



دانشگاه هرمزگان

دانشکده مهندسی شیمی و نفت





Web site

معرفی دانشکده مهندسی شیمی و نفت دانشگاه هرمزگان

دانشکده مهندسی شیمی و نفت دانشگاه هرمزگان در سال ۱۳۹۷ با هدف تربیت نیروی انسانی متخصص، کارآفرین و توانمند در حوزه‌های مهندسی شیمی، مهندسی ایمنی و بازرسی فنی، و نیز انجام پژوهش‌های کاربردی در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی تأسیس گردید. این دانشکده یکی از دانشکده‌های فعال دانشگاه هرمزگان است که با تکیه بر دانش و تجربه اعضای هیأت علمی خود، نقش مؤثری در ارتقای سطح علمی و صنعتی استان و کشور ایفا می‌کند.

ماموریت و چشم‌انداز

رسالت اصلی دانشکده، آموزش و پرورش دانشجویانی است که ضمن تسلط بر مبانی علمی و مهارت‌های تخصصی، توانایی تحلیل، طراحی و اجرای فرایندهای صنعتی را داشته باشند. چشم‌انداز دانشکده دستیابی به جایگاهی پیشرو در آموزش، پژوهش و نوآوری در زمینه‌های مرتبط با مهندسی شیمی و صنایع انرژی در جنوب کشور است. برنامه‌های آموزشی و پژوهشی این دانشکده همسو با نیازهای صنعتی منطقه، به‌ویژه صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، طراحی شده‌اند.

رشته‌ها و مقاطع تحصیلی

دانشکده مهندسی شیمی و نفت در حال حاضر در مقاطع کارشناسی و کارشناسی ارشد دانشجو می‌پذیرد و رشته‌های زیر را ارائه می‌دهد:

مقطع کارشناسی:

مهندسی شیمی

مهندسی ایمنی و بازرسی فنی در صنایع نفت و گاز

مهندسی انرژی

مقطع کارشناسی ارشد:

مهندسی شیمی - گرایش طراحی فرایندها

مهندسی شیمی - گرایش پدیده‌های انتقال

اعضای هیأت علمی و دانشجویان

در حال حاضر، این دانشکده دارای ۸ عضو هیأت علمی در مرتبه‌های مختلف علمی است که در حوزه‌های گوناگون مهندسی شیمی، انرژی، محیط‌زیست، ایمنی صنعتی و طراحی فرایندها فعالیت آموزشی و پژوهشی دارند. تعداد دانشجویان مشغول به تحصیل در مقاطع مختلف این دانشکده بیش از ۴۰۰ نفر است که از سراسر کشور، به‌ویژه استان‌های جنوبی، جذب می‌شوند.

امکانات آموزشی و پژوهشی

دانشکده مهندسی شیمی و نفت از مجموعه‌ای از آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌های تخصصی برخوردار است که زمینه آموزش عملی و انجام پروژه‌های تحقیقاتی را فراهم می‌سازند. آزمایشگاه‌های پایه شیمی، انتقال حرارت، عملیات واحد، کنترل فرآیند و ایمنی صنعتی از جمله فضاهای مجهز آموزشی این دانشکده به شمار می‌آیند.

جایگاه و نقش منطقه‌ای

با توجه به موقعیت جغرافیایی دانشگاه هرمزگان در مجاورت صنایع بزرگ نفت، گاز و پتروشیمی، این دانشکده به عنوان یکی از مراکز علمی کلیدی در تربیت نیروهای متخصص برای صنایع جنوب کشور شناخته می‌شود. تمرکز بر آموزش کاربردی، انجام پروژه‌های مشترک با صنایع منطقه و توجه به مسائل زیست‌محیطی، از اولویت‌های اصلی این مجموعه است.



دکتر طالب زارعی

استاد

دانشکده مهندسی شیمی و نفت

دانشگاه هرمزگان



فعالیت‌های اجرایی

- رییس دانشکده مهندسی شیمی و نفت دانشگاه هرمزگان
- مدیر گروه مهندسی مکانیک دانشگاه هرمزگان
- مدیر کارافرینی و ارتباط با جامعه دانشگاه هرمزگان
- دبیر علمی کنفرانس ملی نمک زدایی، فرصت‌ها و چالش‌ها، ۱۴۰۴

افتخارات

- پژوهشگر برتر سال ۱۴۰۳ دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی استان هرمزگان در گروه فنی و مهندسی
- پژوهشگر برتر گروه فنی و مهندسی دانشگاه هرمزگان، ۱۳۹۶
- پژوهشگر برتر گروه فنی و مهندسی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی وزارت علوم تحقیقات و فناوری استان هرمزگان، ۱۳۹۶
- پژوهشگر منتخب استان هرمزگان ۱۳۹۶، دریافت لوح افتخار از معاون علمی و فناوری رییس جمهور در حضور رییس جمهور
- تقدیر نامه از قائم مقام وزیر علوم، تحقیقات و فناوری بابت تولید سامانه آب شیرین کن به روش رطوبت زنی و رطوبت زدایی
- ده ثبت اختراع در زمینه‌های آب شیرین کن‌ها و تجهیزات پالایشگاهی

کتاب

- فناوری‌های متداول و تجدیدپذیر نمک‌زدایی، تحلیل‌های اقتصادی و زیست محیطی
- ناشر دانشگاه هرمزگان
- نویسندگان: طالب زارعی، عباس زارعی

تجربه کاری

- پالایشگاه گاز پارس جنوبی، فاز ۲ و ۳، ۸۴
- تاسیسات نفتی سلمان جزیره لاوان، ۸۷
- شرکت آذر انرژی تبریز

سوابق تحصیلی

- ۱۳۸۷-۱۳۹۱ دکترای مهندسی شیمی
گرایش: -
دانشگاه سیستان و بلوچستان
- ۱۳۸۴-۱۳۸۷ کارشناسی ارشد مهندسی شیمی
گرایش: طراحی فرایند
دانشگاه سیستان و بلوچستان
- ۱۳۸۰-۱۳۸۴ کارشناسی مهندسی شیمی
گرایش: صنایع پالایش
دانشگاه شیراز

زمینه‌های پژوهشی

- طراحی فرایند
- سینی‌های برج تقطیر
- آب‌شیرین‌کن‌ها
- مدل‌سازی دینامیک سیالات محاسباتی
- فرایندهای دوفازی

نرم افزارهای تخصصی

- ASPEN HYSYS
- ASPEN Plus
- ASPEN HTFS+
- Petro-SIM Production™
- ANSYS Workbench
- ANSYS CFX
- ANSYS FLUENT
- COMSOL Multiphysics®
- MATLAB

اطلاعات تماس

۰۹۱۷۳۶۲۹۱۵۸

شماره تماس

رایانامه talebzarei@hormozgan.ac.ir



University
profile



Google
Scholar



WOS
profile

تعداد کل: ۵۴

لیست مقالات علمی پژوهشی اخیر

- Zarei, A., **Zarei, T.**, Abedini, E. and Adibi, P., 2025. Design, Modeling, and Optimization of a Novel humidification-dehumidification desalination in a cartridge tray tower Using Response Surface Methodology (RSM). Results in Engineering, p.106684.
- **Zarei, T.**, Chatavi, M., Nazari, M., Amirfakhraei, A., Salimi, M. and Amidpour, M., 2024. Machine Learning-Based Model Prediction of an Adsorption Desalination System and Investigation of the Impact of Parameters on the System's Outputs. Water, 16(24), p.3700.
- **Zarei, T.**, 2025. Hydrodynamic investigation of a novel ultra-capacity tray, using centrifugal and inertial separation technologies. Chemical Engineering Communications, 212(4), pp.564-577.
- **Zarei, T.**, Akbari, M. (2024). 'Study on Hydrodynamics of the Push Valve Centrifugal Tray, a Novel Gas-Liquid Contactor, Using Computational Fluid Dynamics Simulations', Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 43(12), pp. 4473-4481.

لیست طرح‌های پژوهشی

- بررسی هیدرودینامیک سینی جدید تماس دهنده گاز-مایع از نوع سانتریفیوژی برای ظرفیتهای بالای عملیاتی، مورد حمایت صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور
- محاسبات اتلاف هیدروکربن ها در تاسیسات گاز گورزین و چگونگی بازیافت این هدر روی ها- کارفرما: شرکت پالایش گاز سرخون و قشم- سال ۸۸-۸۹.
- ارزیابی کارایی عایق های خطوط و تجهیزات پالایشگاه گاز سرخون و تاسیسات گورزین و بررسی اثر عایق ها بر محیط زیست، مصرف انرژی و محاسبات اقتصادی مربوطه، کارفرما: شرکت پالایش گاز سرخون و قشم، سال ۸۸-۸۹.
- طراحی، تهیه مصالح، ساخت پایلوت آب شیرین کن ترکیبی جذبی به صورت پایلوت، جهت استفاده از گرما هدر رفته در محیط های صنعتی و امکان سنجی اضافه شدن سیستم به پلنت آب شیرین کن RO1 جهت افزایش بهره‌وری و راندمان و امکان‌سنجی تصفیه آب تغلیظ شده و برگشتی به دریا و ارائه نتایج گزارش تحلیلی، کارفرما فولاد هرمزگان جنوب، ۱۳۹۸.
- تحقیق و بازطراحی مبدل های حرارتی سیستم خنک کن روغن پمپ تغذیه بویلر نیروگاه بندرعباس جهت افزایش راندمان پمپ، کارفرما شرکت مدیریت تولید برق هرمزگان، ۱۴۰۱.
- شبیه‌سازی اثر تغییر مکان مخروط‌های دمش از کف پاتیل بر روی عملکرد دمش و دستیابی به بهترین مکان هندسی مخروط‌های دمش، کارفرما فولاد هرمزگان جنوب، ۱۴۰۰.
- پژوهش و بررسی در راستای تدوین تازه‌های علمی و تکنولوژی و انجام مطالعات موردی به منظور مدیریت هزینه، بهینه سازی و ارتقا کیفیت مرتبط با تیم‌های پژوهشی بهینه سازی مصرف آب (صنعتی، demin، آشامیدنی) و تصفیه پساب، گازهای صنعتی (اکسیژن، آرگون و ...) بهینه سازی انرژی و انرژی های نو، HSE و کلیه موارد مربوط به فرایند تولید مرتبط با سایر کارگروه ها، کارفرما فولاد هرمزگان جنوب، ۱۴۰۰.
- آب شیرینکن قابل حمل با فن‌آوری رطوبت‌زنی و رطوبت زدایی با بهره‌گیری از انرژی خورشیدی، طرح احمدی روشن بنیاد ملی نخبگان، ۱۴۰۱.
- بررسی دلایل ریزش سینی‌های برج‌های احیای واحدهای شیرین سازی و تاثیر ریزش سینی‌ها بر روی عملکرد برج، کارفرما: شرکت پالایش فجر جم، ۱۴۰۱.

دکتر مهدی حاجی عبدالرسولی

استادیار

دانشکده مهندسی شیمی و نفت

دانشگاه هرمزگان



تجربه کاری

- مدیر دفتر کارآفرینی و ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه هرمزگان
- عضو شورای مرکز رشد پارک علم و فناوری استان هرمزگان
- مدیر مرکز رشد دانشگاه هرمزگان
- معاون مرکز رشد دانشگاه هرمزگان
- مشاور پژوهشی شرکت هرمز برکه
- عضویت در هیات علمی دانشگاه هرمزگان از مهر ۹۴
- دبیر اجرایی جشنواره منطقه ای ابتکارات و اختراعات رویش خلیج فارس
- دبیر کمیته تشریفات سیزدهمین کنفرانس ملی ساخت و تولید ایران
- ۲۲ ماه اشتغال به کار در گروه ایده پردازان پژوهشگاه صنعت نفت
- ۱۴ ماه فعالیت در کارگاه پلاستیک دانشکده پلیمر دانشگاه امیرکبیر بعنوان مسئول کارگاه و آشنا با انواع مخلوط کننده های شامل مخلوط کننده دوپیچه (twin screw)، مخلوط کننده داخلی (Internal mixer)، اکسترودر تک پیچه (Single extruder)، دستگاه (RMS) Rheometric Mechanical Spectrometer و دستگاه تعیین نمایه مذاب پلیمر Melt Flow Index (MFI)
- ۴۵۰ ساعت کارورزی در پتروشیمی بندر امام خمینی در واحدهای PHD، BDSR، LDPE، PVC
- همکاری در مرکز دانش پژوهان جوان پژوهشگاه صنعت نفت

نرم افزارهای تخصصی

- MATLAB
- Origin Pro

سوابق تحصیلی

فرصت مطالعاتی دوره دکتری	۱۳۹۳
Friedrich-Alexander University Erlangen-Nurnberg	
دکتری مهندسی پلیمر	۱۳۸۹-۱۳۹۳
دانشگاه صنعتی امیرکبیر	
کارشناسی ارشد مهندسی پلیمر	۱۳۸۵-۱۳۸۷
دانشگاه صنعتی امیرکبیر	
کارشناسی مهندسی پلیمر	۱۳۸۰-۱۳۸۴
دانشگاه صنعتی امیرکبیر	

زمینه های پژوهشی

- نانوکامپوزیت ها
- مواد پیشرفته
- غشاهای پلیمری
- پوشش ها

افتخارات

- کسب رتبه ۳ دانش آموختگی در مقطع کارشناسی
- کسب رتبه ۳ کنکور کارشناسی ارشد ورودی سال ۱۳۸۵
- عضو پیوسته انجمن ساخت و تولید ایران شاخه هرمزگان
- عضو انجمن علوم و فناوری های شیمیایی ایران

اطلاعات تماس

۰۹۱۷۳۶۷۸۹۴۶

شماره تماس

رایانامه
abdorrasouli@hormozgan.ac.ir
abdorrasouli@gmail.com



University
profile



Google
Scholar

تعداد کل: ۲۵

لیست مقالات علمی پژوهشی اخیر

- E. Behzadfar, **M. H. Abdolrasouli**, F. Sharif, H. Nazockdast. "Effect Of Solid Loading And Aggregate Size On The Rheological Behavior Of PDMS/Calcium Carbonate Suspensions", Brazilian Journal of chemical engineering, 2009, Vol. 26, No. 04, pp. 713 - 721.
- **M. H. Abdolrasouli**, E. Behzadfar, H. Nazockdast, F. Sharif, "Structure Development and Melt Viscoelastic Properties of PE/organoclay Nanocomposite Blown film", Journal of Applied Polymer Science, 2012, Vol. 125, E435–E444.
- **Mehdi Haji Abdolrasouli**, Gity Mirmohammad Sadeghi, Hossein Nazockdast & Amir Babaei "Polylactide/Polyethylene/organoclay blend nanocomposites: structure, mechanical and thermal properties", Polymer-Plastics Technology and Engineering, 2014. 53(13): p. 1417- 1424.
- A Babaei, SR Ghaffarian, MM Khorasani, **MH Abdolrasouli** "Thermal and Mechanical Properties of Ultra High Molecular Weight Polyethylene Fiber Reinforced High Density Polyethylene Homocomposites: Effect of Processing Condition and Nanoclay Addition", Journal of Macromolecular Science, Part B, 2014, Vol. 53, 5, 829-847.
- **Mehdi Haji Abdolrasouli**, Hossein Nazockdast, Gity Mir Mohammad Sadeghi, Kaschta, Joachim. "Morphology development, melt linear viscoelastic properties and crystallinity of polylactide/polyethylene/organoclay blend nanocomposites". Journal of Applied Polymer Science, 2015. 132(3).
- Hossein Izadi Vasafi, Amir Babaei, **Mehdi Haji Abdolrasouli**, "Effect of High Density Polyethylene Nanocomposite Compatibilizer Type on the Interfacial Adhesion and Mechanical Properties of Polyethylene Nano-Homocomposites", Journal of Macromolecular Science, Part B, 2015, Vol. 54, 5, 81-90.
- **Mehdi Haji Abdolrasouli**, Amir Babaei, " Rheological, Thermal and Tensile Properties of PE/nanoclay Nanocomposites and PE/nanoclay Nanocomposite Cast Filmss", Polyolefins Journal, 2017, 5 (1), 47-58.
- **Mehdi Haji Abdolrasouli**, Amir Babaei, Joachim Kaschta, Hossein Nazockdast, "Polylactide/organoclay nanocomposites: The effect of organoclay types on the structure development and the kinetic of cold crystallization". Journal of Vinyl & Additive Technology. 2018.

لیست طرح‌های پژوهشی

- عارضه‌یابی فرآیندهای تولید، تجهیزات و غیره به منظور افزایش بهره‌وری، ارتقاء تکنولوژی، کاهش مصارف انرژی، کاهش بهای تمام شده و ... (شرکت صبا فولاد خلیج فارس)،
- طراحی و تهیه غشاهای متخلخل پلیمری بر پایه مخلوط‌های بایوپلاستیک چند جزئی (طرح درون موسسه)
- تهیه درخت نانوکامپوزیت‌های پلیمری و تهیه الویت‌های آن (پژوهشگاه صنعت نفت)
- تهیه فیلم‌های نانوکامپوزیتی بر پایه PE/organoclay با کاربرد بسته‌بندی (پژوهشگاه صنعت نفت)
- بررسی تایرهای رابری نانوکامپوزیتی مورد استفاده در صنعت خودرو (پژوهشگاه صنعت نفت)
- توسعه دانش فنی و بکارگیری پوشش‌های نانوکامپوزیتی Intumescent جهت جلوگیری از تخریب سازه‌ها و تجهیزات نفتی بهنگام انفجار و آتش‌سوزی‌های هیدروکربنی (پژوهشگاه صنعت نفت)



دکتر یگانه داودیگی

استادیار

دانشکده مهندسی شیمی و نفت

دانشگاه هرمزگان



فعالیت‌های اجرایی

- سرپرست معاونت آموزشی و پژوهشی دانشکده مهندسی شیمی و نفت از آذر ۱۴۰۳ تا کنون
- مدیرگروه مهندسی شیمی و مهندسی ایمنی و بازرسی فنی، دانشکده مهندسی شیمی و نفت، دانشگاه هرمزگان، از اردیبهشت ۱۴۰۰ تا کنون.
- عضو اتاق فکر دانشگاه هرمزگان، از بهمن ۱۴۰۰ تا بهمن ۱۴۰۲
- مسئول دانشگاهی نهاد ترویجی فناوری نانو در استان هرمزگان، از خرداد ۱۴۰۱ تا کنون.
- عضو هسته علوم و فناوری نانو و مواد پیشرفته، از اسفند ۱۴۰۰ تا کنون.
- همکاری در پروژه صنعتی حذف دی‌اکسید گوگرد از گازهای خروجی کارخانه فرومولیدن کرمان.
- مشاور پژوهشی شرکت پتروصنعت گامرون
- گذراندن دوره فرصت مطالعاتی صنعتی در پالایشگاه نفت ستاره خلیج فارس در حوزه تصفیه پساب، از مرداد ۱۴۰۲ تا مرداد ۱۴۰۳.

افتخارات

- برگزیده طرح احمدی روشن بنیاد ملی نخبگان با موضوع "بازیابی کاتالیست‌های مستعمل صنایع نفت و پتروشیمی" در سال ۱۴۰۴.
- استاد برتر آموزشی دانشکده مهندسی شیمی و نفت دانشگاه هرمزگان در سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲
- برنده عنوان نویسنده مقاله برتر در پنجمین کنفرانس ملی هیدروژن و پیل سوختی، تهران، ۱۴۰۰.

کتاب

- مبانی مکانیک سیالات با رویکرد بررسی کاربردی آن در توربوماشین‌ها
- انتشارات دانشگاه هرمزگان، ۱۴۰۳
- شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۴۴۰-۶۳-۸
- مروری کارآمد بر طراحی راکتورهای پیشرفته: مبانی و روش‌ها
- انتشارات دانشگاه هرمزگان، ۱۴۰۳
- شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۴۴۰-۶۴-۵

سوابق تحصیلی

دکتری مهندسی شیمی	۱۳۹۲-۱۳۹۶
گرایش: کاتالیست و ترموسینتیک	
دانشگاه کاشان	
کارشناسی ارشد مهندسی شیمی	۱۳۹۰-۱۳۹۲
گرایش: پیشرفته	
دانشگاه رازی کرمانشاه	
کارشناسی مهندسی شیمی	۱۳۸۵-۱۳۸۹
گرایش: پالایش، گاز و پتروشیمی	
دانشگاه رازی کرمانشاه	

زمینه‌های پژوهشی

- کاتالیست
- تولید و پالایش هیدروژن
- نانو مواد
- تصفیه آب و فاضلاب
- انرژی
- دینامیک مولکولی

نرم افزارهای تخصصی

- Aspen HYSYS
- Xpert
- Design Expert
- MATLAB
- LAMMPS

اطلاعات تماس

شماره تماس: ۰۹۱۸۳۵۷۲۸۳۹
رایانامه: y.davoodbeygi@hormozgan.ac.ir
y.davoodbeygi@yahoo.com



University
profile



Google
Scholar

تعداد کل: ۲۲

لیست مقالات علمی پژوهشی اخیر

- **Y. Davoodbeygi**, A.Irankhah, "Catalytic Characteristics of $CexCu_{1-x}O_{1.9}$ Catalysts Formed by Solid State Method for MTS and OMTS Reactions", International journal of hydrogen energy, 44 (2019) 16443-16451
- **Y. Davoodbeygi**, A.Irankhah, " Nanostructured Ce-Cu Mixed Oxide Synthesized by Solid State Reaction for Medium Temperature Shift Reaction: Optimization using Response Surface Method" International journal of hydrogen energy, 43 (2018) 22281-22290.
- **Yegane Davoodbeygi**, Abdullah Irankhah, "Bimetallic Iron-Copper and Iron-Nickel Catalysts over Ceria Support for Medium Temperature Shift Reaction", International journal of hydrogen energy, 47(2022) 28462-28474.
- **Yegane Davoodbeygi**, Ehsan Salehi, Sareh Kheirieh, " A Review on Hybrid Membrane-Adsorption Systems for Intensified Water and Wastewater Treatment: Process Configurations, Separation Targets, and Materials applied", Journal of Environmental Management, 335, (2023) 117577.
- **Yegane Davoodbeygi**, Armin Sabetghadam-Isfahani, Salehe Allami, Amirhossein Oudi, Samaneh Eghtedari, "A review on biohydrogen production technology:production methods, Sources, and Separation", Journal of renewable and sustainable energy, (2024) Under minor revision.
- Sara Azimi, Abbas Janqamsari, Amirhossein Jafari, Mohammad Taghi Rayati, Elham Noori, Ezzat Rafiee, **Yegane Davoodbeygi**, Narges Yaghoobi Nia, Hamid Abdi, Mohammad Mahdi Abolhasani, "PVDF composite fibers for wireless fall-alert detection", Materials Today Communications, 38 (2024) 107899.
- M. Mohaddesi, Gh.Moradi, **Y.Davoodbeygi**, Sh.Hosseini. "Soybean oil transesterification reactions in the presence of mussel shell: pseudo-first order kinetics". Iranian journal of chemistry and chemical engineering 37 (2018) 43-51.
- A. Irankhah, F. Heidari, **Y. Davoodbeygi**. "Nickel catalysts on Nano crystalline CeO_2 Promoted by K and Mn for Medium Temperature Shift Reaction", Res. Chem. Intermed. 43 (2017) 7119-7136.
- Gh.Moradi, M.Mohaddesi, Sh.Hosseini, **Y.Davoodbeygi**. "DM water plant sedimentation as a cheap and waste source of catalyst for biodiesel production". Environmental Progress, 14 (2016) 113-124.
- S. M. H. Sharifi , A. Sabetghadam-Isfahani, , **Y. Davoodbeygi**, "Friction-stir-processing on fracture toughness of oil pipelines in st37 group befor/after nano ZrO_2 -coating". Iranian journal of mechanical engineering transaction of ISME, 17 (2016)79-95.
- Gh.Moradi, **Y.Davoodbeygi**, M.Mohaddesi, Sh.Hosseini. Kinetics investigation of transesterification reaction catalyzed by CaO/Al_2O_3 synthesized by sol-gel method. The Canadian Journal of Chemical Engineering, 93:5, (2015) 819-824.
- G.R. Moradi M. Mohadesi, M. Ghanbari, M.J. Moradi, , Sh. Hosseini, **Y. Davoodbeygi**. "Kinetic comparison of two basic heterogeneous catalysts obtained from sustainable resources for transesterification of waste cooking oil". Biofuel Research Journal 6 (2015) 236-241
- A. Sabetghadam-Isfahani, **Y. Davoodbeygi**, S. M. H. Sharifi, "The effect of process parameters on microstructural characteristics of St 37/ ZrO_2 Nano cover coated by FSP," Modern Applied Science.



دکتر منا اکبری

استادیار

دانشکده مهندسی شیمی و نفت

دانشگاه هرمزگان



افتخارات

- سرآمد پژوهشی دانشکده مهندسی شیمی و نفت در سال ۱۴۰۳
- عضویت بنیاد نخبگان در دوره دکتری
- پایان نامه منتخب سوم دوره دکتری در رشته مهندسی شیمی
- نفر هفتم المپیاد دانشجویی کشوری

تجربه کاری

- مشاور ریاست محترم دانشگاه هرمزگان در مدیریت سبز
- مشاور پژوهشی در پتروشیمی پلیمر کرمانشاه
- مشاور پژوهشی شرکت فروش صنعت کیمیا
- مشاور پژوهشی شرکت فولاد هرمزگان
- مشاور پژوهشی شرکت فناور صنعت هوداد
- عضو هیات تحریریه مجله Archives of Advanced Engineering Science

برگزاری سمینار و کارگاه

- سمینار تولید PVC در صنایع پتروشیمی / دانشکده سما کرمانشاه
- کارگاه درس زندگی سبز / سازمان برنامه و بودجه کشور
- کارگاه زندگی سبز برای کارکنان / دانشگاه رازی
- کارگاه مدیریت سبز برای کارکنان / دانشگاه هرمزگان
- کارگاه مدیریت سبز / منطقه ویژه خلیج فارس
- دوره آموزشی واحدهای احیا در شرکت های فولاد سازی / صبا فولاد

سوابق تحصیلی

- | | |
|-------------------------------|-----------|
| دکتری مهندسی شیمی | ۱۳۹۲-۱۳۹۶ |
| گرایش: طراحی فرایند | |
| دانشگاه رازی کرمانشاه | |
| کارشناسی ارشد مهندسی شیمی | ۱۳۹۰-۱۳۹۲ |
| گرایش: پیشرفته | |
| دانشگاه رازی کرمانشاه | |
| کارشناسی مهندسی شیمی | ۱۳۸۶-۱۳۹۰ |
| گرایش: پالایش، گاز و پتروشیمی | |
| دانشگاه رازی کرمانشاه | |

زمینه‌های پژوهشی

- طراحی فرایند
- سامانه‌های میکروسیالی
- دارورسانی
- جریان‌های چندفازی
- دینامیک سیالات محاسباتی (CFD)
- میکروذرات و نانوذرات

نرم افزارهای تخصصی

- ASPEN HYSYS
- ASPEN Plus
- ANSYS Workbench
- ANSYS FLUENT
- Design Expert
- MATLAB

اطلاعات تماس

۰۹۱۸۱۳۳۲۱۱۳

شماره تماس

m_akbari321@yahoo.com

رایانامه

m.akbari@hormozgan.ac.ir



University
profile



Google
Scholar



WOS
profile

تعداد کل مقالات: ۱۷

عناوین مقالات علمی پژوهشی اخیر

- **Mona Akbari**, Hesam Salimi, Rahman Zeynali, Soheil Akbari, Enhancing an Industrial Feedwell Design and Operation Using Computational Fluid Dynamics, Computational Particle Mechanics, 11, 2023, 757-769.
- Rahman Zeynali, Seyede Sara Khalili, Zahra Pezeshki, **Mona Akbari**, Hosna Soleymani, Ehsan Samimi-Sohrforozani, Babak Safaei, Investigating the effects of operating parameters on the performance of sorption-enhanced membrane reactor for ethanol steam reforming reaction using computational fluid dynamics method, Physics of Fluids, 35, 2023.
- Taleb Zarei, **Mona Akbari**, Study on hydrodynamics of the Push valve centrifugal tray, a novel gas-liquid contactor, using computational fluid dynamics simulations, Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, (accepted recently).

عناوین طرح‌های انجام شده

- طرح حمایت از پایان نامه دکتری با شرکت پالایش نفت کرمانشاه
- تعیین ارتباط پلی مورفیس‌های CYP17 743572MSP (T-C) و CYP19 rs 2236722 codon (T-C) با استعداد ابتلا به سندروم تخمدان پلی کیستیک در استان کرمانشاه (دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه)
- بهینه سازی فرآیند و ارتقا مقیاس یک بیوراکتور یکپارچه (بی هوازی/آنوکسیک/هوازی) ایرلیفت غشایی نوین با سامانه ی ته نشینی مارپیچی چرخان برای تصفیه کامل (محتویات آلی و مواد مغذی) فاضلاب صنعتی (شرکت فولاد هرمزگان)
- بازطراحی چاهک خوراک تیکنر مجتمع مس میدوک با هدف بهبود کارایی آن به کمک تکنیک دینامیک سیالات محاسباتی (مس میدوک)
- بررسی هیدرودینامیک و انتقال حرارت در تاندیش با استفاده از مدل سازی CFD (پویا پژوهش باختر)
- شبیه سازی اثر تغییر مکان مخروط های دمش از کف پاتیل بر روی عملکرد دمش و دستیابی به بهترین مکان هندسی مخروط های دمش (شرکت فولاد هرمزگان)
- مدل سازی راکتورهای پروژه BZN2 با کمک دینامیک سیالات محاسباتی (پویا پژوهش باختر)
- مدل سازی سازی عملکرد خشک کن کاتالیست متانول با استفاده از تکنیک دینامیک سیالات محاسباتی (پویا پژوهش باختر)
- پژوهش و بررسی در راستای تدوین تازه های علمی و تکنولوژی و انجام مطالعات موردی به منظور مدیریت هزینه، بهینه سازی و ارتقا کیفیت مرتبط با تیم های پژوهشی بهینه سازی مصرف آب (صنعتی، demin، آشامیدنی و تسویه پساب) (شرکت فولاد هرمزگان)
- بررسی عملکرد درام ذخیره کاتالیست پتروشیمی پلیمر کرمانشاه (شرکت پتروشیمی پلیمر کرمانشاه)
- بررسی علل تخریب و خوردگی سایشی نسوز بدنه پاتیل و ارائه راهکار بهبود (شرکت فولاد هرمزگان)
- فولاد سبز (شرکت فولاد هرمزگان)
- طرح جایگزینی سوخت در فولاد هرمزگان (شرکت فولاد هرمزگان)
- شبیه سازی فرایند احیاء به روش میدرکس در ناحیه کوره (صبا فولاد)
- ارائه کد محاسباتی Reductor (شرکت فولاد مبارکه)



دکتر رسول رحیم نیا

استادیار

دانشکده مهندسی شیمی و نفت
دانشگاه هرمزگان



سوابق کاری

- کارشناس R&D شرکت معیار آزمون پارت - شهر یور ۱۴۰۱ تا مرداد ۱۴۰۳
- دوره‌ی کارآموزی در شرکت پالایش و نفت اصفهان - تابستان ۱۳۹۲
- دوره‌ی کارآموزی در شرکت داروسازی عبیدی - تابستان ۱۳۹۳
- دوره‌ی کارآموزی در شرکت داروسازی الحاوی - شهر یور ۱۳۹۳ تا مهر ۱۳۹۴

دوره‌ها و کارگاه‌های تخصصی

- میکروسکوپ نیروی اتمی (AFM)
- طیف سنجی فروسرخ - مرئی - فرابنفش (UV-Vis, FTIR)
- سنتز، شناسایی و کاربرد درختسان
- دومین کارگاه رئولوژی ایران
- اعتباردهی تمیزکاری با نگرش تمیزکاری (Practical Cleaning Validation)
- دوره آموزشی ISO/TS 29001 : 2010
- سیزدهمین دوره توانمندسازی سرمایه‌های انسانی فناوری نانو (۲۵ تا ۲۷ آذرماه ۹۴)

نرم افزارهای تخصصی

- Python programming
- MATLAB
- OriginPro
- Minitab
- ChemBioOffice

سوابق تحصیلی

- ۱۳۹۵-۱۴۰۲ دکترای مهندسی شیمی
گرایش: پدیده‌های انتقال و فرایندهای جداسازی
دانشگاه فردوسی مشهد
- ۱۳۹۲-۱۳۹۴ کارشناسی ارشد مهندسی شیمی
گرایش: داروسازی
دانشگاه تهران
- ۱۳۸۷-۱۳۹۲ کارشناسی مهندسی شیمی
گرایش: بیوتکنولوژی
دانشگاه صنعتی اصفهان

زمینه‌های پژوهشی

- جداسازی غشایی
- غشاهای پلیمری
- دارورسانی
- تصفیه پساب
- شیرین‌سازی آب

افتخارات

- رتبه‌ی ۱ در کنکور کارشناسی ارشد در رشته‌ی مهندسی شیمی - داروسازی سال ۱۳۹۲
- رتبه‌ی ۵ در کنکور کارشناسی ارشد در رشته‌ی مهندسی شیمی - بیوتکنولوژی سال ۱۳۹۲

اطلاعات تماس

۰۹۱۳۵۴۴۸۷۱۳

شماره تماس

r.rahimnia@hormozgan.ac.ir
r.rahimnia@gmail.com

رایانامه



University
profile



Google
Scholar

دکتر رسول رحیم نیا

استادیار دانشکده مهندسی شیمی و نفت
دانشگاه هرمزگان

لیست مقالات علمی پژوهشی

- Hadise Sayyah Alborzi, Majid Pakizeh, and **Rasoul Rahimnia**. "Humic acid removal from water using PAN/PANI composite membrane." Emergent Materials (2025): 1-21.
- Majid Pakizeh, and **Rasoul Rahimnia**. "Water desalination using CaCO₃/blend of polyphenylene oxide and polystyrene mixed matrix membranes in a direct contact membrane distillation (DCMD) unit." Polymer Engineering & Science 65, no. 3 (2025): 1106-1122.
- Majid Pakizeh, Mahdi Karami, Sahar Kooshki, and **Rasoul Rahimnia**. "Advanced toluene/n-heptane separation by pervaporation: investigating the potential of graphene oxide (GO)/PVA mixed matrix membrane" Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers 150 (2023): 105025.
- **Rasoul Rahimnia**, and Majid Pakizeh. "Preparation and characterization of PPO/PS porous membrane for desalination via direct contact membrane distillation (DCMD)" Journal of Membrane Science 669 (2023): 121297.
- Kooshki, Sahar, Majid Pakizeh, and **Rasoul Rahimnia**. "Hydrophobic ZSM-5/styrene-butadiene-styrene (SBS) membrane for the removal of pyridine from aqueous solutions via pervaporation" Journal of Environmental Chemical Engineering (2022): 108317.
- **Rasoul Rahimnia**, Zeinab Salehi, Mehdi Shafiee Ardestani, and Hamid Doosthoseini. "SPION Conjugated Curcumin Nano-Imaging Probe: Synthesis and Bio-Physical Evaluation" Iranian Journal of Pharmaceutical Research 18(1) (2019): 183-197.
- Zeinab Salehi, Hamid Haghighat Ghahfarokhi, Abbas Ali Kodadadi, and **Rasoul Rahimnia**. "Thiol and urea functionalized magnetic nanoparticles with highly enhanced loading capacity and thermal stability for lipase in transesterification" Journal of industrial and engineering chemistry 35 (2016): 224-230.



دکتر حامد همتی

استادیار

دانشکده مهندسی شیمی و نفت

دانشگاه هرمزگان



ثبت اختراع

- ساخت نانوکاتالیست مـذاب $KV@2\%Mn$ - $5\%Na_2WO_4/SiO_2$ برای تولید مستقیم اتیلن از متان (سال ۱۴۰۲)

کتاب

- مدیریت و ممیزی انرژی سیستم‌های تولید و توزیع بخار
 - تألیف
 - ناشر: انتشارات راز نهران
 - سال انتشار: ۱۳۹۶
 - شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۴۸-۲۷۰-۷
- اصول جداسازی در بیوتکنولوژی
 - ترجمه
 - ناشر: انتشارات هرمان
 - سال انتشار: ۱۴۰۰
 - شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۶۹۳-۲۸-۷

دوره‌های تخصصی

- دوره آموزشی نرم افزار Aspen Plus
- دوره آموزشی نرم افزار Aspen-Hysys
- دوره آموزشی تست های غیر مخرب
- دوره آموزشی کروماتوگرافی
- دوره آموزشی کاتالیزورهای نوری و نانوکالیزورهای نوری
- دوره آموزشی آشنایی با روش‌های آنالیز و مشخصه یابی نانوساختارها
- دوره آموزشی آنالیز حرارتی TGA,DTA,DSC
- دوره آموزشی نرم افزار PHA-Pro
- دوره آموزشی نرم افزار X'pert Highscore
- دوره آموزشی نرم افزار Design Expert

سوابق تحصیلی

- دکتری مهندسی شیمی ۱۳۹۱-۱۳۹۶
گرایش: ترموسینتیک و کاتالیست
دانشگاه رازی کرمانشاه
- کارشناسی ارشد مهندسی شیمی ۱۳۸۸-۱۳۹۰
گرایش: ترموسینتیک و کاتالیست
دانشگاه رازی کرمانشاه
- کارشناسی مهندسی شیمی ۱۳۸۳-۱۳۸۷
گرایش: صنایع شیمی معدنی
دانشگاه سمنان

زمینه‌های پژوهشی

- کاتالیست
- فوتوکاتالیست
- تصفیه آب و پساب
- ترمودینامیک
- مدیریت انرژی
- مدیریت خوردگی
- گاز سنتز
- فرایندهای صنایع معدنی

نرم افزارهای تخصصی

- ASPEN HYSYS
- ASPEN Plus
- Design Expert
- Minitab
- MATLAB
- Origin Pro

اطلاعات تماس

۰۹۱۲۲۸۹۶۲۳۶

شماره تماس

h.hemmati@hormozgan.ac.ir

رایانامه

ha.hemmati@gmail.com



Google
Scholar



WOS
profile

عناوین مقالات علمی پژوهشی

- Moradi, Gholamreza, Foroogh Khezeli, and **Hamed Hemmati**. "Syngas production with dry reforming of methane over Ni/ZSM-5 catalysts. "Journal of Natural Gas Science and Engineering, 33 (2016): 657-665.
- Moradi, Gholamreza, **Hamed Hemmati**, and Mostafa Rahmanzadeh. "Preparation of a LaNiO₃/γ-Al₂O₃ catalyst and its performance in dry reforming of methane. "Chemical Engineering & Technology, 36, no. 4 (2013): 575-580.
- Moradi, Gholamreza, **Hamed Hemmati**, Hamed Rezaei, and Saeed Rafiee. "The Effect of Preparation Method on the Activity of Bimetallic Ni-Fe Catalyst in Dry Reforming of Methane. "Journal of Chemical and Petroleum Engineering, 56, no. 1 (2022): 77-87.
- Moradi, Gholamreza, **Hamed Hemmati**, and Gholamreza Abbasi. "Investigation and Comparison of Modified Catalyst Supported Zeolite ZSM-5 in Dry Reforming of Methane."Nashrieh Shimi va Mohandesi Shimi Iran, 35, no. 2 (2016): 53-62.
- Moradi, Gholamreza, **Hamed Hemmati**, and Sahar Rostami. "Investigating the Activity of the Supported Bimetallic Ni-Co Catalysts on the Dry Reforming of Methane." Iranian Journal of Chemical Engineering (IJChE),18, no. 3 (2021): 63-73.
- Moradi, Gholamreza, **Hamed Hemmati**. "Theoretical and Empirical Equilibrium Concentration for the Dry Reforming of Methane. "Iranian Journal of Chemical Engineering (IJChE), 18, no. 2 (2021): 31-47.



دکتر سارا عظیمی

استادیار

دانشکده مهندسی شیمی و نفت
دانشگاه هرمزگان



طرح پژوهشی

- مجری طرح تحقیقاتی "توسعه پوست الکترونیکی مبتنی بر ساختارهای پلی وینیلیدین فلوراید برای رابط انسان-ماشین" حمایت شده توسط بنیاد ملی علم ایران.
- مجری طرح تحقیقاتی "ساخت و شناسایی نانو ساختارهای پیروزوالکتریک بر پایه پلی وینیلیدین فلوراید به عنوان برداشت کننده های انرژی بیومکانیکی در یک مدل حیوانی" حمایت شده توسط دانشگاه علوم پزشکی کاشان.

افتخارات

- دریافت جایزه از بنیاد ملی نخبگان جهت گذراندن فرصت مطالعاتی دوره دکتری در کشور آلمان.
- دریافت بورسیه از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری جهت گذراندن فرصت مطالعاتی دوره دکتری در کشور آلمان.
- دانشجوی نخبه برگزیده توسط بنیاد ملی نخبگان در مقطع دکتری.
- دانشجوی نخبه برگزیده توسط بنیاد البرز در مقطع دکتری.
- دانشجوی برتر پژوهشی در مقطع دکتری، دانشگاه کاشان.

نرم افزارهای تخصصی

- FEMLAB
- CFD
- MATLAB
- Origin Pro

دوره های تخصصی

- دوره مقدماتی بر سیستم های مدیریت HSE بر گزار شده توسط دفتر ایرانی آکادمی TÜV Rheinland
- دوره «دینامیک سیالات محاسباتی (CFD)» بر گزار شده توسط دانشگاه صنعتی کرمانشاه
- دوره ثبت اختراع (Patent) بر گزار شده توسط دانشگاه تربیت مدرس

سوابق تحصیلی

- | | |
|-------------------------------------|-----------|
| پسادکتری مهندسی شیمی | ۱۴۰۰-۱۴۰۳ |
| بنیاد ملی علم ایران و دانشگاه کاشان | |
| محقق مهمان | ۱۳۹۷-۱۳۹۸ |
| موسسه تحقیقاتی ماکس پلانک آلمان | |
| دکتری مهندسی شیمی | ۱۳۹۳-۱۳۹۹ |
| گرایش: - | |
| دانشگاه کاشان | |
| کارشناسی ارشد مهندسی شیمی | ۱۳۸۹-۱۳۹۱ |
| گرایش: طراحی فرایند | |
| دانشگاه رازی کرمانشاه | |
| کارشناسی مهندسی شیمی | ۱۳۸۴-۱۳۸۸ |
| گرایش: پالایش، گاز و پتروشیمی | |
| دانشگاه رازی کرمانشاه | |

زمینه های پژوهشی

- الیاف و کامپوزیت های پلیمری
- تصفیه آب و فاضلاب
- حسگرهای هوشمند برای پایش فرآیند و ایمنی تجهیزات
- تولید انرژی
- رابط های هوشمند برای کنترل تجهیزات صنعتی
- پوشش های آنتی باکتریال برای محافظت از تجهیزات صنعتی

سوابق کاری

- مشاور پژوهشی پتروشیمی پلیمر کرمانشاه.
- مشاور پژوهشی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه.
- دوره کارآموزی در شرکت پالایش نفت کرمانشاه.

اطلاعات تماس

- | | |
|------------|----------------------------|
| شماره تماس | ۰۹۱۸۳۳۳۰۲۸۷ |
| رایانامه | sara.azimi@hormozgan.ac.ir |
| | sa.azimi1987@gmail.com |



Google
Scholar

لیست مقالات علمی پژوهشی

- **Sara Azimi**, Allahyar Golabchi, Abdolhossein Nekookar, Shahram Rabbani, Morteza Hassanpour Amiri, Kamal Asadi, Mohammad Mahdi Abolhasani, Self-powered cardiac pacemaker by piezoelectric polymer nanogenerator implant, *Nano Energy* 2021, 83, 105781.
- **Sara Azimi**, Alireza Abolhasani, Seyed Masoud Moosavi, Fateme Vanaei, Amirhossein Jafari, Ehsan Samimi-Sohrforozani, Mohammad Taghi Rayati, Elham noori, Ezzat Rafiee, Alireza Javadi, Mohammad Mahdi Abolhasani, Development of a Vehicle Passage Sensor Based on PVDF Nanogenerator, *ACS Applied Electronic Materials* 2021, 3(11), 4689–4698.
- **Sara Azimi**, Abbas Janqamsari, , Amirhossein Jafari, Mohammad Taghi Rayati, Elham Noori, Ezzat Rafiee, Yeganeh Davoodbeygi, Narges Yaghoobi Nia, Hamid Abdi, Mohammad Mahdi Abolhasani, PVDF composite fibers for wireless fall-alert detection, *Materials Today Communications* 2024, 38, 107899.
- Mohammad Mahdi Abolhasani, **Sara Azimi**, Masoud Mousavi, Saleem Anwar, Morteza Hassanpouramiri, Jasper Michels, Kamal Asadi, Porous Graphene/PVDF Nanofibers for Pressure Sensing, *Journal of Applied Polymer Science* 2021, 139(14), 51907.
- Mehdi Pourbafrani, Mohammad Mahdi Abolhasani, **Sara Azimi**, Seyed Amir Abbas Kashanchi, Rasoul Ahadi-Hadibeyglu, Mohammad Aghanouri, Hamid Abdi, Development of an electronic skin based on piezoelectric porous PVDF nanospheres for robotic perception, *Journal of Materials Chemistry C* 2025.
- Mehdi Pourbafrani, **Sara Azimi**, Narges Yaghoobi Nia, Mahmoud Zendehtdel, Mohammad Mahdi Abolhasani, The Effect of Electrospinning Parameters on Piezoelectric PVDF-TrFE Nanofibers: Experimental and Simulation Study, *Energies* 2023, 16(1), 37.
- Ehsan Samimi-Sohrforozani, **Sara Azimi**, Alireza Abolhasani, Samira Malekian, Shahram Arbab, Mahmoud Zendehtdel, Mohammad Mahdi Abolhasani, Narges Yaghoobi Nia, Development of porous polyacrylonitrile composite fibers: New precursor fibers with high thermal stability, *Electronic Materials* 2021, 2(4), 454-465.
- Mohammad Mahdi Abolhasani, Mohsen Ashjari, **Sara Azimi**, Hossein Fashandi, Investigation of an Abnormal α Polymorph Formation in Miscible PVDF Nanocomposite Blend using Kinetics of Crystallization, *Macromolecular Chemistry and Physics* 2016, 217, 543-553.
- Mohammad Mahdi Abolhasani, **Sara Azimi**, Hossein Fashandi, Enhanced Ferroelectric Properties of Electrospun Poly(vinylidene fluoride) Nanofibers by Adjusting Processing Parameters, *RSC Advances* 2015, 5, 61277–61283.
- Jamshid Behin, **Sara Azimi**, Experimental and Computational Analysis on Influence of Water Level on Oil-Water Separator Efficiency, *Separation Science and Technology* 2015, 50, 1695-1700.
- **Sara Azimi**, Jamshid Behin, Ramin Abiri, Laleh Rajabi, Ali Ashraf Derakhshan, Hanieh Karimnezhad, Synthesis, Characterization and Antibacterial Activity of Chlorophyllin Functionalized Graphene Oxide Nanostructures, *Science of Advanced Materials* 2014, 6, 771-781.
- Hanieh Karimnezhad, Ehsan Salehi, Laleh Rajabi, **Sara Azimi**, Ali Ashraf Derakhshan, Meisam Ansari, Dynamic Removal of n-Hexane from Water using Nanocomposite Membranes: Serial Coating of Para-Aminobenzoate Alumoxane, Boehmite-Epoxy and Chitosan on Kevlar Fabrics, *Journal of Industrial and Engineering Chemistry* 2014, 20, 4491–4498.
- Hanieh Karimnezhad, Laleh Rajabi, Ehsan Salehi, Ali Ashraf Derakhshan, **Sara Azimi**, Novel Nanocomposite Kevlar Fabric Membranes: Fabrication Characterization, and Performance in Oil/Water Separation, *Applied Surface Science* 2014, 293, 275– 286.



دکتر ملیحه بر آهویی

استادیار

دانشکده مهندسی شیمی و نفت

دانشگاه هرمزگان



تجربه کاری

- مدیر مرکز تحقیقات ازدیاد برداشت نفت دانشگاه شیراز
- مشاور علمی شرکت خمیر و کاغذ اترک در حوزه بهینه سازی انرژی و تصفیه پساب
- مدرس و بازرس ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) در سازمان فنی و حرفه ای کشور
- دبیر اجرایی کارگروه انرژی های تجدید پذیر بنیاد ملی نخبگان در استانداری اصفهان
- مشاور پژوهشی شرکت فولاد مبارکه در پروژه تثبیت دی اکسید کربن
- راه اندازی بانک ملی ریزجلیک دانشگاه اصفهان
- طراح بسته های خلاقیت و دست ورزی بخش مهندسی مرکز خلاقیت دانشگاه اصفهان (فیلپ، فبینو)
- مشاور پژوهشی و فنی در شرکت طراحی و تولید انواع پکیج تصفیه فاضلاب (شرکت مهندسی کاشفان نیلغام)
- مشاور پژوهشی تولید کودهای شیمیایی در شرکت کیما چهره اذین

افتخارات

- رتبه سوم مهندسی شیمی در دوره کارشناسی
- جزو ۱۰ درصد برتر دانشجویان دانشکده فنی و مهندسی در دوره کارشناسی
- رتبه اول مهندسی شیمی در دوره کارشناسی ارشد
- رتبه اول دکتری در رشته مهندسی شیمی
- دانشجوی برگزیده و محقق برتر دانشکده فنی و مهندسی در دوره دکتری در سال ۱۴۰۰
- عضو مرکز استعداد درخشان دانشگاه اصفهان در دوره دکتری
- عضو بنیاد ملی نخبگان
- ثبت اختراع دستگاه اندازه گیری هدایت حرارتی سنگ مخزن
- ثبت اختراع اولین سامانه هیبریدی الکترودیالیز و پیل سوختی در تولید همزمان برق و شیرین سازی آب
- عضو انجمن ملی جلیک ایران
- عضو انجمن مهندسی شیمی ایران

سوابق تحصیلی

پسا دکتری مهندسی شیمی	۱۴۰۰-۱۴۰۲
دانشگاه اصفهان	
دکتری مهندسی شیمی	۱۳۹۴-۱۳۹۹
دانشگاه اصفهان	
کارشناسی ارشد مهندسی شیمی	۱۳۹۰-۱۳۹۴
گرایش: نانو تکنولوژی	
دانشگاه شیراز	
کارشناسی مهندسی شیمی	۱۳۸۵-۱۳۸۷
گرایش: پالایش، پتروشیمی و گاز	
دانشگاه یاسوج	

زمینه های پژوهشی

- فرایندهای نمک زدایی
- نانو مواد و نانوسیالات
- تصفیه آب و فاضلاب
- جذب و تثبیت کربن دی اکسید
- زیست توده و زیست انرژی
- تولید هیدروژن
- فتوکاتالیز
- تولید مواد ارزش افزوده
- ازدیاد برداشت نفت

نرم افزارهای تخصصی

- ASPEN HYSYS
- ASPEN Plus
- MatLab
- Auto-Lab
- Design Expert
- COMSOL

اطلاعات تماس

۰۹۱۳۱۳۷۱۴۹۴

شماره تماس

رایانامه
malihe.barahoei@hormozgan.ac.ir
mlhbarahoei@gmail.com



Google
Scholar

تعداد کل: ۱۱

لیست مقالات علمی پژوهشی اخیر

- Kooravand, S., Hatamipour, M. S., Rahimi, A., Khosravi, M., & **Barahoei, M.** (2025). Mathematical modeling of two-dimensional unsteady-state mass transfer of ions in desalination chamber of chemical photosynthetic desalination cells. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 119753.
- **Barahoei, Malihe**, Hatamipour, M. S., & Khosravi, M. (2024). Scaling up the chemical photosynthetic desalination cell by series and parallel arrangements. *Desalination*, 577, 117420.
- **Barahoei, Malihe**, Kasiri, R., Hosseini-Nezhad, S. A., & Hatamipour, M. S. (2024). Production of iron-rich biomass using *Chlorella vulgaris* cultivation under iron stress. *Algal Research*, 78,
- **Barahoei, M.**, Kasiri, R., Kooravand, S., Feghipour, S. E., & Toghyani, M. (2023). Gaseous Energy Carrier From Algal Material. In *Reference Module in Earth Systems and Environmental Sciences*. Elsevier.
- **Barahoei, Malihe**, & Hatamipour, M. S. (2023). Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers Optimization of a self-powered chemical photosynthesis desalination cell operation. *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, (December 2022), 105012.
- **Barahoei, M.**, Hatamipour, M. S., & Afsharzadeh, S. (2021). Direct brackish water desalination using *Chlorella vulgaris* microalgae. *Process Safety and Environmental Protection*, 148, 237-248.
- **Barahoei, M.**, Hatamipour, M. S., Khosravi, M., Afsharzadeh, S., & Feghipour, S. E. (2021). Salinity reduction of brackish water using a chemical photosynthesis desalination cell. *Science of the Total Environment*, 779, 146473.

لیست طرح‌های پژوهشی

- تثبیت زیستی دی اکسید کربن بوسیله ریزجلبک ها در گاز خروجی دودکش فولاد سبا
- کاهش COD پساب خروجی شرکت خمیر و کاغذ اترک بوسیله طراحی پکیج های تصفیه هیبریدی
- کاهش انرژی مصرفی و استفاده مجدد و چرخه ایی از انرژی در ریویولر های بخش تولید شرکت خمیر و کاغذ اترک
- امکان سنجی اقتصادی ، طراحی و راه اندازی هاضم بی هوازی تولید بیوگاز در گاوداری حقیقت نژاد اصفهان
- امکان سنجی تولید کود ریزجلبکی غنی از آهن برای شرکت تولیدی چهره آذین اصفهان
- امکان سنجی تثبیت زیستی دی اکسید کربن موجود در بیوگاز تولیدی از لند فیل گاوداری حقیقت نژاد
- مدلسازی خشک کن های بستر فورانی در خشک کردن دانه های گندم با استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی
- بررسی و راه اندازی "درخت مایع" جهت تصفیه هوای قابل حمل برای شهرداری اصفهان
- بررسی امکان سنجی افزایش ازدیاد برداشت حرارتی نفت با تزریق نانوسیالات فلزی برای شرکت نفت و گاز پارس جنوبی
- پژوهش و بررسی افزایش دوام مته حفاری با بکارگیری نانوسیالات فلزی تسهیل کننده انتقال حرارت در گل حفاری
- بررسی و امکان سنجی تولید الکتروشیمیایی مواد ارزش افزوده زیستی از لیگنین موجود در توده های زیستی
- بررسی اقتصادی تولید بیوگاز بوسیله تثبیت همزمان دی اکسید کربن و هیدروژن در فرایندهای کلروالکالی شرکت نیروکلر اصفهان
- طراحی و راه اندازی تولید ستاب نیمه صنعتی تولید اقتصادی زیست توده ریزجلبکی به حجم یک متر مکعب در دانشگاه اصفهان