

## سیدیوسف احمدی بروغنی

استاد

دانشکده: مهندسی

گروه: مکانیک



### سوابق تحصیلی

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

### 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

۱. سیدیوسف احمدی بروغنی، مهدیه شفیع پور، مدل ویسکوالاستیک لانهزنبوری با سفتی منفی از ماده‌ی نایلون، ا، نوزدهمین همایش ملی و هشتمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی ساخت و تولید ایران، شماره صفحات ۵۰-۵۹، مشهد، ۲۰۲۳، ۰۳-۰۹.

۲. سلمان یحیائی سنگانی،سیدیوسف احمدی بروغنی،پیشینی عمر خستگی ناحیه اتصال بخش ورودی سرند لرزشی به بدنه اصلی با رویکرد مقاومسازی،نوزدهمین همایش ملی و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید ایران،شماره صفحات ۵۰-۵۳،مشهد،۱۴۰۹.
۳. علی نیک اختر،ناصر ولی پورمطلق،سیدیوسف احمدی بروغنی،محمدعلی یاسری نژاد،خشايار خورشیدزاده،مهدى کامکار،سید احمد سليماني،اثر مدت زمان اعمال فشار در قالب گیری بر ضرب نفوذ،پنجمین سمینار شيمي کاربردي انجمان شيمي ايران،شماره صفحات ۵۰-۵۱،تبريز،۱۴۰۸.
۴. مهدى راغبى،سینا رمضان جماعت،سیدیوسف احمدی بروغنی،طراحى،مدلسازى و ساخت جاذب انژتی لانه زنبوری سه بعدی با سفتی منفى،بیست و هشتمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران،شماره صفحات ۵۰-۵۰،تهران،۱۴۰۷.
۵. سیدیوسف احمدی بروغنی،مهندیه شفیع پور،ارن و عدم تقارن بر جذب انژتی در لانه زنبوری هدفمند با سفتی منفى،بیست و هشتمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران،شماره صفحات ۵۰-۵۰،تهران،۱۴۰۷.
۶. سیدیوسف احمدی بروغنی،علي رضا افسري مقدم،مهندیه خسروي خضری،تنظيم ضرایب مدل آسيب اصلاح شده گرسون برای فولاد گرید x65api با در نظر گرفتن اثر ناهمسانگری،بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی انجمان مهندسی مکانیک ایران،شماره صفحات -،سمنان،۱۴۰۸.
۷. سیدیوسف احمدی بروغنی،مهندیه شفیع پور،بررسی تاثیر نحوه قرارگیری سازه های لانه زنبوری با سختی منفى در میزان جذب انژتی،بیست و پنجمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک،شماره صفحات -،تهران،۱۴۰۷.
۸. سیدیوسف احمدی بروغنی،ایمان یعقوب زاده شادمهری،مولوی احمد،بررسی خواص مکانیکی و مورفولوژی فوم آلومنیومی تولید شده با استفاده از برآده صنعتی آلیاز ۷۰۷۲،اولین کنفرانس مهندسی معدن،فلزات و مواد،شماره صفحات -،تهران،۱۴۰۵.
۹. سیدیوسف احمدی بروغنی،داود یزدانی،تأثیر عیب جای خالی اتمی بر استحکام نهايی نانولوله های كربنی،بیست و سومین همایش بین المللی مهندسان مکانیک ایران،شماره صفحات -،تهران،۱۴۰۵.
۱۰. خلیل خلیلی،سید احسان افتخاری شهری،سیدیوسف احمدی بروغنی،طراحی قالب هیدروفرمینگ با بهره گیری از مزایای ارتعاشات،بیست و سومین همایش بین المللی مهندسان مکانیک ایران،شماره صفحات -،تهران،۱۴۰۵.
۱۱. مهدی راغبی،پویا افشارجهانشاهی،سیدیوسف احمدی بروغنی،لزوم استفاده از نانو ساختارها در افزایش عمر آسترهاي لاستيكي آسياهای تر و پمپهای دوغاب خارج از مرکز،كنگره ملی صنایع اهن و فولاد،شماره صفحات -،زند،۱۴۰۳.
۱۲. سیدیوسف احمدی بروغنی،خلیل خلیلی،فرشید جعفریان،بهینه سازی مستقل و همزمان خروجی های فرایند تراشکاری با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی و الگوريتم،سومین کنفرانس بین المللی و دوازدهمین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید،شماره صفحات -،تهران،۱۴۰۱.
۱۳. سیدیوسف احمدی بروغنی،فرشیديان فر انوشیروان،ثقفي امين،ثقفي ايمان،بررسی ارتعاشات پیچشی شفت های غيريكنواخت مخروطی با روش مدل سازی هيبريدی،نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک،شماره صفحات -،بيргند،۱۴۰۵.
۱۴. سیدیوسف احمدی بروغنی،محمدزاده کاظم،رجی مهدی،تحلیل تیرخمیده به روش اجزا محدود با استفاده از المانهای سهگرهی تیرخمیده،نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک،شماره صفحات -،بيргند،۱۴۰۱.
۱۵. سیدیوسف احمدی بروغنی،خلیل خلیلی،محسن باقریان،شبیه سازی فرآيند خشک شدن سرامیکها به کمک اجزا محدود و پردازش تصویر،نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک،شماره صفحات -،بيргند،۱۴۰۱.
۱۶. علی صفوی نژاد،امین امدى،سیدیوسف احمدی بروغنی،طراحی بهینه هندسى محفظه های تابشی با استفاده از الگوريتم تکامل تدریجي،نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک،شماره صفحات -،بيргند،۱۴۰۱.
۱۷. سیدیوسف احمدی بروغنی،حسین اميرآبادي،فرشید جعفریان،بررسی تاثیر نوع و هندسه لبه ابزار در فرآيند ماشینکاری متعماد،يازدهمین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید ایران،شماره صفحات -،تبريز،۱۴۰۵.
۱۸. سیدیوسف احمدی بروغنی،سید محمد امام،مهندی دانش،شبیه سازی اجزا محدود آهنگری دورانی سرد و مدلسازی رياضي آن با استفاده از روش پاسخ سطح RSM،يازدهمین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید ایران،شماره صفحات -،تبريز،۱۴۰۵.
۱۹. سیدیوسف احمدی بروغنی،خلیل خلیلی،امير اشرفی،بررسی توزيع ضخامت دیواره و ارتفاع برآمدگی در قطعه ی هیدروفرمینگ سه راهی T شکل به روش اجزا محدود و مقایسه با نتایج تجربی،يازدهمین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید ایران،شماره صفحات -،تبريز،۱۴۰۵.
۲۰. سیدیوسف احمدی بروغنی،خلیل خلیلی،امير اشرفی،محاسبه ضربی اصطکاک فصل مشترک قالب و لوله در حضور نایلوم به عنوان روانکار در فرایند هیدروفرمینگ سه راهی T شکل،يازدهمین کنفرانس ملی مهندسی ساخت

- و تولید ایران،شماره صفحات -تبریز، ۲۰۱۰ ۱۹ .21
- 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 .12 05 2018, پایزدهمین همایش بین المللی علوم ورزشی, pp. - تهران, .22
- Seyed Yousef Ahmadi Brooghani ,Experimental investigation and FEM Simulation for Deep Drawing of Aluminum 1050 Cup Using a Novel Constrained Vibratory Blankholder .07 05 2013, pp. 1196-1199, تهران, .23
- Saeed Ilbeigi,Seyed Yousef Ahmadi Brooghani, ,the calculating of isokinetic variable moment pp. - کنفرانس بین المللی سالانه مهندسی مکانیک 2012 11, دانشگاه شمال, .24

.21

## مقالات در نشریات

- Ali Nikakhtar,Seyed Yousef Ahmadi Brooghani,Naser Valipour Motlagh,Experimental and statistical studies of the effect of pressing time on the swelling and mechanical properties of the radial tyre tread compound,Journal of Rubber Research,Vol. 3,No. 26,pp. 1-17,2023,JCR,Scopus .1
- سیدیوسف احمدی بروغنی،هادی نیک بخت،وحید اربابی،تحلیل اجزای محدود و مقایسه توزیع تنش در یک نمونه‌ی مفصل زانوی پرانتزی قبل و بعد از انجام عمل مجازی استئوتومی،پژوهش در توانبخشی ورزشی،مجلد ۲۰،شماره ۱۵،شماره صفحات ۷۳-۷۳,isc,۸۴,۲۰۲۳-۷۳ .2
- سیدیوسف احمدی بروغنی،حسن رایگان،وحید اربابی،بررسی توزیع تنش در مفصل سالم و دارای آرتروز زانو بعد از انطباق فایل‌های سهبعدی با تصاویر رادیوگرافی،مکانیک سازه‌ها و شاره‌ها-Journal of Solid and Fluid Mechanics,مجلد ۱۳،شماره صفحات ۱۴۷-۱۴۷ .3
- سیدیوسف احمدی بروغنی،مهدیه خسروی خضری،یدالله یعقوبی‌نژاد،مروری بر جنبه‌های مکانیکی و متالورژیکی آسیب در پره‌های توربین از جنس سوپرآلیاژهای پایه نیکل،مهندسی مکانیک،مجلد ۱،شماره ۳۱،شماره صفحات ۵۴-۵۴ .4
- سیدیوسف احمدی بروغنی،مهدیه خسروی خضری،یدالله یعقوبی‌نژاد،مروری بر جنبه‌های مکانیکی و متالورژیکی آسیب در پره‌های توربین از جنس سوپرآلیاژهای پایه نیکل،مهندسی مکانیک،مجلد ۱،شماره ۳۱،شماره صفحات ۱۵۱-۱۵۱,isc,۱۶۰,۲۰۲۳-۱۵۱ .5
- سیدرسول سجادی،سیدیوسف احمدی بروغنی،بررسی تجربی و عددی تاثیر تغییرات خواص مکانیکی در راستای ضخامت فولاد لوله API بر توزیع تنش،مکانیک سازه‌ها و شاره‌ها-Journal of Solid and Fluid Mechanics,مجلد ۱۲،شماره ۸۱،شماره صفحات ۸۱-۸۱ .6
- سیدیوسف احمدی بروغنی،مهدیه شفیع پور،مطالعه‌ی عددی و تجربی میزان جذب انرژی سازه‌ی لانه‌زنیوری هدفمند با سفتی منفی تحت بارگذاری شبه‌استاتیکی،مهندسی مکانیک امیرکبیر،مجلد ۱۰،شماره ۵۲،شماره صفحات ۱۱۱-۱۱۱,isc,۱۲۰,۲۰۲۱-۱۱۱ .7
- خلیل خلیلی،محسن حیدری،سیدیوسف احمدی بروغنی،بررسی تأثیر دوره تناوب بر تنش‌های خشک شدن در خشک شدن تناوبی خاک رس با تغییرات دوره ای رطوبت نسبی،مهندسی مکانیک امیرکبیر،مجلد ۴،شماره ۵۱،شماره صفحات ۱-۱ .8
- خلیل خلیلی،محسن حیدری،سیدیوسف احمدی بروغنی،بررسی تأثیر دوره تناوب بر تنش‌های خشک شدن در خشک شدن تناوبی خاک رس با تغییرات دوره ای رطوبت نسبی،مهندسی مکانیک امیرکبیر،مجلد ۴،شماره ۵۰،شماره صفحات ۱-۱ .9
- سیدیوسف احمدی بروغنی،محمد رضا رضائی زاده مسعود،ارائه روش خمکاری لوله‌ها به کمک ماندلر سیمی به عنوان روشی جدید،علوم کاربردی و محاسباتی در مکانیک،مجلد ۱۸،شماره ۲،شماره صفحات ۱۱۹-۱۱۹,isc,۱۲۸,۲۰۱۸ .10
- 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 ۱۷-۱۷,isc,۲۰۱۷-۲۰۱۷ .11
- سیدیوسف احمدی بروغنی،حسین فراهت،بررسی رفتار فوم کامپوزیتی A<sup>۳۵۶</sup>/SiCp تحت بار ضربه ای با سرعت پائین،مکانیک سازه‌ها و شاره‌ها-Journal of Solid and Fluid Mechanics,مجلد ۷،شماره ۲،شماره صفحات ۱۲۹-۱۲۹,isc,۱۴۷,۲۰۱۷-۲۰۱۷ .12
- سیدیوسف احمدی بروغنی،رضاء حصاری،مدلسازی فومهای آلومینیومی جهت جذب ضربه در ساختارهای چند لایه،مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز،مجلد ۴۷،شماره ۲،شماره صفحات ۳۵۳-۳۵۹,isc,۳۵۹,۲۰۱۷-۳۵۳ .13

۱۴. سیدیوسف احمدی بروغنی،حسین فراحت،بررسی تاثیر عملیات حرارتی بر پاسخ ضربه فوم آلومینیم با رویکرد تحلیل آماری،مهندسی مکانیک مدرس،مجلد ۱۶،شماره ۱۰،شماره صفحات ۲۰۱۶-۱۹۹،isc،۲۰۶.
۱۵. سیدیوسف احمدی بروغنی،حسین فراحت،ساخت و مجهر سازی ماشین ضربه سقوطی کم سرعت جهت تعیین ظرفیت جذب انزیزی در فوم کامپوزیتی با زمینه آلومینیم،مهندسی مکانیک مدرس،مجلد ۱۶،شماره ۷،شماره صفحات ۲۰۱۶-۲۱۹،isc،۲۲۸.
۱۶. سیدیوسف احمدی بروغنی،حسین امیرآبادی،امام سید محمد،شبیه سازی انحلال آندی در ماشین کاری الکترو شیمیایی و طراحی ابزار توسط روش حساسیت،مکانیک سازه ها و شاره ها-Journal of Solid and Fluid Mechanics،مجلد ۶،شماره ۱،شماره صفحات ۲۰۱۶-۲۳۹،isc،۲۴۸.
۱۷. سیدیوسف احمدی بروغنی،دیلمی عضدی حامد،پرویز کحال،راهکار بهینه سازی چند هدفه برای طراحی بید های کششی و نیروی ورقگیر در فرآیند شکل دهنده ورق،مکانیک سازه ها و شاره ها-Journal of Solid and Fluid Mechanics،مجلد ۶،شماره ۲،شماره صفحات ۲۰۱۶-۱۶۷،isc،۱۷۹.
۱۸. سیدیوسف احمدی بروغنی،داود یزدانی،ت ثیر عیب استون- ولز بر استحکام نهایی نانولوله های کربنی،مواد پیشرفتی در مهندسی - استقلال،مجلد ۳۵،شماره ۱،شماره صفحات ۲۰۱۶-۸۳،isc،۹۷.
۱۹. 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 سازه ها و شاره ها-Journal of Solid and Fluid Mechanics،مجلد ۵،شماره ۴،شماره صفحات ۲۰۱۶-۲۳۹.
۲۰. حسین امیرآبادی،سیدیوسف احمدی بروغنی،امام سید محمد،شبیه سازی انحلال آندی در ماشین کاری الکتروشیمیایی و طراحی ابزار توسط روش حساسیت،مکانیک سازه ها و شاره ها-Journal of Solid and Fluid Mechanics،مجلد ۶،شماره ۱،شماره صفحات ۲۰۱۶-۲۳۹،isc،۲۴۸.
۲۱. 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 سازه ها و شاره ها-Journal of Solid and Fluid Mechanics،مجلد ۵،شماره ۳،شماره صفحات ۲۰۱۶-۲۲۳،isc،۲۳۶.
۲۲. 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 ۲۰۱۵-۲۰۱۵،isc،۲۰۱۵.
۲۳. 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 ۲۰۱۵-۲۰۱۵،isc،۲۰۱۵.
۲۴. خلیل خلیلی،سیدیوسف احمدی بروغنی،سید احسان افتخاری شهری،طراحی سیستم هیدروفرمینگ لوله همراه با ارتعاشات آلتراسونیک فالب،مکانیک سازه ها و شاره ها-Journal of Solid and Fluid Mechanics،مجلد ۵،شماره ۱،شماره صفحات ۲۰۱۵-۱۳۵،isc،۱۴۸.
۲۵. سیدیوسف احمدی بروغنی،رعائی 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 ۲۰۱۵-۲۰۱۵-۲۵۷،isc،۲۶۶.
۲۶. خلیل خلیلی،سید احسان افتخاری شهری،سیدیوسف احمدی بروغنی،بهینه سازی منحنی فشار جابجایی در فرآیند هیدروفرمینگ لوله با استفاده از روش رویه پاسخ چند مرحله ای،مهندسی مکانیک مدرس،مجلد ۱۳،شماره ۱۳،شماره صفحات ۲۰۱۴-۱۷۶،isc،۱۸۷.
۲۷. خلیل خلیلی،سید احسان افتخاری شهری،سیدیوسف احمدی بروغنی،محمدی امین الله،بهبود شکل پذیری در فرایند هیدروفرمینگ لوله با اعمال ارتعاشات آلتراسونیک،مهندسی مکانیک مدرس،مجلد ۱۴،شماره ۵،شماره ۴،شماره صفحات ۲۰۱۴-۶۳،isc،۷۲.
۲۸. 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 ۲۰۱۴-۱۱۹，isc،۱۲۹.
۲۹. خلیل خلیلی،سیدیوسف احمدی بروغنی،محسن باقریان،مدل سازی فرآیند خشک شدن مخلوط اشیاع خاک رس و انتقاض قطعه در طی فرآیند،علم و مهندسی سرامیک،مجلد ۳،شماره ۱،شماره صفحات ۲۰۱۴-۶۵，isc،۲۰۱۴.
۳۰. سیدیوسف احمدی بروغنی،رعائی محمدامین،افسری احمد،مشکسار محمدمحسن،بررسی عملکرد مس خالص ریزدانه به عنوان الکترود ابزار فرآیند ماشین کاری تخلیه الکتریکی،مهندسی مکانیک مدرس،مجلد ۱۴،شماره ۱،شماره صفحات ۲۰۱۴-۹۷،isc،۱۰۵.
۳۱. سیدیوسف احمدی بروغنی،حمزه شاهرجیان،احمدی سیدجواد،مقایسه خواص مکانیکی بین نانومواد مرکب و پینیل استر- خاک رس و وینیل استر-تیتان،مهندسی مکانیک مدرس،مجلد ۱۳،شماره ۱۳،شماره صفحات ۲۰۱۴-۱۵۷،isc،۱۶۴.

۳۲. سیدیوسف احمدی بروغنی,خلیل خلیلی,محسن باقریان,شیوه 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 ۳۹-۴۳ .isc,۵۳,۲۰۱۳
۳۳. 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 .isc,۵۷,۲۰۱۳-۴۷
۳۴. سیدیوسف احمدی بروغنی,خلیل خلیلی,سید احسان افتخاری شهری,سو کنگ بیم,هیدروفرمینگ لوله آلتراسونیک, بررسی تحلیلی و عددی,مهندسی مکانیک مدرس,مجلد ۱۳,شماره ۴,شماره صفحات .isc,۵۹,۲۰۱۳-۴۶
۳۵. سعید ایل بیگی,سیدیوسف احمدی بروغنی,حمید رمضانی,الله بخشی,محاسبه منحنی گشتاور ایزوکیتیک و مقایسه ای آن با گشتاور ایزوتونیک در حرکت فلکشن مفصل آرنج با نرم افزار ADAMS,پژوهش در توانبخشی ورزشی,شماره ۱,شماره صفحات .isc,۵۱,۲۰۱۳-۴۱
۳۶. سیدیوسف احمدی بروغنی,سیدرسول سجادی,تحلیل اجزای محدود مکانیک شکست چرخ و ریل,مدل سازی در مهندسی,مجلد ۹,شماره ۲۶,شماره صفحات .isc,۳۱,۲۰۱۱-۲۳
- 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
- 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
- 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
- Seyed Yousef Ahmadi Brooghani,More comprehensive 3D modeling of clay-like material .drying,AICHE JOURNAL,Vol. 64,pp. 1469-1478,2018,JCR,Scopus
- 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
- Seyed Yousef Ahmadi Brooghani,Studying the effect of material initial conditions on induced stresses,Heat and Mass Transfer,No. 53,pp. 1-12,2017,JCR,Scopus
- 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
- 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
- Seyed Yousef Ahmadi Brooghani,Kang B.S.,Ultrasonic Tube Hydroforming a New Method to Improve Formability,Procedia Technology,Vol. 19,pp. 90-97,2015
- 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
- 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
- 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

- safi S. Majid,Seyed Yousef Ahmadi Brooghani,,A Comparison of Tensile Strength and Impact .49 Energy of Austempered versus Step Quenched 4340 Ultra High Strength Steel,Key Engineering Materials,Vol. 553,pp. 41-45,2013,Scopus
- Seyed Yousef Ahmadi Brooghani,,Multi-objective Optimization of Sheet Metal Forming Die .50 Using Genetic Algorithm Coupled with RSM and FEA,Journal of Failure Analysis and Prevention,Vol. 13,No. 6,pp. 771-778,2013,ISI,Scopus
- Seyed Yousef Ahmadi Brooghani,,Multi-objective optimization of sheet metal forming die .51 using FEA coupled with RSM,Journal of Mechanical Science and Technology,Vol. 27,No. 12,pp. 3835-3842,2013,JCR,Scopus
- Seyed Yousef Ahmadi Brooghani,Kang S B,Loading path optimization of a hydroformed part .52 using multilevel response surface method,International Journal of Advanced Manufacturing Technology,Vol. 63,pp. -,2013,JCR,Scopus
- Seyed Yousef Ahmadi Brooghani,Investigation on the effect of pulsating pressure on tube .53 hydroforming process,Key Engineering Materials,Vol. 473,pp. 618-623,2011,Scopus
- Seyed Yousef Ahmadi Brooghani,,Investigation on the Effect of Pulsating Pressure on Tube- .54 Hydroforming Process,Key Engineering Materials,Vol. 473,pp. 618-623,2011,Scopus
- Seyed Yousef Ahmadi Brooghani,CAD model generation using 3D scanning,Advanced .55 Materials Research,Vol. 23,pp. 169-172,2007,Scopus

## پایان نامه ها

۱. بررسی توزیع تنش در مفصل زانو با به کار بردن مدل شکل آماری و هوش مصنوعی
۲. تحلیل عددی اتوفرداز آب بند عدسی شکل
۳. 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
۴. تحلیل تجربی و عددی جاذب های انژری لانه زنبوری سه بعدی با سفتی منفی
۵. اصلاح شکل هندسی اورینگ به منظور بهبود فرآیند ارتودنسی
۶. مطالعه تجربی خراسیدگی آستر ورودی لاستیکی نانوذره ای اکسید روی در پمپ های دوغاب گریز از مرکز
۷. مطالعه اثر فشار بر ساختار لاستیک در سیستم پخت گوگردی
۸. تحلیل عددی فرآیند پخت تایر و بررسی روش جایگزین پخت
۹. تحلیل مودال و مدل سازی اجزای محدود بار متحرک روی یک تیر ترک دار
۱۰. مطالعه آزمایگاهی و شبیه سازی سه بعدی فرایند خشک شدن تناوبی با تغییرات دوره ای دما برای ماده رسی
۱۱. مقایسه عددی و تجربی دیدگاه مکانیک آسیب پیشرفت و اصلاح شده گرسون بر روی شکست فولاد گرید API X70
۱۲. بررسی مکانیک آسیب پیشرفت و اصلاح شده گرسون بر روی شکست فولاد با گرید API X65 با در نظر گرفتن ناهمسانگردی
۱۳. مقایسه مدل های شکست نرم روزلیر با گرسون-تبورگارد-نیدلمن در شکست نرم فولاد API X65
۱۴. مقایسه الگوی شکست گردن استخوان ران در دو زاویه طبیعی و غیر طبیعی (کوکساوار، کوکساوالگا) در زنان یائسه فعال و غیر فعال با روش المان محدود
۱۵. بررسی تجربی و عددی پاسخ به ضربه سرعت پایین فوم کامپوزیتی A356-SICp و بهبود مقاومت ضربه و ظرفیت جذب انژری آن به کمک عملیات حرارتی
۱۶. کنترل ارتعاشات دودکش های فولادی (مطالعه موردی: دودکش کوره زباله سوز پالایشگاه گاز شهید هاشمی نژاد سرخس)
۱۷. "شناسای منابع خطأ و تحلیل آماری تغییرات انژری ضربه شارپی در لوله های فولادی ایکس شست و پنج
۱۸. بازیافت براده آلومینیوم برای ساخت فوم آلومینیومی
۱۹. محاسبه پتانسیل الکترواستاتیک سامان نانو خوشه DNA با دندرونایز پلیمر با استفاده از روش اجزاء محدود
۲۰. بررسی تاثیرات هندسه بر فرآیند خشک کردن قطعات رسی
۲۱. میراگر فلزی تسلیم شونده
۲۲. بررسی تاثیر نقص در نانولوله های کربنی با استفاده از پتانسیل کوشی بورن
۲۳. تعیین طول ترک بحرانی در محور پروانه

۲۴. مطالعه روش های ساخت و مدلسازی اجزاء محدود فوم های فلزی
۲۵. شبیه سازی ترمودینامیکی رطوبت زن غشایی گاز به گاز نوع پوسته و لوله برای کاربرد در پیل سوتی پلیمری
۲۶. استفاده از ارتعاشات در بهبود عملکرد فرآیند شکل دهی هیدروفرمینگ لوله
۲۷. بررسی ایمنی لوله فولادی انتقال گاز با ترک طولی بر اساس نمودارهای ارزیابی آسیب
۲۸. بررسی ارتعاشات نمونه آزمون سقوطی در فولاد ترمومکانیکال
۲۹. اثر ناخالصی های نانو بر رفتار الاستیک مواد نانو کامپوزیت
۳۰. بررسی مکانیک شکست دینامیکی با استفاده از روش المان محدود هموار شده
۳۱. بررسی تحلیلی- عددی فرآیند ساخت لوله های دو جنسی و ساخت نمونه آزمایشگاهی به روش هیدروفرمینگ
۳۲. مدل سازی حرکات مفصل آرنج با نرم افزار ADAMS
۳۳. بررسی رشد ترک خستگی در ریل
۳۴. مدل سازی و بهینه سازی یک بعدی و غیر هم دمای پیل سوتی پلیمری و مقایسه آن با نتایج تجربی
۳۵. مطالعه آزمایشگاهی و تحلیل عددی نورد اتصالی کامپوزیت چند لایه فلزی
۳۶. بررسی رشد ترک در نانو لوله های کربنی
۳۷. مکانیک شکست در ریل و چرخ
۳۸. بررسی رشد ترک در صفحه گرافن
۳۹. تحلیل پوسته یک پمپ توربو مولکول خلاء بالا به روش اجزاء محدود جهت بدست آوردن تلرانس های ساخت
۴۰. بررسی تحلیل و عددی شکست مواد هدفمند
۴۱. تحلیل دینامیک نانولوله های کربنی چند جداره با استفاده از روش های عددی
۴۲. بررسی رفتار مکانیکی الاستیک نانو لوله های کربن با استفاده از روش اجزاء محدود
۴۳. طراحی بهینه هندسی کوره های تابشی با استفاده از الگوریتم تکامل تدریجی
۴۴. طراحی ابزار در فرایند ماشینکاری الکتروشیمیایی
۴۵. بررسی رفتار نانومکانیکی پلیمر با نانو تقویت کننده های کربنی
۴۶. بررسی عددی و آزمایشی اثر کشش بر تنش های پسماند جوش در لوله فولادی ضد زنگ
۴۷. مدل سازی و طراحی قالب هیدروفرمینگ لوله T شکل به روش عددی و تست تجربی
۴۸. طراحی سیلندرهای CNG با استفاده از استانداردهای بین المللی و تحلیل اجزائ محدود
۴۹. بدست آوردن شکل بهینه قالب پیش فرم در فرایند آهنگری بسته و تایید تجربی نتایج
۵۰. تحلیل هیدروفرمینگ لوله ای به صورت تجربی و با استفاده از روش اجزاء محدود
۵۱. تحلیل FEM و تجربی فرایند هیدروفرمینگ لوله ای برای قالبهایی با مقطع عرضی چند وجهی متقارن
۵۲. تحلیل فرایند برش با واترجت به روش المان محدود
۵۳. اکستروژن در کانالهای زاویه دار با مقطع یکسان و مقایسه نتایج تجربی و تحلیل عددی انجام گرفته روی یک بیلت مسی
۵۴. مهندسی معکوس با استفاده از پردازش تصویر
۵۵. استفاده از روش اجزاء محدود در تحلیل فرآیند کشش عمیق
۵۶. مدل سازی یک آلیاژ آلومینیمی طی استروژن

## کتابها

۱. ریاضیات مهندسی پیشرفته