

علی سعیدی

استادیار

دانشکده: مهندسی

گروه: مکانیک



سوابق تحصیلی

دانشگاه	رشته و گرایش تحصیلی	سال اخذ مدرک	مقطع تحصیلی
گیلان	مهندسی مکانیک- حرارت و سیالات	۱۳۸۴	کارشناسی
فردوسی مشهد	مهندسی مکانیک تبدیل انرژی	۱۳۸۷	کارشناسی ارشد
فردوسی مشهد	مهندسی مکانیک- تبدیل انرژی	۱۳۹۲	دکتری

اطلاعات استخدامی

پایه	نوع همکاری	نوع استخدام	عنوان سمت	محل خدمت
۹	رسمی آزمایشی	تمام وقت	عضو هیات علمی	دانشکده مهندسی، گروه مهندسی مکانیک

سوابق اجرایی

- مدیرکارآفرینی و ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه بیرجند
- مسئول مرکز نوآوری و شتابدهی دانشگاه بیرجند
- استاد راهنمای استعدادهای درخشان دانشکده مهندسی دانشگاه بیرجند
- سرپرست فنی دفتر شرکت ستین صنعت اسپادان مجری خط لوله گاز ۲۰ اینچ گناباد
- داور طرح‌های نوآوری مرکز رشد فناوری گناباد
- عضو شورای فناوری مرکز رشد فناوری گناباد
- تدريس دروس مهندسی مکانیک و تاسیسات و دروس مرتبط در دانشگاه‌های فردوسی مشهد- بیرجند- صنعتی بیرجند- گناباد- علوم پزشکی گناباد- آزاد اسلامی گناباد- دانشکده فنی پسران گناباد
- مهندس پایه دو نظام مهندسی
- عضو سازمان نظام مهندسی ساختمان خراسان رضوی
- مسئول هماهنگی و برنامه ریزی دروس گروه مهندسی مکانیک مجتمع آموزش عالی گناباد
- عضو کمیته پژوهش آموزشکده فنی پسران گناباد
- عضو کمیته ارزیابی مدارک جذب هیات علمی مجتمع آموزش عالی گناباد

جوایز و تقدیر نامه ها

طرح‌های پژوهشی :

- تدوین دانش فنی، طراحی و ساخت دستگاه بهینه‌ساز احتراق مشعل‌های گازی (مجری طرح) توسعه صنایع در بخش بیش رو، صنایع نوین وزارت صنعت، معدن و تجارت
- بررسی چگونگی بهبود کارکرد کولرهای آبی در جهت کاهش مصرف آب شرکت آب و فاضلاب استان یزد

ثبت اختصار :

- دستگاه بهینه ساز احتراق مشعل های گازی
- سر مشعل چرخش ترکیبی (Double Swirler for Industrial Burners)
- سایه‌پوش کولر آبی (در فرآیند ثبت)

افتخارات علمی :

- کسب رتبه اول در مقطع کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک ورودی سال ۱۳۸۵
- کسب رتبه اول در امتحان ورودی مقطع دکتری دانشگاه فردوسی مشهد سال ۱۳۸۷
- کسب رتبه اول در آزمون جامع دوره دکتری مهندسی مکانیک سال ۱۳۸۸
- کسب رتبه اول در مقطع دکتری مهندسی مکانیک ورودی سال ۱۳۸۷

فعالیت های علمی و اجرایی

- استاد راهنمای استعدادهای درخشان دانشکده مهندسی دانشگاه بیرجند
- مسئول مرکز نوآوری و شتابدهی دانشگاه بیرجند

- داور طرح‌های نوآوری مرکز رشد فناوری گناباد
- عضو شورای فناوری مرکز رشد فناوری گناباد
- مسئول هماهنگی و برنامه‌ریزی دروس گروه مهندسی مکانیک مجتمع آموزش عالی گناباد
- عضو کمیته پژوهش آموزشکده فنی پسران گناباد
- عضو کمیته ارزیابی مدارک جذب هیات علمی مجتمع آموزش عالی گناباد

زمینه های تدریس

کارданی

1. استاتیک و مقاومت مصالح
2. اصول تعمیر و نگهداری
3. حرارت مرکزی با آب گرم و هوای گرم
4. نقشه کشی حرارت مرکزی و تهویه مطبوع
5. تهویه مطبوع تابستانی
6. طراحی به کمک نرم افزارهای تاسیسات (اتوکد و کریبر)

کارشناسی

1. سوخت و احتراق
2. تهویه مطبوع
3. سیستم‌های انتقال آب
4. طراحی سیستم‌های سردخانه و تبريد

۵.	مکانیک سیالات ۱ و ۲
۶.	ترمودینامیک ۱ و ۲
۷.	استاتیک
۸.	دینامیک

۱.	محاسبات عددی پیشرفته
۲.	ریاضی مهندسی پیشرفته
۳.	ترمودینامیک آماری
۴.	ترمودینامیک پیشرفته

مقالات در همایش‌ها

۱. علی سعیدی، نازیلا اللهدادی بزدی، بررسی اثرات افزودن هیدروژن و کربندهاکسید در ورودی راکتور بر میزان تولید هیدروژن و آلاینده‌ها، یازدهمین کنفرانس مبدل‌های گرمایی، شماره صفحات ۵۰-۵۱، تهران، ۱۴۰۹، ۱۲۰۱۹.
۲. علی سعیدی، ولی محمدزاداری، رضا خیری، یاسر شمسی ثانی کاخکی، ارزیابی عملکرد چرخه تبرید جذبی با سیالات کاری آب-لیتیوم بروماید، لیتیوم کلراید و آمونیاک، یازدهمین کنفرانس مبدل‌های گرمایی، شماره صفحات ۵۰-۵۱، تهران، ۱۴۰۹، ۱۲۰۱۹.
۳. علی سعیدی، ولی محمدزاداری، رضا خیری، تحلیل انرژی و اگرژتیک سیستم تبرید جذبی با جاذب لیتیوم بروماید و لیتیوم کلراید، هجدهمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها FDC۲۰۱۹، شماره صفحات ۵۰-۵۱، مشهد، ۱۴۰۹، ۰۸۲۰۱۹.
۴. علی سعیدی، اثر افزودن هیدروژن و کربن مونواکسید بر تولید هیدروژن به روش اکسیداسیون جزئی متان در حضور کاتالیست Rh/Al۲O۳، بیست و هفتمین کنفرانس سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هفتمین کنفرانس صنعت نیروگاه‌های، شماره صفحات ۵۰-۵۱، تهران، ۱۴۰۹، ۰۴۲۰۱۹.
۵. علی سعیدی، نازیلا اللهدادی بزدی، شبیه سازی عددی تولید گاز سنتز با اکسیداسیون جزئی متان در بستر کاتالیستی Pd/Al۲O۳، بیست و هفتمین کنفرانس سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هفتمین کنفرانس صنعت نیروگاه‌های، شماره صفحات ۵۰-۵۱، تهران، ۱۴۰۹، ۰۴۲۰۱۹.
۶. علی سعیدی، رضا جلالی مهرآباد، امیرحسین حسین زاده، بهینه سازی شعله ترکیبی گازطبيعي توسط الگوريتم زنتيك در کانترا، هفتمين کنفرانس سوخت و احتراق ايران، شماره صفحات -، تهران، ۱۴۰۸، ۰۲۲۰۱۸.
۷. علی سعیدی، نازیلا اللهدادی بزدی، مدلسازی عددی اثر دما، تخلخل و جریان جرم متان و اکسیژن ورودی در تولید هیدروژن به روش اکسیداسیون جزئی متان در حضور کاتالیست پلاتینیوم، هفتمین کنفرانس سوخت و احتراق ايران، شماره صفحات ۱۰۰-۱۱۶، تهران، ۱۴۰۸، ۰۲۲۰۱۸.
۸. جواد خادم، علیرضا جعفری بیناباج، علی سعیدی، مدلسازی عددی اثر میدان مغناطیسی غیر یکنواخت بر دمای شعله غیر پیش آمیخته متان - هوای دومین کنفرانس ملی رویکرد های نوین در مهندسی مکانیک، شماره صفحات ۱-۶، ملایر، ۰۹۲۰۱۷.
۹. علی سعیدی، جواد خادم، علیرضا جعفری بیناباج، تاثیر میدان مغناطیسی غیر یکنواخت بر شعله نفوذی متان، هفدهمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها، شماره صفحات -، شهرود، ۱۴۰۷، ۰۸۲۰۱۷.
۱۰. علی سعیدی، رضا جلالی مهرآباد، امیرحسین حسین زاده، بررسی یک بعدی افزودن دوده بر مشخصه های پایداری شعله و کسر مولی گونه های احتراق گاز طبیعی، هفدهمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها، شماره صفحات -، شهرود، ۱۴۰۷، ۰۸۲۰۱۷.
۱۱. علی سعیدی، امیرحسین حسین زاده، رضا جلالی مهرآباد، بررسی تاثیر مدل‌های آشفتگی بر احتراق و آلاینده‌گی شعله غیر پیش آمیخته متان در حضور هوای چرخشی، هفدهمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها، شماره صفحات -، شهرود، ۱۴۰۷، ۰۸۲۰۱۷.
۱۲. علی سعیدی، نازیلا اللهدادی بزدی، رضا جلالی مهرآباد، مدلسازی عددی تولید هیدروژن به روش اکسیداسیون جزئی متان در حضور کاتالیست پلاتینیوم با کانترا، چهارمین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی، شماره صفحات -، تهران، ۰۵۲۰۱۷.
۱۳. علی سعیدی، رضا جلالی مهرآباد، امیرحسین حسین زاده، مطالعه سینتیکی تاثیر افزودن ذرات گرافیت به احتراق متان بر دما و آلاینده های مونواکسید نیتروژن و مونواکسید کربن، بیست و پنجمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، شماره صفحات -، تهران، ۰۵۲۰۱۷.

۱۴. علی سعیدی، رضا جلالی مهرآباد، امیرحسین حسین زاده، بررسی اثر چرخش دوگانه بر تولید آلاینده های اکسید نیتروژن و مونوکسید کربن در شعله‌ی غیر پیش آمیخته متان، بیست و پنجمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، شماره صفحات - تهران، ۱۷۰۵-۱۷۰۲.
۱۵. علی سعیدی، راضیه مطلبی پور، ریحانه غلامی، مقایسه ترکیب بندی های مختلف مبدل حرارتی در سیکل جذبی تک اثره و مقایسه آنها با جاذب لیتیوم بروماید و لیتیوم کلراید، بیست و پنجمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، شماره صفحات - تهران، ۱۷۰۵-۱۷۰۲.
۱۶. علی سعیدی، نازیلا اللهدادی بزدی، بررسی سینتیکی اثر افزودن هیدروژن به احتراق دی متیل اتر بر دما و آلاینده ها، بیست و پنجمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، شماره صفحات - تهران، ۱۷۰۵-۱۷۰۲.
۱۷. علی سعیدی، جواد خادم، حجت رازنهان، میزان تولید آلاینده ها بر مبنای اثر میدان مغناطیسی بر ترمودینامیک تعادلی احتراق متان، بیست و پنجمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، شماره صفحات - تهران، ۱۷۰۵-۱۷۰۲.
۱۸. علی سعیدی، حجت رازنهان، جواد خادم، تاثیر میدان مغناطیسی یکنواخت بر انرژی تعادلی محصولات احتراق گاز طبیعی، شانزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هواشناسی ایران، شماره صفحات - تهران، ۱۷۰۲-۱۷۰۲.
۱۹. علی سعیدی، رضا جلالی مهرآباد، امیرحسین حسین زاده، تحلیل سینتیکی اثر هم سوزی متان و هیدروژن در کنار افزودن دوده بر روند پیش روی احتراق گاز طبیعی، شانزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هواشناسی ایران، شماره صفحات - تهران، ۱۷۰۵-۱۷۰۲.
۲۰. علی سعیدی، امیرحسین حسین زاده، رضا جلالی مهرآباد، مطالعه‌ی تاثیر چرخش دوگانه بر دما و تولید آلاینده اکسید نیتروژن در شعله‌ی غیر پیش آمیخته متان و هوا، شانزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هواشناسی ایران، شماره صفحات - تهران، ۱۷۰۵-۱۷۰۲.
۲۱. علی سعیدی، الگوی مطالعه آزمایشگاهی شعله پخشی در میدان مغناطیسی، بیست و چهارمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، شماره صفحات - یزد، ۱۶۰۴-۱۶۰۲.
۲۲. علی سعیدی، رضا جلالی مهرآباد، تحلیل سینتیکی احتراق متان با افزودن محصولات احتراق ناقص متان و دوده، ششمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران، شماره صفحات - مشهد، ۱۶۰۲-۱۶۰۱.

مقالات در نشریات

۱. علی سعیدی، فاطمه زنگوئی، ارزیابی اثر دما، نسبت بخار به متان، فشار و سرعت فضایی در فرآیند ریفرمینگ بخار متان با کاتالیست‌های نیکل و رادیوم، مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، مجلد ۴، شماره ۵۲، شماره صفحات ۲۱۰۳-۲۱۰۲.
 ۲. علی سعیدی، فاطمه زنگوئی، تحلیل عددی فرآیند ریفرمینگ متان با بخار با کاتالیست‌های نیکل و رادیوم جهت تولید هیدروژن، گاز سنتز و کاهش پوشش سطحی کربن، مهندسی مکانیک امیرکبیر، مجلد ۷، شماره ۵۴، شماره صفحات ۷-۲۰۲۲-۲۰۲۱.
 ۳. علی سعیدی، علیرضا جعفری بیناباج، جواد خادم، مدلسازی عددی تغییرات شکل، دما تولید CO₂ و NO₉ و شعله غیر پیش آمیخته‌ی متان در میدان مغناطیسی غیر یکنواخت، مهندسی مکانیک امیرکبیر، مجلد ۴، شماره ۵۱، شماره صفحات ۸۱-۱۹۰۲.
 ۴. علی سعیدی، جواد خادم، حجت رازنهان، مطالعه تغییر غلظت گونه‌های اصلی احتراق متان در اثر فشار و میدان مغناطیسی یکنواخت، مهندسی مکانیک امیرکبیر، مجلد ۲، شماره ۵۰، شماره صفحات ۳۳۷-۳۴۶، ۱۸۰۲-۱۸۰۳.
 ۵. علی سعیدی، علی سعیدی، رضا جلالی مهرآباد، رضا جلالی مهرآباد، مطالعه سینتیکی اثر اندازه ذرات دوده در همسوزی متان-کربن بر مولفه‌های سینتیکی و گونه‌های اساسی احتراق، مهندسی و مدیریت انرژی، مجلد ۸، شماره ۳، شماره صفحات ۵۰-۱۸۰۲.
 ۶. علی سعیدی، جواد خادم، حجت رازنهان، بررسی ترمودینامیک تعادلی اثر کار میدان مغناطیسی روی کسر مولی محصولات اصلی واکنش متان-هوا، مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، مجلد ۴، شماره ۴۸، شماره صفحات ۱۷۱-۱۸۰۲.
 ۷. علی سعیدی، رضا جلالی مهرآباد، بررسی آثار افزودن دوده به صورت گاز و محصولات احتراق ناقص متان بر سینتیک شیمیابی احتراق متان و تولید آلاینده‌ها، مهندسی مکانیک امیرکبیر، شماره ۱، شماره صفحات ۱۷۰۲-۱۷۰۱.
- Ali Saeedi, The Effects of Non-Uniform Magnetic Field on the Concentration of Methane-Air Reaction Species, Journal of Magnetics, Vol. 1, No. 25, pp. 22-28, 2020, JCR

پایان نامه‌ها

۱. تحلیل اکسرزی سینی به سینی در برج استریپر واحد تبدیل کاتالیستی آبادان

۲. تحلیل اکسرژی سینی به سینی در برج بوتان زدای واحد تبدیل کاتالیستی پالایشگاه آبادان
۳. مدل-سازی عددی و تحلیل سینتیک شیمیایی تولید هیدروژن به روش ریفرمنینگ بخار متان با کاتالیست
۴. بررسی آزمایشگاهی و عددی تأثیرات افزودن محصولات احتراق ناقص و کربن بر شعله-ی متان-هوا
۵. شبیه سازی عددی تولید هیدروژن به روش اکسیداسیون جزئی متان با کاتالیست
۶. بررسی عددی و آزمایشگاهی تأثیرات چرخش دوگانه بر دما و آلاینده NOX در شعله-ی غیر پیش آمیخته متان
۷. تحلیل سینتیک کامل و مشخصه های ترمودینامیکی احتراق متان در اثر افزودن دوده و محصولات احتراق ناقص متان
۸. مدل سازی عددی اثرات میدان مغناطیسی غیر یکنواخت بر شعله پخشی آرام