



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 قطعی	تمام وقت	۱۳

### سوابق اجرایی

- مسئول (معاون) پژوهشی پردیس مهندسی
- مدیر کارآفرینی و ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه بیرجند
- مسئول مرکز نوآوری و شتابدهی دانشگاه بیرجند
- داور و عضو شورای مرکز رشد فناوری 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 یک 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 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 بی‌دررو (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 (اتوکد 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 مدل‌های گرمایی، شماره صفحات ۰-۵۰، 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 مدل‌های گرمایی، شماره صفحات ۰-۵۰، تهران، ۲۰۱۹، ۱۲ ۱۲.
3. علی سعیدی، ولی محمدرزاداری، رضا خیری، تحلیل انرژی و انرژی‌زئیک سیستم تبرید جذبی با جاذب لیتیوم بروماید و لیتیوم کلراید، هجدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها FDC ۲۰۱۹، شماره صفحات ۰-۵۰، 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 ۰-۵۰، 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 ۰-۵۰، 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 -، 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 -، 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 -، 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 -، 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 -، 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 -، تهران، ۲۰۱۷، ۵ 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 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، 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، ۲۱ ۰۲.
۱۹. علی سعیدی، رضا جلالی مهرآباد، امیرحسین حسین زاده، تحلیل سینتیکی اثر هم سوژی متان و هیدروژن در کنار افزودن دوده بر روند پیشروی احتراق گاز طبیعی، شانزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۷، ۲۱ 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، ۲۱ 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، ۲۶ 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، ۱۶ ۰۲.

## مقالات در نشریات

۱. نازیلا اللهدادی بزدی، علی سعیدی، بررسی عددی عملکرد فرآیند تولید هیدروژن با بازگردانی محصولات گازی در ورودی راکتور، مهندسی مکانیک امیرکبیر، مجلد ۱، شماره ۵۳، شماره صفحات ۶۲۳-۲۰۲۱، ISC، ۶۳۸.
۲. علی سعیدی، فاطمه زنگوئی، 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 ۲۲۱-۲۳۰، ISC، ۲۳۰، ۲۰۲۳.
۳. علی سعیدی، فاطمه زنگوئی، 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، ISC، ۷، ۲۰۲۲.
۴. علی سعیدی، علیرضا جعفری بیناباج، جواد خادم، مدل سازی عددی تغییرات شکل، دما تولید CO<sub>2</sub> 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، ISC، ۹۰، ۲۰۱۹.
۵. 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، ISC، ۳۴۶، ۲۰۱۸.
۶. علی سعیدی، رضا جلالی مهرآباد، رضا جلالی مهرآباد، مطالعه سینتیکی اثر اندازه ذرات دوده در همسوژی متان-کربن بر مولفه های سینتیکی و گونه های اساسی احتراق، مهندسی و مدیریت انرژی، مجلد ۸، شماره ۳، شماره صفحات ۵۰-۲۰۱۸، ISC، ۶۱، ۲۰۱۸.
۷. 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، ISC، ۱۷۸، ۲۰۱۸.
۸. 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 -، ISC، ۲۰۱۷.
9. 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

۱. مدلسازی عددی کوره پیشگرمکن در جهت بررسی عوامل موثر بر رشد پوسته شمش فولاد در فرآیند نورد گرم شرکت فولاد خراسان ، حسام عامری ، ۱۴۰۳/۱/۳۰
۲. بررسی اثر کاهش دمای کندانسور بر بازده ، مصرف آب و برق چیلر تراکمی هواخنک، با استفاده از سیستم هوشمند پیش سرمایش هوای ورودی به کندانسور ، جمال رخصت ، ۱۴۰۳/۱/۳۰
۳. تحلیل اکسرژی سینی به سینی در برج استریپر واحد تبدیل کاتالیستی آبادان ، مرتضی یعقوبی ، ۱۴۰۱/۶/۲۳
۴. تحلیل اکسرژی سینی به سینی در برج بوتان زدای واحد تبدیل کاتالیستی پالایشگاه آبادان ، حسین میرزایی ، ۱۴۰۱/۶/۲۲
۵. مدل-سازی عددی و تحلیل سینتیک شیمیایی تولید هیدروژن به روش ریفرمینگ بخار متان با کاتالیست ، فاطمه زنگویی ، ۱۴۰۰/۱۲/۲۶
۶. بررسی آزمایشگاهی و عددی تأثیرات افزودن محصولات احتراق ناقص و کربن بر شعله-ی متان-هوا ، یاسر شمسی ثانی کاخکی ، ۱۴۰۰/۱۱/۲۷
۷. شبیه سازی عددی تولید هیدروژن به روش اکسیداسیون جزئی متان با کاتالیست ، نازیلا الاهدادی بزدی ، ۱۳۹۸/۴/۱۲
۸. بررسی عددی و آزمایشگاهی تأثیرات چرخش دوگانه بر دما و آلاینده NOX در شعله ی غیر پیش آمیخته متان ، امیرحسین حسین زاده ، ۱۳۹۷/۶/۳۱
۹. تحلیل سینتیک کامل و مشخصه های ترمودینامیکی احتراق متان در اثر افزودن دوده و محصولات احتراق ناقص متان ، رضا جلالی مهرآباد ، ۱۳۹۶/۱۰/۲۶
۱۰. مدل سازی عددی اثرات میدان مغناطیسی غیر یکنواخت بر شعله پخشی آرام ، علیرضا جعفری بیناباج ، ۱۳۹۶/۶/۲۶