



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

1. سیدیوسف احمدی بروغنی، مهدیه شفیع پور، مدل ویسکوالاستیک لانهزنبوری با سفتی منفی از مادهی نایلون ۱، نوزدهمین همایش ملی و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید ایران، شماره صفحات ۰-۰، مشهد، ۲۰۲۳، ۰۹ ۰۳.
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، 21 02 2024, pp. 0-0, بیستمین همایش ملی و نهمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید.
3. 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 ۰-۰، مشهد، ۲۰۲۳، ۰۹ ۰۳.
4. علی نیک اختر، ناصر ولی پور مطلق، 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 ۰-۰، تبریز، ۲۰۲۱، ۳۱ ۰۸.
5. 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 ۰-۰، تهران، ۲۰۲۰، ۰۴ ۰۷.
6. 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 ۰-۰، تهران، ۲۰۲۰، ۰۴ ۰۷.
7. سیدیوسف احمدی بروغنی، علیرضا افسری مقدم، مهدیه خسروی خضری، تنظیم ضرایب مدل آسیب اصلاح شده گرسون با در نظر گرفتن اثر ناهمسانگردی، بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسی ۶۵ API برای فولاد گرید مکانیک ایران، شماره صفحات ۰-، سمنان، ۲۰۱۸، ۲۴ ۰۴.
8. 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 ایران، شماره صفحات ۰-، تهران، ۲۰۱۷، ۰۲ ۰۵.
9. 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 ۰-، تهران، ۲۰۱۵، ۱۶ ۱۲.
10. 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 ۰-، تهران، ۲۰۱۵، ۱۲ ۰۵.
11. 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 ۰-، تهران، ۲۰۱۵، ۱۲ ۰۵.
12. 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 ۰-، زرنند، ۲۰۱۵، ۰۴ ۰۳.
13. 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 ۰-، تهران، ۲۰۱۱، ۲۷ ۱۲.
14. 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 ایران، شماره صفحات ۰-، بیرجند، ۲۰۱۱، ۱۰ ۰۵.
15. 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 ایران، شماره صفحات ۰-، بیرجند، ۲۰۱۱، ۱۰ ۰۵.
16. 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، ۵۵ ۱۰
17. سیدیوسف احمدی بروغنی، فرشیدیان فر انوشیروان، ثقفی امین، ثقفی ایمان، بررسی ارتعاشات پیچشی شفت های 17 غیریکنواخت مخروطی با روش مدل سازی هیبریدی، نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۱، ۵۵ ۱۰
18. سیدیوسف احمدی بروغنی، خلیل خلیلی، امیر اشرفی، بررسی توزیع ضخامت دیواره و ارتفاع برآمدگی در قطعه ی شکل به روش اجزا محدود و مقایسه با نتایج تجربی، یازدهمین کنفرانس ملی مهندسی T هیدروفورمینگ سه راهی ساخت و تولید ایران، شماره صفحات -، تبریز، ۲۰۱۰، ۱۹ ۱۰
19. سیدیوسف احمدی بروغنی، حسین امیرآبادی، فرشید جعفریان، بررسی تاثیر نوع و هندسه لبه ابزار در فرآیند ماشینکاری متعامد، یازدهمین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید ایران، شماره صفحات -، تبریز، ۲۰۱۰، ۱۹ ۱۰
20. سیدیوسف احمدی بروغنی، سید محمد امام، مهدی دانش، شبیه سازی اجزا محدود آهنگری دورانی سرد و مدلسازی یازدهمین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید ایران، شماره صفحات -، RSM ریاضی آن با استفاده از روش پاسخ سطح -، تبریز، ۲۰۱۰، ۱۹ ۱۰
21. سیدیوسف احمدی بروغنی، خلیل خلیلی، امیر اشرفی، محاسبه ضریب اصطکاک فصل مشترک قالب و لوله در حضور شکل، یازدهمین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید T نایلوم به عنوان روانکار در فرآیند هیدروفورمینگ سه راهی ایران، شماره صفحات -، تبریز، ۲۰۱۰، ۱۹ ۱۰
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، 12 05 2018، -، pp. یازدهمین همایش بین المللی علوم ورزشی.
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، تهران، 07 05 2013، pp. 1196-1199، المللی سالانه مهندسی مکانیک
24. Saeed Ilbeigi, Seyed Yousef Ahmadi Brooghani, the calculating of isokinetic variable moment in elbow flexion with ADAMS software, pp. 2012 11 21، -، کنفرانس بین المللی علوم ورزشی-دانشگاه شمال،

Papers in Journals

1. 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.
2. سیدیوسف احمدی بروغنی، هادی نیک بخت، وحید اربابی، تحلیل اجزای محدود و مقایسه توزیع تنش در یک نمونه ی مفصل زانوی پرانتری قبل و بعد از انجام عمل مجازی استنتوتومی، پژوهش در توانبخشی ورزشی، مجلد ۲۰، شماره ۱۰، شماره ۸۴، صفحات ۷۳-۲۰۲۳، ISC.
3. سیدیوسف احمدی بروغنی، حسن رایگان، وحید اربابی، بررسی توزیع تنش در مفصل سالم و دارای آرتروز زانو بعد از Journal of Solid and Fluid Mechanics، انطباق فایل های سه بعدی با تصاویر رادیوگرافی، مکانیک سازه ها و شماره ها و شماره ها، مجلد ۱، شماره ۱۳، شماره صفحات ۱۴۷-۲۰۲۳، ۱۵۶، ISC.
4. سیدیوسف احمدی بروغنی، مهدیه خسروی خضری، یدالله یعقوبی نژاد، مروری بر جنبه های مکانیکی و متالورژیکی آسیب در پره های توربین از جنس سوپرآلیاژهای پایه نیکل، مهندسی مکانیک، مجلد ۱، شماره ۳۱، شماره صفحات ۵۴-۲۰۲۲، ۸۴، ISC.
5. سیدیوسف احمدی بروغنی، هادی نیک بخت، وحید اربابی، تحلیل اجزای محدود و مقایسه توزیع تنش در غضروف ها و منیسک های دو نمونه ی مفصل زانوی سالم و پرانتری، مهندسی پزشکی زیستی، مجلد ۲، شماره ۱۶، شماره صفحات ۱۵۱-۱۶۰، ۲۰۲۲، ISC.
6. سیدرسول سجادی، سیدیوسف احمدی بروغنی، بررسی تجربی و عددی تاثیر تغییرات خواص مکانیکی در راستای Journal of Solid and Fluid Mechanics، بر توزیع تنش، مکانیک سازه ها و شماره ها و شماره ها API X65 ضخامت فولاد لوله، مجلد ۴، شماره ۱۲، شماره صفحات ۸۱-۲۰۲۲، ۹۰، ISC.
7. سیدیوسف احمدی بروغنی، مهدیه شفیعی پور، مطالعه ی عددی و تجربی میزان جذب انرژی سازه ی لانه زنبوری هدفمند با ISC، سفتی منفی تحت بارگذاری شبه استاتیکی، مهندسی مکانیک امیرکبیر، مجلد ۱۰، شماره ۵۲، شماره صفحات ۱۱۱-۲۰۲۱، ۱۲۰، ISC.
8. خلیل خلیلی، محسن حیدری، سیدیوسف احمدی بروغنی، بررسی تاثیر دوره تناوب بر تنش های خشک شدن در خشک شدن تناوبی خاک رس با تغییرات دور های رطوبت نسبی، مهندسی مکانیک امیرکبیر، مجلد ۴، شماره ۵۱، شماره صفحات ۱-۱۶، ۲۰۱۹، ISC.
9. خلیل خلیلی، محسن حیدری، سیدیوسف احمدی بروغنی، بررسی تاثیر دوره تناوب بر تنش های خشک شدن در خشک شدن تناوبی خاک رس با تغییرات دوره ای رطوبت نسبی، مهندسی مکانیک امیرکبیر، شماره ۵۰، شماره صفحات ۱-

ISC، ۲۰۱۸، ۱۱.

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

11. سیدیوسف احمدی بروغنی، خلیل خلیلی، محسن حیدری، بررسی تاثیر دوره تناوب تغییر دما در خشک شدن تناوبی. ISC، خاک رس، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۷، شماره ۸، شماره صفحات ۱۷-۲۰، ۲۰۱۷، ISC.

12. تحت بار ضربه ای با سرعت $A_{356}/SiCp$ 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 سازه ها و شاره ها ۱۴۷، ۲۰۱۷، ISC.

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

14. سیدیوسف احمدی بروغنی، حسین فراهت، بررسی تاثیر عملیات حرارتی بر پاسخ ضربه فوم آلومینیم با رویکرد تحلیل. ISC، آماری، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۶، شماره ۱۰، شماره صفحات ۱۹۹-۲۰۶، ۲۰۱۶، ISC.

15. 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.

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

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

18. سیدیوسف احمدی بروغنی، داود یزدانی، تیر عیب استون- ولز بر استحکام نهایی نانولوله های کربنی، مواد پیشرفته. ISC، در مهندسی - استقلال، مجلد ۳۵، شماره ۱، شماره صفحات ۸۳-۹۷، ۲۰۱۶، ISC.

19. خلیل خلیلی، سیدیوسف احمدی بروغنی، محسن باقریان، محاسبه ضریب نفوذ خشک شدن سرامیک رسی به کمک Journal of Solid and Fluid Mechanics-الگوریتم کرم شب تاب با بررسی اثرات هندسه قطع، مکانیک سازه ها و شاره ها ISC، مجلد ۵، شماره ۴، شماره صفحات ۲۰۱۶، ISC.

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

21. حسن حسن زاده، محمد باروتی اردستانی، سیدیوسف احمدی بروغنی، مدلسازی ترمودینامیکی انتقال حرارت و بخار در Journal of Solid and Fluid Mechanics-رطوبت زن غشایی پوسته و لوله نوع گاز-گاز، مکانیک سازه ها و شاره ها ISC، مجلد ۵، شماره ۳، شماره صفحات ۲۲۳-۲۳۶، ۲۰۱۶، ISC.

22. خلیل خلیلی، سیدیوسف احمدی بروغنی، مطالعه تجربی عوامل موثر در رفتار خشک شدن سرامیک رسی، علوم کاربردی. ISC، و محاسباتی در مکانیک، مجلد ۲۷، شماره ۱، شماره صفحات ۲۰۱۵، ISC.

23. 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.

24. خلیل خلیلی، سیدیوسف احمدی بروغنی، سید احسان افتخاری شهری، طراحی سیستم هیدروفرمینگ لوله همراه با. مجلد ۵، شماره، Journal of Solid and Fluid Mechanics-ارتعاشات آلتراسونیک فالب، مکانیک سازه ها و شاره ها ISC، شماره ۱، شماره صفحات ۱۳۵-۱۴۸، ۲۰۱۵، ISC.

25. 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 کانال های هم مقطع زاویه دار، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۴، شماره ۱۵، شماره صفحات ۲۵۷-۲۶۶، ۲۰۱۵، ISC.

26. خلیل خلیلی، سید احسان افتخاری شهری، سیدیوسف احمدی بروغنی، بهینه سازی منحنی فشار جابجایی در فرآیند هیدروفرمینگ لوله با استفاده از روش روبه پاسخ چند مرحله ای، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۳، شماره ۱۳، شماره صفحات ۱۷۶-۱۸۷، ۲۰۱۴، ISC.

27. 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 صفحات ۶۳-۷۲، ۲۰۱۴، ISC.

- خلیل خلیلی، سیدیوسف احمدی بروغنی، محسن باقریان، مطالعه آزمایشگاهی و عددی فرآیند خشک شدن سرامیکها و 28. مجلد 4، شماره 1، شماره، Journal of Solid and Fluid Mechanics- ایجاد ترک در آنها، مکانیک سازه ها و شاره ها 119-124، 2014، ISC، صفحات 119-124.
- خلیل خلیلی، سیدیوسف احمدی بروغنی، محسن باقریان، مدل سازی فرآیند خشک شدن مخلوط اشباع خاک رس 29. ISC، و انقباض قطعه در طی فرآیند، علم و مهندسی سرامیک، مجلد 3، شماره 1، شماره صفحات 65-70، 2014.
- سیدیوسف احمدی بروغنی، رعنائی محمدامین، افسری احمد، مشکسار محمد محسن، بررسی عملکرد مس خالص ریزدانه 30. به عنوان الکتروود ابزار فرآیند ماشین کاری تخلیه الکتریکی، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد 14، شماره 1، شماره صفحات 97-105، 2014، ISC.
- سیدیوسف احمدی بروغنی، حمزه شاهر جیبیان، احمدی سید جواد، مقایسه خواص مکانیکی بین نانومواد مرکب وینیل 31. ISC، استر- خاک رس و وینیل استر-تیتان، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد 13، شماره 13، شماره صفحات 157-164، 2014، 164.
- سیدیوسف احمدی بروغنی، خلیل خلیلی، محسن باقریان، شبیه سازی فرآیند خشک شدن سرامیک ها به کمک اجزا 32. ISC، محدود و مقایسه آن با آزمایش های تجربی، سرامیک ایران، مجلد 34، شماره 2، شماره صفحات 39-53، 2013، 53.
- سیدیوسف احمدی بروغنی، پرویز کحال، دیلمی عضدی حامد، بهینه سازی چند هدفه قالب شکل دهی ورق با استفاده 33. از آنالیز اجزا محدود همراه با مدل سطح پاسخ، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد 13، شماره 9، شماره صفحات 47-57، 2013، ISC.
- سیدیوسف احمدی بروغنی، خلیل خلیلی، سید احسان افتخاری شهری، سو کنگ بیم، هیدروفرمینگ لوله آلتراسونیک، 34. ISC، بررسی تحلیلی و عددی، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد 13، شماره 4، شماره صفحات 46-59، 2013، 59.
- سعید ایل بیگی، سیدیوسف احمدی بروغنی، حمید رضائی، الهه بخشی، محاسبه منحنی گشتاور ایزو کینتیک و مقایسه 35. پژوهش در توان بخشی ورزشی، شماره، ADAMS ی آن با گشتاور ایزوتونیک در حرکت فلکشن مفصل آرنج با نرم افزار 41، شماره صفحات 41-51، 2013، 51، ISC.
- سیدیوسف احمدی بروغنی، سیدرسول سجادی، تحلیل اجزای محدود مکانیک شکست چرخ و ریل، مدل سازی در 36. ISC، مهندسی، مجلد 9، شماره 26، شماره صفحات 23-31، 2011، 31.
37. 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.
38. 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.
39. 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.
40. Seyed Yousef Ahmadi Brooghani, More comprehensive 3D modeling of clay-like material drying, AICHE JOURNAL, Vol. 64, pp. 1469-1478, 2018, JCR, Scopus.
41. 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.
42. 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.
43. 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.
44. 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.
45. Seyed Yousef Ahmadi Brooghani, Kang B.S., Ultrasonic Tube Hydroforming a New Method to Improve Formability, Procedia Technology, Vol. 19, pp. 90-97, 2015.
46. 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.

47. 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.
48. 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.
49. 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.
50. 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.
51. 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.
52. 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.
53. 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.
54. 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.
55. Seyed Yousef Ahmadi Brooghani,CAD model generation using 3D scanning,Advanced Materials Research,No. 23,pp. 169-172,2007,Scopus.