



Seyed Yousef Ahmadi-Brooghani

Professor

Faculty: Engineering

Department: Mechanical Engineering

Education

| Degree | Graduated in | Major | University |
|--------|--------------|---|---|
| BSc | 1988 | Mechanical Engineering | The University of Mashad (Ferdowsi) |
| MSc | 1990 | , Solid Mechanics, Mechanical Engineering | Iran University of Science and Technology |
| Ph.D | 1998 | Mechanical Engineering | The University of Sheffield, Sheffield |

Employment Information

| Faculty/Department | Position/Rank | Employment Type | Cooperation Type | Grade |
|--------------------|---------------|-----------------|------------------|-------|
| | | Tenured | Full Time | |

Work Experience

Nov 2004-May 2005: Visiting Prof. At the University of Nottingham, Nottingham, UK

1999 – Now The University of Birjand, Birjand, IRAN.

- Associate Professor
- Head of Mechanical Engineering Dept. (2000-2002)
- Dean of Engineering Faculty (2002-2004)
- Dean of Engineering Faculty (2014-2016)

1998-1999 Iranian Research Org. for Science and Technology, Mashad, Iran

- Research Assistant.

1995 – 1998 The University of Sheffield, Sheffield, UK.

- Demonstrator on the following subjects:
- FEM, FORTRAN, Solid Mechanics Lab., Dynamics Lab.

1990 - 1993 Iranian Research Org. for Science and Technology, Mashad, Iran

- Work as a designer.
- Research assistant.

Papers in Conferences

- سیدیوسف احمدی بروغنی، مهدیه شفیع پور، مدل ویسکوالاستیک لانه‌زنبوری با سفتی منفی از ماده‌ی نایلوون. ۱. نوزدهمین همایش ملی و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید ایران، شماره صفحات ۵۰-۵۵، مشهد، ۱۴۰۹-۱۴۰۳.
2. Seyed Mohammad Hossein Seyedkashi, Seyed Yousef Ahmadi Brooghani, Experimental investigation on effects of filling pattern on compressive strength of PLA honeycomb structure made by FDM method. تهران، ۰۰-۰۱، pp. ۲۱-۰۰، ۰۲-۰۱-۲۰۲۴.
- سلمان یحیائی سنگانی، سیدیوسف احمدی بروغنی، پیش‌بینی 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 ۵۰-۵۵، مشهد، ۱۴۰۹-۱۴۰۳.
- علی نیک اختر، ناصر ولی پور مطلق، سیدیوسف احمدی بروغنی، محمدعالی یاسری نژاد، خشایار خورشیدزاده، مهدی کامکار، سید احمد سلیمانی، اثر مدت زمان اعمال فشار در قالب گیری بر ضرب نفوذ، پنجمین سمینار شیمی کاربردی انجمان شیمی ایران، شماره صفحات ۵۰-۵۵، تبریز، ۱۴۰۸-۱۴۰۲.
- 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 ۵۰-۵۵، تهران، ۱۴۰۵-۱۴۰۴.
- مهدي راغبي، سينا رمضان جماعت، سيدیوسف 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 ۵۰-۵۵، تهران، ۱۴۰۷-۱۴۰۶.
- سیدیوسف احمدی بروغنی، علیرضا افسری مقدم، مهدیه خسروی خضری، تنظیم ضرایب مدل آسیب اصلاح شده گرسن. ۷. با در نظر گرفتن اثر ناهمسانگردی، بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی انجمان مهندسی فولاد گرید مکانیک ایران، شماره صفحات ۱۸-۲۰، سمنان، ۱۴۰۴-۱۴۰۲.
- سیدیوسف احمدی بروغنی، مهدیه شفیع پور، بررسی تاثیر نحوه قرارگیری سازه‌های لانه زنبوری با سختی منفی در میزان جذب انرژی، بیست و پنجمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، شماره صفحات ۱۷-۱۵، تهران، ۱۴۰۵-۱۴۰۲.
- سیدیوسف احمدی بروغنی، ایمان یعقوب زاده شادمهری، مولوی احمد، بررسی خواص مکانیکی و مورفولوژی فوم آلومینیومی تولید شده با استفاده از برآده صنعتی آلیاژ ۷۰۷۲، اولین کنفرانس مهندسی معدن، فلزات و مواد، شماره صفحات ۱۵-۱۲، تهران، ۱۴۰۵-۱۴۰۱.
- سیدیوسف احمدی بروغنی، داود یزدانی، تاثیر عیب جای خالی اتمی بر استحکام نهایی نانولوله‌های کربنی، بیست و سومین همایش بین المللی مهندسان مکانیک ایران، شماره صفحات ۱۵-۱۲، تهران، ۱۴۰۵-۱۴۰۲.
- 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 ۱۵-۱۲، تهران، ۱۴۰۵-۱۴۰۲.
- مهدي راغبي، پويا افشار‌جهانشاهي، سيدیوسف احمدی بروغنی، لزوم استفاده از نانو ساختارها در افزایش عمر آسترهاي لاستيكي آسياهاي تر و پيمپهای دوغاب خارج از مرکز، كنگره ملی صنایع اهن و فولاد، شماره صفحات ۱۵-۱۴، زرند، ۱۴۰۵-۱۴۰۴.
- سیدیوسف احمدی بروغنی، خلیل خلیلی، فرشید جعفریان، بهینه سازی مستقل و همزمان خروجی‌های فرایند. ۱۳. تراشکاري با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی و الگوريتم، سومين کنفرانس بین المللی و دوازدهمین کنفرانس ملی مهندسي ساخت و تولید، شماره صفحات ۱۱-۱۲، تهران، ۱۴۰۱-۱۴۰۲.
- سیدیوسف احمدی بروغنی، محمدزاده کاظم‌رجبی مهدی، تحلیل تیرخمیده به روش اجزا محدود با استفاده از المانهای سه‌گرهی تیرخمیده، نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک، شماره صفحات ۱۱-۱۰، بیرونی، ۱۴۰۵-۱۴۰۱.
- سیدیوسف احمدی بروغنی، خلیل خلیلی، محسن باقریان، شبهه سازی فرآیند خشک شدن سرامیکها به کمک اجزا محدود و پردازش تصویر، نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک، شماره صفحات ۱۱-۱۰، بیرونی، ۱۴۰۵-۱۴۰۱.
- علی صفوی نژاد، امین امدى، سیدیوسف احمدی بروغنی، طراحی بهینه هندسى محفظه های تابشی با استفاده از ۱۶.

- الگوریتم تکامل تدریجی، نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک، شماره صفحات -، بیرجند، ۱۵۰۵-۲۰۱۱.
- سیدیوسف احمدی بروغنی، فرشیدیان فر انوشیروان، ثقیلی امین، ثقیلی ایمان، بررسی ارتعاشات پیچشی شفت های غیریکنواخت مخروطی با روش مدل سازی هیبریدی، نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک، شماره صفحات -، بیرجند، ۱۵۰۵-۲۰۱۱.
- سیدیوسف احمدی بروغنی، خلیل خلیلی، امیر اشرفی، بررسی توزیع ضخامت دیواره و ارتفاع برآمدگی در قطعه ی ۱۸. شکل به روش اجزا محدود و مقایسه با نتایج تجربی، یازدهمین کنفرانس ملی مهندسی T هیدروفرمینگ سه راهی ساخت و تولید ایران، شماره صفحات -، تبریز، ۱۹۰۵-۲۰۱۵.
- سیدیوسف احمدی بروغنی، حسین امیرآبادی، فرشید جعفریان، بررسی تاثیر نوع و هندسه لبه ابزار در فرآیند ماشینکاری ۱۹. متعامد، یازدهمین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید ایران، شماره صفحات -، تبریز، ۱۹۰۵-۲۰۱۵.
- سیدیوسف احمدی بروغنی، سید محمد امام، مهدی دانش، شبیه سازی اجزا محدود آهنگری دورانی سرد و مدلسازی ۲۰. یازدهمین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید ایران، شماره صفحات -، RSM ریاضی آن با استفاده از روش پاسخ سطح تبریز، ۱۹۰۵-۲۰۱۵.
- سیدیوسف احمدی بروغنی، خلیل خلیلی، امیر اشرفی، محاسبه ضریب اصطکاک فصل مشترک قالب و لوله در حضور ۲۱. شکل، یازدهمین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید T نایلوم به عنوان روانکار در فرآیند هیدروفرمینگ سه راهی ایران، شماره صفحات -، تبریز، ۱۹۰۵-۲۰۱۵.
22. 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 . تهران، ۱۲ ۰۵ ۲۰۱۸، - pp.
23. 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 علوم ورزشی، ۱۱۹۶-۱۱۹۹ ، ۰۷ ۰۵ ۲۰۱۳، pp.
24. Saeed Ilbeigi, Seyed Yousef Ahmadi Brooghani ,the calculating of isokinetic variable moment in elbow flexion with ADAMS software . کنفرانس بین المللی علوم ورزشی-دانشگاه شمال، -، ۲۰۱۲ ۱۱ ۲۱.

Papers in Journals

-
1. Seyed Yousef Ahmadi Brooghani, Vahid Arbabi, Hassan Rayegan, H. Weinans, H.C. Nguyen, W.P. Gielis, R.J.H. Custers, N. van Egmond, C. Lindner, Automated Radiographic Measurements of Knee Osteoarthritis, Cartilage, Vol. 4, No. 14, pp. 413-423, 2023, ISI, JCR, Scopus.
2. 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.
3. Mojtaba Sheikhi Azqandi, Seyed Yousef Ahmadi Brooghani, Tolerance Geometrical Interference Analysis of Specific Movement Mechanism Under Thermal Strain, International Journal of Advanced Design and Manufacturing Technology, Vol. 2, No. 17, pp. 23-31, 2024, ISC.
- سیدیوسف احمدی بروغنی، هادی نیک بخت، وحید اربابی، تحلیل اجزای محدود و مقایسه توزیع تنش در یک نمونه ۴. مفصل زانوی پرانتزی قبل و بعد از انجام عمل مجازی استئوتومی، پژوهش در توانبخشی ورزشی، مجلد ۲۰، شماره ۱۰، صفحات ۸۴، ۲۰۲۳-۷۳.
- سیدیوسف احمدی بروغنی، حسن رایگان، وحید اربابی، بررسی توزیع تنش در مفصل سالم و دارای آرتروز زانو بعد از ۵. انتباطی، فایل های سه بعدی با تصاویر رادیوگرافی، مکانیک سازه ها و شاره ها -Journal of Solid and Fluid Mechanics، مجلد ۱۳، شماره ۱۴۷، ۲۰۲۳-۱۵۶، ISC.
- سیدیوسف احمدی بروغنی، هادی نیک بخت، وحید اربابی، تحلیل اجزای محدود و مقایسه توزیع تنش در غضروف ها ۶. و منیسک های دو نمونه مفصل زانوی سالم و پرانتزی، مهندسی پزشکی زیستی، مجلد ۲، شماره ۱۶، صفحات ۱۵۱-۱۶۰، ۲۰۲۲، ISC.
- سیدیوسف احمدی بروغنی، مهدیه خسروی خضری، یادالله یعقوبی نژاد، مروری بر جنبه های مکانیکی و متالورژیکی آسیب ۷. در پره های توربین از جنس سوپرآلیاژ های پایه نیکل، مهندسی مکانیک، مجلد ۱، شماره ۳۱، ۵۴-۵۲، ۲۰۲۴.
8. Khalil Khalili, Seyed Yousef Ahmadi Brooghani, Exploring the effects of the amplitude of variations in the intermittent drying with periodically changed relative humidity, Drying Technology, Vol. 15, No. 40, pp. 1-12, 2021, JCR, Scopus.
- سیدرسول سجادی، سیدیوسف احمدی بروغنی، بررسی تجربی و عددی تاثیر تغییرات خواص مکانیکی در راستای ۹.

- سیدیوسف احمدی بروغنی، مهندی شفیع پور، مطالعه‌ی عددی و تجربی میزان جذب انرژی سازه‌ی لانه‌زنبری هدفمند با سفتی منفی تحت بارگذاری شباهستاتیکی، مهندسی مکانیک امیرکبیر، مجلد ۱۰، شماره ۵۲، شماره صفحات ۱۱۱-۱۲۰، ۲۰۲۱، ISC.

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 ۱-۱۶، ۲۰۱۹، ISC.

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 ۱-۱۱، ۲۰۱۸، ISC.

سیدیوسف احمدی بروغنی، محمدرضا رضا آبادی، رضائی زاده مسعود، ارائه روش خمکاری لوله‌ها به کمک ماندل سیمی به عنوان روشی جدید، علوم کاربردی و محاسباتی در مکانیک، مجلد ۱۸، شماره ۲، شماره صفحات ۱۱۹-۱۲۸، ۲۰۱۸، ISC.

تحت بار ضربه‌ای با سرعت A^۳۵۶/SiCp سیدیوسف احمدی بروغنی، حسین فراهت، بررسی رفتار فوم کامپوزیتی مجلد ۷، شماره ۲، شماره صفحات ۱۲۹-۱۳۹، Journal of Solid and Fluid Mechanics، پائین، مکانیک سازه‌ها و شاره‌ها ۱۴۷، ۲۰۱۷، ISC.

سیدیوسف احمدی بروغنی، رضا حصاری، مدلسازی فومهای آلومینیومی جهت جذب ضربه در ساختارهای چند لایه، مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، مجلد ۴۷، شماره ۲، شماره صفحات ۳۵۹-۳۵۳، ۲۰۱۷-۳۵۹، ISC.

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 ۲۸، ۲۰۱۷-۱۷، ISC.

خلیل خلیلی، سیدیوسف احمدی بروغنی، محسن باقریان، محاسبه ضربی 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، ۲۰۱۶، شماره ۵، مجلد ۴، شماره صفحات ۱-۱۷، ISC.

سیدیوسف احمدی بروغنی، حسین فراهت، ساخت و مجهر 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.

حسین امیرآبادی، سیدیوسف احمدی بروغنی، امام سید محمد، شبیه سازی انحلال آندی در ماشین کاری، Journal of Solid and Fluid Mechanics، ۲۰۱۶-۲۳۹، مجلد ۶، شماره ۱، شماره صفحات ۲۴۸، ۲۰۱۶-۲۴۸، ISC.

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، ۲۰۱۶-۲۲۳، مجلد ۵، شماره ۳، شماره صفحات ۲۳۶، ۲۰۱۶-۲۳۶، ISC.

سیدیوسف احمدی بروغنی، داود یزدانی، تثیر عیب استون- ولز بر استحکام نهایی نانولوله‌های کربنی، مواد پیشرفتی، در مهندسی استقلال، مجلد ۱۳۵، شماره ۱، شماره صفحات ۸۳-۹۷، ۲۰۱۶-۹۷، ISC.

سیدیوسف احمدی بروغنی، دیلمی عضدی حامد، پرویز کحال، راهکار بهینه سازی چند هدفه برای طراحی بیدهای کششی و نیروی ورقگیر در فرآیند شکل دهی ورق، مکانیک سازه‌ها و شاره‌ها، Journal of Solid and Fluid Mechanics، ۲۰۱۶-۱۶۷، مجلد ۶، شماره ۲، شماره صفحات ۱۷۹، ۲۰۱۶-۱۷۹، ISC.

سیدیوسف احمدی بروغنی، حسین امیرآبادی، امام سید محمد، شبیه سازی انحلال آندی در ماشین کاری الکترو-شیمیایی و طراحی ابزار توسط روش حساسیت، مکانیک سازه‌ها و شاره‌ها، Journal of Solid and Fluid Mechanics، ۲۰۱۶-۲۳۹، مجلد ۶، شماره ۱، شماره صفحات ۲۴۸، ۲۰۱۶-۲۴۸، ISC.

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، ۲۰۱۶-۲۰۶، ISC.

سیدیوسف احمدی بروغنی، محسن باقریان، خلیل خلیلی، بررسی عوامل موثر بر ضربی 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.

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، ISC.

سیدیوسف احمدی بروغنی، رعنائی محمد امین افسری احمد، مشکسار محمد محسن، بررسی خصوصیات مکانیکی، الکتریکی و ریز ساختار مس تولید شده به روش اکستروژن در کانال‌های هم مقطع زاویه دار، مهندسی مکانیک ۲۷، شماره صفحات ۱-۱۱، ۲۰۱۵، ISC.

- ۲۶۶، ۲۰۱۵-۲۵۷، شماره ۱۵، مجلد ۱۴، مدرس، iSC.
- خلیل خلیلی، سید یوسف احمدی بروغنی، سید احسان افتخاری شهری، طراحی سیستم هیدروفرمینگ لوله همراه با ۲۸، مجلد ۵، شماره ۵، ارتعاشات آلتراسونیک فالب، مکانیک سازه ها و شاره ها، iSC، شماره ۱۳۵، ۱۴۸، ۲۰۱۵-۱۳۵.
- خلیل خلیلی، سید احسان افتخاری شهری، سید یوسف احمدی بروغنی، بهینه سازی منحنی فشار جابجایی در فرآیند ۲۹، هیدروفرمینگ لوله با استفاده از روش رویه پاسخ چند مرحله ای، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۳، شماره ۱۳، صفحات ۱۸۷، ۲۰۱۴-۱۷۶.
- خلیل خلیلی، سید یوسف احمدی بروغنی، محسن باقریان، مدل سازی فرآیند خشک شدن مخلوط اشیاع خاک رس ۳۰، و انقباض قطعه در طی فرآیند، علم و مهندسی سرامیک، مجلد ۳، شماره ۱، iSC، ۲۰۱۴-۶۵.
- خلیل خلیلی، سید یوسف احمدی بروغنی، محسن باقریان، مطالعه آزمایشگاهی و عددی فرآیند خشک شدن سرامیکها و ۳۱، مجلد ۴، شماره ۱، شماره، iSC، ایجاد ترک در آنها، مکانیک سازه ها و شاره ها، iSC، ۱۲۹، ۲۰۱۴-۱۱۹.
- خلیل خلیلی، سید احسان افتخاری شهری، سید یوسف احمدی بروغنی، محمدی امین الله، بهبود شکل پذیری در فرآیند ۳۲، هیدروفرمینگ لوله با اعمال ارتعاشات آلتراسونیک، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۴، شماره ۵، شماره صفحات ۶۳-۶۲، ۲۰۱۴، iSC.
- سید یوسف احمدی بروغنی، حمزه شاهر جیان، احمدی سید جواد، مقایسه خواص مکانیکی بین نانومواد مرکب وینیل ۳۳، استر- خاک رس و وینیل استرتیتان، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۳، شماره ۱۳، شماره صفحات ۱۴۴، ۲۰۱۴-۱۵۷.
- سید یوسف احمدی بروغنی، رعنائی محمدامین، افسری احمد، مشکسار محمد محسن، بررسی عملکرد مس خالص ریزدانه ۳۴، به عنوان الکترود ابزار فرآیند ماشین کاری تخلیه الکتریکی، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۴، شماره ۱، شماره صفحات ۹۷-۹۶، ۱۰۵، ۲۰۱۴، iSC.
- سید یوسف احمدی بروغنی، خلیل خلیلی، سید احسان افتخاری شهری، سو کنگ بیم، هیدروفرمینگ لوله آلتراسونیک، ۳۵، بررسی تحلیلی و عددی، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۳، شماره ۴، شماره صفحات ۵۹، ۲۰۱۳-۴۶.
- سید یوسف احمدی بروغنی، پرویز کحال، دیلمی عضدی حامد، بهینه سازی چند هدفه قالب شکل دهی ورق با استفاده ۳۶، از آنالیز اجزا محدود همراه با مدل سطح پاسخ، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۳، شماره ۹، شماره صفحات ۴۷-۵۷، ۲۰۱۳، iSC.
- سید یوسف احمدی بروغنی، خلیل خلیلی، محسن باقریان، شبیه سازی فرآیند خشک شدن سرامیک ها به کمک اجزا ۳۷، محدود و مقایسه آن با آزمایش های تجربی، سرامیک ایران، مجلد ۳۴، شماره ۲، شماره ۲۰۱۳-۳۹.
- سعید ایل بیگی، سید یوسف احمدی بروغنی، حمید رمضانی، الهه بخشی، محاسبه منحنی گشتاور ایزوکینتیک و مقایسه ۳۸، پژوهش در توانبخشی ورزشی، شماره، ADAMS، i آن با گشتاور ایزوتوونیک در حرکت فلکشن مفصل آرنج با نرم افزار ۵۱، ۲۰۱۳-۴۱، شماره صفحات ۱، iSC.
- سید یوسف احمدی بروغنی، سید رسول سجادی، تحلیل اجزای محدود مکانیک شکست چرخ و ریل، مدل سازی در ۳۹، مهندسی، مجلد ۹، شماره ۲۶، شماره صفحات ۳۱، ۲۰۱۱-۲۳.
40. 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.
41. 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.
42. 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.
43. Seyed Yousef Ahmadi Brooghani, More comprehensive 3D modeling of clay-like material drying, AICHE JOURNAL, Vol. 64, pp. 1469-1478, 2018, JCR, Scopus.
44. 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.
45. 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.

46. 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.
47. 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.
48. Seyed Yousef Ahmadi Brooghani,Kang B.S.,Ultrasonic Tube Hydroforming a New Method to Improve Formability,Procedia Technology,Vol. 19,pp. 90-97,2015.
49. Seyed Yousef Ahmadi Brooghani,,,Study on the physical and mechanical properties of electron-beam-irradiated Vinyl ester/TiO₂ nanocomposites,Journal of Vinyl and Additive Technology,No. 1,pp. 0-0,2014,JCR.Scopus.
50. 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.
51. 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.
52. 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.
53. 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.
54. safi 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.
55. Seyed Yousef Ahmadi Brooghani,Ahmadi Seyyed Javad,Characterization of Mechanical and Thermal Properties of Vinyl-ester/TiO₂Nanocomposites Exposed to Electron Beam,Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials,Vol. 23,No. 6,pp. 1282-1288,2013,JCR.Scopus.
56. 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.
57. 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.
58. Seyed Yousef Ahmadi Brooghani,CAD model generation using 3D scanning,Advanced Materials Research,Vol. 23,pp. 169-172,2007,Scopus.