

## سیدیوسف احمدی بروغنی

استاد

دانشکده: مهندسی

گروه: مکانیک



### سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۶۷	مکانیک در حرارت و سیالات	دانشگاه فردوسی مشهد
کارشناسی ارشد	۱۳۷۰	مکانیک - طراحی کاربردی	دانشگاه علم و صنعت ایران
دکتری	۱۳۷۷	مکانیک	دانشگاه شفیلد

### سوابق اجرایی

- مدیر گروه مکانیک دانشگاه بیرجند از 1378 تا 1380
- ریاست دانشکده مهندسی دانشگاه بیرجند از 1380 تا 1383
- ریاست دانشکده مهندسی دانشگاه بیرجند از 1393 تا 1395
- عضو حقیقی شورای آموزشی دانشگاه بیرجند از 1380 تا 1382
- عضو شورای نظارت و ارزیابی دانشگاه بیرجند دو دوره
- عضو شورای نظارت و ارزیابی استان خراسان جنوبی یک دوره
- عضو هیئت ممیزه دانشگاه بیرجند دو دوره

### زمینه های تدریس

مکانیک جامدات، ریاضیات مهندسی، روشهای عددی، اجزای محدود

### مقالات در همایش ها

- علی نیک اختر، ناصر ولی پورمطلق، سیدیوسف احمدی بروغنی، محمدعلی یاسری نژاد، خشایار خورشیدزاده، مهدی کامکار، سید احمد سلیمانی، اثر مدت زمان اعمال فشار در قالب گیری بر ضریب نفوذ، پنجمین سمینار شیمی کاربردی انجمن شیمی ایران، شماره صفحات ۵۰۰، تبریز، ۲۰۲۱، ۳۱۰۸.

۲. مهدی راغبی، سینا رمضان جماعت، سیدیوسف احمدی بروغنی، طراحی، مدلسازی و ساخت جاذب انرژی لانه زنبوری سه بعدی با سفتی منفی، بیست و هشتمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، شماره صفحات ۵۰-۵۰، تهران، ۲۰۲۰، ۰۴ ۰۷.
۳. سیدیوسف احمدی بروغنی، مهدیه شفیع پور، ارن و عدم تقارن بر جذب انرژی در لانه زنبوری هدفمند با سفتی منفی، بیست و هشتمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، شماره صفحات ۵۰-۵۰، تهران، ۲۰۲۰، ۰۴ ۰۷.
۴. سیدیوسف احمدی بروغنی، علیرضا افسری مقدم، مهدیه خسروی خضری، تنظیم ضرایب مدل آسیب اصلاح شده گرسون برای فولاد گرید API X۶۵ با در نظر گرفتن اثر ناهمسانگردی، بیست و هشتمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسی مکانیک ایران، شماره صفحات -، سمنان، ۲۰۱۸، ۰۴ ۲۴.
۵. سیدیوسف احمدی بروغنی، مهدیه شفیع پور، بررسی تاثیر نحوه قرارگیری سازه های لانه زنبوری با سختی منفی در میزان جذب انرژی، بیست و پنجمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۷، ۰۲ ۰۵.
۶. سیدیوسف احمدی بروغنی، ایمان یعقوب زاده شادمهری، مولوی احمد، بررسی خواص مکانیکی و مورفولوژی فوم آلومینیومی تولید شده با استفاده از براده صنعتی آلیاژ ۷۰۷۲، اولین کنفرانس مهندسی معدن، فلزات و مواد، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۵، ۱۲ ۱۶.
۷. سیدیوسف احمدی بروغنی، داود یزدانی، تاثیر عیب جای خالی اتمی بر استحکام نهایی نانولوله های کربنی، بیست و سومین همایش بین المللی مهندسان مکانیک ایران، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۵، ۰۵ ۱۲.
۸. خلیل خلیلی، سید احسان افتخاری شهری، سیدیوسف احمدی بروغنی، طراحی قالب هیدروفورمینگ با بهره گیری از مزایای ارتعاشات، بیست و سومین همایش بین المللی مهندسان مکانیک ایران، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۵، ۰۵ ۱۲.
۹. مهدی راغبی، پویا افشارجهانشاهی، سیدیوسف احمدی بروغنی، لزوم استفاده از نانو ساختارها در افزایش عمر آسترهای لاستیکی آسیاهای تر و پمپهای دوغاب خارج از مرکز، کنگره ملی صنایع آهن و فولاد، شماره صفحات -، زرنند، ۲۰۱۵، ۰۳ ۰۴.
۱۰. سیدیوسف احمدی بروغنی، خلیل خلیلی، فرشید جعفریان، بهینه سازی مستقل و همزمان خروجی های فرایند تراشکاری با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی و الگوریتم، سومین کنفرانس بین المللی و دوازدهمین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۱، ۱۲ ۲۷.
۱۱. سیدیوسف احمدی بروغنی، فرشیدیان فر انوشیروان، ثقفی امین، ثقفی ایمان، بررسی ارتعاشات پیشگی شفت های غیریکنواخت مخروطی با روش مدل سازی هیبریدی، نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۱، ۰۵ ۱۰.
۱۲. علی صفوی نژاد، امین امدی، سیدیوسف احمدی بروغنی، طراحی بهینه هندسی محفظه های تابشی با استفاده از الگوریتم تکامل تدریجی، نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۱، ۰۵ ۱۰.
۱۳. سیدیوسف احمدی بروغنی، خلیل خلیلی، محسن باقریان، شبیه سازی فرآیند خشک شدن سرامیکها به کمک اجزا محدود و پردازش تصویر، نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۱، ۰۵ ۱۰.
۱۴. سیدیوسف احمدی بروغنی، محمدزاده کاظم، رجیبی مهدی، تحلیل تیرخمیده به روش اجزا محدود با استفاده از المانهای سهگانه تیر خمیده، نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۱، ۰۵ ۱۰.
۱۵. سیدیوسف احمدی بروغنی، خلیل خلیلی، امیر اشرفی، بررسی توزیع ضخامت دیواره و ارتفاع برآمدگی در قطعه ی هیدروفورمینگ سه راهی T شکل به روش اجزا محدود و مقایسه با نتایج تجربی، یازدهمین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید ایران، شماره صفحات -، تبریز، ۲۰۱۰، ۱۰ ۱۹.
۱۶. سیدیوسف احمدی بروغنی، خلیل خلیلی، امیر اشرفی، محاسبه ضریب اصطکاک فصل مشترک قالب و لوله در حضور نایلوم به عنوان روانکار در فرایند هیدروفورمینگ سه راهی T شکل، یازدهمین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید ایران، شماره صفحات -، تبریز، ۲۰۱۰، ۱۰ ۱۹.
۱۷. سیدیوسف احمدی بروغنی، حسین امیرآبادی، فرشید جعفریان، بررسی تاثیر نوع و هندسه لبه ابزار در فرآیند ماشینکاری متعام، یازدهمین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید ایران، شماره صفحات -، تبریز، ۲۰۱۰، ۱۰ ۱۹.
۱۸. سیدیوسف احمدی بروغنی، سید محمد امام مهدی دانش، شبیه سازی اجزا محدود آهنگری دورانی سرد و مدلسازی ریاضی آن با استفاده از روش پاسخ سطح RSM، یازدهمین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید ایران، شماره صفحات -، تبریز، ۲۰۱۰، ۱۰ ۱۹.
19. Saeed Ilbeigi, Seyed Yousef Ahmadi Brooghani, Khalili Khalil, The comparison of the fracture pattern of the femoral neck angle in both normal and abnormal inclination angles in active and nonactive postmenopausal women, یازدهمین همایش بین المللی علوم ورزشی، pp. -، تهران، 2018, 05 12.
20. Seyed Yousef Ahmadi Brooghani, Experimental investigation and FEM Simulation for Deep Drawing of Aluminum 1050 Cup Using a Novel Constrained Vibratory Blankholder, بیست و یکمین

کنفرانس بین المللی سالانه مهندسی مکانیک، تهران، 07 05 2013، pp. 1196-1199.  
Saeed Ilbeigi, Seyed Yousef Ahmadi Brooghani, the calculating of isokinetic variable moment. 21  
pp. - , 2012 11, کنفرانس بین المللی علوم ورزشی-دانشگاه شمال، شماره ۴، شماره صفحات  
21.

## مقالات در نشریات

۱. سیدیوسف احمدی بروغنی، مهدیه شفیع پور، مطالعه‌ی عددی و تجربی میزان جذب انرژی سازه‌ی لانه‌زنبوری هدفمند با سفتی منفی تحت بارگذاری شبه‌استاتیکی، مهندسی مکانیک امیرکبیر، مجلد ۱۰، شماره ۵۲، شماره صفحات ۱۱۱-۱۲۰، ۲۰۲۱، ISC.
۲. خلیل خلیلی، محسن حیدری، سیدیوسف احمدی بروغنی، بررسی تأثیر دوره تناوب بر تنش‌های خشک شدن در خشک شدن تناوبی خاک رس با تغییرات دور‌های رطوبت نسبی، مهندسی مکانیک امیرکبیر، مجلد ۴، شماره ۵۱، شماره صفحات ۱-۲۰، ۱۹، ISC.
۳. خلیل خلیلی، محسن حیدری، سیدیوسف احمدی بروغنی، بررسی تأثیر دوره تناوب بر تنش‌های خشک شدن در خشک شدن تناوبی خاک رس با تغییرات دوره‌ای رطوبت نسبی، مهندسی مکانیک امیرکبیر، شماره ۵۰، شماره صفحات ۱-۲۰، ۱۸، ISC.
۴. سیدیوسف احمدی بروغنی، محمدرضا رجبی رضاآبادی، رضائی زاده مسعود، ارائه روش خمکاری لوله‌ها به کمک ماندرل سیمی به عنوان روشی جدید، علوم کاربردی و محاسباتی در مکانیک، مجلد ۱۸، شماره ۲، شماره صفحات ۱۱۹-۱۲۸، ۲۰۱۸، ISC.
۵. سیدیوسف احمدی بروغنی، حسین فراهت، بررسی رفتار فوم کامپوزیتی  $Al_3Si_6/Cu$  تحت بار ضربه‌ای با سرعت پائین، مکانیک سازه‌ها و شاره‌ها، Journal of Solid and Fluid Mechanics، مجلد ۷، شماره ۲، شماره صفحات ۱۲۹-۱۴۷، ۲۰۱۷، ISC.
۶. سیدیوسف احمدی بروغنی، رضا حصار، مدلسازی فومهای آلومینیومی جهت جذب ضربه در ساختارهای چند لایه، مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، مجلد ۴۷، شماره ۲، شماره صفحات ۳۵۳-۳۵۹، ۲۰۱۷، ISC.
۷. سیدیوسف احمدی بروغنی، خلیل خلیلی، محسن حیدری، بررسی تأثیر دوره تناوب تغییر دما در خشک شدن تناوبی خاک رس، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۷، شماره ۸، شماره صفحات ۱۷-۲۸، ۲۰۱۷، ISC.
۸. سیدیوسف احمدی بروغنی، حسین امیرآبادی، امام سید محمد، شبیه‌سازی انحلال آندی در ماشین کاری الکترو شیمیایی و طراحی ابزار توسط روش حساست، مکانیک سازه‌ها و شاره‌ها، Journal of Solid and Fluid Mechanics، مجلد ۶، شماره ۱، شماره صفحات ۲۳۹-۲۴۸، ۲۰۱۶، ISC.
۹. سیدیوسف احمدی بروغنی، حسین فراهت، ساخت و مجهز سازی ماشین ضربه سقوطی کم سرعت جهت تعیین ظرفیت جذب انرژی در فوم کامپوزیتی با زمینه آلومینیم، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۶، شماره ۷، شماره صفحات ۲۱۹-۲۲۸، ۲۰۱۶، ISC.
۱۰. سیدیوسف احمدی بروغنی، حسین فراهت، بررسی تأثیر عملیات حرارتی بر پاسخ ضربه فوم آلومینیم با رویکرد تحلیل آماری، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۶، شماره ۱۰، شماره صفحات ۱۹۹-۲۰۶، ۲۰۱۶، ISC.
۱۱. سیدیوسف احمدی بروغنی، دیلمی عضدی حامد، پرویز کحال، راهکار بهینه سازی چند هدفه برای طراحی بید های کششی و نیروی ورقگیر در فرآیند شکل دهی ورق، مکانیک سازه‌ها و شاره‌ها، Journal of Solid and Fluid Mechanics، مجلد ۶، شماره ۲، شماره صفحات ۱۶۷-۱۷۹، ۲۰۱۶، ISC.
۱۲. سیدیوسف احمدی بروغنی، داود یزدانی، تیر عیب استون-ولز بر استحکام نهایی نانولوله‌های کربنی، مواد پیشرفته در مهندسی - استقلال، مجلد ۳۵، شماره ۱، شماره صفحات ۸۳-۹۷، ۲۰۱۶، ISC.
۱۳. حسن حسن زاده، محمد باروتی اردستانی، سیدیوسف احمدی بروغنی، مدلسازی ترمودینامیکی انتقال حرارت و بخار در رطوبت زن غشایی پوسته و لوله نوع گاز-گاز، مکانیک سازه‌ها و شاره‌ها، Journal of Solid and Fluid Mechanics، مجلد ۵، شماره ۳، شماره صفحات ۲۲۳-۲۳۶، ۲۰۱۶، ISC.
۱۴. حسین امیرآبادی، سیدیوسف احمدی بروغنی، امام سید محمد، شبیه‌سازی انحلال آندی در ماشین کاری الکتروشیمیایی و طراحی ابزار توسط روش حساسیت، مکانیک سازه‌ها و شاره‌ها، Journal of Solid and Fluid Mechanics، مجلد ۶، شماره ۱، شماره صفحات ۲۳۹-۲۴۸، ۲۰۱۶، ISC.
۱۵. خلیل خلیلی، سیدیوسف احمدی بروغنی، محسن باقریان، محاسبه ضریب نفوذ خشک شدن سرامیک رسی به کمک الگوریتم کرم شب تاب با بررسی اثرات هندسه قطع، مکانیک سازه‌ها و شاره‌ها، Journal of Solid and Fluid Mechanics، مجلد ۵، شماره ۴، شماره صفحات ۱-۲۰، ۱۶، ISC.
۱۶. خلیل خلیلی، سیدیوسف احمدی بروغنی، مطالعه تجربی عوامل موثر در رفتار خشک شدن سرامیک رسی، علوم کاربردی و محاسباتی در مکانیک، مجلد ۲۷، شماره ۱، شماره صفحات ۱-۲۰، ۲۰۱۵، ISC.

۱۷. خلیل خلیلی، سیدیوسف احمدی بروغنی، سید احسان افتخاری شهری، طراحی سیستم هیدروفورمینگ لوله همراه با ارتعاشات آلتراسونیک فالب، مکانیک سازه ها و شاره ها- Journal of Solid and Fluid Mechanics، مجلد ۵، شماره ۱، شماره صفحات ۱۳۵-۲۰۱۵، ۱۴۸، ISC.
۱۸. سیدیوسف احمدی بروغنی، رعنائی محمدامین، افسری احمد، مشکسار محمدمحسن، بررسی خصوصیات مکانیکی، الکتریکی و ریز ساختار مس تولید شده به روش اکستروژن در کانال های هم مقطع زاویه دار، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۴، شماره ۱۵، شماره صفحات ۲۵۷-۲۰۱۵، ۲۶۶، ISC.
۱۹. سیدیوسف احمدی بروغنی، محسن باقریان، خلیل خلیلی، بررسی عوامل موثر بر ضریب نفوذ رطوبت در خشک شدن سرامیک رسی و تبیین مدل تحلیلی فرایند، علوم کاربردی و محاسباتی در مکانیک، مجلد ۲۷، شماره ۱، شماره صفحات -، ۲۰۱۵، ISC.
۲۰. سیدیوسف احمدی بروغنی، حمزه شاهرجیان، احمدی سیدجواد، مقایسه خواص مکانیکی بین نانومواد مرکب وینیل استر- خاک رس و وینیل استر-تیتان، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۳، شماره ۱۳، شماره صفحات ۱۵۷-، ۲۰۱۴، ۱۶۴، ISC.
۲۱. سیدیوسف احمدی بروغنی، رعنائی محمدامین، افسری احمد، مشکسار محمدمحسن، بررسی عملکرد مس خالص ریزدانه به عنوان الکتروود ابزار فرآیند ماشین کاری تخلیه الکتریکی، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۴، شماره ۱، شماره صفحات ۹۷-۲۰۱۴، ۱۰۵، ISC.
۲۲. خلیل خلیلی، سیدیوسف احمدی بروغنی، محسن باقریان، مدل سازی فرآیند خشک شدن مخلوط اشباع خاک رس و انقباض قطعه در طی فرآیند، علم و مهندسی سرامیک، مجلد ۳، شماره ۱، شماره صفحات ۶۵-۲۰۱۴، ISC.
۲۳. خلیل خلیلی، سیدیوسف احمدی بروغنی، محسن باقریان، مطالعه آزمایشگاهی و عددی فرآیند خشک شدن سرامیکها و ایجاد ترک در آنها، مکانیک سازه ها و شاره ها- Journal of Solid and Fluid Mechanics، مجلد ۴، شماره ۱، شماره صفحات ۱۱۹-۲۰۱۴، ۱۲۹، ISC.
۲۴. خلیل خلیلی، سید احسان افتخاری شهری، سیدیوسف احمدی بروغنی، محمدی امین الله، بهبود شکل پذیری در فرایند هیدروفورمینگ لوله با اعمال ارتعاشات آلتراسونیک، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۴، شماره ۵، شماره صفحات ۶۳-۲۰۱۴، ۷۲، ISC.
۲۵. خلیل خلیلی، سید احسان افتخاری شهری، سیدیوسف احمدی بروغنی، بهینه سازی منحنی فشار جابجایی در فرآیند هیدروفورمینگ لوله با استفاده از روش رویه پاسخ چند مرحله ای، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۳، شماره ۱۳، شماره صفحات ۱۷۶-۲۰۱۴، ۱۸۷، ISC.
۲۶. سیدیوسف احمدی بروغنی، خلیل خلیلی، سید احسان افتخاری شهری، سو کنگ بیم، هیدروفورمینگ لوله آلتراسونیک، بررسی تحلیلی و عددی، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۳، شماره ۴، شماره صفحات ۴۶-۲۰۱۳، ۵۹، ISC.
۲۷. سعید ایل بیگی، سیدیوسف احمدی بروغنی، حمید رضانی، الهه بخشی، محاسبه منحنی گشتاور ایزوکینتیک و مقایسه ی آن با گشتاور ایزوتونیک در حرکت فلکشن مفصل آرنج با نرم افزار ADAMS، پژوهش در توانبخشی ورزشی، شماره ۱، شماره صفحات ۴۱-۲۰۱۳، ۵۱، ISC.
۲۸. سیدیوسف احمدی بروغنی، پرویز کحال، دیلمی عضدی حامد، بهینه سازی چند هدفه قالب شکل دهی ورق با استفاده از آنالیز اجزا محدود همراه با مدل سطح پاسخ، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۳، شماره ۹، شماره صفحات ۴۷-۲۰۱۳، ۵۷، ISC.
۲۹. سیدیوسف احمدی بروغنی، خلیل خلیلی، محسن باقریان، شبیه سازی فرآیند خشک شدن سرامیک ها به کمک اجزا محدود و مقایسه آن با آزمایش های تجربی، سرامیک ایران، مجلد ۳۴، شماره ۲، شماره صفحات ۳۹-، ۲۰۱۳، ۵۳، ISC.
۳۰. سیدیوسف احمدی بروغنی، سیدرسول سجادی، تحلیل اجزای محدود مکانیک شکست چرخ و ریل، مدل سازی در مهندسی، مجلد ۹، شماره ۲۶، شماره صفحات ۲۳-۲۰۱۱، ۳۱، ISC.
31. Saeed Ilbeigi, Seyed Yousef Ahmadi Brooghani, The Comparison of the Break Pattern of the Femoral Neck in both Normal and Abnormal Angles (Coxavara, Coxavalga) in Active and NonActive Postmenopausal Women using Finite Element Method, journal of advanced sport technology, Vol. 2, No. 5, pp. 1-11, 2021, isc.
32. Seyed Yousef Ahmadi Brooghani, Influence of convective intermittent drying schemes on drying induced stress-strain of a 3D clay object, AICHE JOURNAL, Vol. 11, No. 66, pp. 1-12, 2020, JCR, Scopus.
33. Vahid Arbabi, Hassan Rayegan, Willem Paul GIELIS, Seyed Yousef Ahmadi Brooghani, Claudia Linder, Tim F Cootes, Pim A de Jong, Harrie Weinans, Roel J H Custers, Predicting the mechanical hip-knee-ankle angle accurately from standard knee radiographs: a cross-validation experiment in 100 patients, Acta Orthopaedica, Vol. 91, pp. 1-6, 2020, ISI, JCR, Scopus.

34. Seyed Yousef Ahmadi Brooghani, More comprehensive 3D modeling of clay-like material .drying, AICHE JOURNAL, Vol. 64, pp. 1469-1478, 2018, JCR.Scopus
35. Seyed Yousef Ahmadi Brooghani, Puya Afsharjahanshahi, Mehdi Raghebi, Karimi Mohammad Ali, Field Performance of Inlet Liner for Centrifugal Slurry Pump Manufactured by NR/PBR Nanocomposite, International Journal of Advanced Design and Manufacturing Technology, Vol. 11, No. 4, pp. 107-113, 2018, isc
36. Seyed Yousef Ahmadi Brooghani, Studying the effect of material initial conditions on drying .induced stresses, Heat and Mass Transfer, No. 53, pp. 1-12, 2017, JCR.Scopus
37. Seyed Yousef Ahmadi Brooghani, Simulation of stress induced by heat and mass transfer in drying process of clay like material, Journal of Computational Applied Mechanics, Vol. 2, No. 48, pp. 210-212, 2017
38. Seyed Yousef Ahmadi Brooghani, Effect of heat treatment on the low velocity impact response of A356/SiCp composite foam, Journal of Mechanical Science and Technology, Vol. 31, pp. 3347-3354, 2017, JCR.Scopus
39. Seyed Yousef Ahmadi Brooghani, Kang B.S., Ultrasonic Tube Hydroforming a New Method to Improve Formability, Procedia Technology, Vol. 19, pp. 90-97, 2015
40. Seyed Yousef Ahmadi Brooghani, Experimental and finite element simulation investigation of axial crushing of grooved thin-walled tubes, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, pp. 1627-1643, 2014, JCR.Scopus
41. Seyed Yousef Ahmadi Brooghani, Study on the physical and mechanical properties of electron-beam-irradiated Vinyl ester/TiO<sub>2</sub> nanocomposites, Journal of Vinyl and Additive Technology, No. 1, pp. 0-0, 2014, JCR.Scopus
42. S. Majid, Seyed Yousef Ahmadi Brooghani, A Comparison of Tensile Strength and Impact Energy of Austempered versus Step Quenched 4340 Ultra High Strength Steel, Key Engineering Materials, Vol. 553, pp. 41-45, 2013, Scopus
43. Seyed Yousef Ahmadi Brooghani, Multi-objective Optimization of Sheet Metal Forming Die Using Genetic Algorithm Coupled with RSM and FEA, Journal of Failure Analysis and Prevention, Vol. 13, No. 6, pp. 771-778, 2013, ISI.Scopus
44. Seyed Yousef Ahmadi Brooghani, Multi-objective optimization of sheet metal forming die using FEA coupled with RSM, Journal of Mechanical Science and Technology, Vol. 27, No. 12, pp. 3835-3842, 2013, JCR.Scopus
45. Seyed Yousef Ahmadi Brooghani, Kang S B, Loading path optimization of a hydroformed part using multilevel response surface method, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Vol. 63, pp. -, 2013, JCR.Scopus
46. Seyed Yousef Ahmadi Brooghani, Ahmadi Seyyed Javad, Characterization of Mechanical and Thermal Properties of Vinyl-ester/TiO<sub>2</sub> Nanocomposites Exposed to Electron Beam, Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, Vol. 23, No. 6, pp. 1282-1288, 2013, JCR.Scopus
47. Seyed Yousef Ahmadi Brooghani, Investigation on the effect of pulsating pressure on tube hydroforming process, Key Engineering Materials, No. 473, pp. 618-623, 2011, Scopus
48. Seyed Yousef Ahmadi Brooghani, Investigation on the Effect of Pulsating Pressure on Tube-Hydroforming Process, Key Engineering Materials, Vol. 473, pp. 618-623, 2011, Scopus
49. Seyed Yousef Ahmadi Brooghani, CAD model generation using 3D scanning, Advanced Materials Research, No. 23, pp. 169-172, 2007, Scopus

## پایان نامه ها

۱. تحلیل عددی اتوفرتاژ آب بند عدسی شکل
۲. تحلیل ترک و پیش بینی عمر خستگی ناحیه اتصال بخش ورودی سرند لرزشی به بدنه اصلی با رویکرد مقاوم سازی و افزایش قابلیت اطمینان سازه



۳. تحلیل تجربی و عددی جاذب های انرژی لانه زنبوری سه بعدی با سفتی منفی
۴. اصلاح شکل هندسی اورینگ به منظور بهبود فرآیند ارتودنسی
۵. مطالعه تجربی خراشیدگی آستر ورودی لاستیکی نانوذره ای اکسید روی در پمپ های دوغاب گریز از مرکز
۶. مطالعه اثر فشار بر ساختار لاستیک در سیستم پخت گوگردی
۷. تحلیل عددی فرآیند پخت تایر و بررسی روش جایگزین پخت
۸. تحلیل مودال و مدل سازی اجزای محدود بار متحرک روی یک تیر ترک دار
۹. مطالعه آزمایشگاهی و شبیه سازی سه بعدی فرایند خشک شدن تناوبی با تغییرات دوره ای دما برای ماده رسی
۱۰. مقایسه عددی و تجربی دیدگاه مکانیک آسیب پیشرفته و اصلاح شده گرسون بر روی شکست فولاد گرید API X70
۱۱. بررسی مکانیک آسیب پیشرفته و اصلاح شده گرسون بر روی شکست فولاد با گرید API X65 با در نظر گرفتن ناهمسانگردی
۱۲. مقایسه مدل های شکست نرم روزلیبر با گرسون-تیورگارد-نیدلمن در شکست نرم فولاد API X65
۱۳. مقایسه الگوی شکست گردن استخوان ران در دو زاویه طبیعی و غیر طبیعی (کوکساوارا، کوکساوالگا) در زنان یائسه فعال و غیر فعال با روش المان محدود
۱۴. بررسی تجربی و عددی پاسخ به ضربه سرعت پایین فوم کامپوزیتی A356-SiCp و بهبود مقاومت ضربه و ظرفیت جذب انرژی آن به کمک عملیات حرارتی
۱۵. کنترل ارتعاشات دودکش های فولادی (مطالعه موردی: دودکش کوره زباله سوز پالایشگاه گاز شهید هاشمی نژاد سرخس)
۱۶. " شناسای منابع خطا و تحلیل آماری تغییرات انرژی ضربه شاری در لوله های فولادی ایکس شصت و پنج
۱۷. بازیافت براده آلومینیوم برای ساخت فوم آلومینیومی
۱۸. محاسبه پتانسیل الکترواستاتیک سامان نانو خوشه DNA با دندرونایز پلیمر با استفاده از روش اجزاء محدود
۱۹. بررسی تاثیرات هندسه بر فرآیند خشک کردن قطعات رسی
۲۰. میراگر فلزی تسلیم شونده
۲۱. تعیین طول ترک بحرانی در محور پروانه
۲۲. بررسی تاثیر نقص در نانولوله های کربنی با استفاده از پتانسیل کوشی بورن
۲۳. مطالعه روش های ساخت و مدلسازی اجزاء محدود فوم های فلزی
۲۴. شبیه سازی ترمودینامیکی رطوبت زن غشایی گاز به گاز نوع پوسته و لوله برای کاربرد در پیل سوختی پلیمری
۲۵. استفاده از ارتعاشات در بهبود عملکرد فرآیند شکل دهی هیدروفرمینگ لوله
۲۶. بررسی ارتعاشات نمونه آزمون سقوطی در فولاد ترمومکانیکال
۲۷. بررسی ایمنی لوله فولادی انتقال گاز با ترک طولی بر اساس نمودارهای ارزیابی آسیب
۲۸. اثر ناخالصی های نانو بر رفتار الاستیک مواد نانو کامپوزیت
۲۹. بررسی مکانیک شکست دینامیکی با استفاده از روش المان محدود هموار شده
۳۰. بررسی تحلیلی-عددی فرآیند ساخت لوله های دو جنسی و ساخت نمونه آزمایشگاهی به روش هیدروفرمینگ
۳۱. مدل سازی حرکات مفصل آرنج با نرم افزار ADAMS
۳۲. بررسی رشد ترک خستگی در ریل
۳۳. مدل سازی و بهینه سازی یک بعدی و غیر هم دمای پیل سوختی پلیمری و مقایسه آن با نتایج تجربی
۳۴. مطالعه آزمایشگاهی و تحلیل عددی نورد اتصالی کامپوزیت چند لایه فلزی
۳۵. بررسی رشد ترک در نانو لوله های کربنی
۳۶. مکانیک شکست در ریل و چرخ
۳۷. بررسی رشد ترک در صفحه گرافن
۳۸. تحلیل پوسته یک پمپ توربو مولکول خلاء بالا به روش اجزاء محدود جهت بدست آوردن تفرانسهای ساخت
۳۹. بررسی تحلیل و عددی شکست مواد هدفمند
۴۰. تحلیل دینامیک نانولوله های کربنی چند جداره با استفاده از روشهای عددی
۴۱. بررسی رفتار مکانیکی الاستیک نانو لوله های کربن با استفاده از روش اجزاء محدود
۴۲. طراحی بهینه هندسی کوره های تابشی با استفاده از الگوریتم تکامل تدریجی
۴۳. طراحی ابزار در فرایند ماشینکاری الکتروشیمیایی
۴۴. بررسی رفتار نانومکانیکی پلیمر با نانو تقویت کننده های کربنی
۴۵. بررسی عددی و آزمایشی اثر کشش بر تنش های پسماند جوش در لوله فولادی ضد زنگ
۴۶. مدل سازی و طراحی قالب هیدروفرمینگ لوله T شکل به روش عددی و تست تجربی
۴۷. طراحی سیلندرهای CNG با استفاده از استانداردهای بین المللی و تحلیل اجزای محدود

۴۸. به دست آوردن شکل بهینه قالب پیش فرم در فرایند آهنگری بسته و تایید تجربی نتایج
۴۹. تحلیل هیدروفرمینگ لوله ای به صورت تجربی و با استفاده از روش اجزاء محدود
۵۰. تحلیل FEM و تجربی فرایند هیدروفرمینگ لوله ای برای قالبهایی با مقطع عرضی چند وجهی متقارن
۵۱. تحلیل فرایند برش با واترجت به روش المان محدود
۵۲. اکستروژن در کانالهای زاویه دار با مقطع یکسان و مقایسه نتایج تجربی و تحلیل عددی انجام گرفته روی یک بیلت مسی
۵۳. مهندسی معکوس با استفاده از پردازش تصویر
۵۴. استفاده از روش اجزاء محدود در تحلیل فرآیند کشش عمیق
۵۵. مدل سازی یک آلیاژ آلومینیمی طی اکستروژن

کتابها

---

۱. ریاضیات مهندسی پیشرفته