



دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(پلی تکنیک تهران)

پست الکترونیک:

razfar@aut.ac.ir

شماره تماس:

(Scopus) h-index:

21

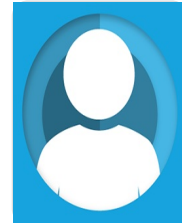
ارجاعات (Scopus):

1237

محمد رضا رازفر

استاد

دانشکده مهندسی مکانیک
گروه آموزشی ساخت و تولید



رساله‌های دکتری

#	عنوان پایان‌نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	تحلیل تجربی و عددی رزوه تراشی با ابزار بافت دار	سلمان خانی خواجه و محمد رضا رازفر	فروردین 1400
2	مطالعه تجربی - عددی بار برداری تک جرقه الکتروشیمیایی شیشه به کمک ارتعاشات آلتراسونیک	صادق الهامی جوشقان و محمد رضا رازفر	مرداد 1396
3	بررسی اثر میدان مغناطیسی بر فرایند تخلیه الکتروشیمیایی برای ایجاد شیار مینیاتوری بر روی شیشه	منصور حاجیان و محمد رضا رازفر	فروردین 1396
4	مطالعه عددی - تجربی فرایند ماشینکاری شیشه توسط روش تخلیه الکتروشیمیایی	علی بهروزفر و محمد رضا رازفر	مهر 1394
5	یکپارچه سازی طراحی فرایند ساخت و زمان بندی و توالی عملیات	محمد حدادزاده بهابادی و محمد رضا رازفر	دی 1393
6	تولید نانو کامپوزیت سطحی توسط فرایند اصطکاک اغتشاشی به کمک ارتعاشات آلتراسونیک و مطالعه قابلیت ماشینکاری آن	رضا فرشلاف زینتی و محمد رضا رازفر	آبان 1393
7	بررسی مکانیکی - حرارتی و تجربی- عددی فرایند ماشینکاری پیوسته به کمک ارتعاشات آلتراسونیک	محسن خواجه زاده و محمد رضا رازفر	مهر 1393
8	بررسی تجربی و تحلیلی تراشکاری فولاد AISI4140 در حضور پلاسما و ارتعاشات آلتراسونیک	مسعود فرحناکیان و محمد رضا رازفر	شهریور 1393
9	بررسی تجربی تحلیلی فرآیند فرزکاری به کمک ارتعاش اولتراسونیک	محمد مهدی ابوترابی زارچی و محمد رضا رازفر	تیر 1391
10	طراحی بهینه توپولوژی براساس قابلیت اطمینان یک میکرو موتورخطی پیزوالکتریک	محسن صادق بیگی علیایی و محمد رضا رازفر	آبان 1390
11	مونیتورینگ بلادرنگ سایش ابزار فرزکاری به کمک شبکه عصبی	امیر مصطفی پوراصل و محمد رضا رازفر	دی 1384

#	عنوان پایان‌نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	مطالعه تجربی اثر پارامترهای ماشینکاری بر مقاومت به خوردگی الکتروشیمیایی قطعات ماشینکاری شده توسط فرایند تراشکاری به کمک ارتعاشات آلتراسونیک یک بعدی	فرامرز مهدیخانی راوری و محمدرضا رازفر	مهر 1400
2	ساخت و بررسی خواص مکانیکی داربست پایه پلی‌کاپرولاکتون در کاربردهای مرتبط با دندان به کمک چاپ سه بعدی زیستی	محمدماهان تقوی فرهی و محمدرضا رازفر	شهریور 1400
3	مطالعه تجربی تأثیر پارامترهای فرایند سختکاری سطحی با استفاده همزمان از لیزر و ارتعاشات آلتراسونیک بر استحکام خستگی فولاد	حسین طاهری و محمدرضا رازفر	شهریور 1400
4	توسعه نرم افزار چاپ زیستی جهت اصلاح مسیر چاپ برای یک پرینتر سه بعدی زیستی	معصومه منصور و محمدرضا رازفر	تیر 1400
5	مطالعه تجربی تأثیر تنش پسماند و صافی سطح ناشی از فرایند رولر برنیشینگ بر مقاومت به خوردگی قطعات	دانیال صیادی و محمدرضا رازفر	تیر 1400
6	مطالعه تجربی اثر حضور ارتعاشات آلتراسونیک بر فرسایش ابزار در فرآیند سوراخکاری تخلیه الکتروشیمیایی	محمد باقری و محمدرضا رازفر	خرداد 1400
7	تحلیل خطای ناشی از انحراف ابزار و بهره‌گیری از مکانیزم هیدرولیکی جبران خطا در ماشین کاری	ناصر ملبوبی و محمدرضا رازفر	خرداد 1400
8	مطالعه تجربی و شبیه‌سازی المان محدود تنش پسماند در فرایند تراشکاری به کمک لیزر	عارف بختیاری رنانی و محمدرضا رازفر	شهریور 1399
9	مطالعه‌ی تجربی و شبیه‌سازی المان محدود توزیع حرارت در فرایند سنگ‌زنی به کمک لیزر	محسن نادى و محمدرضا رازفر	شهریور 1399
10	مطالعه تجربی تأثیر پارامترهای ارتعاشی بر فرآیند سوراخکاری لیزر به کمک ارتعاشات آلتراسونیک	سهیل امیری و محمدرضا رازفر	بهمن 1398
11	مطالعه تجربی و شبیه‌سازی المان محدود نیروی برش و درجه حرارت در فرایند فرزکاری به کمک لیزر	اختر حاجی اسماعیل زاده و محمدرضا رازفر	بهمن 1398
12	مطالعه تجربی نیروهای ماشینکاری و زبری سطح در فرآیند تراشکاری به کمک ارتعاشات آلتراسونیک بیضوی و پلاسما	محمدرضا بیکی سروعلیا و محمدرضا رازفر	بهمن 1397
13	مطالعه تجربی و عددی توزیع درجه حرارت متوسط ابزار برش در فرآیند تراشکاری به کمک ارتعاشات آلتراسونیک بیضوی	سیدمهدی قادری و محمدرضا رازفر	بهمن 1397
14	مطالعه تجربی آستانه فرسایش ابزار در فرآیند تراشکاری به کمک ارتعاشات آلتراسونیک بیضوی	امید بوستانی پور و محمدرضا رازفر	بهمن 1397
15	بررسی تجربی اثر حضور میدان مغناطیسی بر روی فرآیند سوراخکاری تخلیه الکتروشیمیایی سرامیک	طهورا شریفی نیا و محمدرضا رازفر	مهر 1397
16	مطالعه تجربی و شبیه‌سازی المان محدود تنش پسماند در فرآیند تراشکاری به کمک ارتعاشات آلتراسونیک	مجید کریمی ریزی و محمدرضا رازفر	بهمن 1396
17	مطالعه تجربی و شبیه‌سازی المان محدود تنش پسماند در فرایند تراشکاری به کمک حرارت	سپیده امیرحسینی و محمدرضا رازفر	بهمن 1396
18	مطالعه تجربی و شبیه‌سازی المان محدود توزیع درجه حرارت در فرایند تراشکاری متعام به کمک حرارت	احسان فیض ابادی و محمدرضا رازفر	بهمن 1396
19	مطالعه تجربی و شبیه‌سازی المان محدود تنش پسماند در فرآیند تراشکاری به کمک ارتعاشات آلتراسونیک و پلاسما	بهنام محرابی و محمدرضا رازفر	بهمن 1396
20	مطالعه تجربی تأثیر پارامترهای فرایند تراشکاری با تخلیه الکتروشیمیایی بر دقت ابعادی و کیفیت سطح در عملیات شیار تراشی بر میلگرد شیشه ای	هوتن نجفیان و محمدرضا رازفر	مهر 1396

21	بهینه سازی و بررسی تاثیر پارامترهای الکتروشیمیایی بر کیفیت سطح برشکاری شده در فرآیند برش مینیاتوری شیشه به روش تخلیه الکتروشیمیایی :	ساسان جهانگیرزاده بیگدیلو و محمدرضا رازفر	آبان 1395
22	بررسی تجربی سوراخکاری مینیاتوری به صورت تک پاسه و چندپاسه در فرایند ماشینکاری تخلیه الکتروشیمیایی روی شیشه	پرگل رضوانی همدانی و محمدرضا رازفر	مهر 1395
23	بررسی تجربی و بهینه سازی اثر پارامترهای ابزاری بر کیفیت سطح و عرض برش داده شده توسط فرایند وایرکات به روش تخلیه الکتروشیمیایی بر روی شیشه	اردشیر حمصیان اتفاق و محمدرضا رازفر	مهر 1395
24	بررسی پارامترهای ابزاری مؤثر بر کیفیت کانال‌مینیاتوری و نرخ باربرداری شیشه با استفاده از روش ماشینکاری تخلیه ی الکتروشیمیایی	پویا محمدی اهری و محمدرضا رازفر	بهمن 1394
25	بررسی پارامترهای الکتروشیمیایی موثر در کیفیت شیار و نرخ براده برداری شیشه با استفاده از روش ماشینکاری تخلیه الکتروشیمیایی	نسیم صباحی و محمدرضا رازفر	بهمن 1394
26	مطالعه تجربی سایش ابزار، زبری سطح و نیروهای برشی در فرایند تراشکاری سخت فولاد سختکاری شده در حضور نانوسیال TiO2	جواد مرادپور و محمدرضا رازفر	بهمن 1394
27	بهینه سازی پارامترهای ماشینکاری در سوراخکاری و فرزکاری نانو کامپوزیتها	میلاد مرادیان و محمدرضا رازفر	مهر 1394
28	ماشینکاری تنگستن کارباید با ابزار CBN	عبدالمحمد حاجی اسفندیاری و محمدرضا رازفر	مرداد 1394
29	مطالعه و بررسی تاثیر پارامترهای ابزار در ماشینکاری شیشه به کمک فرایند تخلیه الکتروشیمیایی	علی حیدری و محمدرضا رازفر	بهمن 1393
30	بررسی تجربی و بهینه سازی فرایند سوراخکاری میکرونی سرامیک ها به کمک ماشین کاری تخلیه الکتروشیمیایی	مجید کاوسی و محمدرضا رازفر	بهمن 1393
31	بررسی و بهینه سازی پارامترهای موثر بر زبری سطح در تراشکاری پلاگ شیر های کنترلی فشار بالای صنایع نفت و گاز	مصطفی معاریان و محمدرضا رازفر	بهمن 1393
32	شناخت فیچرها و آنالیز چارت ترانسی به منظور طراحی فرآیند ساخت قطعات دوار با استفاده از فرمت STEP	علیرضا قهری و محمدرضا رازفر	تیر 1393
33	مطالعه تجربی و عددی توزیع درجه حرارت در فرایند ماشینکاری پیوسته و منقطع	ناصر عباسی و محمدرضا رازفر	بهمن 1392
34	مطالعه تجربی و شبیه سازی المان محدود فرایند ماشینکاری پیوسته به کمک ارتعاشات آلتراسونیک	مهدی سلطانی و محمدرضا رازفر	بهمن 1392
35	بهینه سازی پارامترهای برش در ماشینکاری گرایوژنیک فولاد	سلمان خانی خواجه و محمدرضا رازفر	شهریور 1392
36	بررسی تجربی فرزکاری فولاد به کمک اولتراسونیک و افزایش دما	صادق الهامی جوشقان و محمدرضا رازفر	دی 1391
37	بررسی تجربی و تئوری مدل اصطکاکی برای جنس های مختلف ابزار	موسی رسایی و محمدرضا رازفر	آبان 1391
38	بررسی اثر عملیات اصطکاک اغتشاشی (Friction stir process) بر روی نیروها و صافی سطح در ماشینکاری	یاسر راستی کوچه و محمدرضا رازفر	خرداد 1391
39	بهینه‌سازی فرآیند انتخاب سطوح مینا و انتساب ترانس‌های ماشین‌کاری برای قطعات استوانه ای با استفاده از چارت ترانسی دوبعدی	رازقه ملک علایی و محمدرضا رازفر	بهمن 1390
40	بررسی عمر ابزار برشی در فرآیند فرز کاری به کمک ارتعاش اولتراسونیک	جواد جانقربانیان پوده و محمدرضا رازفر	دی 1390
41	بهینه سازی پارامترهای برش در ماشینکاری فولاد ضد زنگ	سیدمهدی طیبی و محمدرضا رازفر	مهر 1390
42	بررسی تجربی و آماری مدل اصطکاک در ماشینکاری	امیرمهدی احدی و محمدرضا رازفر	شهریور 1390

43	بررسی تجربی و عددی افزایش دما در فرایند فرزکاری	بهروز محمدپور و محمدرضا رازفر	اسفند 1389
44	بهینه سازی پارامترهای تراشکاری توسط جستجوی هارمونی و الگوریتم ژنتیک و تاگوچی	رضا فرشایف زینتی و محمدرضا رازفر	شهریور 1389
45	بررسی تجربی تأثیر امواج آلتراسونیک روی پارامترهای فرآیند سوراخکاری در فولادهای پرآلیاژ	بیژن وکیلی ازغندی و محمدرضا رازفر	شهریور 1389
46	ساخت یک حسگر اندازه گیری زاویه	نیما سیاف دزفولی و محمدرضا رازفر	شهریور 1388
47	سیستم یکپارچه طراحی فرآیند ساخت و برنامه ریزی تولید در محیط تولید برای قطعات دوار	مسعود فرحانکیان و محمدرضا رازفر	شهریور 1388
48	کامپیوتری کردن چارت تلرانس دو بعدی برای قطعات استوانه ای	محسن خواجه زاده و محمدرضا رازفر	شهریور 1388
49	بررسی اثرات ارتعاشات التراسونیک بر صافی سطح و نیروهای ماشینکاری در فرزکاری	پرویز سروی همپا و محمدرضا رازفر	اردیبهشت 1388
50	بررسی اثر متغیرهای برش در فرآیند ماشینکاری متعامد بر تنش های پسماند حاصله	محمد محمدپور و محمدرضا رازفر	اسفند 1387
51	سیستم یکپارچه طراحی فرآیند ساخت و برنامه ریزی تولید در محیط تولید برای قطعات فرزکاری	محمد حدادزاده بهابادی و محمدرضا رازفر	بهمن 1387
52	بررسی تجربی و بهینه سازی پارامترهای فرزکاری در مواد کامپوزیت	سیدمحمدرضا زنجانی زاده اصفهانی و محمدرضا رازفر	آبان 1387
53	بازسازی امواج آکوستیک امیشن ناشی از نشت	امیر احمدی و محمدرضا رازفر	شهریور 1387
54	انتخاب بهینه پارامترهای ماشینکاری با استفاده از روش GONNS	مهدی یار حق شناس استرآبادی و محمدرضا رازفر	خرداد 1387
55	کاربرد آکوستیک امیشن برای مانیتورینگ سایش ابزار در عملیات کف تراشی در فرزکاری	حامد صادقی نیا و محمدرضا رازفر	اسفند 1386
56	بررسی میدان دمایی ابزار ماشینکاری در براده برداری عمودی به روش المان محدود	علی فتی و محمدرضا رازفر	اسفند 1385
57	کنترل مدول کششی پلیمر تزریقی باکمک شبکه عصبی	حامد واعظ و محمدرضا رازفر	اسفند 1385
58	پیش بینی انقباض و اعوجاج در قطعات تزریق پلاستیک با استفاده از روش شبکه های عصبی	حمید فرخی و محمدرضا رازفر	بهمن 1385
59	تحلیل تغییرشکل ابزار و خطای ناشی از آن در فرایند فرزکاری بانگشتی	رضا جلیلی صفار و محمدرضا رازفر	بهمن 1385
60	بررسی تجربی سوراخکاری پلاستیک های تقویت شده و بررسی وضعیت منطقه آسیب با استفاده از روشهای غیرمخرب	پیمان مرادی و محمدرضا رازفر	خرداد 1385
61	تخمین سایش ابزار با استفاده از روش اکوستیک ایمیشن	حسن کیوتری و محمدرضا رازفر	بهمن 1384
62	بررسی تاثیر کلیرانس بر کیفیت سطح برش در فرایند دوربری دقیق به روش اجزاء محدود با استفاده از المانهای فروریخته شناور	مهرداد قطره نبی و محمدرضا رازفر	خرداد 1384
63	بهینه سازی فرآیند خنک کاری قالبهای تزریق پلاستیک	سهیل مقدس سراجاری و محمدرضا رازفر	خرداد 1384
64	بررسی انقباض (SHRINKAGE) قطعات تزریق پلاستیک با استفاده از روش المان محدود	محسن سرکشی و محمدرضا رازفر	اردیبهشت 1384

65	طراحی و تدوین فرآیند ساخت آستری فولادی مخازن	محسن صادق بیگی علیایی و مهر 1379 محمد رضا رازفر
66	انتخاب چرخ سنگزنی با استفاده از شبکه عصبی	محمود رضائی و محمد رضا اسفند 1378 رازفر
67	بهینه سازی پارامترهای فرزکاری با استفاده از ژنتیک	رضا مهدی پور دستجردی و آذر 1378 محمد رضا رازفر
68	سیستم خیره انتخاب ابزار دریل	هادی دهقانیان حقیقی و آبان 1377 محمد رضا رازفر
69	تاثیر پارامترهای ماشینکاری ابزار فرزکاری	موسی ارسلانی و محمد رضا شهرپور 1376 رازفر

کتاب

#	عنوان	نگارندگان/ مترجمان	کشور ناشر	تاریخ انتشار	نسخه
داده های ثبت شده در پورتال					
1	طراحی فرآیند ساخت برای قطعات ماشینکاری	محمد رضا رازفر, محسن خواجه زاده, مسعود فرحناکیان	ایران	دی 1392	2
2	طراحی فرآیند ساخت برای قطعات ماشینکاری	محمد رضا رازفر, محسن خواجه زاده, مسعود فرحناکیان	ایران	تیر 1390	1
3	اصول ماشین کاری و ابزار شناسی	محمد رضا رازفر	ایران	اسفند 1379	1
4	اصول ماشینکاری و ماشین های ابزار	محمد رضا رازفر, محسن خواجه زاده	ایران	آبان 1398	1
5	اصول ماشین کاری و ابزار شناسی	محمد رضا رازفر	ایران	مرداد 1382	3

مقالات ژورنال

داده های ثبت شده در پورتال					
1	Yahya Choopani, Mohsen Khajehzadeh, Mohammad Reza Razfar, "Novel polishing media based on fiber for finishing hip joint implants", <i>INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY</i> , Vol. 0, Num. 0, Page 1-17, September 2021,				
2	Yahya Choopani, Mohsen Khajehzadeh, Mohammad Reza Razfar, "Development of fiber flow finishing (FFF) process for polishing hip prostheses", <i>Journal of Manufacturing Processes</i> , Vol. 68, Num. 0, Page 1245-1260, July 2021,				
3	Salman Khani Khajeh, Hamidreza Shahabi Haghighi, Mohammad Reza Razfar, Masoud Farahnakian, "Optimization of dimensional accuracy in threading process using Solid-lubricant embedded textured tools", <i>MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES</i> , Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, May 2021,				
4	Salman Khani Khajeh, Hamidreza Shahabi Haghighi, Mohammad Reza Razfar, Masoud Farshnakian, "Improvement of thread turning process using micro-hole textured solid-lubricant embedded tools", <i>PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE</i> , Vol. 235, Num. 0, Page 0-0, May 2021,				
5	S.M.M. Zamani, K. Behdinin, Mohammad Reza Razfar, Davoud Haghshenas, Jamshid Aghazadeh Mohandes, "studying the effects of process parameters on the mechanical properties in friction stir welding of Al-SiC composite sheets", <i>INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY</i> , Vol. 113, Num. 113, Page 3629-3641, March 2021,				
6	Omid Rohani Raftar, Mahdi Kaveh, Mohsen Khajehzadeh, Abdolreza Rahimi, Mohammad Reza Razfar, "Nano-lubricant influence on surface residual stresses in hard milling", <i>PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART E-JOURNAL OF PROCESS MECHANICAL ENGINEERING</i> , Vol. 0, Num. 0, Page 1-12, March 2021,				

- 7 Yahya Choopani, Mohsen Khajehzadeh, Mohammad Reza Razfar, "Optimal parameters of abrasive flow finishing for hip joint implants", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-14, February 2021,
- 8 Mohsen Khajehzadeh, Seyyed Sajjad Ahmadpoor, Omid Rohani Raftar, Mohammad Reza Beyki Sarveolya, Mohammad Reza Razfar, "Process parameters influence on cutting force and surface roughness during hybrid laser- and ultrasonic elliptical vibration-assisted machining", *JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-17, January 2021,
- 9 Arsalan Torabi, Mohammad Reza Razfar, "The capability of ECDM in creating effective microchannel on the PDMS", *PRECISION ENGINEERING-JOURNAL OF THE INTERNATIONAL SOCIETIES FOR PRECISION ENGINEERING AND NANOTECHNOLOGY*, Vol. 68, Num. 0, Page 10-19, November 2020,
- 10 Arsalan Torabi, Mohammad Reza Razfar, "Improvement of Surface Integrity of PDMS Micro-channel in the Micro Electrochemical Discharge Milling Process", *Modares Mechanical Engineering*, Vol. 20, Num. 11, Page 2605-2615, November 2020,
- 11 Yahya Choopani, Mohsen Khajehzadeh, Mohammad Reza Razfar, "Using inverse replica fixture technique for improving nano-finishing of hip joint implant in abrasive flow finishing process", *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-16, September 2020,
- 12 Moosa Arsalani, Mohammad Reza Razfar, Amir Abdullah, Mohsen Khajehzadeh, "Fatigue behavior improvement of hardened parts using sequential hard turning, grinding, and ball burnishing operations", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART L-JOURNAL OF MATERIALS-DESIGN AND APPLICATIONS*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-13, August 2020,
- 13 Soheil Amiri, Mohsen Khajehzadeh, Mohammad Reza Razfar, "Magnetic field and ultrasonic aided laser drilling effect on Ti6Al4V microstructural characteristics", *MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-10, August 2020,
- 14 Mohsen Khajehzadeh, Mohammad Reza Razfar, "Process parameters influence on laser-assisted machining-induced residual stresses", *MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-10, July 2020,
- 15 Mohsen Khajehzadeh, Omid Boostanipour, Mohammad Reza Razfar, "Finite Element Simulation and Experimental investigation of Residual Stresses in Ultrasonic Assisted Turning", *ULTRASONICS*, Vol. 108, Num. 106208, Page 0-0, June 2020,
- 16 Mohsen Khajehzadeh, Omid Boostanipour, Soheil Amiri, Mohammad Reza Razfar, "The influence of ultrasonic elliptical vibration amplitude on cutting tool flank wear", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-14, June 2020,
- 17 Salman Khani Khajeh, Mohammad Reza Razfar, Hamidreza Shahabi Haghghi, Masoud Farshnagian, "Optimization of microtextured tools parameters in thread turning process of aluminum 7075 aerospace alloy", *MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES*, Vol. 35, Num. 12, Page 1330-1338, May 2020,
- 18 Mohsen Khajehzadeh, Mohammad Reza Razfar, "Experimental Study of Machining Residual Stresses in Plasma Assisted Turning Process", , Vol. 0, Num. 0, Page 1-19, May 2020,
- 19 Reza Farshbaf Zinati, Mohammad Reza Razfar, "Multi-objective Constrained Optimization of Turning Process via Modified Harmony Search Algorithm", *Iranian Journal of Science and Technology - Transactions of Mechanical Engineering*, Vol. 43, Num. 2, Page 375-382, June 2019,
- 20 Yahya Choopani, Mohsen Khajehzadeh, Mohammad Reza Razfar, "Optimization of parameters affecting the magnetic abrasive finishing process using response surface method", , Vol. 0, Num. 0, Page 1-16, April 2019,
- 21 Mohsen Khajehzadeh, Javad Moradpour, Mohammad Reza Razfar, "Influence of nanolubricant particles' size on flank wear in hard turning", *MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-8, December 2018,
- 22 Mohsen Khajehzadeh, Javad Moradpour, Mohammad Reza Razfar, "Influence of nanofluids application on contact length during hard turning", *MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-9, August 2018,
- 23 Naser Abbasi, Mohammad Reza Razfar, Mohsen Khajehzadeh, "Experimental Investigation and Finite difference modeling of cutting tool temperature distribution during ultrasonically assisted turning", , Vol. 50, Num. 3, Page 657-670, May 2018,

- 24 Nasim Sabahi, Mohammad Reza Razfar, "Investigating the effect of mixed alkaline electrolyte (NaOH + KOH) on the improvement of machining efficiency in 2D electrochemical discharge machining (ECDM)", *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-15, October 2017,
- 25 Nasim Sabahi, Mohammad Reza Razfar, Mansour Hajian, "Experimental investigation of surfactant-mixed electrolyte into electrochemical discharge machining (ECDM) process", *JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY*, Vol. 250, Num. 0, Page 190-202, July 2017,
- 26 Sadegh Elhami Joosheghan, Mohammad Reza Razfar, "Effect of ultrasonic vibration on the single discharge of electrochemical discharge machining", *MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-8, June 2017,
- 27 Sadegh Elhami Joosheghan, Mohammad Reza Razfar, "Study of the current signal and material removal during ultrasonic-assisted electrochemical discharge machining", *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-9, March 2017,
- 28 Sadegh Elhami Joosheghan, Mohammad Reza Razfar, "Analytical and experimental study on the integration of ultrasonically vibrated tool into the micro electro-chemical discharge drilling", *PRECISION ENGINEERING-JOURNAL OF THE INTERNATIONAL SOCIETIES FOR PRECISION ENGINEERING AND NANOTECHNOLOGY*, Vol. 47, Num. 0, Page 424-433, September 2016,
- 29 Masoud Farahnakian, Sadegh Elhami Joosheghan, Hossein Daneshpajoo, Mohammad Reza Razfar, "Mechanistic modeling of cutting forces and tool flank wear in the thermally enhanced turning of hardened steel", *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-15, June 2016,
- 30 Masoud Farahnakian, Seyed Mohammad Ebrahim Keshavarz, Sadegh Elhami Joosheghan, Mohammad Reza Razfar, "Effect of cutting edge modification on the tool flank wear in ultrasonically assisted turning of hardened steel", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-12, April 2016,
- 31 Mansour Hajian, Mohammad Reza Razfar, Saeed Movahed, "An experimental study on the effect of magnetic field orientations and electrolyte concentrations on ECDM milling performance of glass", *PRECISION ENGINEERING-JOURNAL OF THE INTERNATIONAL SOCIETIES FOR PRECISION ENGINEERING AND NANOTECHNOLOGY*, Vol. 45, Num. 0, Page 322-331, March 2016,
- 32 Ardeshir Hemasian Etefagh, Mansour Hajian, Mohammad Reza Razfar, "Experimental investigation of continuous voltage and pulsed voltage into electrochemical discharge machining", , Vol. 15, Num. 13, Page 397-400, November 2015,
- 33 Nasim Sabahi, Mohammad Reza Razfar, Mansour Hajian, Puya Mohammadi Ahari, "Investigating the effect of the electrolyte concentration and type of electrolyte on the surface quality and depth of micro-channels produced by electrochemical discharge machining (ECDM)", , Vol. 15, Num. 13, Page 401-405, November 2015,
- 34 Puya Mohammadi Ahari, Mohammad Reza Razfar, Mansour Hajian, Nasim Sabahi, "A study on the effect of tool travel speed and tool rotational speed on the surface quality and depth of micro-channels in electrochemical discharge machining", , Vol. 15, Num. 13, Page 406-409, November 2015,
- 35 Sadegh Elhami Joosheghan, Mohammad Reza Razfar, Masoud Farahnakian, "Analytical, numerical and experimental study of cutting force during thermally enhanced ultrasonic assisted milling of hardened AISI 4140", *INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES*, Vol. 103, Num. 0, Page 158-171, September 2015,
- 36 Yahya Choopani, Mohammad Reza Razfar, Payam Saraeen, Masoud Farahnakian, "Experimental investigation of external surface finishing of AISI 440C stainless steel cylinders using the magnetic abrasive finishing process", *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-11, August 2015,
- 37 M.M Abootorabi Zarchi, Mohammad Reza Razfar, Amir Abdullah, "The Effect of Cutting Parameters and Vibration Amplitude on Cutting Forces in Vibration - Assisted Side Milling Process of A17022 Aluminum", , Vol. 15, Num. 5, Page 392-396, July 2015,
- 38 Ali Behroozfar, Mohammad Reza Razfar, "Experimental and Numerical Study of Material Removal in Electrochemical Discharge Machining (ECDM)", *MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-33, June 2015,
- 39 Sadegh Elhami Joosheghan, Mohammad Reza Razfar, Masoud Farahnakian, "Experimental Study of Surface Roughness and Tool Flank Wear During Hybrid Milling", *MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-8, May 2015,

- 40 Mohsen Khajehzadeh, Mohammad Reza Razfar, "FEM and Experimental Investigation of Cutting Force During UAT Using Multicoated Inserts", *MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-10, April 2015,
- 41 Masoud Farahnakian, Mohammad Reza Razfar, Dr. Farid Reza Biglari, "Analytical and experimental modeling of cutting force in plasma assisted turning of hardened steel", , Vol. 15, Num. 1, Page 108-116, April 2015,
- 42 Mohammad Haddadzade Bahabadi, Mohammad Reza Razfar, Mohammad Hossein Fazel Zarandi, "Multipart setup planning through integration of process planning and scheduling", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-17, February 2015,
- 43 Mohammad Mahdi Abootorabi Zarchi, Mohammad Reza Razfar, Amir Abdullah, "Research on the importance of tool-workpiece separation in ultrasonic vibration-assisted milling", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-8, January 2015,
- 44 Ali Behroozfar, Mohammad Reza Razfar, "Experimental Study of the Tool Wear during the Electrochemical Discharge Machining (ECDM)", *MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-28, January 2015,
- 45 Mohammad Mehdi Abootorabi Zarchi, Amir Abdullah, Mohammad Reza Razfar, "Modeling the cutting force in ultrasonic-vibration assisted milling and its empirical study", , Vol. 14, Num. 9, Page 10-16, December 2014,
- 46 Reza Farshbaf Zinati, Mohammad Reza Razfar, "Experimental and modeling investigation of surface roughness in end-milling of polyamide 6/multi-walled carbon nano-tube composite", *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY*, Vol. 75, Num. 5, Page 979-989, November 2014,
- 47 Salman Khani Khajeh, Masoud Farahnakian, Mohammad Reza Razfar, "Experimental study on hybrid cryogenic and plasma enhanced turning of 17-4PH stainless steel", *MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-32, November 2014,
- 48 Mohsen Khajehzadeh, Mohammad Reza Razfar, Mehdi Akhlaghi, "Experimental Investigation of Tool Temperature During Ultrasonically Assisted Turning of Aerospace Aluminum", *MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES*, Vol. 29, Num. 0, Page 1453-1460, October 2014,
- 49 Mohsen Khajehzadeh, Mohammad Reza Razfar, "Theoretical modeling of tool mean temperature during ultrasonically assisted turning", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-19, September 2014,
- 50 Parviz Sarvi Hampa, Mohammad Reza Razfar, Massaud Malaki, Aziz Maleki, "The Role of Dry Aero-acoustical Lubrication and Material Softening in Ultrasonically Assisted Milling of Difficult-to-Cut AISI 304 Steels", *TRANSACTIONS OF THE INDIAN INSTITUTE OF METALS*, Vol. 68, Num. 1, Page 43-49, September 2014,
- 51 Reza Farshbaf Zinati, Mohammad Reza Razfar, "Finite element simulation and experimental investigation of friction stir processing of Polyamide 6", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-11, September 2014,
- 52 Reza Farshbaf Zinati, Mohammad Reza Razfar, Hossein Nazokdast, "Surface Integrity Investigation for Milling PA 6/MWCNT", *MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES*, Vol. 30, Num. 8, Page 1035-1041, September 2014,
- 53 Mohsen Khajehzadeh, Mehdi Akhlaghi, Mohammad Reza Razfar, "Finite element simulation and experimental investigation of tool temperature during ultrasonically assisted turning of aerospace aluminum using multicoated carbide inserts", *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY*, Vol. 73, Num. 0, Page 9-12, August 2014,
- 54 Masoud Farahnakian, Mohammad Reza Razfar, Dr. Farid Reza Biglari, "Multi-constrained optimization in ultrasonic-assisted turning of hardened steel by electromagnetism-like algorithm", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-12, July 2014,
- 55 Masoud Farahnakian, Mohammad Reza Razfar, "CONSTRAINED OPTIMIZATION OF PLASMA ENHANCED TURNING BY ELECTROMAGNETISM-LIKE ALGORITHM", *Indian Journal of Scientific Research*, Vol. 1, Num. 2, Page 335-343, June 2014,

- 56 Mohammad Reza Razfar, Ali Behroozfar, Jun Ni, "Study of the effects of tool longitudinal oscillation on the machining speed of electrochemical discharge drilling of glass", *PRECISION ENGINEERING-JOURNAL OF THE INTERNATIONAL SOCIETIES FOR PRECISION ENGINEERING AND NANOTECHNOLOGY*, Vol. 38, Num. 0, Page 885-892, May 2014,
- 57 Reza Farshbaf Zinati, Mohammad Reza Razfar, Hossein Nazokdast, "Numerical and experimental investigation of FSP of PA 6/MWCNT composite", *JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY*, Vol. 214, Num. 0, Page 2300-2315, May 2014,
- 58 Masoud Farahnakian, Mohammad Reza Razfar, "Experimental Study on Hybrid Ultrasonic and Plasma Aided Turning of Hardened Steel AISI 4140", *MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES*, Vol. 29, Num. 0, Page 550-556, April 2014,
- 59 M. M. Abotorabi, Amir Abdullah, Mohammad Reza Razfar, "Influence of vibration direction on cutting forces in ultrasonic assisted milling", , Vol. 2, Num. 4, Page 15-23, March 2014,
- 60 Ramezanali Mahdavinejad, Mohammad Khajeh-Afzali, Mohammad Reza Razfar, "Investigation of Machining Force and Heat Flux on Tool/workpiece Surface Area via Finite element Method in Turning Process", *Aerospace Mechanics Journal*, Vol. 9, Num. 3, Page 77-85, December 2013,
- 61 Mohsen Sadeghbeigi Olyaie, Mohammad Reza Razfar, Semyung Wang, "Reliability-based topology optimization design of a linear piezoelectric micromotor using an optimum finite element method", *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineerings, Part O: Journal of Risk and Reliability*, Vol. 227, Num. 6, Page 586-598, November 2013,
- 62 Mohammad Haddadzade Bahabadi, Mohammad Reza Razfar, Mohammad Hossein Fazel Zarandi, "Integration of process planning and job shop scheduling with stochastic processing time", *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY*, Vol. -, Num. 0, Page 0-0, November 2013,
- 63 Reza Farshbaf Zinati, Mohammad Reza Razfar, "An investigation of the machinability of PA 6/nano-CaCO3 composite", *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY*, Vol. 68, Num. 0, Page 2489-2497, October 2013,
- 64 , Mohammad Reza Razfar, Mohammad Mahdi Aboutorabi, "Effect of cutting speed on tool life in ultrasonic-assisted milling process", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE*, Vol. 227, Num. 8, Page 1157-1164, August 2013,
- 65 Mehdi Haghi, Reza Farshbaf Zinati, Mohammad Reza Razfar, "Experimental and Modeling Study of the Turning Process of PA 6/Nano Calcium Carbonate Composite", *Journal of Composites*, Vol. 2013, Num. 970954, Page 1-7, May 2013,
- 66 Mohsen Sadeghbeigi Olyaie, Mohammad Reza Razfar, "Numerical characterizations of a Piezoelectric Micromotor Using Topology Optimization Design", *SMART STRUCTURES AND SYSTEMS*, Vol. 11, Num. 3, Page 241-259, March 2013,
- 67 Mohamad Mahdi Abootorabi Zarchi, Mohammad Reza Razfar, Amir Abdullah, "Influence of ultrasonic vibrations on side milling of AISI 420 stainless steel", *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY*, Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, June 2012,
- 68 Masoud Farahnakian, Mohammad Reza Razfar, Kourank Beheshti, "A hybrid electromagnetism-like algorithm for integration of process planning and capacitated lot-sizing problem", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE*, Vol. 226, Num. 2, Page 326-338, February 2012,
- 69 Mohamad Mahdi Abootorabi Zarchi, Mohammad Reza Razfar, Amir Abdullah, "Investigation of the Effect of Cutting Speed and Vibration Amplitude on Cutting Forces in Ultrasonic-Assisted Milling", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-7, February 2012,
- 70 Mohsen Sadeghbeigi Olyaie, Mohammad Reza Razfar, Semyung Wang , Edward J. Kansa, "Topology Optimization of a Linear Piezoelectric Micromotor Using the Smoothed Finite Element Method", *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*, Vol. 82, Num. 1, Page 55-81, December 2011,
- 71 , Mohammad Reza Razfar, "Setup Planning Automation of Turned Parts Based on STEP-NC Standard", *International Journal of Mechanical and Industrial Engineering (IJMIE)*, Vol. 1, Num. 2, Page 1-6, November 2011,

- 72 Mohsen Sadeghbeigi Olyaie, Mohammad Reza Razfar, Edward J.Kansa, "Reliability Based Topology Optimization of a Linear Piezoelectric Micromotor Using the Cell- Based Smoothed Finite Element Method", *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*, Vol. 75, Num. 1, Page 43-88, October 2011,
- 73 Mr Soleymani Yazdi, Mohammad Reza Razfar, Mohsen Asadnia, "Modelling of the thrust force of the drilling operation on PA6 nanoclay nanocomposites using particle swarm optimization", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE*, Vol. 225, Num. 10, Page 1757-1771, October 2011,
- 74 Bijan Vakili Azghandi, Mohammad Reza Razfar, "An Experimental Study on the Effects of Ultrasonic Assisted Drilling on Chip Characteristics and Tool Life", *Advanced Materials Research (AMR)*, Vol. 325, Num. 0, Page 351-356, October 2011,
- 75 Mohammad Reza Razfar, Parviz Sarvi Hampa, Mohamad Mahdi Abootorabi Zarchi, "Experimental investigation of the surface roughness in ultrasonic-assisted milling", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE*, Vol. 225, Num. 9, Page 1615-1620, September 2011,
- 76 Mohsen Khajehzadeh, Mohammad Reza Razfar, Masoud Farahnakian, "Computerization of One Dimensional Tolerance Charting", , Vol. 2, Num. 5, Page 22-28, September 2011,
- 77 Mohamad Mahdi Abootorabi Zarchi, Hamed Zoghi Shal, Mohammad Reza Razfar, "Numerical, Analytical and Experimental Study of Structural Properties of Cutting Tool in Endmilling Process", *Advanced Materials Research (AMR)*, Vol. 264-265, Num. 0, Page 1039-1043, June 2011,
- 78 Reza Farshbaf Zinati, Mohammad Reza Razfar, "Constrained optimum surface roughness prediction in turning of X20Cr13 by coupling novel modified harmony search-based neural network and modified harmony search algorithm", *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY*, Vol. Published Online, Num. 0, Page 0-0, June 2011,
- 79 Masoud Farahnakian, Mohammad Reza Razfar, Mehdi Moghri, Mohsen Asadnia, "The Selection of Milling Parameters by the PSO-based Neural Network Modeling Method", *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY*, Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, April 2011,
- 80 Ali Fata, Mohammad Reza Razfar, "Determination of Tool Temperature in Orthogonal Metal Cutting by Finite Element Method and its Comparison with Experimental Work", , Vol. 42, Num. 3, Page 49-59, December 2010,
- 81 Mohammad Reza Razfar, Mohsen Asadnia, Mahdiyari Haghshenas Astarabadi, Masoud Farahnakian, "Optimum surface roughness prediction in face milling X20Cr13 using particle swarm optimization algorithm", *Journal Of Engineerin Manufacturing-Part B*, Vol. 224, Num. 11, Page 1645-1653, November 2010,
- 82 Mohammad Reza Soleymani Yazdi, Mohammad Reza Razfar, Mohsen Asadnia, "Using Particle Swarm Optimization based Neural Network For Modeling of Thrust Force Drilling of PA-6/ Nanoclay Nanocomposites", *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 35, Num. 0, Page 722-726, October 2010,
- 83 Mohamad Mahdi Abootorabi Zarchi, Mohammad Reza Razfar, "Analytical and Experimental Investigations of Instability in Milling Process and Studying the Effect of Cutting Parameters and Tool Stiffness", *Mechanic & Aerospace Journal*, Vol. 5, Num. 3, Page 81-90, September 2010,
- 84 Mohammad Reza Razfar, Reza Farshbaf Zinati, Mahdiyari Haghshenas Astarabadi, "Optimum surface roughness prediction in face milling by using neural network and harmony search algorithm", *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, June 2010,
- 85 Masoud Farahnakian, Mohammad Reza Razfar, Mohammad Haddadzade Bahabadi, Mohsen Khajehzadeh, "Automation in Preparation of Process Sheets", , Vol. 1, Num. 2, Page 48-53, April 2010,
- 86 Mohammad Mohammadpour, Mohammad Reza Razfar, Reza Jalili Safar, "Numerical Investigating the Effect of Machining Parameters on Residual Stresses in Orthogonal Cutting", *Simulation Modelling Practice and Theory*, Vol. 18, Num. 3, Page 0-0, March 2010,
- 87 Reza Jalili Safar, Mohammad Reza Razfar, "Simulation of End Milling Operation for predicting Cutting Forces To Minimize Tool Deflection By Genetic Algorithm", *MACHINING SCIENCE AND TECHNOLOGY*, Vol. 14, Num. 1, Page 81-101, March 2010,
- 88 Mohammad Haddadzade Bahabadi, Mohammad Reza Razfar, Mohammadreza Morovvati, "Novel approach to initial blank design in deep drawing using artificial neural network", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE*, Vol. 223, Num. 10, Page 0-0, October 2009,

- 89 Mohammad Reza Razfar, "Optimum Damage and Surface Roughness Prediction in end Milling Glass Fibre-Reinforced Plastics, Using Neural Network and Genetic Algorithm", , Vol. , Num. 223, Page 0-0, May 2009,
- 90 Mahdiyaz Haghshenas Astarabadi, Mohammad Reza Razfar, "Optimum surface roughness prediction in face milling X20Cr13 by using a neural network and a genetic algorithm", , Vol. , Num. 4, Page 0-0, March 2009,
- 91 Reza Jalili Safar, Mohammad Reza Razfar, "Optimization of Machining Parameters to Minimize Tool Deflection in the End Milling Operation Using Genetic Algorithm", , Vol. , Num. 6, Page 0-0, March 2009,
- 92 Mohammad Fesanghary, Reza Jalili Safar, Mohammad Reza Razfar, "Optimization of multi-pass face-milling via harmony search algorithm", *Journal of Materials Processing Technology*, Vol. 209, Num. 5, Page 0-0, February 2009,
- 93 Reza Jalili Safar, Mohammad Reza Razfar, "Simulation of three-dimension cutting force and tool deflection in the end milling operation based on finite element method", , Vol. , Num. 16, Page 0-0, November 2008,
- 94 Amir Mostafapourasl, Mohammad Reza Razfar, "Tool Wear Estimation in Face Milling Using Spindle Motor Parameters With Neural Networks", , Vol. , Num. 1, Page 0-0, July 2005,

مقالات کنفرانس






داده های ثبت شده در پورتال

- 1 Omid Rohani Raftar, Mohsen Khajehzadeh, Mohammad Reza Razfar, "Multi Criteria Optimization of Laser Percussion Drilling Parameters on Titanium Alloy Sheet Ti6Al4V ", 27th Annual International Conference on Mechanical Engineering, April 2019
- 2 Yahya Choopani, Mohammad Bayat, Mohsen Khajehzadeh, Mohammad Reza Razfar, "Principles of Design and Analysis of 12-Speed Gearbox Machine Lathe using Step-by-Step Method ", 27th Annual International Conference on Mechanical Engineering, April 2019
- 3 Majid Karimi Rizzi, Behnam Mehrabi, Sepideh Amirhoseini, Mohsen Khajehzadeh, Mohammad Reza Razfar, "Finite element Simulation and Experimental Study of the cutting tool rake angle effect on the residual stresses during machining 20NiCrMo5 Steel ", 25th Annual International Conference on Mechanical Engineering, May 2017
- 4 Sepideh Amirhoseini, Behnam Mehrabi, Majid Karimi Rizzi, Mohammad Reza Razfar, Mohsen Khajehzadeh, "Finite Element Study of cutting parameters effects on residual stresses during the machining of Ti-6AL-4V ", 25th Annual International Conference on Mechanical Engineering, May 2017
- 5 Ali Behroozfar, Mohammad Reza Razfar, "An investigation on the electrochemical discharge drilling of glass through the machined structure analysis ", 23rd Annual International Mechanical Engineering Conference, May 2015
- 6 Mostafa Memarian, Mohammad Reza Razfar, M.Farahnakien, "experimental investigation of cutting force on AISI440C hardened steel for using on solenoid valve usable on offshore BOP ", international conference of oil, gas and petrochemical engineering with focus on sustainable development, February 2015
- 7 Ali Heidari, Mohammad Reza Razfar, Ali Behroozfar, Majid Kavousi, "Experimental study of tool shape effects on material removal rate of glass micro-drilling using ECDM process ", 1st international conference on MEMS and Microfabrication, February 2014
- 8 Majid Kavousi, Mohammad Reza Razfar, Ali Behroozfar, Ali Heidari, "Micro drilling of glass-ceramics using electrochemical discharge machining (ECDM) ", 1st international conference on MEMS and Microfabrication, February 2014
- 9 M. M. Abotorabi, Amir Abdullah, Mohammad Reza Razfar, "Effect of Vibration Direction on Cutting Forces in ultrasonic Assisted Milling ", 3rd International Conference on Acoustics and Vibration, December 2013
- 10 Mohammad Mahdi Aboutorabi, Mohammad Reza Razfar, Amir Abdullah, "Experimental Investigation of chip formation and surface topology in ultrasonic-assisted milling of X20Cr13 stainless steel ", ASME 2013 International Manufacturing Science and Engineering Conference, June 2013
- 11 Mohammad Reza Razfar, Jun Ni, Ali Behroozfar, Shuhuai Lan, "AN INVESTIGATION ON ELECTROCHEMICAL DISCHARGE MICRO-DRILLING OF GLASS ", ASME 2013 International Manufacturing Science and Engineering Conference MSEC2013, June 2013

- 12 , Mohammad Reza Razfar, "modeling machining parameters by response surface method ", International Conference on Mechanical Engineering and Advanced Technology, October 2012
- 13 Salman Khani Khajeh, Mohammad Reza Razfar, M.Ghorbani, Masoud Farahnakian, "Experimental and statistical study of cutting forces and surface roughness in cryogenic turning of Ti-6Al-4V ", International Conference on Mechanical Engineering and Advanced Technology, October 2012
- 14 Reza Farshbaf Zinati, Mohammad Reza Razfar, Mehdi Haghi, "INVESTIGATION OF THE MACHINABILITY OF PA-6/NANO-CACO3 COMPOSITE ", Proceedings of the ASME 2011 International Manufacturing Science and Engineering Conference, June 2012
- 15 , Mohammad Reza Razfar,, "The effect of number of inserts on tool life in milling of steels ", 3rd International and 12th National Conference on Manufacturing Engineering, December 2011
- 16 , Mohammad Reza Razfar, Ehsan Khosro Jerdi, "Multi objection optimization in turning of Stainless steel 1.4542 by using particle swarm (PSO) method ", 3rd International and 12th National Conference on Manufacturing Engineering, December 2011
- 17 Mohammad Reza Razfar, Mohsen Khajehzadeh, Masoud Farahnakian, "Optimum selection of machine tool and tolerance allocating in chamfered parts by genetic algorithm ", 3rd International and 12th National Conference on Manufacturing Engineering, December 2011
- 18 , Mohammad Reza Razfar, Amir Abdullah, "Tool Life in Ultrasonic Assisted Milling ", 3rd International and 12th National Conference on Manufacturing Engineering (ICME 2011, December 2011
- 19 Sadegh Elhami Joosheghan, Amir Rasti, Mohammad Reza Razfar, Masoud Farahnakian, "experimental study and determination of optimum cutting conditions in end milling of high level of silicon stainless steel ", 3rd International and 12th National Conference on Manufacturing Engineering, December 2011
- 20 N.Khani, R. A. Mahdavinnejad, S.Pedrammehr, M.Cheraghi, Mohammad Reza Razfar, "Utilization of SPH method for simulation of milling process ", 3rd International and 12th National Conference on Manufacturing Engineering, December 2011
- 21 , Mohammad Reza Razfar, "Setup Planning automation of turned parts based on STEP-NC Standard ", International Conference on Mechanical and Industrial Engineering, November 2011
- 22 Reza Farshbaf Zinati, Mohammad Reza Razfar, "Constrained Optimization of Surface Roughness in Longitudinal Turning Via Novel Modified Harmony Search ", Proceedings of the ASME 2011 International Manufacturing Science and Engineering Conference, June 2011
- 23 Amir Rasti, Sadegh Elhami Joosheghan, Mohammad Reza Razfar, Masoud Farahnakian, "Surface roughness optimization in face milling of DURCOMET5 by using GONNS ", 19th annual conference on mechanical engineering, May 2011
- 24 Reza Farshbaf Zinati, Mohammad Reza Razfar, "Multi-objective constrained optimization of turning process via Harmony search algorithm ", 11th Iranian Conference on Manufacturing Engineering, October 2010
- 25 , Masoud Farahnakian, Mohammad Reza Razfar, "Computer aided set up planning for turning parts ", 11th Iranian Conference on Manufacturing Engineering, October 2010
- 26 Mohammad Reza Razfar, Reza Farshbaf Zinati, Mahdiyar Haghshenas Astarabadi, "Optimizing Surface Roughness in Face Milling Using a New Meta-Heuristic Method of Harmony Search ", 10th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis ESDA2010 ASME2010, July 2010
- 27 Mohamad Mahdi Abootorabi Zarchi, Hamed Zoghi Shal, Mohammad Reza Razfar, "Analytical Investigation of Chatter and Its Effective Parameters in Milling: Using Modal Experiment ", Proceedings of the ASME 2010 10th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, July 2010
- 28 Masoud Farahnakian, Mohammad Reza Razfar, Mohammad Haddadzade Bahabadi, Mohsen Khajehzadeh, "A New Model for Integration of Process Planning and Production Planning for Cylindrical Parts ", Proceedings of the ASME 2010 10th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, July 2010
- 29 Farhad Saffar Aval, Alireza Siami, Naser Mokhtarifar, Majid Saffar-Avval, Mohammad Reza Razfar, Zohreh Mansoori, Yousef Imani, Mahmood Abolghasemi, "Experimental Setup to Investigate Gas Solid Heat Transfer in a Riser ", 7th International Conference on Multiphase Flow ICMF 2010, May 2010

- 30 Mohamad Mahdi Abootorabi Zarchi, Hamed Zoughi-Shal, Mohammad Reza Razfar, "Numerical analytical and experimental study of structural properties of cutting tool in endmiling process " , , October 2009
- 31 Mohammad Haddadzade Bahabadi, Mohammad Reza Razfar, Masoud Farahnakian, "Integrating Process Planning and Scheduling for Prismatic Parts Regard to Due Date ", PROCEEDINGS OF WORLD ACADEMY OF SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY, March 2009
- 32 [en-name N/A], Mohammad Reza Razfar, "Optimum surface roughness prediction in face milling X20Cr13 by using neural network and genetic algorithm " , , April 2008
- 33 Hamed Sadeghinia, Mohammad Reza Razfar, Jafar Takabi, "2D finite element modeling of face milling with damage effects " , , December 2007
- 34 [en-name N/A], [en-name N/A], [en-name N/A], Mohammad Reza Razfar, "Optimization of workpiece elastic deflection in machining operations using ant colony system " , , December 2007
- 35 [en-name N/A], Mohammad Reza Razfar, "Finit elenent modeling and analytical analysis of workpiece eleatic deflection under cutting forces in turning operation " , , November 2007
- 36 Reza Jalili Safar, Mohammad Reza Razfar, "Simulation (FEM) of end milling operation for predicting the forces machining " , , June 2007
- 37 Reza Jalili Safar, Mohammad Reza Razfar, "Optimization of machining parameters for minimizing toll deflection in end milling operation by using genetic algorithm " , , June 2007
- 38 Hamid Farrokhi, Mohammad Reza Razfar, "Optimization of warpage and shrinkage in injection molded parts using taguchi method " , , January 2007
- 39 Mohammad Reza Razfar, [en-name N/A], "Experimental investigation of temperature at tool chip intrface inorthogonal machining dependigon cutting parameters " , , January 2007
- 40 Mohammad Reza Razfar, "Finite Element Simulationof Crack Grpwth in Blanking Process using floating Collapsed Elements " , , August 2005

دروس ارائه شده

#	عنوان درس	توصیف درس	دوره درسی	سرفصل ها
1	Special Topics (Metal Cutting Mechanics)	The purpose of this course is to give students basic training in the operation of machine tools and metal cutting process. In addition, the students will be trained with the latest developments in conventional machining processes.	Fall 2021	
2	Machining & Tooling Systems	chip control ,tooling sestem , ortogonal machining, oblique machining,	Fall 2021	
3	Computer Aided Process Planning (C. a. P. P)	اهداف این درس طراحی فرایند ساخت یک قطعه (عملیات ماشینکاری) و کامپیوتری شدن این فرایند می باشد.	Spring 2021	
4	Special Topics (Metal Cutting Mechanics)	The purpose of this course is to give students basic training in the operation of machine tools and metal cutting process. In addition, the students will be trained with the latest developments in conventional machining processes.	Spring 2021	
5	Metal Cutting	Cuting Tools - Metal cutting - Machinability	Fall 2020	



اختراعات/ ثبت پتنت

#	عنوان اختراع	شماره ثبت	کشور ثبت کننده	همکاران	تاریخ ثبت	تاریخ انقضا
	داده های ثبت شده در پورتال					
1	فرزکاری به کمک پلاسما و ارتعاشات آلتراسونیک	83063	-	صادق الهامی جوشقان, دانشگاه صنعتی امیرکبیر, محمدرضا رازفر, مسعود فرحناکیان	1393/3/11	-
2	فرزکاری به کمک قوس پلاسما	79117	-	صادق الهامی جوشقان, محمدرضا رازفر, مسعود فرحناکیان, دانشگاه صنعتی امیرکبیر	1392/1/12	1411/8/11
3	فرآیند ماشینکاری برودتی آلیاژهای استحکام بالا	78487	-	محمد قربانی , سلمان خانی خواجه, محمدرضا رازفر, مسعود فرحناکیان, دانشگاه صنعتی امیرکبیر	1391/11/13	1411/6/11