



سوابق تحصیلی، علمی، پژوهشی و اجرایی

مشخصات فردی



نام: حسن

نام خانوادگی: اقدسی نیا

محل تولد: تبریز

تاریخ تولد: ۱۳۵۵

موقعیت دانشگاهی: دانشیار دانشکده مهندسی شیمی و نفت - دانشگاه تبریز

آدرس

تبریز، بلوار ۲۹ بهمن، دانشگاه تبریز، دانشکده مهندسی شیمی و نفت، صندوق پستی ۵۱۶۶۶۱۶۴۷۱

تلفن: ۰۴۱ - ۳۳۳۹۲۵۲۲

دورنگار: ۰۴۱ - ۳۳۳۳۸۴۹۷

پست الکترونیک: Hassan.aghdasinia@gmail.com و aghdasinia@tabrizu.ac.ir

<http://asatid.tabrizu.ac.ir/fa/pages/default.aspx?aghdasinia>

Scopus Author ID: 6506710989

<http://orcid.org/0000-0003-3004-8796>

Google scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=SovDbawAAAAJ&hl=en>

سوابق تحصیلی

- **دکتری تخصصی:** مهندسی شیمی - نفت، سال ۱۳۸۸، دانشگاه تهران
عنوان رساله: مدیریت آب تولیدی و بررسی تجربی کاهش تزریق پذیری در تزریق مجدد در مخازن کربناته ایران
- **کارشناسی ارشد:** مهندسی شیمی - سال ۱۳۸۰، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران
عنوان پایان نامه: سنتز کاتالیست اکسیداسیون متانول به فرمالدئید و طراحی و ساخت راکتور آزمایشگاهی بستر سیال
- **کارشناسی:** مهندسی شیمی - پتروشیمی سال ۱۳۷۷، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران
عنوان پروژه: تکنولوژیهای تولید ذخیره و کاربرد هیدروژن به عنوان منبع انرژی قرن آینده

سوابق اجرایی و افتخارات

- عضو کمیته کارآفرینی دانشگاه، ۱۳۹۶ تاکنون
- عضو کمیته ارتباط با صنعت و جامعه دانشگاه، ۱۴۰۱ تاکنون
- برگزیده بالاترین تعاملات با جامعه و صنعت، آذر ۱۴۰۲
- معلم نمونه دانشکده مهندسی شیمی و نفت، اردیبهشت ۱۴۰۰
- پژوهشگر منتخب دانشکده مهندسی شیمی و نفت ۱۳۹۹
- معلم نمونه دانشکده مهندسی شیمی و نفت، اردیبهشت ۱۳۹۴
- مدیر گروه مهندسی شیمی، ۱۳۹۴ - ۱۳۹۶
- نماینده معاونت پژوهشی دانشگاه تبریز در حوزه وزارت نفت، ۱۳۹۱ تاکنون
- سرپرست آموزش گروه مهندسی شیمی، ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۴
- مسئول راهاندازی رشته جدید شیمی و تکنولوژی نفت در دانشکده شیمی ۱۳۹۱
- نماینده دانشکده مهندسی شیمی و نفت در شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه، ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۴
- نماینده دانشکده مهندسی شیمی و نفت در شورای آموزشی دانشگاه، ۱۳۹۲ - ۱۳۹۶
- عضو دانشگاهی شورای پژوهشی شرکت گاز استان آذربایجان شرقی، ۱۳۹۲ - ۱۳۹۶
- عضو شورای فناوری دانشگاه تبریز، ۱۳۹۳ - ۱۳۹۵
- عضو ستاد توسعه فناوریهای نفت و گاز استان آذربایجان شرقی، ۱۳۹۳ - ۱۳۹۶

زمینه‌های فعالیت پژوهشی

● محیط زیست

- ✓ کاربرد نانوتکنولوژی در تصفیه پساب
- ✓ تصفیه پساب توسط فرایندهای اکسیداسیون پیشرفته (فنتون و شبه فنتون)
- ✓ تصفیه پساب توسط فرایندهای جذب سطحی (Adsorption)
- ✓ جداسازی نفت از آب
- ✓ سنتز ساختارهای فلزی آلی MOF و کاربرد آن‌ها در حذف آلاینده‌ها
- ✓ فرایندهای غشائی تصفیه آب و پساب

- **مدل سازی و شبیه سازی**

- ✓ مدل سازی و شبیه سازی فرایندهای شیمیایی
- ✓ مدل سازی و شبیه سازی فرایندهای زیست محیطی
- ✓ دینامیک سیالات محاسباتی (CFD)

- **رآکتور و کاتالیست**

- ✓ رآکتورهای بستر سیال
- ✓ کاتالیست های تبدیل مستقیم متان
- ✓ کاتالیست های تبدیل متانول به فرمالدئید

- **مهندسی مخازن نفت**

- ✓ پدیده های انتقال در محیط متخلخل
- ✓ مدیریت آب تولیدی
- ✓ فرآیندهای ازدیاد برداشت

- **گاز طبیعی**

- ✓ طراحی فرایندهای پالایش گاز طبیعی
- ✓ فرایندهای تبدیل گاز طبیعی و GTL

- **بیوتکنولوژی**

- ✓ بیوکاتالیست های تصفیه آب
- ✓ فرماتاسیون
- ✓ تولید بیودیزل
- ✓ ازدیاد برداشت نفت به روش میکروبی (MEOR)
- ✓ حذف آلودگی های محیطی به روش بیولوژیکی

- **مطالعات امکان سنجی طرح های صنایع شیمیایی و پتروشیمی**

سوابق تدریسی

- **کارشناسی مهندسی شیمی:** فرایندهای گاز، مقدمات مهندسی نفت، انتقال جرم، عملیات واحد ۲، آزمایشگاه عملیات واحد، طرح و اقتصاد مهندسی و کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی
- **کارشناسی ارشد مهندسی شیمی:** انتقال جرم پیشرفته، رآکتورهای بستر سیال، فرایندهای جداسازی پیشرفته، جریان سیالات در محیط های متخلخل، جداسازی غشائی و نانوفیلتراسیون
- **کارشناسی ارشد شیمی کاربردی:** طراحی آزمایش و افزایش مقیاس فرایندهای شیمیایی
- **دکتری مهندسی شیمی:** پدیده های انتقال پیشرفته، جریان سیالات در محیط های متخلخل، مهندسی سیال سازی و فرایندهای غشائی
- **دکتری شیمی کاربردی:** پدیده های انتقال پیشرفته و جریان سیالات در محیط های متخلخل

- دانشگاه تبریز- دانشکده مهندسی شیمی و نفت- گروه مهندسی شیمی
دانشیار- بهمن ۱۳۹۷ تاکنون
استادیار - مهر ۱۳۸۹ تا دی ۱۳۹۷
- دانشگاه تهران- دانشکده فنی- انستیتو مهندسی نفت
دستیار پژوهشی - ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۸
- تزریق امتزاجی گاز با توجه به شرایط مخازن نفت ایران
- مدیریت آب تولیدی در میادین نفت و گاز
- شرکت مهندسان مشاور ستیران
کارشناس ارشد فرایند و ایمنی- ۱۳۸۶ تا ۱۳۸۷
- پروژه EPC خط لوله میعانات گازی عسلویه- بندر عباس
- طراحی پایه و نظارت بر پروژههای EPC مخازن ذخیره نفت خام و فرآورده های نفتی
- پروژه EPC مخزن بتنی ذخیره نفت سوخت نیروگاه اصفهان
- پروژههای طراحی پایه و تفصیلی خطوط لوله فرآورده نفتی و آب
- شرکت مهندسين مشاور طرح اندیشان
کارشناس ارشد فرایند- ۱۳۸۳
- پروژه طراحی و ساخت مخازن پنجگانه در واحدهای بهره‌برداری مناطق نفت‌خیز جنوب
- دانشگاه علم و صنعت ایران- آزمایشگاه فرایند به کمک کامپیوتر
مدیر پروژه تهیه نرم‌افزار طراحی مبدل‌های هوا- خنک، ۱۳۸۲-۱۳۸۱
- سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران طرح GTL
محقق در زمینه ساخت کاتالیست، فرایندهای کاتالیستی و راکتور - سال ۱۳۷۹ تا ۱۳۸۱
- فرایندهای کاتالیستی و سنتز کاتالیست‌های تولید گاز سنتز و فرایند Fischer-Tropsch
- سنتز کاتالیست‌های تبدیل مستقیم متان به آروماتیک‌ها و Dehydroaromatization متان
- فرایندهای میکروبی تبدیل متان به متانول
- ساخت دستگاه تولید اکسیژن و نیتروژن از هوا به روش PSA

سرپرستی محقق پس‌دکتری:

- (۱) دکتر مجید احمدلوی داراب، بررسی اثرات نیروی واندروالس، ویسکوز و موئینگی در مقیاس مزو، هنگام استفاده از دستگاه AFM یا سایر کاربردهای نانوتکنولوژی، مشترک با آقای دکتر نیائی، ۱۳۹۵-۱۳۹۶
- (۲) دکتر مهدی ابراهیمی فرشچی، کاربرد چارچوب های فلز-آلی زیستی و سبز در فرایندهای شیمیایی دوستدار محیط زیستی، مشترک با آقای دکتر موسی محمدپورفرد، ۱۴۰۴-۱۴۰۲

راهنمای رساله‌های دکتری:

- (۱) حمید دیداری، مطالعه نظری رفتار جریان سیالات غیر نیوتنی در محیط‌های متخلخل با استفاده از مدل شبکه حفره‌ای و بهینه‌سازی حداقل مسیر تسلیم، راهنمای مشترک با آقای دکتر سهیمی، مشاور: آقای دکتر مهدی سلامی حسینی و خانم دکتر فاطمه ابراهیمی، آذر ۹۹
- (۲) مهدی ابراهیمی فرشچی، استفاده از نانوکامپوزیت سلولز و چارچوب فلز-آلی CuBDC برای حذف ماده رنگزای آلی با استفاده از فرایندهای جذب و فنتون ناهمگن به طور هم‌زمان، مشاور آقای دکتر صادق رستم‌نیا، بهمن ۱۴۰۱
- (۳) هادی جلیلی، تهیه نانوکامپوزیت MIL-101 (Fe) بر پایه اکسیدهای فلزی به منظور استفاده در تولید هیدروژن طی فرایندهای پیزو و فوتوکاتالیستی، مشاوران آقای دکتر احد زاده، آقای دکتر ابراهیمی، بهمن ۱۴۰۴
- (۴) رضوان حبیبی، ساخت و اصلاح غشای کاتالیستی نانوکامپوزیتی حاوی Fe-MOF جهت حذف آلاینده‌های آلی از پساب، با استفاده از فرآیند یکپارچه غشایی و فنتون ناهمگن، مشاور آقای دکتر ختائی، در حال تکمیل
- 5) Makki Hadi Imran, Efficient competitive adsorption of Lead (Pb^{+2}) and copper (Cu^{+2}) heavy metal from aqueous solution using magnetic biochar nanocomposite derived from coconut hard sell, Joint supervised with Dr. Saeid Zeinali Heris, in progress
- 6) Fanar Ghanim Hashim, Synthesis of ZnO-TiO₂ Nanocomposite by Laser Ablation in Liquid for Photocatalytic Removal of Co-Amoxiclav, Joint supervised with Dr. Saeid Zeinali Heris, in progress
- 7) Khairi Resen Kalash, Modeling and Performance Enhancement of Optimized Hybrid Forward Osmosis - Membrane Distillation Systems for Sustainable Produced Water Treatment, Joint supervised with Dr. Seyed Jamaledin Peighambardoust, in progress
- 8) Bashar Jawad Kadhim, Impact of Column Geometry on Heat Transfer Characteristics in Fluidized Beds: A Comparative Study of Cylindrical and Conical Designs, Joint supervised with Dr. Seyed Jamaledin Peighambardoust, in progress
- 9) Kamal Rahman Ahmed, Investigation of WAG - CO₂ - N₂ Injection in a Carbonate Reservoir for Enhanced Oil Recovery: Real Case Study of an Iraqi Kurdistan Oilfields, Advisor Dr. Mehdi Razavifar

مشاوره رساله‌های دکتری:

- (۱) محمد رزاقی خسرقي، حذف ترکیبات آروماتیکی از آب آلوده با استفاده از ترکیب بیوکاتالیست اکسیداز-پراکسیداز و مدل‌سازی فرایند، استاد راهنما: آقای دکتر کریمی، مشاوره به همراه آقای دکتر محمد تقی جغتائی، بهمن ۹۶
- (۲) علیرضا رحیمی، فرمانتاسیون پیوسته مخمر پیچیاپاستوریس برای تولید آنتی‌ژن سطحی هپاتیت ب نوترکیب و ارزیابی پارامترهای اثرگذار بر بیان آن، استادان راهنما: آقایان دکتر کریمی و دکتر نظام‌الدین حسینی، مشاوره به همراه آقای دکتر اعرابی، دی ماه ۹۷
- (۳) عطا باحجب الماسی، ارزیابی گیاه‌پالائی و اکوفیزیولوژیکی باقلا (*Vicia faba L*) در شرایط آلودگی مواد رنگی، استاد راهنما: آقای دکتر سیروس حسن‌نژاد، مشاوره به همراه آقای دکتر فریبرز زارع نهندي، دانشکده کشاورزی، گروه اکوفیزیولوژی گیاهی، بهمن ۹۸

- ۴) محسن ابادری، جداسازی و شناسایی متانتروفهای محیطی به منظور تهیه ترکیبات میکروبی برای حذف متان در سیستم‌های طراحی شده آزمایشگاهی، استادان راهنما: دکتر پرویز اولیا، دکتر غلامرضا زرینی، دانشگاه شاهد، تیرماه ۹۹
- ۵) پریسا محمدزاده پاکدل، سنتز و ارزیابی خواص هیدروژل‌های نانوکامپوزیتی بر پایه پلیمر زیستی حاوی کوپلیمرهای آکرلیک اسید و ایتاکونیک اسید برای حذف مواد رنگزای پساب، استاد راهنما: آقای دکتر سید جمال‌الدین پیغمبردوست، مشاوره به همراه آقای دکتر ناصر ارسلائی، خرداد ماه ۱۴۰۱

راهنمائی پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد:

- ۱) المیرا یقینی راد، بررسی تجربی تبدیل متان به آروماتیک‌ها بر روی نانو کاتالیستهای زئولتی اصلاح شده، راهنمائی مشترک با آقای دکتر نیائی، مشاور آقای دکتر سالاری، بهمن ۹۲
- ۲) علی نقی زاده، توسعه مدل سینتیکی دی‌هیدروآروماتیزاسیون متان توسط نانو کاتالیست‌های زئولیتی، مشاور آقای دکتر نیائی، شهریور ۹۳
- ۳) پریا تخت فیروزه، استفاده از راکتور بستر سیال در فرایند فنتون با نانو کاتالیست هتروژن برای حذف آلاینده‌های آلی، راهنمائی مشترک با آقای دکتر ختائی، شهریور ۹۳
- ۴) سید فرشید یوسفی سادات، مدلسازی ریاضی و شبیه‌سازی شیمیایی بسترهای جاذب نم زدائی گاز مجتمع پارس جنوبی، مشاور آقای دکتر میرزائی، دی ماه ۹۳
- ۵) وحید لطفی چوان، کاربرد راکتور جت برخورد کننده در تبدیل قلیایی روغن به بیودیزل، راهنمائی مشترک با آقای دکتر کریمی، بهمن ۹۳
- ۶) جعفر حامدی راد، بهبود عملکرد کوره دوار کارخانه سیمان اردبیل با استفاده از روش‌های هوش مصنوعی، مشاور آقای دکتر فرضی، اردیبهشت ۹۴
- ۷) حسین رهبری آسیابی، بررسی رنگ زدایی پساب‌ها و محلول‌های رنگی با استفاده از نانو رس‌ها و خاک‌های رس طبیعی، مشاور آقای دکتر کریمی، شهریور ۹۴
- ۸) وحید فلاحتی، فرایند تبدیل روغن گیاهی به بیودیزل با استفاده از کاتالیست‌های قلیایی، راهنمائی مشترک با آقای دکتر کریمی، شهریور ۹۴
- ۹) رسول باقری، استفاده از راکتور بسترسیال در فرایند فنتون هتروژن با کاتالیست طبیعی پیریت برای حذف مواد رنگزا از محلول آبی، راهنمائی مشترک با آقای دکتر ختائی، شهریور ۹۴
- ۱۰) پروین اره‌جانی، بررسی حذف مواد رنگزای آلی از آب‌های آلوده در راکتور بستر سیال طی فرایند شبه فنتون در حضور مگنتیت طبیعی، راهنمائی مشترک با آقای دکتر ختائی، شهریور ۹۴
- ۱۱) مهدی ابراهیمی فرشچی، شبیه‌سازی راکتور بستر سیال به منظور حذف مواد رنگزای آلی طی فرایند فنتون هتروژن با استفاده از روش دینامیک سیالات محاسباتی، مشاور آقای دکتر ختائی، شهریور ۹۵
- ۱۲) حمید فتاحی ثانی، رنگ‌زدائی رنگزاهای آلی توسط ترکیب آنزیم‌های پراکسیداتیو-اکسیداتیو، راهنمائی مشترک با آقای دکتر کریمی، شهریور ۹۵
- ۱۳) امید امجدی، بهبود فرایند سیال سازی ذرات Ca(OH)_2 با نانو ذرات SiO_2 به منظور استفاده در فرایند ذخیره سازی CO_2 ، راهنمائی مشترک با خانم دکتر طهماسب‌پور، آبان ۹۵
- ۱۴) فاطمه نطقی اسکوئی، بررسی حذف فلزات سنگین از پساب‌ها با استفاده از نانورس‌ها و خاک‌های رس طبیعی، مشاور آقای دکتر کریمی، بهمن ۹۵

- ۱۵) مهرناز قلی‌زاده، بررسی حذف مواد رنگزا از محلول‌های آبی با استفاده از پسماندهای کشاورزی، مشاور آقای دکتر کریمی، بهمن ۹۵
- ۱۶) خلیل شکوری، به‌سازی عملیات تقطیر در فرآیند احیای اتیلن گلاکول در یک پالایشگاه گازی، مشاور آقای مهندس صمدی افشار، بهمن ۹۶
- ۱۷) فریده زائرمشهد، (دانشکده علوم طبیعی، رشته‌ی میکروبیولوژی)، جداسازی باکتریهای مؤثر در ازدیاد برداشت میکروبی نفت و شناسایی سوبه‌های برتر، راهنمایی مشترک با آقای دکتر زرینی، مشاور آقای دکتر حسین‌پور فیضی، بهمن ۹۶
- ۱۸) نویده بزرگر، بررسی حذف آلاینده‌های دارویی آنتی‌بیوتیک از پساب با استفاده از کربوکسی متیل سلولز، راهنمایی مشترک با آقای دکتر کریمی، مشاور آقای دکتر زارعی، بهمن ۹۶
- ۱۹) پریسا مشینچی، بررسی حذف مواد دارویی آنتی‌بیوتیک از محلول‌های آبی با استفاده از سیستم‌های جاذب حاوی نانورس راهنمایی مشترک با آقای دکتر پیغمبردوست، مشاور آقای دکتر زارعی، شهریور ۹۷
- ۲۰) مهسا گل قاسمی سرخابی، بررسی حذف همزمان کروم و مواد رنگزا از پساب صنایع چرم‌سازی با استفاده از خاک‌های رس، مشاور آقای دکتر عابر، شهریور ۹۷
- ۲۱) یاسین گرامی مرکید، بررسی حذف نیترات از آبهای آلوده با استفاده از آلfa سلولز آمین‌دار شده، راهنمایی مشترک با آقای دکتر کریمی، شهریور ۹۷
- ۲۲) منیره اسدپور سنگین، بررسی تجربی عملکرد میکروارگانیزم‌ها و متابولیت‌های تولیدی آن‌ها در ازدیاد برداشت میکروبی نفت از محیط‌های متخلخل، راهنمایی مشترک با آقای دکتر زرینی، مشاور آقای دکتر احمدلوی‌داراب، فروردین ۹۸
- ۲۳) فرشته تورانی، حذف آلودگی‌های هیدروکربنی از پساب‌های نفتی با استفاده از جاذب پایه سلولزی، مشاور آقای دکتر کریمی، فروردین ۹۸
- ۲۴) اسما رضایی، طراحی و شبیه‌سازی اثرات پلاسمونی نانوذرات نقره و طلا در عملکرد سلول‌های خورشیدی پلیمری راهنمایی مشترک با آقای دکتر پیغمبردوست، مشاور آقای دکتر سعید اصغری زاده، بهمن ۹۸
- ۲۵) نگار مددیان بزرگ، بررسی روش گرانول‌سازی حرارتی خاک رس ایرانی برای حذف کروم (III) از پساب، همزمان در راکتورهای غیریپوسته و بسترسیمال، مشاور آقای دکتر علی‌اولاد، بهمن ۹۸
- ۲۶) مهسا بزاز دهخوارقانی، تصفیه‌ی پساب‌های حاوی آلاینده‌ی مونواتیلن‌گلیکول به روش جذب با استفاده از جاذب کک اصلاح شده، مشاور آقای دکتر کریمی، بهمن ۹۹
- ۲۷) پوریا پارسا، بررسی گرفتگی در غشاهای سیستم‌های اسمز معکوس با استفاده از مدل‌سازی هوش مصنوعی و یادگیری ماشینی، مشاور آقای دکتر فرضی، شهریور ۱۴۰۰
- ۲۸) سعید شیخی، بررسی فرایند اکسیداسیون پیشرفته $UV/H_2O_2/O_3$ بر کاهش و یا حذف TBC از پساب پتروشیمی تبریز، راهنمایی مشترک با آقای دکتر پیغمبردوست، مشاور آقای دکتر غلامرضا زرینی، شهریور ۱۴۰۰
- ۲۹) عاطفه احسانی، بررسی حذف مواد دارویی آنتی‌بیوتیکی از محلول آبی با استفاده از کامپوزیت‌های چارچوب آلی-فلزی/ سلولز، مشاور آقای دکتر صادق رستم‌نیا، شهریور ۱۴۰۰
- ۳۰) پریسا یوسفیان، بررسی حذف مواد دارویی آنتی‌بیوتیک از محلول‌های آبی با استفاده از سیستم‌های جاذب کک پیرولیزی اصلاح شده، مشاور آقای دکتر محمد سعید حجازی، آذر ۱۴۰۰
- ۳۱) احمدرضا محمدیان سودمند، بررسی روش‌های فعال‌سازی و اصلاح کک پیرولیزی به منظور حذف آلاینده‌های آلی از محیط‌های آبی، مشاور آقای دکتر قلی‌زاده، بهمن ۱۴۰۰

مشاوره پایان نامه های کارشناسی ارشد:

- ۱) اصغر محمدی، مدل سازی، شبیه سازی و کنترل فرآیند اکسیداسیون کاتالستی مستقیم متان به متانول در راکتور بستر سیال، استاد راهنما: آقای دکتر فرضی، تابستان ۹۳
- ۲) سمیرا رنجبراد، مدل سازی ریاضی، شبیه سازی و بهینه سازی فرآیند تبدیل کاتالستی متانول به پروپیلن، استاد راهنما: آقای دکتر نیائی، مشاوره مشترک با آقای دکتر فرضی، شهریور ۹۳
- ۳) الهام طباحی، مدل سازی ریاضی و شبیه سازی راکتور فرایند دهیدروژناسیون پروپان، استاد راهنما: آقای دکتر نیائی، مشاوره مشترک با آقای دکتر فرضی، بهمن ۹۳
- ۴) وحید محمدیان، مدل سازی، شبیه سازی و بهینه سازی فرایند تولید آب اکسیژنه به روش اتواکسیداسیون آنتراکینون، استاد راهنما: آقای دکتر فرضی، اردیبهشت ۹۵
- ۵) هادی جلیلی، شبیه سازی دینامیک سیالات محاسباتی راکتور پرشده در حذف آنزیمی اکسیژن محلول در آب، استاد راهنما: آقای دکتر کریمی، شهریور ۹۵
- ۶) پژمان ذوالفقاری، شبیه سازی دینامیک سیالات محاسباتی حذف یک آلاینده آلی در راکتور بستر پرشده با کاتالیست بیوفنتون هتروژن، استاد راهنما: آقای دکتر کریمی، شهریور ۹۵
- ۷) عمار حسن پور، (دانشکده اقتصاد، مدیریت و بازرگانی، گروه علوم اقتصاد)، بررسی اقتصادی و فنی امکان استفاده از گاز طبیعی مایع شده مقیاس کوچک (SSLNG) جهت گازرسانی به روستاهای دوردست و ذخیره گاز طبیعی برای فصول سرد سال در استان آذربایجان شرقی، استاد راهنما: آقای دکتر محمدرضا سلمانی بی شک، بهمن ۹۶
- ۸) الناز قاصدی، (دانشکده علوم طبیعی، رشته میکروبیولوژی)، جداسازی باکتریهای مولد بیوسورفاکتانت و ارزیابی عوامل فیزیکوشیمیایی موثر بر تولید بیوسورفاکتانت، استاد راهنما: آقای دکتر زرینی، بهمن ۹۶
- ۹) المیرا قرقره چی، سنتز و ارزیابی هیدروژل های نانوکامپوزیتی بر پایه کربوکسی متیل سلولز پیوندی با آکریل آمید حاوی نانو ذرات پایه کربنی برای حذف متیلن بلو از محلول های آبی، استاد راهنما: آقای دکتر پیغمبر دوست، شهریور ۹۹
- ۱۰) آیسان فرجی، بررسی و امکان سنجی فرآیند تولید گرافیت از ضایعات چوب صنوبر، تایر و کاه، استاد راهنما: دکتر مرتضی قلی زاده، مشاوره مشترک با آقای دکتر عزیز باباپور، بهمن ۱۴۰۱
- ۱۱) سنا غفاری جباری، بررسی آزمایشگاهی و ترموسینتیکی حذف آنتی بیوتیک تتراسایکلین از محلول های آبی با استفاده از هیدروژل های برپایه کیتوسان، استادان راهنما آقای دکتر عرفان نیا و خانم دکتر فتحی، بهمن ۱۴۰۴
- ۱۲) سلول خدانی، تهیه و بررسی هیدروژل های نانو کامپوزیتی آلژینات / چارچوب زئولیتی ایمیدازولات (ZIF-67) برای حذف موثر تتراسایکلین از محلول های آبی، استادان راهنما آقای دکتر عرفان نیا و خانم دکتر فتحی، بهمن ۱۴۰۴
- ۱۳) آیدا گلریزی، بررسی حذف آنتی بیوتیک تتراسایکلین از محلول های آبی توسط هیدروژل کیتوسان حاوی نانوذرات Cu-MOF : مطالعات تجربی و ترموسینتیکی، استادان راهنما آقای دکتر عرفان نیا و خانم دکتر فتحی، بهمن ۱۴۰۴

سایر پروژه‌های اجرایی:

- بررسی بازار محصول PBT، شرکت مهندسی پتروشیمی سینا، کارفرما: شرکت سرمایه‌گذاری پتروشیمی ۱۳۸۳
- تعیین سهم تکنولوژی جدید GTL در سبد انرژی کشور، همکار شرکت مشاورین سنجش امکان طرح، کارفرما: وزارت نیرو ۱۳۸۵
- طراحی فرایندی Water Bath indirect fired Heater، شرکت آپادانا پترو فرایند، ۱۳۸۸
- طراحی مفهومی و پایه فرآیندی پایانه نفت و گاز جاسک، همکار شرکت تهران برکلی، کارفرما: شرکت پایانه‌های نفتی، ۱۳۸۸
- امکان‌سنجی فنی و اقتصادی واحدهای الفین و آروماتیک پتروشیمی کیان، همکار شرکت مشاورین سنجش امکان طرح، کارفرما: شرکت پتروشیمی کیان، ۱۳۹۳
- امکان‌سنجی فنی و اقتصادی واحد تبدیل گاز طبیعی به پلی‌پروپیلن (GTPP) پتروشیمی خراسان، همکار شرکت مشاورین سنجش امکان طرح، کارفرما: شرکت پتروشیمی خراسان، ۱۳۹۳
- امکان‌سنجی فنی و اقتصادی تولید قیر و قیر پلیمری از نفت سنگین، همکار شرکت مشاورین سنجش امکان طرح، کارفرما: گروه توسعه بین‌المللی صنعت و اقتصاد پردیسان پویا، ۱۳۹۵
- امکان‌سنجی فنی و اقتصادی واحد تولید آکریلیک اسید پتروشیمی کیان، همکار شرکت مشاورین سنجش امکان طرح، کارفرما: شرکت پتروشیمی کیان، ۱۳۹۶
- امکان‌سنجی فنی و اقتصادی پتروشیمی آریا، همکار شرکت مشاورین سنجش امکان طرح، کارفرما: شرکت توسعه نفت و گاز آریا، ۱۳۹۹
- امکان‌سنجی فنی و اقتصادی واحد مایع‌سازی گاز کوچک مقیاس (SSLNG)، همکار شرکت مشاورین سنجش امکان طرح، کارفرما: شرکت پتروشیمی ستاره شرق مکران، ۱۴۰۲

انتشارات:

کتاب و دانشنامه

- ۱- برنامه‌ریزی، برآورد و کنترل پروژه‌های ساخت و اجرای واحدهای شیمیایی، نویسندگان: پابلو. ف ناواراتی، ویلیام سی کول مترجمان: مهدی آتش پاره، حسن اقدسی‌نیا و سلما رضوانجو، ناشر: شرکت ملی صنایع پتروشیمی ایران، ۱۳۹۱
- ۲- دانشنامه انرژی، مدخل گاز طبیعی، انتقال، بنیاد دانشنامه نگاری
- ۳- دانشنامه انرژی، مدخل گاز طبیعی، توزیع، بنیاد دانشنامه نگاری
- ۴- دانشنامه انرژی، مدخل گازهای نفتی مایع شده، بنیاد دانشنامه نگاری
- ۵- دانشنامه انرژی، مدخل گاز طبیعی، منابع، بنیاد دانشنامه نگاری
- ۶- دانشنامه انرژی، مدخل میدان‌گازی، بنیاد دانشنامه نگاری
- ۷- دانشنامه انرژی، مدخل نفت خام، ذخائر، بنیاد دانشنامه نگاری

مقالات چاپ شده در مجلات علمی بین‌المللی (ISI)

- 1) Bashar J. Kadhim, **Hassan Aghdasinia***, Seyed Jamaledin Peighambardoust, Abbas J. Sultan "Experimental cross-sectional mapping of heat transfer behavior in a fluidized bed column" Chemical Engineering Journal 539 (2026), 176906, May 2026, DOI: 10.1016/j.cej.2026.176906, IF:13.2
- 2) Farhad Rahmdel Basmenj, Zahra Hajimohammadi Tabriz, **Hassan Aghdasinia**, Mousa Mohammadpourfard "Comprehensive 4E analysis, multi-objective optimization, and feasibility study of five natural gas liquefaction processes with a case study for Iran" Fuel, Vol 405, Part D, 1 February 2026, 136697, DOI: 10.1016/j.fuel.2025.136697, IF:7.5
- 3) Hadi Jalili, **Hassan Aghdasinia***, Mahdi Ebrahimi Farshchi, Iraj Ahadzadeh "Construction of a Synergistic Z-Scheme Heterojunction for Efficient Piezo-Photocatalytic Hydrogen Production via Water Splitting Using NH₂-MIL-101(Fe/Cr)@ZnO Nanocomposite" International Journal of Hydrogen Energy, Vol 196, 8 Dec 2025, 152629, 152629, DOI: 10.1016/j.ijhydene.2025.152629, IF:8.3
- 4) Atefeh Ehsani, Marziyeh Fathi, Hamieh Goshtasbi, Hamid Erfan-Niya, **Hassan Aghdasinia** "Zinc-cystine bio-MOF coated with folic acid-modified chitosan nanogel for targeted pH/glutathione dual-responsive drug delivery" International Journal of Biological Macromolecules, Vol. 321, Part 4, Sept 2025, 146459, DOI:10.1016/j.ijbiomac.2025.146459, IF:8.5
- 5) Narges Mortazazad Alafi, Behrad Barzegar*, Rezvan Habibi, **Hassan Aghdasinia****, Sacide Alsoy Altinkaya "High-performance polyether sulfone (PES) membranes modified with sunflower seed shell-derived activated carbon (SSAC)@ZIF-11 nanoparticles for enhanced antibiotic removal and antifouling properties" International Journal of Biological Macromolecules, Vol. 315, Part 1, June 2025, 144429, DOI:10.1016/j.ijbiomac.2025.144429, IF:8.5
- 6) Behrad Barzegar*, Rezvan Habibi*, **Hassan Aghdasinia*** "Mixed matrix membranes incorporating waste tire-derived activated carbon decorated with zeolite imidazolate frameworks in polyether sulfone membrane for enhanced permeability, antifouling properties, and wastewater applications" Chemical Engineering Journal, Vol. 508, 15 March 2025, 161032, DOI: 10.1016/j.cej.2025.161032, IF:13.4
- 7) Narmin Noorani, Abbas Mehrdad, Behrad Barzegar, **Hassan Aghdasinia**, Hossein Kazemian "Activated coke/metal-organic framework composite as a bio based novel green adsorbent for CO₂ capturing" Chemical Engineering Science, Vol 306, 1 March 2025, 121309, DOI: 10.1016/j.ces.2025.121309, IF:4.1
- 8) Neda Shakeri, Behrad Barzegar*, Rezvan Habibi, **Hassan Aghdasinia****, Sacide Alsoy Altinkaya "Enhanced performance and anti-fouling properties of polyether sulfone (PES) membranes modified with pistachio shell-derived activated carbon (PSAC)@ZIF-8&ZIF-67 to remove dye contaminants" International Journal of Biological Macromolecules, Vol 283, Part 3, December 2024, 137654, DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2024.137654, IF:8.5
- 9) Rezvan Habibi, Behrad Barzegar*, **Hassan Aghdasinia****, Alireza Khataee "Development of a Negatively Charged Polyether Sulfone Membrane Enriched with MIL-101(Cr)-Modified Magnetic Activated Pyrolytic Coke for Enhanced Dye Removal, Permeability, and Antifouling Properties" Journal of Environmental Chemical Engineering, Vol 12, Issue 6, December 2024, 114669, DOI:10.1016/j.jece.2024.114669, IF:7.4

- 10) Mahdi Ebrahimi Farshchi, **Hassan Aghdasinia***, Sadegh Rostamnia, Mika Sillanpää “Catalytic Adsorptive Elimination of Deleterious Contaminant in a Pilot Fluidized-bed Reactor by Granulated Fe₃O₄/Cu-MOF/Cellulose Nanocomposites: RSM Optimization and CFD Approach” International Journal of Environmental Analytical Chemistry, Vol 104, 2024, Issue 19, Pages 7361-7382, DOI: 10.1080/03067319.2023.2170752, IF: 2.732
- 11) Mahdi Ebrahimi Farshchi, Kimia Asgharizadeh, Hadi Jalili, Siyamak Nejabatbakhsh, Babak Azimi, **Hassan Aghdasinia***, Mousa Mohammadpourfard* “Bimetallic MOF@CdS nanorod composite for highly efficient piezo-photocatalytic CO₂ methanation under visible light” Journal of Environmental Chemical Engineering, Vol 12, Issue 5, October 2024, 113909, DOI: 10.1016/j.jece.2024.113909, IF:7.4
- 12) Leila Pourkhalil, **Hassan Aghdasinia***, Siyamak Nejabatbakhsh, Mahdi Ebrahimi Farshchi, Hossein Kazemian, “Green synthesis of Cr-BDC@ γ -Al₂O₃ granular adsorbents for effective removal of monoethylene glycol (MEG) from industrial wastewater” Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, Vol. 699, 20 October 2024, 134653, DOI: 10.1016/j.colsurfa.2024.134653, IF:4.9
- 13) Rezvan Habibi, Behrad Barzegar, **Hassan Aghdasinia ***, Alireza Khataee “ Enhancement of filtration performance and antifouling properties of polyethersulfone membranes using Fe₃O₄@walnut shell-derived activated carbon nanocomposite for heavy metal ions removal” Journal of Environmental Chemical Engineering, Vol 12, Issue 4, August 2024, 113172, DOI: 10.1016/j.jece.2024.113172, IF:7.4
- 14) Behrad Barzegar, Seyed Jamaledin Peighambaroust*, **Hassan Aghdasinia***, Rauf Foroutan “Performance improvement of pyrolytic coke by surface modification for adsorption of copper (II) ions from wastewater”, Environmental Science: Water Research & Technology, 2023, 9, 3417–3434, DOI: 10.1039/D3EW00681F, IF: 5.0
- 15) Abbas Mehrdad, Narmin Noorani, Behrad Barzegar, **Hassan Aghdasinia**, Seyed Jamaledin Peighambaroust, Hossein Kazemian “CO₂ capture in activated pyrolytic coke/metal oxide nanoparticle composites”, Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspect, Vol. 679, 20 December 2023, 132554, DOI: 10.1016/j.colsurfa.2023.132554, IF: 5.2
- 16) Fereshte Toorani, **Hassan Aghdasinia***, Siyamak Nejabatbakhsh, Afzal Karimi “Removal of Hydrocarbon Pollutants from Aqueous Media Using Hydrophobic Cellulose-based Adsorbents”, Chemical Engineering Research and Design, Vol. 199, November 2023, 413-424, DOI: 10.1016/j.cherd.2023.10.020 , IF: 3.9
- 17) Mahdi Ebrahimi Farshchi, Negar Madadian Bozorg, Atefeh Ehsani, **Hassan Aghdasinia**, Zhijie Chen, Sadegh Rostamnia, Bing-Jie Ni, “Green Valorization of PET Waste into Functionalized Cu-MOF Tailored to Catalytic Reduction of 4-Nitrophenol”, Journal of Environmental Management, Vol. 345, 1 November 2023, 118842, DOI: 10.1016/j.jenvman.2023.118842, IF: 8.7
- 18) Mohammadian Soodmand, A., Azimi, B., Nejabatbakhsh, S., Pourpasha, H., Ebrahimi Farshchi, M., **Aghdasinia, H.**, Zeinali Heris, S. “A comprehensive review computational fluid dynamicssimulation studies in phase change materials: applications, materials and geometries”, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Vol. 148, issue 20, October 2023, pages 10595–10644, DOI: 10.1007/s10973-023-12438-0, IF: 4.4

- 19) **Hassan Aghdasinia***, Fatemeh Notghi Oskui, Gity Mirzaei, Seyed Sharif Hosseini, Mahsa Golghasemi Sorkhabi "Nonlinear Kinetic Modeling of Malachite Green Adsorption onto Green Waste Bio-Adsorbents Using CCF- RSM" *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, Vol. 240, 15 September 2023, 104911, DOI: 10.1016/j.chemolab.2023.104911, IF: 4.175
- 20) Siyamak Nejatbakhsh, Ahmadreza Mohammadian Soodmand, Babak Azimi, Mahdi Ebrahimi Farshchi*, **Hassan Aghdasinia***, Hossein Kazemian "Semi-pilot Scale Fluidized-bed Reactor Applied for the Azo Dye Removal from Seawater by Granular Heterogeneous Fenton Catalysts" *Chemical Engineering Research and Design*, Official journal of the European Federation of Chemical Engineering: Part A, Vol. 195 July 2023, 1-13, DOI 10.1016/j.cherd.2023.05.026, IF: 4.119
- 21) Behrad Barzegar, Seyed Jamaledin Peighambardoust*, **Hassan Aghdasinia***, Rauf Foroutan "Multi-characteristic optimization and modeling analysis of Cu²⁺ removal from wastewater using activated coke/MnFe₂O₄ magnetic composite" *Journal of Water Process Engineering*, Vol. 53, July 2023, 103803, DOI: 10.1016/j.jwpe.2023.103803, IF: 7.340
- 22) Atefeh Ehsani, Siyamak Nejatbakhsh, Ahmadreza Mohammadian Soodmand, Mahdi Ebrahimi Farshchi*, **Hassan Aghdasinia*** "High-Performance Catalytic Reduction of 4-Nitrophenol to 4-Aminophenol using M-BDC (M =Ag, Co, Cr, Mn, and Zr) Metal-Organic Frameworks" *Environmental Research*, Vol. 227C, 15 Jun 2023, 115736, DOI: 10.1016/j.envres.2023.115736, IF: 8.431
- 23) Seyed Jamaledin Peighambardoust, Elmira Gargarechi, Parisa Mohammadzadeh Pakdel, **Hassan Aghdasinia** "Facile removal of methylene blue using carboxymethyl cellulose grafted polyacrylamide/carbon black nanocomposite hydrogel" *Journal of Polymers and the Environment*, Vol. 31, issue 3, March 2023, 939–953, DOI:10.1007/s10924-022-02660-6, IF: 4.70
- 24) Atefeh Ehsani, **Hassan Aghdasinia***, Mahdi Ebrahimi Farshchi, Sadegh Rostamnia, Alireza Khataee* "Synthesis of sodium alginate/carboxy-methyl cellulose/Cu-based metal-organic framework composite for adsorption of tetracycline from aqueous solution: Isotherm, kinetic and thermodynamic approach" *Surfaces and Interfaces*, Vol. 36, February 2023, 102506, DOI:10.1016/j.surfin.2022.102506, IF: 6.137
- 25) Parisa Mohammadzadeh Pakdel, Seyed Jamaledin Peighambardoust, Rauf Foroutan, Nasser Arsalani, **Hassan Aghdasinia** "Decontamination of Fuchsin dye by carboxymethyl cellulose-graft-poly(acrylic acid-co-itaconic acid)/carbon black nanocomposite hydrogel" *International Journal of Biological Macromolecules*, Vol. 222, Part B, December 2022, 2083-2097, DOI:10.1016/j.ijbiomac.2022.10.007, IF: 8.025
- 26) Ahmadreza Mohammadian Soodmand, Siyamak Nejatbakhsh, Hadi Pourpasha, **Hassan Aghdasinia*** and Saeed Zeinali Heris "Simulation of melting and solidification process of polyethylene glycol 1500 as a PCM in rectangular, triangular, and cylindrical enclosures" *Alexandria Engineering Journal*, Vol. 61, Issue 11, 8431-8456, November 2022, DOI:10.1016/j.aej.2022.02.011, IF: 6.626
- 27) Ahmadreza Mohamadian Soodmand, **Hassan Aghdasinia***, Mahdi Ebrahimi Farshchi, Sirous Khorram, Mortaza Gholizadeh "Chemical Activation and Cold Plasma Surface Modification of Olefin Plant Waste Pyrolytic Coke and Its Effectiveness for Elimination of an Azo Dye from Aqueous Solutions" *Diamond and Related Materials*, Vol. 128, 109297, October 2022, DOI:10.1016/j.diamond.2022.109297, IF: 3.806

- 28) Parisa Mohammadzadeh Pakdel, Seyed Jamaledin Peighambardoust, Nasser Aرسالani, **Hassan Aghdasinia** "Safranin-O cationic dye removal from wastewater using carboxymethyl cellulose-grafted-poly(acrylic acid-co-itaconic acid) nanocomposite hydrogel" *Environmental Research*, Volume 212, Part B, September 2022, 113201, DOI:10.1016/j.envres.2022.113201, IF: 8.431
- 29) Siyamak Nejabatbakhsh, **Hassan Aghdasinia***, Mahdi Ebrahimi Farshchi, Babak Azimi, Afzal Karimi "Adsorptive Desulfurization of Liquid Hydrocarbons Utilizing Granular Cu/Cr-BDC@ γ -Al₂O₃ Bimetal-Organic Framework" *Industrial & Engineering Chemistry Research*, Vol. 61, Issue 32, 11617–11627, Aug 2022, DOI:10.1021/acs.iecr.2c01491, IF: 4.326
- 30) Mahsa Golghasemi Sorkhabi, **Hassan Aghdasinia***, Fatemeh Notghi Oskui, Afzal Karimi and Mortaza Golizadeh "Simultaneous Adsorption of Chromium and Acidic Dye from Leather Tannery Model Wastewater Using a Novel Modified Nanoclay" *Environmental Earth Sciences*, Vol. 80, Issue 24, Article 813, (15 December 2021), DOI:10.1007/s12665-021-10120-y, IF: 3.119
- 31) **Hassan Aghdasinia***, Mehrnaz Gholizadeh, Seyed Sharif Hoseini "Adsorptive removal of basic yellow 2 onto reed stem and poplar leaf: A comprehensive study" *Sustainable Chemistry and Pharmacy*, 24 (December 2021) 100546, DOI:10.1016/j.scp.2021.100546, IF: 5.464
- 32) **Hassan Aghdasinia***, Seyed Sharif Hoseini, Jafar Hamedei "Improvement of A Cement Rotary Kiln Performance using Artificial Neural Network" *Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing*, Vol. 12, issue 7, 7765–7776, July 2021, DOI:10.1007/s12652-020-02501-1, IF: 3.662
- 33) Alireza Rahimi, Afzal Karimi, Seyed Nezamedin Hosseini, **Hassan Aghdasinia**, Reza Arabi Mianroodi "Implementing Chemostat Fermentation of *Pichia Pastoris* Producing Recombinant HBsAg to Optimize Cell Density Affected by Methanol Rate" *Biointerface Research in Applied Chemistry*, Vol. 11, Issue 5, 12633 - 12641, 2021, DOI:10.33263/BRIAC115.1263312641, (Scopus)
- 34) Hamid Didari, **Hassan Aghdasinia***, Mahdi Salami Hosseini, Fatemeh Ebrahimi, Muhammad Sahimi* "Identifying the Optimal Path and Minimum Threshold Pressure for Flow of Bingham Fluids Through Heterogeneous Porous Media" *Transport in Porous Media*, Vol. 135, No. 3, 779–798, 2020, DOI:10.1007/s11242-020-01503-z, IF: 3.019
- 35) Rauf Foroutan, Seyed Jamaledin Peighambardoust, **Hassan Aghdasinia**, Reza Mohammadi and Bahman Ramavandi "Modification of bio-hydroxyapatite generated from waste poultry bone with MgO for purifying methyl violet-laden liquids" *Environmental Science and Pollution Research*, Vol. 27, No. 35, 44218– 44229, 2020, DOI:10.1007/s11356-020-10330-0, IF: 4.223
- 36) Abazari Mohsen, Owlia Parviz, Zarrini Gholamreza, **Aghdasinia Hassan** "Isolation of *Methylococcus* Strain Resistant to Abnormal Climate Change to Reduce Methane Emissions from the Iranian Salt Lake" *Geomicrobiology Journal*, Vol. 37, No. 7, 610–617, 2020, DOI:10.1080/01490451.2020.1750740, IF: 2.308
- 37) Alireza Khataee, Mahdi Ebrahimi Farshchi, Mehrangiz Fathinia, **Hassan Aghdasinia*** "Photocatalytic Ozonation Process for Degradation of an Anthelmintic Drug Using Ceramic Coated TiO₂ NPs: CFD Simulation Coupling with Kinetic Mechanisms" *Process Safety and Environmental Protection*, Vol. 141, 37–48, (September 2020), DOI:10.1016/j.psep.2020.05.012, IF: 6.15

- 38) Fatemeh Notghi Oskui, **Hassan Aghdasinia*** and Mahsa Golghasemi Sorkhabi "Modeling and Optimization of Chromium Adsorption onto Clay Using Response Surface Methodology, Artificial Neural Network and Equilibrium Isotherm Models" *Environmental Progress and Sustainable Development (American Institute of Chemical Engineers)*, Vol. 38, Issue 6, e13260, DOI:10.1002/EP.13260, (Nov-Dec 2019) IF: 1.989
- 39) Elmira Yaghinirad, **Hassan Aghdasinia***, Ali Naghizadeh and Aligholi Niaei "Non-oxidative conversion of methane to aromatics over modified zeolite catalysts by transitional metals" *Iranian Journal of Catalysis*, 9(2), (Spring 2019), 147–154
- 40) Mahdi Ebrahimi Farshchi, **Hassan Aghdasinia*** and Alireza Khataee "Heterogeneous Fenton reaction for elimination of Acid Yellow 36 in both fluidized-bed and stirred-tank reactors: Computational fluid dynamics versus Experiment" *Water Research*, Vol. 151, 203–214, (15 March 2019), DOI:10.1016/j.watres.2018.12.011, IF: 9.130
- 41) Fatemeh Notghi Oskui, **Hassan Aghdasinia*** and Mahsa Golghasemi Sorkhabi "Adsorption of Cr (III) Using an Iranian Natural Nanoclay: Applicable to Tannery Wastewater: Equilibrium, Kinetic and Thermodynamic" *Environmental Earth Sciences*, Vol. 78, Issue 4, Article 106, (15 February 2019), DOI:10.1007/s12665-019-8104-8, IF: 2.18
- 42) Maryam Tahmasebpour, Omid Amjadi and **Hassan Aghdasinia** "Fluidization Behaviour of Cohesive $\text{Ca}(\text{OH})_2$ Powders Mixed with Hydrophobic Silica Nanoparticles: Coverage Quality Effect" *Chemical Engineering & Technology*, Vol. 42, No. 2, 287–296, (1 February 2019) DOI:10.1002/ceat.201800007, IF: 3.742
- 43) Alireza Rahimi, Seyed Nezamedin Hosseini, Afzal Karimi, **Hassan Aghdasinia** and Reza Arabi Mianroodi "Enhancing the efficiency of recombinant hepatitis B surface antigen production in *Pichia pastoris* by employing continuous fermentation" *Biochemical Engineering Journal*, Vol. 141, 112–119, (15 January 2019), DOI:10.1016/j.bej.2018.10.019, IF: 3.371
- 44) Mohammad Razzaghi, Afzal Karimi, Zahra Ansari and **Hassan Aghdasinia** "Phenol removal by HRP/GOx/ZSM-5 from aqueous solution: Artificial Neural Network simulation and Genetic Algorithms optimization" *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, Vol. 89, 1–14, (Aug 2018), DOI:10.1016/j.jtice.2018.03.040, IF: 3.834
- 45) Mahdi Ebrahimi Farshchi, **Hassan Aghdasinia*** and Alireza Khataee "Modeling of heterogeneous Fenton process for dye degradation in a fluidized-bed reactor: kinetics and mass transfer" *Journal of Cleaner Production*, Vol. 182, 644–653, (1 May 2018), DOI:10.1016/j.jclepro.2018.01.225, IF: 6.395
- 46) **Hassan Aghdasinia*** and Hossein Rahbari Asiabi "Adsorption of a cationic dye (Methylene blue) by Iranian natural clays from aqueous solutions: equilibrium, kinetic and thermodynamic study" *Environmental Earth Sciences*, Vol. 77, Issue 5, Article 218, (1 March 2018), DOI: 10.1007/s12665-018-7342-5, IF: 1.871
- 47) Alireza Khataee, Behrouz Vahid, **Hassan Aghdasinia** and Rasoul Bagheri "Semi-pilot scale fluidized-bed reactor for removal of a textile dye through heterogeneous Fenton process using natural pyrite" *International Journal of Environmental Science and Technology*, Vol. 15, Issue 2, 289–300, (Feb. 2018), DOI:10.1007/s13762-017-1363-6, IF: 2.031
- 48) Afzal Karimi, Mahsa Babaei, Vahid Lotfi and **Hassan Aghdasinia*** "Production of biodiesel by an impinging jet reactor using alkali and enzymatic catalysts" *Biofuels*, Vol. 9, No.1, 19–27 (Jan 2018), DOI: 10.1080/17597269.2016.1249739, IF: 0.784

- 49) Mohammad Razzaghi, Afzal Karimi, **Hassan Aghdasinia** and Mohammad-Taghi Joghataei "Oxidase-Peroxidase sequential polymerization for removal of a dye from contaminated water by (HRP)/glucose oxidase (GOx)/polyurethane hybrid catalyst" Korean Journal of Chemical Engineering, Vol. 34, Issue 11, 2870–2878, (Nov. 2017), DOI:10.1007/s11814-017-0183-1, IF: 2.199
- 50) **Hassan Aghdasinia**, Parvin Arehjani, Behrouz Vahid and Alireza Khataee "Optimization of a textile dye degradation in a recirculated fluidized-bed reactor using magnetite/S₂O₈²⁻ process" Environmental Technology, Vol. 38, Issue 19, 2486–2496 (Oct. 2017), DOI: 10.1080/09593330.2016.1267804, IF: 1.666
- 51) **Hassan Aghdasinia**, Alireza Khataee, Mohammad Sheikhi and Pariya Takhtfiroozeh "Pilot plant fluidized-bed reactor for degradation of basic blue 3 in heterogeneous Fenton process in the presence of natural magnetite" Environmental Progress & Sustainable Energy (American Institute of Chemical Engineers), Vol. 36, Issue 4, 1039–1048 (Jul. 2017), DOI:10.1002/ep.12569, IF: 1.326
- 52) **Hassan Aghdasinia**, Parvin Arehjani, Behrouz Vahid and Alireza Khataee "Fluidized-bed Fenton-like oxidation of a textile dye using natural magnetite" Research on Chemical Intermediates, Vol. 42, Issue 12, 8083–8095 (Dec. 2016), DOI: 10.1007/s11164-016-2580-1, IF: 1.369
- 53) **Hassan Aghdasinia**, Rasoul Bagheri, Behrouz Vahid and Alireza Khataee "Central composite design optimization of fluidized-bed heterogeneous Fenton process for degradation of an azo dye" Environmental Technology, Vol. 37, Issue 21, 2703–2712, (Nov. 2016), DOI: 10.1080/09593330.2016.1159734, IF: 1.751
- 54) M. Mostafazadeh, S.A. Mousavi, N. Ghadami and **H. Aghdasinia*** "The Productivity Estimation of Designed Horizontal Oil and Gas Wells Before a Drilling Operation, Using Seismic and Petrophysical Parameters and Modeling" Petroleum Science and Technology, Vol. 28, Issue 18, 1863–1877 (2010), DOI: 10.1080/10916460903330064, IF: 0.251
- 55) **H. Aghdasinia*** and F. Jalali Farahani "The Evaluation of Development Scenarios Concerning Produced Water Management in an Iranian Oilfield" Petroleum Science and Technology, Vol. 28, Issue 15, 1586–1597 (2010), IF: 0.251
- 56) Sohrabi, M. and **Aghdasinia, H.** "Catalytic Oxidation of Methanol to Formaldehyde in a Continuous Fluidized-Bed Reactor" Chemical Engineering & Technology. Vol. 26, No. 1, 69–73 (2003), DOI: 10.1002/ceat.200390009, IF: 2.385

مقالات چاپ شده در مجلات علمی پژوهشی داخلی

- (۱) مهدی علیپوری پرویزیان و **حسن اقدسی نیا** "حذف روغن (مواد نفتی) از پساب واحد بازیافت پالایشگاه تبریز به وسیله کک اصلاح شده جایگزین کربن فعال" پژوهش نفت، دوره ۳۵، ۱۴۰۴، ۲، خرداد و تیر ۱۴۰۴، صفحه ۷۱–۸۵، DOI:10.22078/pr.2024.5287.3344
- (۲) مهدی ابراهیمی فرشچی، **حسن اقدسی نیا***، صادق رستم نیا "سنتر نانوکامپوزیت گرانولی Cellulose/CuBDC/Fe₃O₄ به منظور حذف ماده رنگزای آبی مستقیم ۷۱ طی فرآیند فنتون ناهمگن" مجله علمی-پژوهشی آب و فاضلاب، دوره ۳۳ شماره ۴، آذر و دی ۱۴۰۱، صفحه ۳۵–۱۸، DOI: 10.22093/wwj.2022.332708.3244
- (۳) پریسا مشینچی، **حسن اقدسی نیا***، سید جمال الدین پیغمبر دوست، محمود زارعی "بررسی کارایی حذف آنتی بیوتیک تتراسایکلین از محلول های آبی با استفاده از جاذب نانورس و مطالعه پارامترهای موثر، مدل های سینتیک و ایزوترم جذب" محیط زیست و مهندسی آب، دوره ۸، شماره ۴، دی ماه ۱۴۰۱، صفحه ۸۱۰–۸۲۴، DOI:10.22034/JEWE.2022.316438.1680

- (۴) پریسا یوسفیان، **حسن اقدسی‌نیا***، محمد سعید حجازی، احمدرضا محمدیان سودمند "بررسی حذف آنتی‌بیوتیک تتراسایکلین از محلول آبی با استفاده از جاذب کک پیرولیزی اصلاح‌شده" مجله علمی- پژوهشی آب و فاضلاب، دوره ۳۳ شماره ۳، مرداد و شهریور ۱۴۰۱، صفحه ۴۴-۵۷، DOI:10.22093/wwj.2022.317114.3202
- (۵) پریسا محمدزاده پاکدل، سید جمال‌الدین پیغمبردوست، ناصر ارسلائی، **حسن اقدسی‌نیا** "سنتر و ارزیابی عملکرد جاذب هیدروژل نانوکامپوزیتی کربوکسی متیل سلولز پیوندی با کوپلیمر آکریلیک اسید و ایتاکونیک اسید حاوی نانوذرات دوده کربنی برای حذف رنگزای فوشین" مجله علمی- پژوهشی علوم و تکنولوژی پلیمر، سال ۳۵، شماره ۱، شماره پیاپی ۱۷۷، صفحه ۳۹-۵۱، فروردین و اردیبهشت ۱۴۰۱، DOI: 10.22063/JIPST.2022.3105.2133
- (۶) محسن اباذری، پرویز اولیا، غلامرضا زرینی، **حسن اقدسی‌نیا** "حذف متان به وسیله سویه‌های methylocystis جداسازی شده در محیط کشت طراحی شده به همراه ارزیابی توانایی سویه‌ها در شرایط نامطلوب" زیست‌شناسی میکروارگانیسم‌ها، دوره ۱۰، شماره ۴۰، زمستان ۱۴۰۰، صفحه ۲۳-۳۶، DOI:10.22108/bjm.2020.124465.1317
- 7) Ata Bahojb-Almasi, Sirous Hasannejad, **Hassan Aghdasinia** and Fariborz Zare Nahandi "Influence of textile dyes on some morphological, biochemical and physiological characteristics of broad bean (*Vicia faba* L.)" *Journal of Plant Physiology and Breeding*, December 2019, 9(2): 47-56
- (۸) مهدی ابراهیمی فرشچی، **حسن اقدسی‌نیا*** "مطالعه عددی سینتیکی و هیدرودینامیکی فرآیند اکسایش پیشرفته برای حذف ماده رنگزا در راکتور بستر سیال" مجله علمی- پژوهشی آب و فاضلاب، ۲۹ (۶) ۹۱-۱۰۱، ۱۳۹۷، DOI:10.22093/wwj.2018.87390.2413
- (۹) مریم طهماسب‌پور، امید امجدی، **حسن اقدسی‌نیا** "بهبود رفتار سیال‌سازی جاذب $\text{Ca}(\text{OH})_2$ با استفاده از نانوذرات سیلیکا و نقش آن در میزان جذب CO_2 در بستر سیال" نشریه علوم و مهندسی جداسازی، دوره نهم، شماره دوم، پائیز و زمستان ۹۶، صفحه ۱-۱۰، DOI:10.22103/jsse.2017.1692
- (۱۰) مهدی ابراهیمی فرشچی، **حسن اقدسی‌نیا***، علیرضا ختائی "شبیه‌سازی راکتور بسترسیال به منظور حذف ماده رنگزای زرد اسیدی ۳۶ به روش دینامیک سیالات محاسباتی" مجله علمی- پژوهشی شیمی کاربردی، ویژه‌نامه نخستین سمینار شیمی کاربردی ایران، شهریور ۱۳۹۵، صص ۳۴-۴۱، DOI:10.22075/chem.2017.2293

مقالات ارائه شده در کنفرانس‌های بین‌المللی

- (۱) فریده برزگر، مهسا ابراهیم نایب امین و **حسن اقدسی‌نیا** "مروری بر تجربیات جهانی در استفاده از پوشش‌های فتوکاتالیستی TiO_2 برای کاهش آلاینده‌های NO_x و بررسی قابلیت کاربرد آن در شهر تبریز" اولین کنگره بین‌المللی زیست محیطی شهر سبز، دانشگاه سبز، ۱۱-۱۲ آذر ۱۴۰۴، دانشگاه تبریز
- (۲) بهار درخشان هوره، شیما فرجی و **حسن اقدسی‌نیا** "مروری بر فناوری‌های غشایی در تصفیه و بازیابی فاضلاب شهری با تأکید بر پتانسیل استفاده در احیای دریاچه ارومیه" اولین کنگره بین‌المللی زیست محیطی شهر سبز، دانشگاه سبز، ۱۱-۱۲ آذر ۱۴۰۴، دانشگاه تبریز
- 3) Hossein Rahbari Asiabi, **Hassan Aghdasinia** "A Review of Mechanisms and, Materials of Carbon Dioxide Capture Using Metal-Organic Frameworks (MOFs)" First International Environmental Congress on Green City, Green University, 2-3 Dec 2025, University of Tabriz
- 4) Narges Mortazazad Alafi, Rezvan Habibi, Behrad Barzegar, **Hassan Aghdasinia***, Sacide Alsoy Altinkaya "Novel Polyether Sulfone Membranes Modified with Sunflower Seed Shell-derived Activated Carbon and Zeolitic Imidazolate Frameworks for Antibiotic Removal" The second national and the first international conference on environmental challenges: green industry and mining, 14-15 May 2024, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran

- 5) Neda Shakeri, Behrad Barzegar, Rezvan Habibi, **Hassan Aghdasinia***, Sacide Alsoy Altinkaya "Using activated carbon derived from pistachio shells and zeolitic imidazolate frameworks to modify polyether sulfone membranes to eliminate dye contaminants" The second national and the first international conference on environmental challenges: green industry and mining, 14-15 May 2024, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran

۶) الهام طباحی، **حسن اقدسی نیا** "رسوب گرفتگی و تمیزکاری شیمیائی غشا" چهارمین کنفرانس بین المللی فناوری های جدید در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، ۱ و ۲ اسفند ۱۴۰۱، دانشگاه تهران

- 7) F. Notghi Oskui, **H. Aghdasinia**, Gh. Zarrini, F. Zayermashhad Bonab "Increasing Oil Recovery Using *Bacillus halodurans* OT24 Isolated from Oily Clarifier" 20th National & 8th International Congress of Biology, 22-24 Aug, 2018, University of Maragheh, Iran.
- 8) F. Notghi Oskui, **H. Aghdasinia**, Gh. Zarrini, F. Zayermashhad Bonab "Variovorax paradoxus OT16, A Potential Bactria in Enhanced Oil Recovery" 20th National & 8th International Congress of Biology, 22–24 Aug, 2018, University of Maragheh, Iran.
- 9) M. Golghasemi Sorkhabi, **H. Aghdasinia**, Gh. Zarrini, E. Ghasedi "Optimization of Effective Parameters on Biosurfactant Production by *Bacillus licheniformis* OT9 Using Response Surface Methodology" 20th National & 8th International Congress of Biology, 22–24 Aug, 2018, University of Maragheh, Iran.
- 10) M. Golghasemi Sorkhabi, Gh. Zarrini, **H. Aghdasinia**, E. Ghasedi "Biosurfactant Producing Microorganisms' Screening for Using in Oil Industries" 20th National & 8th International Congress of Biology, 22–24 Aug, 2018, University of Maragheh, Iran.
- 11) M. Razzaghi, A. Karimi, **H. Aghdasinia** and M.T. Joghataei "Enzymatic removal of phenol using biocatalyst in a packed bed reactor: artificial neural network modeling and genetic algorithm" The 6th International Conference of Chemistry, Chemical and Polymer Engineering, 4 September 2017, Tehran, Iran.
- 12) M. Tahmasebpour, O. Amjadi, **H. Aghdasinia** "Fluidization Behavior of $\text{Ca}(\text{OH})_2$ by Adding SiO_2 Nanoparticles in the Presence of Alcohols" Second International Conference in New Research on Chemistry & Chemical Engineering, 5 May 2016, Tehran, Iran.
- 13) **H. Aghdasinia**, K. Khajeh, "Wall Shear Stress Elevation on Smooth Muscle Cells in the Presence of Nonlinear Magnetic Field- 2D Numerical Simulation" 24th Annual International Conference on Mechanical Engineering-ISME2016, 26–28 April, 2016, Yazd University, Yazd, Iran
- 14) E. Yaghinirad, A. Naghizadeh, **H. Aghdasinia**, A. Niaei and D. Salari, "Experimental investigation of methane aromatization over transition metal modified zeolite catalysts" 2nd International Conference on Chemistry, Chemical Engineering and Chemical Process, (ICCC2014) 9–11 July 2014, Istanbul, Turkey
- 15) **H. Aghdasinia**, A. Mokhtare and E. Jafariyeh Yazdi, "Developing a feed forward multilayer neural network model for prediction of CO_2 solubility in aqueous amine blend solutions" The 8th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2014), Kish, Iran, 24–27 February, 2014
- 16) M. Sohrabi and **H. Aghdasinia**, "Application of a continuous fluidized bed reactor in catalytic oxidation of **methanol** to formaldehyde", Fourth European Congress of Chemical Engineering (ECCE-4), Granada, Spain, 21–25 September 2003.

مقالات ارائه شده در کنفرانس های ملی

- (۱) سیدرضا حسینی، **حسن اقدسی نیا**، سید جمال الدین پیغمبردوست "بررسی رفتار سیالاتی مخلوط دود و هوا در قسمت فیلتر متخلخل فیبری سیگار" اولین همایش ملی انجمن محیط های متخلخل ایران، ۳ و ۴ مهر ۱۴۰۳، دانشگاه تهران
- (۲) علیرضا اکبرزاده، **حسن اقدسی نیا**، مجید احمدلوی داراب "مروری بر کاربرد پردازش تصویر در محیط های متخلخل" اولین همایش ملی انجمن محیط های متخلخل ایران، ۳ و ۴ مهر ۱۴۰۳، دانشگاه تهران
- (۳) **حسن اقدسی نیا***، سیامک نجات بخش، احمدرضا محمدیان سودمند، زیبا کریمی، بهارک مردانگاهی، موسی محمدپورفرد "برنامه جامع اندازه گیری، گزارش دهی و صحنه گذاری (MRV) برای فعالیتهای مدیریت کربن در شرکت گاز استان آذربایجان شرقی" سومین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست، ۲۱ و ۲۲ شهریور ۱۴۰۱، دانشگاه محقق اردبیلی
- (۴) لیلا پورخلیل، **حسن اقدسی نیا**، حسین کاظمیان، مهدی ابراهیمی فرشچی "حذف آلاینده آلی مونواتیلن گلیکول از محیط های آبی با استفاده از چارچوب فلزی-آلی Cr-BDC" ششمین کنفرانس شیمی کاربردی ایران، ۶-۷ شهریور ۱۴۰۱، دانشگاه ملایر
- (۵) کیمیا فتوت، **حسن اقدسی نیا**، لیلا خازینی "حذف ذرات معلق هوا توسط نانوفیلترهای پلیمری و زیست پلیمری" ششمین کنفرانس شیمی کاربردی ایران، ۶-۷ شهریور ۱۴۰۱، دانشگاه ملایر
- (۶) پوریا پارسا، **حسن اقدسی نیا**، علی فرضی "مدلسازی پارامترهای عملیاتی سیستم نمکزدائی اسمز معکوس در مقیاس صنعتی با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی" هفدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی، ۱۸ الی ۲۰ آبان ۱۴۰۰، دانشگاه فردوسی مشهد
- (۷) **حسن اقدسی نیا**، عاطفه احسانی، صادق رستم نیا، مهدی ابراهیمی فرشچی "بررسی حذف داروی تتراسایکلین از محلول آبی با استفاده از جاذب Cu-MOF/CMC/SA" پنجمین سمینار شیمی کاربردی ایران، ۹-۱۱ شهریور ۱۴۰۰، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان
- (۸) **حسن اقدسی نیا**، سیامک نجات بخش "جذب سطحی آلاینده های رنگی اسید یلو از محیط های آبی توسط نانو جاذب های Cr-BDC" پنجمین همایش ملی و کارگاه های تخصصی علوم و فناوری نانو، ۷ شهریور ۱۴۰۰، دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- (۹) احمدرضا محمدیان سودمند، بهراد برزگر، **حسن اقدسی نیا**، فرهاد قدیانلو، امیر سعیدی زاد، سید جمال الدین پیغمبردوست، مرتضی قلی زاده "فعال سازی فیزیکی و شیمیایی کک پیرولیزی پتروشیمی و تبدیل آن به جاذب رنگ های صنعتی" اولین کنفرانس ملی مدیریت سبز پسماند، ۱۹ و ۲۰ خرداد ۱۴۰۰، دانشگاه محقق اردبیلی
- (۱۰) پریسا مشینچی، احمدرضا محمدیان سودمند، **حسن اقدسی نیا**، سید جمال الدین پیغمبردوست "بهینه سازی آماری با استفاده از طراحی مرکب مرکزی برای فرایند جذب سطحی آنتی بیوتیک سیپروفلوکساسین با استفاده از نانو کامپوزیت آلفاسولوز-خاک رس" شانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، ۲۹ دی - ۱ بهمن ۱۳۹۷، دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- (۱۱) **حسن اقدسی نیا**، مهسا گل قاسمی سرخابی، فاطمه نطقی اسکویی، سهیل عابر "حذف همزمان ماده رنگزا و کروم از پساب چرم سازی توسط خاک رس اصلاح شده" سومین سمینار شیمی کاربردی ایران، ۶-۷ شهریور ۹۷، دانشگاه بوعلی سینا همدان
- (۱۲) **حسن اقدسی نیا**، مهسا گل قاسمی سرخابی، فاطمه نطقی اسکویی، سهیل عابر "بررسی ایزوترمهای جذب در حذف همزمان ماده رنگزا و کروم از پساب چرم سازی" سومین سمینار شیمی کاربردی ایران، ۶-۷ شهریور ۹۷، دانشگاه بوعلی سینا همدان

13) P. Meshinchi, **H. Aghdasinia**, S. J. Peighambaroust, M. Zarei "Evaluation of the adsorption kinetics of the antibiotic ciprofloxacin by nano-clay", The National Conference on Treatment of Water, Air and Soil (TWAS2018) July 3, 2018, CCERCI, Tehran, Iran

- ۱۴) امیرمحمد جاویدانی و **حسن اقدسی نیا** "بررسی آثار زیست محیطی و روش‌های بازیابی ترکیبات آلی فرار (مطالعه موردی: صنعت چاپ)" پنجمین همایش و نمایشگاه محیط زیست و بحران‌های پیش‌رو، ۲۱ اردیبهشت ۹۷، تهران
- ۱۵) **حسن اقدسی نیا**، مهسا گل‌قاسمی سرخابی، فاطمه نطقی اسکوئی، جهانگیر رضوی، محبوب آزادخواه و محمدرضا آبدیان "بررسی ضربه قوچ در خطوط انتقال آب فرایند مجتمع مس سونگون" شانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، ۱۵ و ۱۶ شهریور ۹۶، دانشگاه محقق اردبیلی
- ۱۶) **حسن اقدسی نیا**، فاطمه نطقی اسکوئی و مهسا گل‌قاسمی سرخابی "بررسی ایزوترمهای جذبی در جذب سطحی کروم با استفاده از خاک رس طبیعی" کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران، ۲۶-۲۷ بهمن ۹۵، دانشگاه تهران
- ۱۷) **حسن اقدسی نیا** و حسین رهبری آسیابی "بررسی مدل‌های ستیکی در جذب سطحی متیلن بلو با استفاده از خاکهای رس طبیعی" کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران، ۲۶-۲۷ بهمن ۹۵، دانشگاه تهران
- ۱۸) **حسن اقدسی نیا**، مهرناز قلی زاده و فاطمه وفاپور "بررسی حذف ماده رنگزای زرد بازی ۲ از محلول آبی با استفاده از ساقه نی" کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران، ۲۶-۲۷ بهمن ۹۵، دانشگاه تهران
- ۱۹) پروین اره‌جانی، **حسن اقدسی نیا** و علیرضا ختائی "مروری بر کاربرد راکتور بستر سیال در فرایند فنتون و شبه فنتون هتروژن برای حذف رنگزاهای آلی از آبهای آلوده" کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران، ۲۶-۲۷ بهمن ۹۵، دانشگاه تهران
- ۲۰) مهدی ابراهیمی فرشچی، **حسن اقدسی نیا** و علیرضا ختائی "شبیه‌سازی دینامیک سیالات محاسباتی حذف ماده رنگزای فرایند فنتون هتروژن در راکتور بسترسیال" کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران، ۲۶-۲۷ بهمن ۹۵، دانشگاه تهران
- ۲۱) اسماء رضایی، سید جمال‌الدین پیغمبردوست، **حسن اقدسی نیا** و سعید اصغری زاده "بهبود بازده سلول خورشیدی پلیمری با نوآرایی الکتروکاتالیزور نانوساختار ایندیم تین اکساید (ITO)" بیست و سومین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و نهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، ۱۲-۱۴ بهمن ۹۵، دانشگاه تربیت مدرس
- ۲۲) فاطمه نطقی اسکوئی، **حسن اقدسی نیا** و مهسا گل‌قاسمی سرخابی "جذب سطحی کروم از پساب صنایع شیمیایی با استفاده از جاذب خاک رس طبیعی" دومین کنفرانس مهندسی و تکنولوژی‌های سبز برای آینده پایدار، ۲۸ و ۲۹ دی ماه ۱۳۹۵، دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- ۲۳) رضا مرادی، **حسن اقدسی نیا** "بررسی ضریب انتقال حرارت در محلول آب و استن خالص بر روی هیتزی از جنس مس" اولین همایش ملی فناوری‌های نوین در شیمی و مهندسی شیمی، ۲۰ آبان ۱۳۹۵، دانشگاه آزاد اهر
- ۲۴) رضا مرادی، **حسن اقدسی نیا** "اثرات جنس سطح انتقال حرارت بر ضریب انتقال حرارت محلول استن خالص بر هیتز برنج" اولین همایش ملی فناوری‌های نوین در شیمی و مهندسی شیمی، ۲۰ آبان ۱۳۹۵، دانشگاه آزاد اهر
- ۲۵) فرشید یوسفی سادات، **حسن اقدسی نیا** و سعید مغنین "مدل‌سازی ریاضی و شبیه‌سازی بسترهای جذب سطحی نمزدایی گاز پالایشگاه پارس جنوبی" سومین کنفرانس بین‌المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی، ۲ مهر ۱۳۹۵، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

- (۲۶) مهدی ابراهیمی فرشچی، **حسن اقدسی‌نیا**، علیرضا ختائی "شبیه‌سازی راکتور بستر سیال به منظور حذف ماده رنگزای زرد اسیدی ۳۶ به روش دینامیک سیالات محاسباتی" نخستین سمینار شیمی کاربردی ایران (IACS) ۱-۲ شهریور ۱۳۹۵، دانشگاه تبریز
- (۲۷) علی محمدی، مهرداد کریمی و **حسن اقدسی‌نیا** "بررسی فرایند نمک‌زدائی در واحد تقطیر نفت خام شرکت پالایش نفت تبریز و ارائه راهکارهایی جهت بهینه‌سازی مصرف آب و کاهش آلودگی‌های زیست محیطی پساب آن" اولین همایش ملی فرایندهای پالایشگاهی، ۲۸ بهمن ۱۳۹۴، دانشگاه صنعتی سهند تبریز
- (۲۸) یقینی‌راد المیرا، نقی‌زاده علی، **اقدسی‌نیا حسن** و نیایی علیقلی "بررسی تجربی تبدیل مستقیم متان به آروماتیک‌ها با استفاده از نانوکاتالیست‌های پایه زئولیتی اصلاح شده با عناصر فلزات واسطه" دومین همایش ملی و کارگاه‌های تخصصی علوم و فناوری نانو، ۳۰ و ۳۱ اردیبهشت ۱۳۹۴، دانشگاه خوارزمی، تهران
- (۲۹) **حسن اقدسی‌نیا**، بهروز میرزایی و فرشید یوسفی سادات "مدل‌سازی ریاضی و شبیه‌سازی بسترهای جذب سطحی نهم‌زدایی گاز پالایشگاه پارس جنوبی" پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی، ۲۸-۳۰ بهمن ۱۳۹۳، دانشگاه تهران
- 30) E. Yaghinirad, A. Naghizadeh, **H. Aghdasinia**, A. Niaei and D. Salari, "Non-oxidative conversion of methane to aromatics over Mo modified zeolite catalysts" The 15th Iranian National Congress of Chemical Engineering (ICChE 2015), 17-19 Feb. 2015, University of Tehran, Tehran, Iran
- (۳۱) **حسن اقدسی‌نیا**، علیرضا ختائی، پریا تخت فیروزه و محمد شیخی "حذف رنگزای آبی بازی ۳ با استفاده از کاتالیست مگنتیت طبیعی در راکتور بستر سیال" پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی، ۲۸-۳۰ بهمن ۱۳۹۳، دانشگاه تهران
- (۳۲) **حسن اقدسی‌نیا**، سیروس فرهادی و جعفر حامدی‌راد "بهبود عملکرد کوره‌ی دوار سیمان اردبیل با هدف افزایش بار و کاهش سوخت" پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی، ۲۸-۳۰ بهمن ۱۳۹۳، دانشگاه تهران
- (۳۳) **حسن اقدسی‌نیا**، علیرضا ختائی، پریا تخت فیروزه و محمد شیخی "بررسی کارایی راکتور بستر سیال در فرآیند فنتون هتروژن برای حذف ماده رنگزای آبی بازی ۳: مطالعه در مقیاس پایلوت" همایش ملی محیط زیست و صنعت سبز، ۲۶ و ۲۷ آذر ماه ۱۳۹۳، دانشگاه اصفهان
- (۳۴) **حسن اقدسی‌نیا** "سیستم‌های نوآوری در چین و تایوان (یک تحلیل مقایسه‌ای)" هشتمین کنگره همکاری‌های دولتی، دانشگاه و صنعت برای توسعه ملی، شرکت ملی پتروشیمی ایران، ۱۳۸۳، دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- (۳۵) فاطمه ذهیری، مرتضی سهرابی و **حسن اقدسی‌نیا** "سنتر کاتالیست و بررسی واکنش اکسیداسیون متانول به فرمالدئید در یک راکتور بستر سیال" هشتمین کنگره ملی مهندسی شیمی، ۱۳۸۲، دانشگاه فردوسی مشهد

مقالات علمی ترویجی

- (۱) پریسا مشینچی، **حسن اقدسی‌نیا**، سید جمال‌الدین پیغمبردوست، محمود زارعی، حسین رهبری آسیابی، احمدرضا محمدیان سودمند "مروری بر فرآیند جذب سطحی در حذف آلاینده‌های دارویی از محلول‌های آبی و پساب‌ها" نشریه علمی علوم و مهندسی آب و فاضلاب، سال چهارم، شماره ۴، صفحات ۳۴-۵۰، زمستان ۱۳۹۸، DOI: 10.22112/jwwse.2020.172209.1147

طرح‌های پژوهشی خارج از دانشگاه

- (۱) بررسی مسئله ضربه قوچ در خطوط انتقال آب باطله و آب پروسس مجتمع مس سونگون، کارفرما: شرکت صنعتی معدنی مولیبدن مس آذربایجان، ۱۳۹۳-۹۴
- (۲) ارتباط دما با دبی در جریان گاز در گذر از کنتور توربینی، طرح اینترنشیپ شرکت گاز استان آذربایجان شرقی، ۱۳۹۶-۹۸
- (۳) بررسی و تحلیل خوردگی پیستون‌های کمپرسور C-701 واحد الفین در مجتمع پتروشیمی مروارید، کارفرما: شرکت پتروشیمی مروارید، ۹۸-۱۳۹۷
- (۴) مطالعه و شناسایی بازار فروش کک پیرولیزی واحد الفین پتروشیمی مروارید، کارفرما: شرکت پتروشیمی مروارید، ۱۳۹۸-۹۹
- (۵) تدوین دستورالعمل اندازه‌گیری، گزارش‌دهی و صحت‌گذاری فعالیتهای کاهش انتشار کربن برای پایش پروژه‌های مدیریت کربن در حوزه توزیع گاز و اعتبارسنجی نتایج کاهش انتشار، کارفرما: شرکت گاز استان آذربایجان شرقی، ۱۳۹۸-۱۴۰۰

آخرین ویرایش: ۳۰ اردیبهشت ماه ۱۴۰۵