



علی سعیدی

استادیار

دانشکده: مهندسی

گروه: مکانیک

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

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

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
- تدریس 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

طرح‌های پژوهشی :

- تدوین دانش فنی، طراحی و ساخت دستگاه بهینه‌ساز احتراق مشعل‌های گازی (مجری طرح)
- توسعه صنایع در بخش پیشرو، 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 اختراع :

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

کاردانی

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 (اتوکل و کریر)

کارشناسی

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

5. مکانیک سیالات ۱ و ۲
6. ترمودینامیک ۱ و ۲
7. استاتیک
8. دینامیک

کارشناسی ارشد و دکتری

1. محاسبات عددی پیشرفته
2. ریاضی مهندسی پیشرفته
3. ترمودینامیک آماری
4. ترمودینامیک پیشرفته

مقالات در همایش ها

1. علی سعیدی، نازیلا اللهدادی بزدی، بررسی اثرات افزودن هیدروژن و کربندیاکسید در ورودی راکتور بر میزان تولید هیدروژن و آلاینده ها، یازدهمین کنفرانس مبدل‌های گرمایی، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۱۹، ۱۲ ۱۲.
2. علی سعیدی، ولی محمدرزاداری، 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 ۰-۰، تهران، ۲۰۱۹، ۱۲ ۱۲.
3. علی سعیدی، ولی محمدرزاداری، رضا خیری، تحلیل انرژی و اگزرتیک سیستم تبرید جذبی با جاذب لیتیوم بروماید و لیتیوم کلراید، هجدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها FDC2019، شماره صفحات ۰-۰، مشهد، ۲۰۱۹، ۰۸ ۲۷.
4. علی سعیدی، اثر افزودن هیدروژن و کربن مونواکسید بر تولید هیدروژن به روش اکسیداسیون جزئی متان در حضور کاتالیست Rh/Al_2O_3 ، بیست و هفتمین کنفرانس سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هفتمین کنفرانس صنعت نیروگاه های، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۱۹، ۰۴ ۳۰.
5. علی سعیدی، نازیلا اللهدادی بزدی، شبیه سازی عددی تولید گاز سنتز با اکسیداسیون جزئی متان در بستر کاتالیستی Pd/Al_2O_3 ، بیست و هفتمین کنفرانس سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هفتمین کنفرانس صنعت نیروگاه های، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۱۹، ۰۴ ۳۰.
6. علی سعیدی، رضا جلالی مهرآباد، امیرحسین حسین زاده، بهینه سازی شعله ترکیبی گاز طبیعی توسط الگوریتم ژنتیک در کانترا، هفتمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران، شماره صفحات ۰-، تهران، ۲۰۱۸، ۰۲ ۱۳.
7. 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 ایران، شماره صفحات ۱۰۰-۱۱۶، تهران، ۲۰۱۸، ۰۲ ۱۳.
8. جواد خادم، علیرضا جعفری بیناباج، علی سعیدی، مدلسازی عددی اثر میدان مغناطیسی غیر یکنواخت بر دمای شعله غیر پیش آمیخته متان - هوا، دومین کنفرانس ملی رویکرد های نوین در مهندسی مکانیک، شماره صفحات ۱-۶، ملایر، ۲۰۱۷، ۰۹ ۰۷.
9. علی سعیدی، جواد خادم، علیرضا جعفری بیناباج، تاثیر میدان مغناطیسی غیر یکنواخت بر شعله نفوذی متان، هفدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، شماره صفحات ۰-، شاهرود، ۲۰۱۷، ۰۸ ۲۷.
10. 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 شاره ها، شماره صفحات ۰-، شاهرود، ۲۰۱۷، ۰۸ ۲۷.
11. علی سعیدی، امیرحسین حسین زاده، رضا جلالی مهرآباد، بررسی تاثیر مدلهای آشفته‌گی بر احتراق و آلایندگی شعله غیر پیش آمیخته متان در حضور هوای چرخشی، هفدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، شماره صفحات ۰-، شاهرود، ۲۰۱۷، ۰۸ ۲۷.
12. 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 ۰-، تهران، ۲۰۱۷، ۰۵ ۰۹.
13. 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 ۰-، تهران، ۲۰۱۷، ۰۵ ۰۲.

۱۴. علی سعیدی، رضا جلالی مهرآباد، امیرحسین حسین زاده، بررسی اثر چرخش دوگانه بر تولید آلاینده های اکسید نیتروژن و مونواکسید کربن در شعله ی غیر پیش آمیخته متان، بیست و پنجمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۷ ۵ ۰۲.
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، ۲۰۱۷ ۵ ۰۲.
۱۶. علی سعیدی، نازیلا الهدادی 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، ۲۰۱۷ ۵ ۰۲.
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، ۲۰۱۷ ۵ ۰۲.
۱۸. علی سعیدی، حجت رازنهان، جواد خادم، تاثیر میدان مغناطیسی یکنواخت بر انرژی تعادلی محصولات احتراق گاز طبیعی، شانزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۷ ۲ ۰۲.
۱۹. علی سعیدی، رضا جلالی مهرآباد، امیرحسین حسین زاده، تحلیل سینتیکی اثر هم سوزی متان و هیدروژن در کنار افزودن دوده بر روند پیشروی احتراق گاز طبیعی، شانزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۷ ۲ ۰۲.
۲۰. علی سعیدی، امیرحسین حسین زاده، رضا جلالی مهرآباد، مطالعه ی تاثیر چرخش دوگانه بر دما و تولید آلاینده ی اکسید نیتروژن در شعله ی غیر پیش آمیخته متان و هوا، شانزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۷ ۲ ۰۲.
۲۱. علی سعیدی، الگوی مطالعه آزمایشگاهی شعله پخشی در میدان مغناطیسی، بیست و چهارمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، شماره صفحات -، یزد، ۲۰۱۶ ۴ ۰۴.
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، ۲۰۱۶ ۲ ۰۱۶.

مقالات در نشریات

۱. علی سعیدی، فاطمه زنگویی، ارزیابی اثر دما، نسبت بخار به متان، فشار و سرعت فضایی در فرآیند ریفرمینگ بخار متان با کاتالیست های نیکل و رادیوم، مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، مجلد ۴، شماره ۵۲، شماره صفحات ۲۲۱-۲۳۳، ۲۰۲۳، ISC.
۲. علی سعیدی، فاطمه زنگویی، تحلیل عددی فرآیند ریفرمینگ متان با بخار با کاتالیست های نیکل و رادیوم جهت تولید هیدروژن، گاز سنتز و کاهش پوشش سطحی کربن، مهندسی مکانیک امیرکبیر، مجلد ۷، شماره ۵۴، شماره صفحات ۷-۲۰۲۲-۷، ISC.
۳. علی سعیدی، علیرضا جعفری بینا، جواد خادم، مدل سازی عددی تغییرات شکل، دما تولید CO₂ و NO و CO شعله غیر پیش آمیخته ی متان در میدان مغناطیسی غیر یکنواخت، مهندسی مکانیک امیرکبیر، مجلد ۴، شماره ۵۱، شماره صفحات ۸۱-۲۰۱۹-۹۰، ISC.
۴. علی سعیدی، جواد خادم، حجت رازنهان، مطالعه تغییر غلظت گونه های اصلی احتراق متان در اثر فشار و میدان مغناطیسی یکنواخت، مهندسی مکانیک امیرکبیر، مجلد ۲، شماره ۵۰، شماره صفحات ۳۳۷-۲۰۱۸-۳۴۶، ISC.
۵. علی سعیدی، علی سعیدی، رضا جلالی مهرآباد، رضا جلالی مهرآباد، مطالعه سینتیکی اثر اندازه ذرات دوده در همسوزی متان-کربن بر مولفه های سینتیکی و گونه های اساسی احتراق، مهندسی و مدیریت انرژی، مجلد ۸، شماره ۳، شماره صفحات ۵۰-۲۰۱۸-۶۱، ISC.
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 ۴۸، شماره ۴، شماره صفحات ۱۷۱-۱۷۸، ۲۰۱۸، ISC.
۷. علی سعیدی، رضا جلالی مهرآباد، بررسی آثار افزودن دوده به صورت گاز و محصولات احتراق ناقص متان بر سینتیک شیمیایی احتراق متان و تولید آلاینده ها، مهندسی مکانیک امیرکبیر، شماره ۱، شماره صفحات -، ۲۰۱۷، ISC.
8. Ali Saeedi, fatemeh zangooei, Impact of Product Gas Recycling on Steam Methane Reforming Performance with Ni and Rh Catalysts, Hydrogen, Fuel Cell and Energy Storage, pp. 1-1, 2024, ISC.
9. 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.

۱. مدل سازی عددی کوره پيشگرمکن در جهت بررسی عوامل موثر بر رشد پوسته شمش فولاد در فرآیند نورد گرم شرکت فولاد خراسان
۲. تحلیل اکسرژی سینی به سینی در برج استریپر واحد تبدیل کاتالیستی آبادان
۳. تحلیل اکسرژی سینی به سینی در برج بوتان زدای واحد تبدیل کاتالیستی پلایشگاه آبادان
۴. مدل سازی عددی و تحلیل سینتیک شیمیایی تولید هیدروژن به روش ریفرمینگ بخار متان با کاتالیست
۵. بررسی آزمایشگاهی و عددی تأثیرات افزودن محصولات احتراق ناقص و کربن بر شعله ی متان-هوا
۶. شبیه سازی عددی تولید هیدروژن به روش اکسیداسیون جزیی متان با کاتالیست
۷. بررسی عددی و آزمایشگاهی تأثیرات چرخش دوگانه بر دما و آلاینده NOX در شعله ی غیر پیش آمیخته متان
۸. تحلیل سینتیک کامل و مشخصه های ترمودینامیکی احتراق متان در اثر افزودن دوده و محصولات احتراق ناقص متان
۹. مدل سازی عددی اثرات میدان مغناطیسی غیر یکنواخت بر شعله پخشی آرام