



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 محمدرزداری، 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 محمدرزداری، رضا خیری، تحلیل انرژی و اگزرتیک 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 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



Ali Saeedi, fatemeh zangooei, Impact of product gas recycling on steam methane reforming .10 performance with Ni and Rh catalysts, Hydrogen, Fuel Cell and Energy Storage, Vol. 1, No. 11, pp. 169-178, 2024, isc

Ali Saeedi, The Effects of Non-Uniform Magnetic Field on the Concentration of Methane-Air .11 .Reaction Species, Journal of Magnetics, Vol. 1, No. 25, pp. 22-28, 2020, JCR

## پایان نامه ها

۱. مدل سازی 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 سرمایه گذاری 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 اللهادی 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