

شناسنامه علمی



پرهام روحی نجف آبادی

استادیار مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر
آدرس پست الکترونیک: parham.rouhi@gmail.com

زمینه پژوهشی:

شبیه سازی، بهینه سازی، انتگرالیون و ایمنی فرایندها
سینتیک واکنش‌های سیال - جامد کاتالیستی و غیرکاتالیستی
سنتز و مشخصه یابی نانومواد و کاربردها

سوابق تحصیلی:

مقطع تحصیلی	رشته	گرایش	محل تحصیل
کارشناسی	مهندسی شیمی	صنایع گاز	خلیج فارس بوشهر
کارشناسی ارشد	مهندسی شیمی	مهندسی فرایند	صنعتی سهند تبریز
دکتری تخصصی	مهندسی شیمی	-	صنعتی سهند تبریز

پایان نامه دکتری

عنوان: سنتز و مشخصه یابی کاتالیست کاربرد مولیبدن و ارزیابی آن در واکنش ریفرمینگ خشک متان

سوابق پژوهشی

عنوان طرح	نقش در طرح	کارفرما	مجری طرح	تاریخ	
				شروع	پایان
حذف آلودگی خاک آغشته به مرکاپتان با استفاده از روش فنتون توام با عملیات سونوشیمیایی	مجری	دانشگاه آزاد اسلامی	پرهام روحی	۱۳۹۴	۱۳۹۶
تعیین توزیع دما و غلظت در راکتورهای شیمیایی کاتالیستی	مجری	دفتر همکاری های علمی وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح	پرهام روحی	۱۳۹۱	۱۳۹۲
تصفیه گازهای انتهایی واحد گوگردسازی پالایشگاه نفت	همکار	شرکت پالایش و پخش فراورده های نفتی ایران	دکتر اسماعیل فاتحی فر	۱۳۸۸	۱۳۸۹

		دکتر رضا علیزاده			
۱۳۹۰	۱۳۸۹	دکتر رضا علیزاده	شرکت پالایش نفت تبریز	همکار	سنتز و ارزیابی کاتالیست و بررسی سینتیک اکسیداسیون گزینشی مونواکسید کربن در فرآیند تولید هیدروژن
۱۳۹۱	۱۳۹۰	دکتر اسماعیل فاتحی فر	شرکت پالایش نفت تبریز	همکار	بهینه سازی تعداد و محل ایستگاه های سنجش آلودگی هوا با حساسیت به منابع آن در شرکت پالایش نفت تبریز

سوابق تدریس

محل تدریس	ترم شروع	ترم پایان
دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر	۹۳۱	ادامه دارد
دانشگاه صنعتی ارومیه	۸۹۱	۹۱۱
دانشگاه صنعتی سهند تبریز	۸۹۱	۹۱۲
مرکز آموزش مجازی دانشگاه صنعتی سهند	تابستان ۹۱	تابستان ۹۲
جهاد دانشگاهی صنعتی اصفهان	دوره های آموزشی کوتاه مدت	

سوابق اجرایی

مدیر گروه مهندسی شیمی و نفت دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر ۱۳۹۷-ادامه دارد
 کارشناس ارشد پژوهشی مرکز تحقیقات مهندسی محیط زیست دانشگاه صنعتی سهند ۱۳۹۳-۱۳۹۲
 ریاست کارگروه مهندسی شیمی مرکز نخبگان شهید فهمیده غرب کشور ۱۳۹۰-۱۳۸۸

سوابق عضویت

عضویت پیوسته در انجمن مهندسی شیمی ایران
 عضویت در پژوهشکده مهندسی محیط زیست دانشگاه صنعتی سهند تبریز
 عضویت در مرکز تحقیقات راکتور و کاتالیست دانشگاه صنعتی سهند تبریز

دوره های تخصصی

دوره مدیریت پروژه به کمک Microsoft Project در سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور
 دوره مبانی روش های مدرن شناسایی خواص نانومواد و نانوکاتالیست ها در مرکز تحقیقات راکتور و کاتالیست
 دوره مبانی کروماتوگرافی گازی در مرکز تحقیقات راکتور و کاتالیست
 دوره اپراتوری دستگاه آنالیز CHNS/O
 دوره مبانی و تحلیل آنالیز پراش پرتو ایکس (XRD) در انجمن مهندسی شیمی ایران-شعبه شمالغرب کشور
 دوره اصول و مبانی میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM) ستاد فناوری نانو ایران

تالیف کتاب

آشنایی با مخازن ذخیره با تاکید بر ملاحظات ایمنی و زیست‌محیطی
خطاهای انسانی در صنعت (با تاکید بر اثر خطاها بر پیامد و حوادث بهداشتی، ایمنی و محیط زیستی)
آشنایی با تکنیک های شناسایی مخاطرات، ارزیابی و مدیریت ریسک
آشنایی با سیستم های بین المللی مدیریتی بهداشت ، ایمنی و محیط زیست (جلد اول و دوم)
ایمنی کار در فضای محدود
آشنایی با گاز سنج ها و تجهیزات حفاظت تنفسی.
آشنایی با لوازم و تجهیزات حفاظت فردی (الزامات و استانداردهای ایمنی و بهداشتی)

افتخارات

استاد نمونه دانشگاه آزاد اسلامی بوشهر سال تحصیلی ۹۶-۹۵

اختراعات ثبت شده

دستگاه دمنده دستی تنفسی (شماره ثبت ۹۴۳۲۳)
دستگاه نیمه اتوماتیک خنثی ساز بوی تیول صنعتی (شماره ثبت ۹۲۰۹۶)

مقالات

- 1-**Parham Rouhi**, Efficient Rapid Deodorization of Mercaptan-Contaminated Soil by Sono-Fenton, Process: Response Surface Modeling and Optimization, Physical Chemistry Research, 7(1), 53-64, 2019.
- 2-Nasim Habibi, **Parham Rouhi**, Bahman Ramavandi, Modification of Tamarix hispida Biochar by Lanthanum Chloride for Enhanced Fluoride Adsorption from Synthetic and Real Wastewater, Environmental Progress & Sustainable Energy, 38(S1), S298-S305, 2019.
- 3-M. Keihani, H. Esmaili and **P. Rouhi**, Biodiesel Production from Chicken Fat Using Nano-calcium Oxide Catalyst and Improving the Fuel Properties via Blending with Diesel, Physical Chemistry Research, 6(3), 521-529, 2018.
- 4-Nasim Habibi, **Parham Rouhi**, Bahman Ramavandi, Synthesis of adsorbent from Tamarixhispida and modified by lanthanum metal for fluoride ions removal from wastewater: Adsorbent characteristics and real wastewater treatment data, Data in Brief, 13, 749-754, 2017.
- 5-Papari, F., **Rouhi, P.**, Ramavandi, B., Removal of fluoride ion from aqueous solution, groundwater, and seawater by granular and powdered Conocarpus erectus, Desalination and Water Treatment, 65, 375-386, 2017.
- 6-Lee Chun Chien, Sivakumar Ramakrishnan, Sheikh Abdul Rezan, Reza Alizadeh and **Parham Roohi**, kinetic modeling of hydrogen transport-limited reduction rate using shrinking core model, Solid State Science and Technology, 25(1), 40-49, 2017.
- 7-Aniseh Abdoli, Jaleh Mohajeri Borazjani and **Parham Roohi**, Antimicrobial activity of aqueous and ethanolic extracts of *Heracleum persicum*, *Myrtus* and *Lemon verbena* against *Streptococcus mutans*, Biosci. Biotech. Res. Comm. 10(1), 1-8, 2017.

8-**Roohi, P.**, Alizadeh, R., and Fatehifar, E., Dry Reforming of Methane over Nano-Mo₂C/Al₂O₃ Catalyst: Effect of Carburization Conditions on Excess Carbon Deposition, Energy Sources Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects, 38(24), 3565-3571, 2016.

9-**Roohi, P.**, Alizadeh, R., and Fatehifar, E., Thermodynamic Study and Methanothermal Temperature-Programmed Reaction Synthesis of Molybdenum Carbide, International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials, 23(3), 1-9, 2016.

10-**Roohi, P.**, Alizadeh, R., and Fatehifar, E., Thermodynamic Study of Transformation of Methane to Synthesis Gas Over Metal Oxides. International Journal of Thermophysics, 36, 88-103, 2015.

11-Ghasemzadeh M., Alizadeh R., Fatehifar E., **Roohi P.**, and Banihashemi M., Experimental Study and Modeling of Hydrogen Sulfide Absorption with Amine Solutions in a Wetted Wire Column, Journal of Separation Science and Engineering, 7(1), 1-10, 1394.

12-binti Che Ibrahim N. S., Ramakrishan S., Abdul Rezan S., binti Baharun N., Alizadeh R. and **Roohi P.**, Non-Isothermal Kinetic Modelling for Hydrogen Reduction of Ferric Oxide Using Matlab, Materials Science Forum, Vol. 819, pp. 3-8, 2015.

13-**Roohi P.**, Alizadeh R., Fatehifar E. and Salami M., Application of Finite Element Method for Modeling of Multi-tube Fixed Bed Catalytic Reactors, Chemical Product and Process Modeling, 9(1), 1-8, 2014.

۱۴- پژمان روحی، پرهام روحی، بررسی نشر NO_x حاصل از توربین های گازی، صدمات زیست محیطی و راه های کنترل آن (قسمت اول)، اکتشاف و تولید، ۳۷، ۳۹-۴۲، ۱۳۸۵.

۱۵- پژمان روحی، پرهام روحی، بررسی نشر NO_x حاصل از توربین های گازی، صدمات زیست محیطی و راه های کنترل آن (قسمت پايانی)، اکتشاف و تولید، ۳۸، ۴۰-۴۲، ۱۳۸۵.

۱۶- فروغ فرشادپور، پرهام روحی، پژمان روحی، بررسی پارامترهای موثر در به کارگیری فناوری الیاف توخالی در تصفیه گازها، ماهنامه ندای گاز، ۷۶، ۴۴-۴۷، ۱۳۹۰.

کنفرانس

1-Lee Chun Chien, Sivakumar Ramakrishnan, Sheikh Abdul Rezan, Reza Alizadeh and **Parham Roohi**, kinetic modeling of hydrogen transport-limited reduction rate using shrinking core model, 2nd International Sciences, Technology and Engineering Conference (ISTEC), Malaysia, 2016.

2-**Roohi P.**, Alizadeh R., Nano-Molybdenum Carbide Preparation: A New Methanothermal Technique For Controlling Excess Carbon, Global Congress & Expo on Materials Science & Nanoscience, Dubai, UAE, 2016.

3-Tan Wei Yin, Sivakumar Ramakrishnan, Sheikh Abdul Rezan, Ahmad Fauzi Mohd Noor, Noor Izah Shoparwe, Reza Alizadeh and **Parham Roohi**, Kinetic Modeling of Liquefied Petroleum Gas (LPG) Reduction of Titania in MATLAB, 15th asian congress of fluid mechanics, Malaysia, 2016.

4-Chien L.C., Ramakrishnan S., Abdul Rezan S., Binti Baharun N., Alizadeh R. and **Roohi P.**, Kinetic Modeling for Hydrogen Reduction of TiO₂ using Matlab, 3rd Symposium on Human Capital Development for the Mineral Industry, Malaysia, 2014

5-**Roohi P.**, Alizadeh R., Fatehifar E. and Jafarizad A., Synthesis and Physicochemical Characterization of Nano-Molybdenum Carbide by Methanothermal Method, 10th Nanoscience and Nanotechnology Conference of Turkey (NanoTR10), Istanbul-Turkey, 2014.

6-**Roohi P.**, Alizadeh R. and Fatehifar E., Thermodynamic Study of Methanothermal Carburization of Tungsten Trioxide: a New Route for Tungsten Carbide Synthesis, 8th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, Kish-Iran, 2014.

7-Giap T.W., Ramakrishnan S., Sheikh S.A.R., Alizadeh R. and **Roohi P.**, Kinetic Modelling For Hydrogen Reduction Of Ferric Oxide Using Matlab, ICSTSS, Pahang-Malaysia, 2012.

8-**Roohi P.**, Alizadeh R., Fatehifar E. and Salami M., The Effect of Thermo-physical Properties of Catalyst on the Hot Spots Region in the Multi-Tube FBCR, 7th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, Kish-Iran, 2011.

9-Mofarahi M., **Roohi P.** and Farshadpoor F., Study of Cao Sorbent for CO₂ Capture from Flue Gases, Chemical Engineering Transactions, Italy, 2009.

۱۰- هومن پورغلام، **پرهام روحی**، کاهش اثرات و حذف فوق سریع آلودگی خاک آغشته به مرکاپتان با استفاده از روش اکسیداسیون شیمیایی درجا، چهارمین همایش تولید پایدار گاز، پژوهشگاه صنعت نفت، ۱۳۹۷.

۱۱- انیسه عبدلی، ژاله مهاجری، **پرهام روحی**، فعالیت ضد میکروبی عصاره های آبی و الکلی گیاه مورد علیه باکتری *Streptococcus mutans* نخستین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در علوم زیستی، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، ۱۳۹۵.

۱۲- انیسه عبدلی، ژاله مهاجری، **پرهام روحی**، فعالیت ضد میکروبی عصاره های آبی و الکلی گیاه به لیمو علیه باکتری *Streptococcus mutans* نخستین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در علوم زیستی، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، ۱۳۹۵.

۱۳- انیسه عبدلی، ژاله مهاجری، **پرهام روحی**، مقایسه فعالیت ضد میکروبی عصاره های آبی و الکلی گیاه مورد و به لیمو علیه باکتری *Streptococcus mutans*، همایش ملی گیاهان دارویی (تحقیقات، تولید و فرآوری)، دانشگاه صنعتی شاهرود، ۱۳۹۵.

۱۴- رقیه قنبری زاده فرد، داریوش جعفری، **پرهام روحی**، بهینه سازی تولید بیودیزل از پیه گاو در حضور کاتالیست بازی باریم اکسید، چهارمین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی، شیراز، ۱۳۹۵

۱۵- رقیه قنبری زاده فرد، داریوش جعفری، **پرهام روحی**، بررسی اثر کاتالیست ها بر روی تولید بیودیزل از پیه گاو، چهارمین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی، شیراز، ۱۳۹۵

۱۶- اسحاق باژدان، حسین اسماعیلی، **پرهام روحی**، انواع کاتالیست های مورد استفاده در تولید بیودیزل، چهارمین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی، شیراز، ۱۳۹۵

۱۷- اسحاق باژدان، حسین اسماعیلی، **پرهام روحی**، مزایا، منابع و روش های تولید بیودیزل، چهارمین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی، شیراز، ۱۳۹۵

۱۸- فروغ فرشادپور، **پرهام روحی**، پژمان روحی، ارزیابی روش احتراق سوخت با اکسیژن به منظور جلوگیری از انتشار دی اکسید کربن، همایش سراسری HSE وزارت نفت، تهران، ۱۳۹۰

۱۹- پژمان روحی، **پرهام روحی**، ساختار و اصول مهندسی فرهنگ HSE و نقش آن در کاهش رویدادهای شرکت های بزرگ، سومین کنگره سراسری مدیران و متخصصین HSE وزارت نفت، تبریز، ۱۳۸۹

۲۰- پژمان روحی، **پرهام روحی**، بررسی روش اقتصادی کاهش غلظت اکریلونیتریل در محیط صنعتی و پیشگیری از بیماری های شغلی ناشی از آن، اولین کنگره طب کار و سلامت شغلی در صنعت نفت، تهران، ۱۳۸۹

راهنمایی پایان نامه

۱- خادمی، غ.، شبیه سازی فرآیند کاهش مونو اتیلن گلاکول موجود در پساب واحدهای پالایشگاهی، کارشناسی ارشد، واحد بوشهر

- ۲- رستمی، م.، تولید بیو دیزل از مخلوط چربی حیوانی و روغن پسماند خوراکی با استفاده از استخوان ماهی، کارشناسی ارشد، واحد بوشهر
- ۳- احمدی، س.، تولید بیو دیزل از چربی مرغ با استفاده از نانوکاتالیست ناهمگن قلیایی تهیه شده از استخوان ماهی، کارشناسی ارشد، واحد بوشهر
- ۴- حاجب، س.، حذف آلودگی خاک آغشته به ترکیبات آروماتیک حلقوی با استفاده از پراکسید هیدروژن، کارشناسی ارشد، واحد بوشهر
- ۵- سعادت، ا.، تصفیه پساب روغنی با استفاده از جاذب کربنی، کارشناسی ارشد، واحد بوشهر
- ۶- شهیدزاده، ی.، گیاه پالایی خاک آلوده به فلزات سنگین با استفاده از گیاهان نخل مرداب و خرزهره، کارشناسی ارشد، واحد بوشهر
- ۷- عبدالهی، ف.، حذف رنگزای راکتیو از محلول آبی با استفاده از بیو کامپوزیت کیتوسان-آلومینا، کارشناسی ارشد، واحد بوشهر
- ۸- صمدی، م.، حذف خاک آلوده به گازوییل با استفاده از اکسند های شیمیایی در حضور یون های آهن، کارشناسی ارشد، واحد بوشهر
- ۹- حاجی پور، ی.، حذف داروی ضد دیابت متفورمین در محلول های آبی با استفاده از روش پرسولفات با فعال کننده کربنی، کارشناسی ارشد، واحد بوشهر
- ۱۰- فالحصیری، س.، حذف یون جیوه از حوضچه های پرورش ماهی آب شور با استفاده از نانولوله های کربنی چند دیواره، کارشناسی ارشد، واحد بوشهر
- ۱۱- گرامی، س.، بهینه سازی تولید بیو دیزل از روغن ضایعات حیوانی با استفاده از کاتالیست ناهمگن تهیه شده از استخوان ماهی مرکب، کارشناسی ارشد، واحد ماهشهر
- ۱۲- پورغلام، ه.، حذف آلودگی خاک آغشته به مرکاپتان با استفاده از محلول NaClO در حضور یون آهن، کارشناسی ارشد، واحد ماهشهر
- ۱۳- چترسنجی، ح.، سنتز گاما آلومینای نانو متخلخل جهت حذف فلوراید از آب آشامیدنی، کارشناسی ارشد، واحد ماهشهر
- ۱۴- خسروانجم، م.، حذف آلودگی خاک آغشته به تیول صنعتی با استفاده از روش اکسیداسیون شیمیایی، کارشناسی ارشد، واحد بوشهر
- ۱۵- مجاهدالموسوی، م.، بهینه سازی تولید بیو دیزل از چربی مرغ با استفاده از کاتالیست ناهمگن CaO/MgO ، کارشناسی ارشد، واحد بوشهر
- ۱۶- فاطمی، م.ع.، شبیه سازی اثر تخریب زیستی بر پراکندگی هیدروکربن های فرار در خاک، کارشناسی ارشد، واحد بوشهر

مشاوره پایان نامه

- ۱- عبدلی، ا.، فعالیت های ضد میکروبی عصاره های آبی و الکلی گلپر، مورد و به لیمو علیه باکتری استرپتوکوکوس موتانس، کارشناسی ارشد، واحد بوشهر
- ۲- فریدنی، م.، جذب سطحی رنگینه متیل اورنج از محلول آبی با استفاده از جاذب کربن مشتق شده از پوست ذرت، عامل دار شده با نانو ذرات اکسید آهن، کارشناسی ارشد، واحد بوشهر
- ۳- حبیبی، ن.، اصلاح کربن بیولوژیکی بدست آمده از درخت گز با لانتانیم کلراید برای ارتقاء جذب فلوراید از فاضلاب سنتزی، کارشناسی ارشد، واحد بوشهر
- ۴- حقیقی، م.، مدل سازی کاهش غلظت کلر در خطوط لوله انتقال آب بر اساس سینتیک تخریب زیستی، کارشناسی ارشد، واحد بوشهر
- ۵- کیهانی، م.، تولید بیو دیزل از روغن پیه مرغ به وسیله کاتالیست نانو اکسید کلسیم و ترکیب آن با گازوئیل به منظور بهبود برخی خواص سوخت، کارشناسی ارشد، واحد بوشهر

۶- خلیلی، س.، تعیین مکانیسم هسته زایی القایی در تولید نانو ذره اکسید مغناطیسی آهن - آسپرین، کارشناسی ارشد، واحد بوشهر

۷- محمددوست، س.، بررسی سینتیکی و ترمودینامیکی حذف بیولوژیکی یون آلومینیوم با استفاده از جاذب کربن مشتق شده از چوب گردو، کارشناسی ارشد، واحد بوشهر

۸- منفرد، ع.، حذف یون‌های سرب (II) از محلول آبی با استفاده از کربوکسیل گرافن، کارشناسی ارشد، واحد بوشهر

۹- پاپری، ف.، مقایسه پودر و گرانول کربن بیولوژیکی تهیه شده از درخت *Conocarpus erectus* در حذف فلوراید از محلول‌های آبی، کارشناسی ارشد، واحد بوشهر