



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 (اتوكد 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 ، رضا جلالی مهرآباد ، امیرحسین حسین زاده، بهینه سازی شعله ترکیبی گاز طبیعی توسط الگوریتم ژنتیک NSGAI در کانترا، هفتمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران، تهران، ۱۳۹۶.
2. علی سعیدی و نازیلا الهدادی، مدل سازی 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، تهران، ۱۳۹۶.
3. علیرضا جعفری بیناباج، جواد خادم، علی سعیدی، مدل سازی عددی اثر میدان مغناطیسی غیر یکنواخت بر دمای شعله غیر پیش آمیخته متان - هوا، دومین کنفرانس ملی رویکرد های نوین در مهندسی مکانیک، ۱۳۹۶/۰۶/۱۶ - ۱۳۹۶/۰۶/۱۶.
4. علیرضا جعفری بیناباج، جواد خادم، علی سعیدی، تاثیر میدان مغناطیسی غیر یکنواخت بر شعله نفوذی متان، هفدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، ۱۳۹۶/۰۶/۰۵ - ۱۳۹۶/۰۶/۰۷.
5. علی سعیدی، امیرحسین حسین زاده، رضا جلالی مهرآباد، بررسی تاثیر مدل های آشفته بر احتراق و آلاینده های شعله غیر پیش آمیخته متان در حضور هوای چرخشی، هفدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، ۱۳۹۶/۰۶/۰۵ - ۱۳۹۶/۰۶/۰۷.
6. 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، ۱۳۹۶/۰۶/۰۵ - ۱۳۹۶/۰۶/۰۷.
7. نازیلا الهدادی بزدی، رضا جلالی مهرآباد، علی سعیدی، مدل سازی عددی تولید هیدروژن به روش اکسیداسیون جزئی متان در حضور کاتالیست پلاتینیوم با کانترا، چهارمین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی، ۱۳۹۶/۰۲/۱۹ - ۱۳۹۶/۰۲/۲۰.
8. 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، ۱۳۹۶/۰۲/۱۲ - ۱۳۹۶/۰۲/۱۴.
9. علی سعیدی، امیرحسین حسین زاده، رضا جلالی مهرآباد، 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، ۱۳۹۶/۰۲/۱۲ - ۱۳۹۶/۰۲/۱۴.
10. علی سعیدی، ریحانه غلامی، راضیه مطلبی پور، 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، ۱۳۹۶/۰۲/۱۲ - ۱۳۹۶/۰۲/۱۴.
11. 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، ۱۳۹۶/۰۲/۱۲ - ۱۳۹۶/۰۲/۱۴.
12. حجت رازنهان، جواد خادم، علی سعیدی، میزان تولید آلاینده ها بر مبنای اثر میدان مغناطیسی بر ترمودینامیک تعادلی احتراق متان، بیست و پنجمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، ۱۳۹۶/۰۲/۱۲ - ۱۳۹۶/۰۲/۱۴.
13. حجت رازنهان، جواد خادم، علی سعیدی، تاثیر میدان مغناطیسی یکنواخت بر انرژی تعادلی محصولات احتراق گاز طبیعی، شانزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران، ۱۳۹۵/۱۲/۰۳ - ۱۳۹۵/۱۲/۰۵.

۱۴. 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، ۱۳۹۵/۱۲/۰۳ - ۱۳۹۵/۱۲/۰۵.
۱۵. علی سعیدی، امیرحسین حسین زاده، رضا جلالی مهرآباد، مطالعه ی تاثیر چرخش دوگانه بر دما و تولید آلایندگی اکسید نیتروژن در شعله ی غیر پیش آمیخته متان و هوا، شانزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران، ۱۳۹۵/۱۲/۰۳ - ۱۳۹۵/۱۲/۰۵.
۱۶. علی سعیدی، الگوی مطالعه آزمایشگاهی شعله پختی در میدان مغناطیسی، بیست و چهارمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ۱۳۹۵/۰۲/۰۹ - ۱۳۹۵/۰۲/۰۷.
۱۷. علی سعیدی، رضا جلالی مهرآباد، تحلیل سینتیکی احتراق متان با افزودن محصولات احتراق ناقص متان و دوده، ششمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران، ۱۳۹۴/۱۱/۲۷ - ۱۳۹۴/۱۱/۲۹.
۱۸. علی سعیدی و محمد مقیمان، تاثیر قطر قطرات بر انتقال حرارت در جریان مه آلود مغشوش جت برخوردی، اولین کنفرانس علوم حرارتی ایران ۱۳۹۰، مشهد، ۱۳۹۰.
۱۹. سید هادی پورحسینی، علی سعیدی، قدرت قصابی، محمد مقیمان، بررسی آزمایشگاهی و عددی اثر زاویه چرخش هوای ورودی بر تشکیل آلایندگیهای CO، NOx و دوده در یک کوره استوانه‌ای، نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک ایران ۱۳۹۰، بیرجند، ۱۳۹۰.
۲۰. علی سعیدی، سید هادی پورحسینی، محمد مقیمان، شبیه‌سازی عددی حرکت قطرات آب در یک جت مغشوش هوا برخورد کننده به صفحه تخت، نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک ایران ۱۳۹۰، بیرجند، ۱۳۹۰.
۲۱. میثم بابابیک، علی سعیدی، محمد مقیمان، مطالعه عددی و مقایسه مدل‌های احتراق در پیش‌گویی دمای محفظه احتراق استوانه‌ای با سوخت مایع، دوازدهمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها FD۲۰۰۹، بابل، ۱۳۸۸.
۲۲. علی سعیدی، ولی محمدزرداری، 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 ۰-۱۲، تهران، ۲۰۱۹.
۲۳. میثم بابابیک، علی سعیدی، محمد مقیمان، مقایسه ترکیب مدل‌های توربولانس با مدل احتراق در پیش‌گویی میدان جریان و دمای محفظه احتراق استوانه‌ای با سوخت مایع، هفدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک ۱۳۸۸، تهران، ۱۳۸۸.
۲۴. علی سعیدی، ولی محمدزرداری، رضا خیری، تحلیل انرژی و آگرژتیک سیستم تبرید جذبی با جاذب لیتیوم بروماید و لیتیوم کلراید، هجدهمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها FDC۲۰۱۹، شماره صفحات ۰-۲۷، مشهد، ۲۰۱۹.
۲۵. علی سعیدی، محمد مقیمان، محمد مهدی هیهات، مطالعه عددی اثر مه در انتقال حرارت یک جت مغشوش هوا برخوردی به صفحه تخت دما ثابت، هفدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک ۱۳۸۸، تهران، ۱۳۸۸.
۲۶. علی سعیدی و نازیلا الاهدادی بزدی، بررسی اثرات افزودن هیدروژن و کربندیاکسید در ورودی راکتور بر میزان تولید هیدروژن و آلایندگیها، یازدهمین کنفرانس مبدل‌های گرمایی، شماره صفحات ۰-۱۲، تهران، ۲۰۱۹.
۲۷. علی سعیدی و نازیلا الاهدادی بزدی، شبیه‌سازی عددی تولید گاز سنتز با اکسیداسیون جزئی متان در بستر کاتالیستی Pd/Al₂O₃، بیست و هفتمین کنفرانس سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هفتمین کنفرانس صنعت نیروگاه‌های، شماره صفحات ۰-۳۰، تهران، ۲۰۱۹.
۲۸. علی سعیدی، اثر افزودن هیدروژن و کربن مونواکسید بر تولید هیدروژن به روش اکسیداسیون جزئی متان در حضور کاتالیست Rh/Al₂O₃، بیست و هفتمین کنفرانس سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هفتمین کنفرانس صنعت نیروگاه‌های، شماره صفحات ۰-۳۰، تهران، ۲۰۱۹.
29. A. Saeedi, M. Moghiman, M. M. Heyhat, Numerical study of mist cooling in a turbulent impinging jet, Proceedings of the 1st WSEAS international conference on Finite differences - finite elements - finite volumes - boundary elements, Malta, September 11-13, 2008.
۳۰. علی سعیدی، رضا جلالی مهرآباد، امیرحسین حسین زاده، بهینه‌سازی شعله ترکیبی گاز طبیعی توسط الگوریتم ژنتیک در کانترا، هفتمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران، ۱۳۹۶/۱۱/۲۴ - ۱۳۹۶/۱۱/۲۵.
۳۱. نازیلا الاهدادی بزدی، علی سعیدی، 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، ۱۳۹۶/۱۱/۲۴ - ۱۳۹۶/۱۱/۲۵.

1. جواد خادم , حجت رازنهان , علی سعیدی, The Effects of Non-Uniform Magnetic Field on the Concentration of Methane-Air Reaction Species, Journal of Magnetism, Vol. 1, No. 25, pp. 22-28, 2020, JCR
2. علی سعیدی, جواد خادم, حجت رازنهان, بررسی ترمودینامیک تعادلی اثر کار میدان مغناطیسی روی کسر مولی محصولات اصلی واکنش متان-هوا, مجله مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز, مجلد 48, شماره 4, 1397, ISC, وزارت علوم - علمی پژوهشی.
3. علی سعیدی, علیرضا جعفری بیناباج, جواد خادم, مدلسازی عددی تغییرات شکل, دما تولید CO₂ و NO و CO و شعله غیر پیش آمیخته ی متان در میدان مغناطیسی غیر یکنواخت, مهندسی مکانیک امیرکبیر, مجلد 1, شماره 1, 1397, ISC, وزارت علوم - علمی پژوهشی.
4. علی سعیدی, رضا جلالی مهرآباد, مطالعه سینتیکی اثر اندازه ذرات دوده در همسوزی متان-کربن بر مولفه‌های سینتیکی و گونه های اساسی احتراق, مهندسی و مدیریت انرژی, مجلد 8, شماره 3, 1397, ISC, وزارت علوم - علمی پژوهشی.
5. علی سعیدی, رضا جلالی مهرآباد, بررسی آثار افزودن دوده به صورت گاز و محصولات احتراق ناقص متان بر سینتیک شیمیایی احتراق متان و تولید آلاینده‌ها, مهندسی مکانیک امیرکبیر, شماره 1, 1396, ISC, وزارت علوم - علمی پژوهشی.
6. علی سعیدی, جواد خادم, حجت رازنهان, مطالعه تغییر غلظت گونه های اصلی احتراق متان در اثر فشار و میدان مغناطیسی یکنواخت, مهندسی مکانیک امیرکبیر, 1396, ISC, وزارت علوم - علمی پژوهشی.
7. سید هادی پورحسینی , علی سعیدی , محمد مقیمان, بررسی آزمایشگاهی و عددی اثر زاویه چرخش هوای ورودی بر دما و تشکیل آلاینده های CO و NO در یک کوره سوخت مایع, نشریه علمی-پژوهشی مدیریت انرژی, 1391.
8. A. Saeedi , & M. Moghiman, Kerosene Wick Lamp Flame Deformation in Gradient Magnetic Fields, Applied Physics Letters, 2014
9. A. Saeedi, M. Moghiman, Influence of Gradient Magnetic Field on Quenching and Elongating Diffusion Flame, International Journal of Innovation in Science and Mathematics, 2014
10. S.H. Pourhoseini , A. Saeedi , M. Moghiman, Experimental and numerical study on the effect of soot injection on NO_x reduction and radiation enhancement in a natural gas turbulent flame, Arabian Journal for Science and Engineering (AJSE), 2013
11. Ghodrati Ghassabi , Ali Saeedi , Mohammad Moghiman, Modification of Arrhenius Model for Numerical Modelling of Turbulent Flames, J. Basic. Appl. Sci. Res, 2012
12. AM. Ghasemi , A. Saeedi , M. Moghiman, Application of multi-objective optimization for pollutants emission control in an oil-fired furnace, Journal of the Chinese Society of Mechanical Engineers, Vol. 32, 2011
13. Mohammad Moghiman , Ali Saeedi , Mohammad Javadi , Vahid Etmiman, Measurements and modeling of soot and CO pollutant emissions in a large oil fired furnace, Arabian Journal for Science and Engineering (AJSE), Vol. 34, 2009
14. M. Moghiman , M. R. Zangooee , A. Saeedi, Numerical Modeling of NO_x Formation in Pulse Combustor Using Thermal and Prompt Models, ICAS TOR Journal of Engineering, Vol. 2, 2009