonic-Based Applications: from Analysis to Synthesis, Caparica, Portugal.
 18. Shokrollahzadeh, S., Sheshmani, Sh., Akhoundi, M. (2013) Adsorption of Pb(II) ion from water using grapheme oxide-based nanocomposite, 6th Iranian National Seminar of Chemistry and Environment, 29-30 Oct, University of Tabriz, Tabriz, Iran.
 19. Shokrollahzadeh, S., Sheshmani, Sh., Parastar, M. (2013) The sorption of Cd(II) on Fe(OH)₂/grapheme oxide nanocomposite, 6th Iranian National Seminar of Chemistry and Environment, 29-30 Oct, University of Tabriz, Tabriz, Iran.
 20. Bayat, M., Ranjbar, M., Shokrollahzadeh, S. (2013) Application of nanocatalysts in catalytic ozonation of pollutants in water and wastewater, 6th Iranian National Seminar of Chemistry and Environment, 29-30 Oct, University of Tabriz, Tabriz, Iran.
 21. Sheshmani, Sh, Akhoundi, M., Parastar, M., Shokrollahzadeh, S. (2013) Preparation and characterization of Graphene oxide-Iron (II) hydroxide nanocomposite, International Biennial Conference on UltraFine Grained and NanoStructured Materials UFHNSM 2013, 5-6 Nov, Tehran University, Tehran, Iran.
 22. Golmohammad, F., Eilani, M., Shokrollahzadeh, S., Sedrposhan, A. (2013) Optimization of Microencapsulation of Pomegranate Seed Oil by Response Surface Methodology, 2nd National Congress on Medicinal Plants, 15-16 May, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran.

23. Shokrollahzadeh, S., Golmohammad, F., Naseri, N., Shokouhi, H., Arman-mehr, M. (2012) Chemical oxidation for removal of hydrocarbons from gas-field produced water, *Procedia Engineering (20th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2012)*, 25-29 August, Prague, Czech Republic.
۲۴. سهیلا شکراله زاده، نیلوفر ناصری، فرشته گل محمد، محمدحسن آرمان مهر، حمیرا شکوهی (۱۳۹۱)، تصفیه آب تولید شده در یک میدان گازی به روش اکسیداسیون پیشرفته فنتون، کارگاه بین المللی آموزشی و همایش تخصصی نمک زدایی آب های شور، لب شور و تصفیه پساب، ۳۱-۲۹ خرداد، دانشگاه صنعت آب و برق (شهید عباسپور)، تهران، ایران.
25. Goudarzi, F., Hajar, M., Arab Markadeh, A., Shokrollahzadeh, S., Vahabzadeh, F. (2011) Study on Effective Parameters in Biodiesel Production from Canola Oil using Kissiris Immobilized *Rhizopus Oryzae* in Solvent-Free System, *The 7th International Chemical Engineering Congress&Exhibition*, 21-24 November, Kish, Iran.
26. Arab Markadeh, A., Hajar, M., Goudarzi, F., Shokrollahzadeh, S., Vahabzadeh, F. (2011) Use of Loofa-Immobilized *Rhizopus Oryzae* as a Whole-Cell Biocatalyst for Biodiesel Production: Batch and Packed-Bed Reactor Study, *The 7th International Chemical Engineering Congress&Exhibition*, 21-24 November, Kish, Iran.
27. Hajar, M., Shokrollahzadeh, S., Vahabzadeh, F. (2011) Statistical Study on Lipase-Catalyzed Synthesis of Biodiesel from Castor Oil using Response Surface Methodology, *The 7th International Chemical Engineering Congress&Exhibition*, 21-24 November, Kish, Iran.
28. S.M.Ghaseminezhad, S.Hamedi, S.A.Shojaosadati, S.Shokrollahzadeh (2011) Evaluation of Tollens, Polysaccharide and Biological Methods for Silver Nanoparticles Production, *3rd Intl Conf on Ultrafine Grained and Nanostructured Material*, School of Metallurgy and Materials Engineering, 2-3 November, University College of Engineering, University of Tehran, Tehran, Iran.
۲۹. سیده معصومه قاسمی نژاد، سپیده حامدی، سیدعباس شجاع الساداتی، سهیلا شکراله زاده (۱۳۹۰) بررسی و مقایسه برخی روش های سبز رایج در تولید نانوذرات نقره، هفتمین همایش ملی بیوتکنولوژی، ۲۳-۲۱ شهریور، پژوهشگاه نیرو، تهران، ایران.
۳۰. محمد حجار، سهیلا شکراله زاده، فرزانه وهاب زاده (۱۳۹۰) سنتز آنزیمی پلی ریسینولات از روغن کرچک بوسیله لپاز، هفتمین همایش ملی بیوتکنولوژی، ۲۳-۲۱ شهریور، پژوهشگاه نیرو، تهران، ایران.
۳۱. فرناز گودرزی، محمد حجار، آرش عرب مارکده، سهیلا شکراله زاده، فرزانه وهاب زاده، تثبیت رایزوپوس اورایزا بر سنگ آذرین و تولید لپاز: بررسی تعدادی از پارامترهای موثر، هفتمین همایش ملی بیوتکنولوژی، ۲۳-۲۱ شهریور، پژوهشگاه نیرو، تهران، ایران.
۳۲. آرش عرب مارکده، محمد حجار، فرناز گودرزی، سهیلا شکراله زاده، فرزانه وهاب زاده (۱۳۹۰) تولید بیودیزل آنزیمی: تثبیت سلولی قارچ رایزوپوس اورایزا بر لوف، هفتمین همایش ملی بیوتکنولوژی، ۲۳-۲۱ شهریور، پژوهشگاه نیرو، تهران، ایران.
33. Mohamad Hajar, Soheila Shokrollahzadeh and Farzaneh Vahabzadeh (2011) Role of the Castor Oil Extracted from Seeds of *Ricinus Communis* for Biodiesel Formation using Novozym 435,

International Conference on Chemical and Environmental Engineering, 24-26 June, Paris, France.

34. Soheila Shokrollahzadeh, Fereshteh Golmohammad, Farzaneh Azizmohseni, Homeira Shokouhi (2010), Preliminary study on phenanthrene degradation by bacteria isolated from a petrochemical activated sludge, *4th National Seminar on Chemistry and Environment*, 27-29 April, Persian Gulf and Oman Ecological Research Institute, Bandar Abbas, Iran.
۳۵. سهیلا شکراله زاده، حمیرا شکوهی (۱۳۸۸) بررسی استفاده مجدد از پساب یک واحد پتروشیمی در آبیاری فضای سبز، سومین همایش ملی آب و فاضلاب (با رویکرد اصلاح الگوی مصرف)، ۵-۴ اسفند ماه، دانشگاه صنعت آب و برق، تهران، ایران.
۳۶. محمد حجار، فرزانه وهاب زاده، سهیلا شکراله زاده (۱۳۸۷) بررسی پارامترهای موثر بر فرآیند آنزیمی تولید بیودیزل در بیوراکتور با بستر ثابت، *دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران*، ۲۹ مهرماه-۲ آبان، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز، ایران.
37. Shokrollahzadeh, S., Golmohammad, F., Azizmohseni, F., Shokouhi, H. (2008), An activated sludge process to reduce the pollution load of a petrochemical wastewater, *18th International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA 2008)*, 27-31 August, Praha, Czech Republic.
38. Hajar, M., Vahabzadeh, F., Shokrollahzadeh, S. (2008) Study on reaction parameters in lipase-catalyzed methanolysis of plant oil, *18th International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA 2008)*, 27-31 August, Praha, Czech Republic.
39. Bashardoost, R., Shokrollahzadeh, S., Mousazadeh, S., Vahabzadeh, F. (2008) Kinetic modeling of mercury biosorption by loofa sponge-immobilized Phanerochaete chrysosporium from aqueous solution, *18th International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA 2008)*, 27-31 August, Praha, Czech Republic.
۴۰. محمد حجار، سهیلا شکراله زاده، فرزانه وهاب زاده (۱۳۸۷) فرآیند تولید سوخت بیودیزل با استفاده از کاتالیزورهای زیستی، همایش ملی سوخت، انرژی و محیط زیست، ۹-۷ خرداد ماه، پژوهشگاه مواد و انرژی، کرج، ایران.
۴۱. سهیلا شکراله زاده، حمیرا شکوهی، فرشته گل محمد (۱۳۸۷) اندازه گیری آلاینده های موجود در پساب یک واحد پتروشیمی، *اولین کنفرانس بین المللی جایگاه ایمنی صنعتی، بهداشت حرفه ای و محیط زیست در سازمانها*، ۱۹-۱۸ اردیبهشت، اصفهان، ایران.
42. Hajar, M., Vahabzadeh, F., Shokrollahzadeh, S., Mehranian, M. (2008) Biocatalytic Synthesis of Methyl Esters from Canola Oil in a Fixed-Bed Bioreactor, *International Catalysis Conference (ICC 2008)*, 28-30 April, Shahid Beheshti University, Iran.
43. Hajar, M., Shokrollahzadeh, S., Vahabzadeh, F. (2008) Enzymatic Production of Biodiesel from Canola Oil, *The 5th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2008)*, 2-5 January, Kish Island, Iran.

44. Bashardoost, R., Shokrollahzadeh, S., Mousazadeh, M.H., Vahabzadeh, F. (2008) Mercury Removal by Loofa-Immobilized *Phanerochaete Chrysosporium*, *The 5th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2008)*, 2-5 January, Kish Island, Iran.
45. Shokrollahzadeh, S., Sadeghi Fateh, D., Shokouhi, H., Shahvelayati, A., Golmohammad, F. (2006) Liquid Extraction of Aromatic Hydrocarbon by an Environmentally Friendly Solvent: Pilot Plant Design Considerations, *11th APCCHE (Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering) Congress*, August 27-30, Kuala Lumpur, Malaysia.
46. Golmohammad, F., Sadeghi Fateh, D., Shahvelayati, A., Shokrollahzadeh, S., Shokouhi, H. (2006) Benzene Removal of AW-406 Solvent Using Polar Organic Solvents and Comparison of Their Efficiencies, *17th International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA 2006)*, August 27-31, Praha, Czech Republic.
47. Eikani, M.H., Golmohammad, F., Shokrollahzadeh, S., Rowshanzamir, S. (2006) Superheated Water Extraction of *Lavandula latifolia* Medik Essential Oil: Comparison With Conventional Techniques, *17th International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA 2006)*, August 27-31, Praha, Czech Republic.
۴۸. اشرف السادات شاه ولایتی، داود صادقی فاتح، فرشته گل محمد، سهیلا شکراله زاده، حمیرا شکوهی (۱۳۸۴) جدا سازی ترکیبات آروماتیک (BTX) از حلال هگزان صنعتی با کارایی در صنایع روغن های خوراکی، همایش شیمی و صنعت، ۲۲ آذرماه، اسلامشهر، دانشگاه آزاد اسلامی ایران.
49. Shokrollahzadeh, S., Bonakdarpour, B., Vahabzadeh, F., Sanati, M., Persson, B.L. (2005) Selection of Growth Media to Achieve Stabilized Steady-State Conditions in Chemostat Study of Phosphate Transport in *Saccharomyces cerevisiae*, *7th World Congress of Chemical Engineering 2005*, July 10-14, Glasgow, Scotland.
50. Shokrollahzadeh, S., Sheshmani, Sh. (2005) Optimizations of manganese carbonate oxidation process to obtain electrochemically-active manganese dioxide, *7th World Congress of Chemical Engineering 2005*, July 10-14, Glasgow, Scotland.
51. Shokrollahzadeh, S., Vahabzadeh, F., Bonakdarpour, B., Sanati, M., Persson, B. L. (2003) Growth study of *Saccharomyces cerevisiae* in a phosphate-limited chemostat culture, *11th European Congress on Biotechnology*, August 24-29, Basel, Switzerland.
52. Shokrollahzadeh, S., Bonakdarpour, B., Vahabzadeh, F., Sanati, M., Persson, B. L. (2003) Analysis of phosphate uptake kinetics in chemostat culture of *Saccharomyces cerevisiae*, *XXI Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology*, July 7-12, Gothenburg, Sweden.
53. Shokrollahzadeh, S., Pratt, J. R., Sanati, M., Vahabzadeh, F., Bonakdarpour, B., Persson, B. L. (2002) Expression and activity of Pho84 high affinity transporter of *Saccharomyces cerevisiae* in aerobic batch fermentor, *NorFA Feast and Famine Network Meeting, Sensing The Environment, Primary Sensing and Signaling Pathways in Yeast*, October 24-26, Sigtuna, Sweden.
54. Shokrollahzadeh, S., Bahmanyar, H. (2002) Comparison of experimental rising single drop mass transfer coefficient with mathematical models in liquid-liquid extraction systems, *15th International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA 2002)*, August 25-29, Praha, Czech Republic.

55. Golmohammad, F., Sadeghi Fateh, D., Shokrollahzadeh, S. (2002) Synthesis and optimization of ethylene amines process, *15th International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA 2002)*, 25-29 August, Praha, Czech Republic.

56. Shahvelayati, A., Saffarzadeh, S., Shokrollahzadeh, S. (2002) Recovery of tartrates from iranian grape pomace, *15th International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA 2002)*, August 25-29, Praha, Czech Republic.

۵۷. فرشته گل محمد، سهیلا شکراله زاده، داود صادقی فاتح، بررسی سینتیک آمونیاکافت ۱-۲ دی کلرو اتان (۱۳۸۱)، دهمین سمینار شیمی آلی ایران، ۲۱-۱۹ شهریور، رشت، دانشگاه گیلان.

۵۸. سهیلا شکراله زاده، شبنم ششمانی، سنتز و شناسایی دی اکسید منگنز به روش ترسیب الکترولیزی با کاربری در باتری ها (۱۳۸۰)، *اولین همایش ملی باتری*، ۱۶-۱۵ آبان، تهران، دانشگاه علم و صنعت ایران، صفحه ۳۶۴-۳۵۷.

۵۹. فرشته گل محمد، داود صادقی فاتح، سهیلا شکراله زاده، سنتز اتیلن دی آمین (۱۳۸۰)، *نهمین سمینار تخصصی شیمی آلی ایران*، ۲۶-۲۴ مهر، تهران، دانشگاه امام حسین.

۶۰. سهیلا شکراله زاده، شبنم ششمانی، تهیه دی اکسید منگنز فعال از کانی منگنز (۱۳۷۹)، *هشتمین همایش انجمن بلور شناسی و کانی شناسی ایران*، ۱۸-۱۷ آبان، مشهد، دانشگاه فردوسی مشهد، صفحه ۳۹۶-۳۹۰.

زمینه های علمی مورد علاقه:

- مهندسی شیمی و محیط زیست (تصفیه آب و پساب- نمک زدایی از آب و پساب- استفاده مجدد از پساب)
- بیوتکنولوژی محیط زیست
- فرایندهای غشایی، اسمز مستقیم