



دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(پلی تکنیک تهران)

پست الکترونیک:
dariani@aut.ac.ir

شماره تماس:

(Scopus) h-index:

13

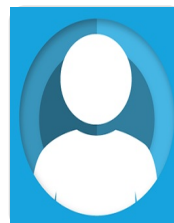
ارجاعات (Scopus):

444

بیژن ملائی داریانی

استاد

دانشکده مهندسی مکانیک
گروه آموزشی ساخت و تولید



رساله‌های دکتری

#	عنوان پایان‌نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	بررسی شکست در شکل دهی تدریجی تک نقطه ای ورق های دو لایه با اصلاح مدل آسیب زو- ویرزبکی	علی زاهدی دیژج یکان و بیژن ملائی داریانی	شهریور 1398
2	بهینه سازی نیروی نورد در فرایند نورد نامتقارن ترمومکانیکال ورق فولادمیکرو آلیاژی	نبی اله رازانی و بیژن ملائی داریانی	اردیبهشت 1397
3	تحلیل تئوری و تجربی شکل پذیری ورق های آلومینیوم تقویت شده با نانو لوله های کربنی با استفاده از معیار رشد آسیب لمتر	محمدرضا مروتی و بیژن ملائی داریانی	آبان 1396
4	تحلیل شکل پذیری ورق های ساندویچی با استفاده از مدل GTN	عبدالواحد کمی و بیژن ملائی داریانی	دی 1394
5	تحقیق عددی و تجربی سرعت شعله آرام سوخت ترکیبی گاز و بنزین در محفظه حجم ثابت	مهدی بالو و بیژن ملائی داریانی	آبان 1394
6	تحلیل تئوری و تجربی شکل پذیری ورق های فلزی با منظور نمودن اثر تنش های عمودی و برشی	افشین فاطمی و بیژن ملائی داریانی	مهر 1394
7	تحلیل فرایند شکل دهی تدریجی متقارن محوری ورق آلومینیومی با روش های حد بالا و عددی و بررسی پارامترها با هدف کنترل توزیع ضخامت	سید محمد جواد میرنیا هریکنده ای و بیژن ملائی داریانی	دی 1392
8	روش معکوس در تحلیل وکمینه کردن بازگشت فنری در فرایند های خمکاری و کشش ورق	آرش بهروزی و بیژن ملائی داریانی	آذر 1388
9	تجزیه. تحلیل تئوری و تجربی شکل دهی و شکل پذیری ورقهای چند لایه	عبدالحسین جلالی آقچای و بیژن ملائی داریانی	آذر 1388
10	بررسی اثر سرعت شکل دهی بر شکل پذیری ورقهای فلزی	مهدی گردوئی و بیژن ملائی داریانی	شهریور 1388

پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد

#	عنوان پایان‌نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	طراحی و تحلیل دستگاه تولید اتوماتیک یاتاقان های توربین های نیروگاهی به روش بابت ریزی کنترل شده	علی رضا بهمنی و بیژن ملائی داریانی	شهریور 1400
2	تحلیل و بهینه‌سازی پارامترهای فرایند فلوفورمینگ لوله فولادی پر استحکام	نویدرضا پهلوانی و بیژن ملائی داریانی	مهر 1399
3	بررسی شکل پذیری و تحلیل شکل دهی ورق های ضخیم آلیاژ تیتانیوم Ti-6Al-4V در دماهای مختلف	کاوه علیزاده تقلیدآباد و بیژن ملائی داریانی	مرداد 1399
4	اثر تنش های پسماند بر چقرمگی شکست آلیاژ تیتانیوم	پویا محمدالفت و بیژن ملائی داریانی	اردیبهشت 1399
5	پیش بینی چقرمگی شکست فولادهای فریتی در منطقه گذار در حضور تنش های پسماند	مرتضی شاهی و بیژن ملائی داریانی	دی 1398
6	بررسی شکل پذیری و تحلیل شکل دهی محفظه توربین از ورق های ضخیم آلیاژ اینکونل 617	محمدجواد صادقی و بیژن ملائی داریانی	شهریور 1398
7	بررسی شکل پذیری ورق های جوش دوخت شده (TWB) غیر مشابه به روش اصطکاکی اغتشاشی (FSW)	محمد امین صادقی و بیژن ملائی داریانی	تیر 1398
8	بررسی عددی و تجربی فرآیند کله زنی میکرو	مصطفی کاردان حلوانی و بیژن ملائی داریانی	اردیبهشت 1398
9	تحلیل عددی و تجربی توزیع تنش کرنش و خواص مکانیکی در فرآیند آهنگری دقیق چرخنده ساده	علی روغنی اروجه و بیژن ملائی داریانی	تیر 1397
10	بررسی تجربی و تحلیل عددی تأثیر نیروی ورق گیر غیریکنواخت در قالب های شکل دهی کشش عمیق قطعات ورقی مستطیل شکل با عمق متفاوت	محسن عجم و بیژن ملائی داریانی	تیر 1397
11	تحلیل پارامتری بازگشت فنری در عملیات اتساع با سنبه نیم کروی با استفاده از مدل همگن سخت شوندگی ناهمسانگرد	حامد عبدالهی و بیژن ملائی داریانی	اردیبهشت 1397
12	مطالعه تجربی و شبیه‌سازی المان محدود توزیع درجه حرارت در فرایند تراشکاری متعامد به کمک حرارت	احسان فیض ابادی و بیژن ملائی داریانی	بهمن 1396
13	بررسی و مقایسه خواص مکانیکی و شکل پذیری جوشکاری ورق ST37 به ورق زنگ نزن 316 به دو روش TIG و FSW	وحید کرمی و بیژن ملائی داریانی	بهمن 1396
14	بررسی تجربی و عددی میکرو اکستروژن پین ها بر اساس تئوری پلاستیسیته کریستالی	مرتضی علیزادکامران و بیژن ملائی داریانی	مهر 1396
15	تحلیل تئوری و عددی فرایندنورد نامتقارن ورقهای دو لایه	بهنام کلهر و بیژن ملائی داریانی	اسفند 1395
16	بررسی گوشواره ای شدن در فرایند کشش عمیق ورق های دو لایه	پژمان خالیدیان و بیژن ملائی داریانی	دی 1395
17	تحلیل خرابی در فرآیند کشش عمیق هیدرومکانیکی ورق های ساندویچی	مجید فضل الهی و بیژن ملائی داریانی	بهمن 1394
18	بررسی اعوجاج در جوش اغتشاشی اصطکاکی در ورق های آلومینیومی تقویت شده	سجاد شیخان و بیژن ملائی داریانی	بهمن 1394

19	تشخیص خطا در سیستم های سروو هیدرولیک به کمک شبکه های عصبی	سیاوش شریفی و بیژن ملائی داریانی	بهمن 1394
20	بررسی عددی و تجربی اثر گازهای باقی مانده بر سرعت شعله آرام سوخت ترکیبی گاز طبیعی و بنزین	محسن محسنی راد و بیژن ملائی داریانی	آذر 1394
21	بررسی پدیده ی بازگشت فنری در خمکاری ورقهای چند لایه ای فلز کامپوزیت	میلاد حسین پور و بیژن ملائی داریانی	مهر 1394
22	ماشینکاری تنگستن کارباید با ابزار CBN	عبدالمحمد حاجی اسفندیاری و بیژن ملائی داریانی	مرداد 1394
23	تحلیل برگشت فنری در فرایند خم کاری ورق های ساندویچی	محسن یزدی و بیژن ملائی داریانی	تیر 1394
24	بهینه سازی پارامترهای سنگ زنی مواد سرامیکی پیشرفته در حضور تکنیک روانکاری کمینه	سیدمهران حسن زاده و بیژن ملائی داریانی	بهمن 1393
25	بررسی عوامل موثر در استحکام اتصالات ایجاد شده توسط شکل دهی الکترو- مغناطیسی	محمد زارع زردینی و بیژن ملائی داریانی	بهمن 1393
26	بررسی تاثیر پارامترهای MQL بر عملکرد سنگ زنی و بهینه سازی آنها	امیر صابری نوبخت و بیژن ملائی داریانی	بهمن 1393
27	تحلیل عددی و تجربی اعوجاج در جوش اغتشاشی اصطکاکی در ورق های آلومینیومی	اکبر زرینی و بیژن ملائی داریانی	مهر 1393
28	بررسی و تعیین حداکثر اندازه قابل قبول عیب بریدگی کناری جوش(undercut) بر اساس استاندارد و محاسبات مکانیک شکست در یک قطعه آلومینیومی	فرشید جلالی مقدس و بیژن ملائی داریانی	مهر 1393
29	بررسی خواص مکانیکی و شکل پذیری ورقهای فولادی st14 جوشکاری شده توسط جوشکاری اصطکاکی اغتشاشی (FSW).	حسین نوروزی فروشانی و بیژن ملائی داریانی	اسفند 1392
30	تجزیه و تحلیل فرایند شکل دهی چند نقطه ای ورق فلزی و بررسی پارامترهای موثر فرآیند	پیام نوربخش جعفری دهکردی و بیژن ملائی داریانی	بهمن 1392
31	تجزیه و تحلیل فرآیند شکل دهی افزایشی دو نقطه ای و بررسی اثر پارامترهای موثر	حسین صداقت و بیژن ملائی داریانی	آبان 1392
32	تاثیر پارامترهای جوشکاری مقاومتی بر استحکام مکانیکی و توزیع تنش پسماند در ورق های جوشکاری شده	علی عزیزی و بیژن ملائی داریانی	شهریور 1392
33	بررسی عددی و تجربی فرایند شکل دهی تدریجی در ورق های دولایه	علی زاهدی دیزج یکان و بیژن ملائی داریانی	اسفند 1391
34	تجزیه و تحلیل و بررسی پارامترهای موثر در فرآیند ECAR	علیرضا مسلم پور و بیژن ملائی داریانی	اسفند 1391
35	تاثیر فرایند نورد زاویه ای با کانال های یکسان (Equal channel angular rolling) ECAR و دمای عملیات برروی میکرو ساختار و خواص کششی آلیاژ آلومینیوم	رضا نعمتی چاری و بیژن ملائی داریانی	بهمن 1391
36	بررسی رفتار رئولوژی آلیاژ آلومینیوم A356 در فاز نیمه جامدبررسی رفتار رئولوژی آلیاژ آلومینیوم A356 در فاز نیمه جامد	امین جباری گلوچه و بیژن ملائی داریانی	شهریور 1391
37	تحلیل و اندازه گیری تنش پسماند روی سطح استوانه ایجاد شده از فرآیند flow forming	رضا مردانشاهی و بیژن ملائی داریانی	اسفند 1390
38	تجزیه و تحلیل فرایند شکل دهی تدریجی تک نقطه ای و بررسی اثر پارامترهای فرآیند بر روی برگشت فنری	علی پوراسد و بیژن ملائی داریانی	بهمن 1390
39	بررسی فرم پذیری ورق های جوش خورده ترکیبی (TWB) آلیاژهای آلومینیوم جوشکاری شده به روش اصطکاکی اغتشاشی (FSW)	مرتضی غفارپور و بیژن ملائی داریانی	آبان 1390
40	تجزیه تحلیل پارامترهای موثر در فرایند اکستروژن معکوس	مجید شاه حیدری و بیژن ملائی داریانی	آبان 1390

41	بررسی فرآیند اکستروژن در کانال های زاویه دار همسان (ECAE) و تاثیر آن بر روی خواص و رفتار ماده	امین اشرافی تفرشی و بیژن ملائی داریانی	شهریور 1390
42	بهینه سازی پارامترهای فرآیند اکستروژن با کمک الگوریتم ژنتیک	فتانه کویخی نژاد چو کا می و بیژن ملائی داریانی	خرداد 1390
43	بهینه سازی پارامترهای موثر در کشش عمیق مقطع مستطیلی به روش الگوریتم ژنتیک	مهدی پیرانی و بیژن ملائی داریانی	اسفند 1389
44	تجزیه و تحلیل فرایند کشش عمیق ورق جوش- دوخت شده (TWB)	محمدحسین اسدیان اردکانی و بیژن ملائی داریانی	مرداد 1389
45	بررسی فرایند خمکاری فشاری لوله و بهینه سازی پارامترهای آن با استفاده از الگوریتم ژنتیک	عبدالواحد کمی و بیژن ملائی داریانی	تیر 1389
46	تجزیه و تحلیل فرآیند کشش عمیق هیدرومکانیکی ورقهای دو لایه فلزی	سعید باقرزاده و بیژن ملائی داریانی	بهمن 1388
47	بررسی چین خوردگی ورقهای چند لایه در عملیات کشش عمیق استوانه ای	محمدرضا مروتی و بیژن ملائی داریانی	بهمن 1387
48	روکش دهی ورق های فلزی با کمک فرایند نورد سرد	حمید ملکی و بیژن ملائی داریانی	بهمن 1387
49	تجزیه و تحلیل فرایند رولفورمینگ ورقهای فلزی با مقطع کانال	فرزام فتح اللهی راد و بیژن ملائی داریانی	دی 1387
50	بررسی و تحلیل برگشت فنری در عملیات خمکاری ورقهای دو لایه	حامد ادیبی و بیژن ملائی داریانی	شهریور 1387
51	بررسی تئوری و تجربی شکل دهی انفجاری لوله های فلزی	سیامک قدمی بدرلو و بیژن ملائی داریانی	خرداد 1387
52	بررسی امکان ساخت منی فولد دود به روش شکل دهی ورق	علیرضا مهدیه نجف آبادی و بیژن ملائی داریانی	اردیبهشت 1387
53	بررسی چین خوردگی در کشش عمیق قطعات استوانه ای باروش DR	بهرروز ابادری و بیژن ملائی داریانی	آذر 1386
54	بررسی پارامترهای کشش عمیق استوانه ای و بهینه کردن پارامترهای موثر به روش الگوریتم ژنتیک	پیمان مشهدی کشتیبان و بیژن ملائی داریانی	مهر 1386
55	تجزیه و تحلیل شکل دهی و بررسی شکل پذیری ورقهای TWB	سیدرضا حمزه لو و بیژن ملائی داریانی	بهمن 1385
56	تجزیه و تحلیل تئوری و تجربی خمکاری لوله و مقاطع پروفیلی	امیر ترابی دلیگانی و بیژن ملائی داریانی	مهر 1385
57	تجزیه و تحلیل عملیات اکستروژن و بررسی پارامترهای موثر بر آن در تولید لوله های متقارن محوری	سعید رئیسی و بیژن ملائی داریانی	مهر 1385
58	بررسی پارامترهای موثر در پدیده گوشواره ای شدن در عملیات کشش عمیق	رضا مهدوی و بیژن ملائی داریانی	اسفند 1384
59	تحلیل و بررسی کشش عمیق مقاطع مستطیلی	سعید بی کس و بیژن ملائی داریانی	اردیبهشت 1384
60	بررسی اثر شکل و موقعیت بیلت اولیه در فرایند آهنگری دقیق قطعات متقارن محوری	صابر صفار و بیژن ملائی داریانی	اردیبهشت 1384
61	تجزیه و تحلیل پارامترهای موثر در کشش عمیق هیدرومکانیکی	علی فضلی و بیژن ملائی داریانی	اردیبهشت 1384

- 1 Vahid Karami, Bijan Mollaei Dariani, R. Hashemi, "Investigation of forming limit curves and mechanical properties of 316 stainless steel/St37 steel tailor-welded blanks produced by tungsten inert gas and friction stir welding method", *CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology*, Vol. 32, Num. 0, Page 437-446, February 2021,
- 2 Bijan Mollaei Dariani, Siamak Ghadami Badrloo, "Analytical and numerical modeling of high-strain rate metal -tube forming", *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY*, Vol. 103, Num. 0, Page 4147-4160, May 2019,
- 3 Ali Zahedi Dizaj Yekan, Bijan Mollaei Dariani, Mohammad Javad Mirnia, "Experimental determination and numerical prediction of necking and fracture forming limit curves of laminated Al/Cu sheets using a damage plasticity model", *INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES*, Vol. 153-154, Num. 0, Page 341-358, February 2019,
- 4 Saeed Farahani, Alireza Fallahi Arezodar, Bijan Mollaei Dariani, Srikanth Pilla, "An analytical model for non-hydrostatic sheet metal bulging process by means of polymer melt pressure.", *JOURNAL OF MANUFACTURING SCIENCE AND ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME*, Vol. 140, Num. 0, Page 1-15, September 2018,
- 5 Nabi Allah Razani, Bijan Mollaei Dariani, Mahdi Soltanpour, "Microstructure and mechanical property improvement of X70 in asymmetrical thermomechanical rolling", *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY*, Vol. 97, Num. 9, Page 3981-3997, June 2018,
- 6 Siavash Sharifi, Ali Tivay, S.Mehdi Rezaei, Mohammad Zareinejad, Bijan Mollaei Dariani, "Leakage fault detection in Electro-Hydraulic Servo Systems using a nonlinear representation learning approach", *ISA TRANSACTIONS*, Vol. 73, Num. 0, Page 154-164, January 2018,
- 7 Mohammad Reza Morovvati, Bijan Mollaei Dariani, "The formability investigation of CNT-reinforced aluminum Nano-Composite sheets manufactured by accumulative roll bonding", *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY*, Vol. 95, Num. 9, Page 3523-3533, October 2017,
- 8 Ali Zahedi Dizaj Yekan, Bijan Mollaei Dariani, Mohammad Javad Mirnia, "Experimental Determination and Numerical Prediction of Necking and Fracture Forming Limit Curves of 2024 Aluminum Alloy Sheet Using Damage Criterion", , Vol. 17, Num. 9, Page 361-371, September 2017,
- 9 Mohammad Reza Morovvati, Bijan Mollaei Dariani, "The effect of annealing on the formability of aluminum 1200 after accumulative roll bonding", *Journal of Manufacturing Processess*, Vol. 30, Num. 0, Page 241-254, September 2017,
- 10 Abdolvahed Kami, Bijan Mollaei Dariani, Dan-Sorin Comsa, Dorel Banabic, Seyed.Ali Sadough Vanini, Mathias Liewald, "An Experimental Study on the Formability of a Vibration Damping Sandwich Sheet (Bondal)", *PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY SERIES A-MATHEMATICS PHYSICS TECHNICAL SCIENCES INFORMATION SCIENCE*, Vol. 18, Num. 2, Page 281-290, September 2017,
- 11 Nabi Allah Razani, Bijan Mollaei Dariani, M.Soltanpour, "Analytical approach of asymmetrical thermomechanical rolling by slab method", *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY*, Vol. 93, Num. 5, Page 1-15, August 2017,
- 12 Mohammad Hossein Asadian-Ardakan, Mohammad Reza Morovvati, Mohammad Javad Mirnia, Bijan Mollaei Dariani, "Theoretical and experimental investigation of deep drawing of tailor-welded IF steel blanks with non-uniform blank holder forces", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE*, Vol. 23, Num. 2, Page 286-300, January 2017,
- 13 Reza Nemati Chari, Bijan Mollaei Dariani, Alireza Fallahi Arezodar, "Numerical and experimental studies on deformation behavior of 5083 aluminum alloy strips in equal channel angular rolling", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-13, June 2016,
- 14 S.Bagherzadeh, M.J. Mirnia, Bijan Mollaei Dariani, "Numerical and Experimental Investigations of hydro-mechanical deep drawing process of Laminated aluminum / Steel Sheets", *Journal of Manufacturing Processess*, Vol. 18, Num. 0, Page 131-140, March 2016,
- 15 Afshin Fatemi, Bijan Mollaei Dariani, "A modified Marciniak-Kuczynski formability prediction model and experimental evaluation of isotropic sheet subjected to non-planar stress state", *Caspian Journal of Applied Sciences research*, Vol. 4, Num. 10, Page 42-55, December 2015,

- 16 Mahdi Baloo, Bijan Mollaei Dariani, Mehdi Akhlaghi, S. Mostafa Agha Mirsalim, "Effects of pressure and temperature on laminar burning velocity and flame instability of iso-octane/methane fuel blend", *FUEL*, Vol. 170, Num. 0, Page 235-244, December 2015,
- 17 Afshin Fatemi, Bijan Mollaei Dariani, "The effect of normal and through thickness shear stresses on the formability of isotropic sheet metals", *JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-13, September 2015,
- 18 M. Mohsenirad, Bijan Mollaei Dariani, Mehdi Akhlaghi, M. Baloo, "An experimental investigation of the influence of diluent gas on laminar flame speed of natural gas and gasoline fuel mixture", , Vol. 40, Num. 0, Page 47-57, September 2015,
- 19 Abdolvahed Kami, Bijan Mollaei Dariani, Seyed. Ali Sadough Vanini, Dan Sorin Comsa, Dorel Banabic, "Prediction of the forming limit curves using GTN damage model", *Romanian Journal of Technical Sciences-Applied Mechanics*, Vol. 59, Num. 3, Page 24-35, June 2015,
- 20 Afshin Fatemi, Bijan Mollaei Dariani, "Forming limit prediction of anisotropic material subjected to normal and through thickness shear stresses using a modified M-K model", *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-15, March 2015,
- 21 Bijan Mollaei Dariani, Mahdi Baloo, Mehdi Akhlaghi, Iman Chitsaz, "Effect of iso-octane/methane blend on laminar burning velocity and flame instability", *FUEL*, Vol. 144, Num. 0, Page 264-273, March 2015,
- 22 Ali Zahedi Dizaj Yekan, Bijan Mollaei Dariani, Mohammad Reza Morovvati, "Numerical and experimental investigation of single point incremental forming of two layer sheet metals", , Vol. 14, Num. 14, Page 1-8, February 2015,
- 23 M. Javad Mirnia, Bijan Mollaei Dariani, "An investigation on multistage incremental forming to control thinning in a truncated cone of an aluminum alloy sheet", , Vol. 14, Num. 14, Page 262-270, February 2015,
- 24 Mahdi Baloo, Bijan Mollaei Dariani, Mehdi Akhlaghi, Iman Chitsaz, "Effect of iso-octane/methane blend on laminar burning velocity and flame instability", *FUEL*, Vol. 144, Num. 0, Page 264-273, December 2014,
- 25 Abdolvahed Kami, Bijan Mollaei Dariani, Seyed. Ali Sadough Vanini, Dan-Sorin Comsa, Dorel Banabic, "Numerical determination of the forming limit curves of anisotropic sheet metals using GTN damage model", *JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY*, Vol. 216, Num. 0, Page 472-483, October 2014,
- 26 Reza Nemati Chari, Abdolvahed Kami, Bijan Mollaei Dariani, "Modeling and optimization of equivalent plastic strain in equal-channel angular rolling using response surface methodology", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-13, July 2014,
- 27 Abdolvahed Kami, Bijan Mollaei Dariani, Seyed. Ali Sadough Vanini, Dan-Sorin Comsa, Dorel Banabic, "APPLICATION OF A GTN DAMAGE MODEL TO PREDICT THE FRACTURE OF METALLIC SHEETS SUBJECTED TO DEEP-DRAWING", *PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY SERIES A-MATHEMATICS PHYSICS TECHNICAL SCIENCES INFORMATION SCIENCE*, Vol. 15, Num. 0, Page 0-0, April 2014,
- 28 Bijan Mollaei Dariani, Mahdi Baloo, Mehdi Akhlaghi, Iman Chitsaz, "investigation of effect of adding natural gas on gasoline flame speed", , Vol. 32, Num. 32, Page 49-57, March 2014,
- 29 Saber Saffar, Massaud Malaki, Bijan Mollaei Dariani, "On the effect of eccentricity in precision forging process", *UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering*, Vol. 76, Num. 1, Page 123-138, February 2014,
- 30 Nabi Allah Razani, Abdolhossein Jalali Aghchai, Bijan Mollaei Dariani, "Flow-forming optimization based on hardness flow-formed AISI321 tube using response surface method", *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY*, Vol. 70, Num. 0, Page 1436-1471, January 2014,
- 31 Seyed Mohammad Javad Mirnia Harikandehi, Bijan Mollaei Dariani, H. Vanhove, J. R. Dufloy, "Thickness improvement in single point incremental forming deduced by sequential limit analysis", *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY*, Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, November 2013,
- 32 Saber Saffar, Bijan Mollaei Dariani, Massaud Malaki, "Numerical and experimental study on the effect of die shape and billet size in the forging process of axi-symmetric parts", *International Journal of Manufacturing Research*, Vol. 8, Num. 3, Page 262-276, August 2013,

- 33 Seyed Mohammad Javad Mirnia Harikandehi, Bijan Mollaei Dariani, H.Vanhove, J.R. Doflou, "An investigation into thickness distribution in single point incremental forming using sequential limit analysis", *International Journal of Material Forming*, Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, August 2013,
- 34 Morteza Ghafarpour, Sina Kolahgar, Bijan Mollaei Dariani, Kamran Dehghani, "Evaluation of Dissimilar Welds of 5083-H12 and 6061-T6 Produced by Friction Stir Welding", *METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE*, Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, April 2013,
- 35 Morteza Ghafarpour, Bijan Mollaei Dariani, Amir Hossein Kokabi, Nabi Allah Razani, "Friction stir welding parameters optimization of heterogeneous tailored welded blank sheets of aluminium alloys 6061 and 5083 using response methodology", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE*, Vol. 226, Num. 12, Page 2013-2022, December 2012,
- 36 Abdolhossein Jalali Aghchai, Nabi Allah Razani, Bijan Mollaei Dariani, "Flow forming optimization based on diametral growth using finite element method and response surface methodology", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE*, Vol. 226, Num. 12, Page 2002-2012, November 2012,
- 37 Hamid Maleki, Saeed Bagherzadeh, Bijan Mollaei Dariani, Karen Abrinia, "Analysis of Bonding Behavior and Critical Reduction of Two-Layer Strips in Clad Cold Rolling Process", *JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE*, Vol. 1, Num. 1, Page 1-11, August 2012,
- 38 A. Jalali Aghchai, Mahmoud Shakeri, Bijan Mollaei Dariani, "Influences of material properties of components on formability of two-layer metallic sheets", *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY*, Vol. 24, Num. 10, Page 1-16, July 2012,
- 39 Seyed Mohammad Javad Mirnia Harikandehi, Bijan Mollaei Dariani, "Analysis of incremental sheet metal forming using the upper-bound approach", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-12, May 2012,
- 40 Saeed Bagherzadeh, Bijan Mollaei Dariani, K. Malekzadeh, "Theoretical study on hydro-mechanical deep drawing process of bimetallic sheets and experimental observations", *JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY*, Vol. 212, Num. 212, Page 1840-1849, April 2012,
- 41 Seyed Mohammad Javad Mirnia Harikandehi, Bijan Mollaei Dariani, "An upper-bound prediction of tangential force in Single Point Incremental Forming", *Key Engineering Materials*, Vol. 504-506, Num. 0, Page 833-838, February 2012,
- 42 Sina Eskandari, Bijan Mollaei Dariani, "Finite Element Analysis of Formability of Metallic Sheets in High-Velocity Forming Processes", *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 116-110, Num. 110, Page 1431-1436, January 2012,
- 43 Abdolvahed Kami, Bijan Mollaei Dariani, "Prediction of wrinkling in thin-walled tube push-bending process using artificial neural network and finite element method", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE*, Vol. 225, Num. 10, Page 1801-1812, October 2011,
- 44 Nabiollah Razani, A. Jalali Aghchai, Bijan Mollaei Dariani, "Experimental study on flow forming process of AISI 321 steel tube using the Taguchi method", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE*, Vol. 225, Num. 9, Page 2024-2031, September 2011,
- 45 Mohammadreza Morovvati, Bijan Mollaei Dariani, Mohammad Haddadzade Bahabadi, "Initial Blank Optimization in Multilayer Deep Drawing Process Using GONNS", *JOURNAL OF MANUFACTURING SCIENCE AND ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME*, Vol. 132, Num. 6, Page 0-0, December 2010,
- 46 Mohammadreza Morovvati, Bijan Mollaei Dariani, Mohammad Hossein Asadian Ardakani, "A theoretical, numerical, and experimental investigation of plastic wrinkling of circular two-layer sheet metal in the deep drawing", *Journal of Material Processing Technology*, Vol. 210, Num. 13, Page 0-0, October 2010,
- 47 Arash Behroozi, Bijan Mollaei Dariani, Mahmoud Shakeri, "Tool shape design in V-bending and channel forming processes by inverse analysis of springback", *Inverse Problems in Science and Engineering*, Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, March 2010,
- 48 Arash Behroozi, Bijan Mollaei Dariani, Mahmoud Shakeri, "Die Shape Design in Channel Forming Process by Compensation of Springback Error", *Mejlesi Journal of Mechanical Engineering*, Vol. 3, Num. 2, Page 0-0, February 2010,

- 49 Afshin Fatemi, Dr. Farid Reza Biglari, Mohammad Noghabi, Bijan Mollaei Dariani, "Analytical and numerical study of the effect of the parting line position and shape in the forging process of parts with different shapes", *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part B: Journal of Engineering Manufacture*, Vol. 224, Num. 1, Page 0-0, January 2010,
- 50 Afshin Fatemi, Dr. Farid Reza Biglari, Mohammad Noghabi, Bijan Mollaei Dariani, "An Analytical, Numerical, and Experimental Study of The Effect of the Parting Line Position in the Forging Process of Axisymmetric Parts With Middle Elements on One Side", , Vol. , Num. 223, Page 0-0, October 2009,
- 51 Bijan Mollaei Dariani, [en-name N/A], Mahdi Gerdooe, "Experimental investigation of sheet metal formability under various strain rates", , Vol. , Num. 223, Page 0-0, June 2009,
- 52 Hosein Lexian, Bijan Mollaei Dariani, "Effect of roller nose radius and release angle on the forming quality of a hot-spinning process using a non-linear finite element shell analysis", , Vol. , Num. 223, Page 0-0, June 2009,
- 53 Arash Behroozi, Bijan Mollaei Dariani, Mahmoud Shakeri, "Tool Shape Design in the Sheet Bending Process by Inverse Analysis of Springback", , Vol. , Num. 223, Page 0-0, April 2009,
- 54 Hosein Lexian, Bijan Mollaei Dariani, "A Analytical Contact Model for Finite Element Analysis of Tube Spinning Process", , Vol. , Num. 0, Page 0-0, November 2008,
- 55 Mahdi Gerdooe, Bijan Mollaei Dariani, "Strain-Rate-Dependent Forming Limit Diagrams for Sheet Metals", , Vol. , Num. 222, Page 0-0, October 2008,
- 56 Arash Behroozi, Bijan Mollaei Dariani, Mahmoud Shakeri, "A New Approach for Inverse Analysis of Springback in a Sheet-Bending Process", , Vol. , Num. 222, Page 0-0, October 2008,
- 57 Abdol Hossein Jalali Aghchai, Mahmoud Shakeri, Bijan Mollaei Dariani, "Theoretical and Experimental Formability Study of Two-Layer Metallic Sheet (Al1100/St12)", , Vol. , Num. 222, Page 0-0, September 2008,
- 58 Ali Fazli, Bijan Mollaei Dariani, "Theoretical and Experimental Analysis of The Axisymmetric Hydromechanical Deep Drawing Process", , Vol. , Num. 220, Page 0-0, September 2006,
- 59 Ali Fazli, Bijan Mollaei Dariani, "Parameter Study of The Axisymmetric Hydromechanical Deep Drawing Process", , Vol. , Num. 220, Page 0-0, September 2006,
- 60 Bijan Mollaei Dariani, Hamed Daylami Azadi, "Finding the optimum hill index in the determination of the forming limit diagram", , Vol. , Num. , Page 0-0, December 2003,
- 61 Seyed.Ali Sadough Vanini, Mahmoud Shakeri, Bijan Mollaei Dariani, "Effect of grain size and prestraining on the sheet metal formability limits", , Vol. , Num. , Page 0-0, October 2000,
- 62 Seyed.Ali Sadough Vanini, Mahmoud Shakeri, Bijan Mollaei Dariani, "Teoretical and experimental analysis of sheet metal formability limits", *La Revue Metallurgie*, Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, May 2000,
- 63 Seyed.Ali Sadough Vanini, Mahmoud Shakeri, Bijan Mollaei Dariani, "Analysis experimengal et theorrique de la limite de formage des toles metalliques", , Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, March 2000,
- 64 Mahmoud Shakeri, Seyed.Ali Sadough Vanini, Bijan Mollaei Dariani, "Optimal blank holder force in the deep drawing process", , Vol. , Num. , Page 0-0, March 2000,
- 65 Seyed.Ali Sadough Vanini, Mahmoud Shakeri, Bijan Mollaei Dariani, "Effect of pre-straining and grain size on the limit strains in sheet metal forming", , Vol. , Num. , Page 0-0, January 2000,
- 66 Mahmoud Shakeri, Bijan Mollaei Dariani, "Effect of discharge voltage on green strength in electrical discharge powder compaction", , Vol. 0, Num. 12, Page 0-0, January 1989,












- 1 Mohammadmahan Taghavifarahi, Bijan Mollaei Dariani, Taha Goudarzi, "Design and fabrication of the Carbon fiber composite frame of an urban bicycle ", 28th Annual international Conference of Iranian Society of Mechanical Engineers, May 2020
- 2 Ali Roghani Arvajah, Dr. Farid Reza Biglari, Bijan Mollaei Dariani, "Design of forging process preform die with Lagrange interpolation method and pressure comparison on final die between two-stage forging and single stage forging ", ICME2017, October 2017
- 3 Ali Zahedi Dizaj Yekan, Bijan Mollaei Dariani, Mohammad Javad Mirnia, "Analysis of Sheet Metal Deformation in Single Point Incremental Forming ", 25th Annual International Mechanical Engineering Conference, May 2017
- 4 Mohsen Mohsenirad, Bijan Mollaei Dariani, Mehdi Akhlaghi, Mahdi Baloo, "An experimental investigation of the influence of diluent gas on laminar flame speed of natural gas and gasoline fuel mixture ", 9th international conference on internal combustion engines & oil, February 2016
- 5 Mahdi Baloo, Bijan Mollaei Dariani, Mehdi Akhlaghi, S. Mostafa Agha Mirsalim, "Laminar flame speed correlation for methane-isooctane fuel blend ", 8th international conference on Internal combustion engines and Oil, February 2016
- 6 Mohsen Yazdi, Abdolvahed Kami, Bijan Mollaei Dariani, "Springback analysis in bending of metal/polymer/metal laminates ", 3rd National & 1st International Conference on Applied Researches in Electrical, Mechanical and Mechatronics Engineering, February 2016
- 7 Reza Nemati Chari, Abdolvahed Kami, Bijan Mollaei Dariani, "Response surface modeling and optimization of equivalent plastic strain in equal channel angular rolling ", Proceedings of Iran International Aluminum Conference (IIAC2014) May 25-26, 2014, Tehran, I.R. Iran, May 2014
- 8 , Abdolvahed Kami, Bijan Mollaei Dariani, "parameter optimization in square deep drawing process using Taguchi method ", ISME 2014, April 2014
- 9 Abdolvahed Kami, Seyed. Ali Sadough Vanini, Bijan Mollaei Dariani, "An Investigation on the Effect of Age Hardening on the Formability of 7075 Aluminum Alloy ", 22nd Annual International Conference on Mechanical Engineering, April 2014
- 10 Mahdi Baloo, Bijan Mollaei Dariani, Mehdi Akhlaghi, Iman Chitsaz, "Laminar flame speed measurement of natural gas and gasoline blended fuel ", 8th international conference on Internal combustion engines and Oil, February 2014
- 11 Reza Nemati Chari, Bijan Mollaei Dariani, Alireza Fallahi Arezodar, "Finite element analysis of deformation behavior in two-dimensional ECAR ", 4th international conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials, November 2013
- 12 Reza Nemati Chari, Bijan Mollaei Dariani, Alireza Fallahi Arezodar, "Effect of process parameters on mechanical properties in 5083 Aluminum alloy during ECAR ", 4th international conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials, November 2013
- 13 Amin Jabbari Gullija, Seyed. Ali Sadough Vanini, Bijan Mollaei Dariani, "Rheological Model of Semi-Solid Al-Si Alloy in Thixoforming ", JA2012, October 2012
- 14 Seyed. Ali Sadough Vanini, Amin Jabbari Gullija, Bijan Mollaei Dariani, "Near Liquidus Rheology of Semi-Solid Al-Si Alloy ", JA2012, October 2012
- 15 Alireza Moslem Por, Bijan Mollaei Dariani, Reza Nemati Chari, "Finite Element Modeling of ECAR Process ", International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2012)8 - 10 September 2012, Kashan, I. R. Iran, September 2012
- 16 Alireza Moslem Por, Reza Nemati Chari, Bijan Mollaei Dariani, "An Analytical Approach to the ECAR Process ", International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2012)8 - 10 September 2012, Kashan, I. R. Iran, September 2012
- 17 , Bijan Mollaei Dariani, "Simulation of inverse extrusion process and study on forming force effective parameters ", Third International and 12th National Conference on Manufacturing Engineering 3, December 2011
- 18 Saeed Bagherzadeh, Bijan Mollaei Dariani, Keramat Malekzadeh, Karen Abrinia, "Theoretical and experimental analysis of hydromechanical deep drawing of two metallic laminated sheet ", Third International and 12th National Conference on Manufacturing Engineering, December 2011

- 19 , Bijan Mollaei Dariani, "Numerical study on forming force in incremental sheet metal forming ", rd International and 12th National Conference on Manufacturing Engineering 3, December 2011
- 20 Hosein Lexian, Bijan Mollaei Dariani, "Theoretical analysis for tube rotary forming ", Third International and 12th National Conference on Manufacturing Engineering, December 2011
- 21 Hadi Samareh Salavati Pour, Abdolvahed Kami, Hamid Khdemhosseni Beheshti, Bijan Mollaei Dariani, "Prediction of the roll force in hot rolling process with the artificial neural networks ", 3rd International and 12th National Conference on Manufacturing Engineering, December 2011
- 22 Seyed Mohammad Javad Mirnia Harikandehi, Bijan Mollaei Dariani, "Upper bound estimation of tangential force in incremental sheet metal forming ", Third International and 12th National Conference on Manufacturing Engineering, December 2011
- 23 Morteza Ghafarpour, Bijan Mollaei Dariani, Amirhosein Kokabi, Sina Kolahgar, "Study on formability of TWB Al. sheet welded by FSW ", MATFORM,90, October 2011
- 24 Abdolvahed Kami, Bijan Mollaei Dariani, "Investigation of thin-walled tube deformation in bending with critical bend radius ", 5th Iranian National Conference on Metals and Materials Forming (MATFORM 90), October 2011
- 25 Bijan Mollaei Dariani, "Experimental study on out of roundness of flow- formed AISI 321 steel tube by design of experiment " , , October 2010
- 26 Bijan Mollaei Dariani, "Hardness prediction of flow-formed AISI 321 steel tube using response surface method " , , October 2010
- 27 Hamed Adibi, Mohammad Hossein Asadian Ardakani, Bijan Mollaei Dariani, Dr. Farid Reza Biglari, "Theoretical Prediction of the Springback of Sheet Metal Laminates after U- Bending ", 2010International conference on manufacturing engineering and engineering management (ICMEEM10, June 2010
- 28 Hamed Adibi, Mohammad Hossein Asadian Ardakani, Bijan Mollaei Dariani, "Springback Analysis of Sheet Metal Laminates after U-bending " , 19th International Conference on Metallurgy and Materials, May 2010
- 29 Mohammadreza Morovvati, Bijan Mollaei Dariani, "Blank design by ANN in bimetalic deep drawing " , , October 2009
- 30 Mahdi Gerdooe, Bijan Mollaei Dariani, "Effect of material models on formability of sheet metals in explosive forming " , , July 2009
- 31 Arash Behroozi, Bijan Mollaei Dariani, "A one step analytical approach for springback compensation in channel forming process " , , July 2009
- 32 Hosein Lexian, Bijan Mollaei Dariani, "Mesh free non-linear model for high order shell to implicit dynamic analysis with contact analysis Part two: procedure & results " , ISME2009, May 2009
- 33 Hosein Lexian, Bijan Mollaei Dariani, "Mesh free non-linear model for high order shell to implicit dynamic analysis with contact analysis Part one: Theory " , ISME2009, May 2009
- 34 Abdol Hossein Jalali Aghchai, Mahmoud Shakeri, Bijan Mollaei Dariani, "Theoretical and experimental investigation and analysis on formability of all 100 st12 two layer sheet based on equivalent layer model " , , March 2009
- 35 Mahmoud Shakeri, Bijan Mollaei Dariani, Abdol Hossein Jalali Aghchai, "Finite element analysis of formability of metallic sheets based on M K model comparing the results with theoretical and experimental ones " , , March 2009
- 36 Arash Behroozi, Bijan Mollaei Dariani, Mahmoud Shakeri, "Correction of die surface to compensate springback error in sheet forming process by inverse sprinback analysis " , , March 2009
- 37 Mahmoud Shakeri, Bijan Mollaei Dariani, "Three dimensional elasticity solution for transversally loaded of simply supported fuctionally graded plates using multi layer method " , , September 2008
- 38 Arash Behroozi, Mahmoud Shakeri, Bijan Mollaei Dariani, "Inverse analysis of springback in sheet metal forming by finite element method " , , June 2008
- 39 Peyman Mashhadi Keshtiban, Bijan Mollaei Dariani, Dariush Ghaffari Tari, "Prediction of wall thicknes in deep drawing process with neural network " , , May 2008

- 40 Abdol Hossein Jalali Aghchai, Mahmoud Shakeri, Bijan Mollaei Dariani, "Investigation and analysis of formability of AL1100/St12 sheet considering properties of layers separately " , , May 2008
- 41 Arash Behroozi, Mahmoud Shakeri, Bijan Mollaei Dariani, "Inverse analysis of springback in sheet metal forming by finite element method " , 2008 Theory, Computation, and Emerging Applications, March 2008
- 42 Peyman Mashhadi Keshtiban, Bijan Mollaei Dariani, Hamid Farrokhi, "Sensitivity analysis of a deep drawing process for and axisymmetric workpiece " , , December 2007
- 43 Alireza Mahdieh Najafabadi, Majid Farzin, Bijan Mollaei Dariani, "Manufacturing of exhaust manifold by sheet metal forming process " , , December 2007
- 44 Peyman Mashhadi Keshtiban, Bijan Mollaei Dariani, Omid Zarei, "Influence of process parameters on the deep drawing of an axisymmetric workpiece " , , December 2007
- 45 Abdol Hossein Jalali Aghchai, [en-name N/A], Mahmoud Shakeri, Bijan Mollaei Dariani, "Experimental study on formability of two layer metallic sheets " , , December 2007
- 46 Bijan Mollaei Dariani, [en-name N/A], Siamak Ghadami Badrloo, "Analytical and numerical modeling of explosive tube bulging process " , , December 2007
- 47 Bijan Mollaei Dariani, [en-name N/A], Siamak Ghadami Badrloo, "Analytical modeling of free tube expansion by explosive forming " , , December 2007
- 48 Arash Behroozi, Mahmoud Shakeri, Bijan Mollaei Dariani, "Inverse analysis of springback by finite element method " , , December 2007
- 49 Dr. Farid Reza Biglari, Amir Agahi, Omid Nikfarjam, Bijan Mollaei Dariani, "Optimum blank design based on modified sensitivity approach " , , July 2007
- 50 Dr. Farid Reza Biglari, Ahmad Aghai, Omid Nikfarjam, Bijan Mollaei Dariani, "Comparison of optimum and square blanks using the sensitivity approach " , , July 2007
- 51 Siamak Ghadami Badrloo, Alireza Mahdieh Najafabadi, Bijan Mollaei Dariani, Seyed.Ali Sadough Vanini, Reza Hosseini Abardeh, "Investigation of ultrasonic assisted Upsetting process by FEM method " , , December 2006
- 52 Bijan Mollaei Dariani, "investigation of friction effect in limit drawing ratio of hydromechanical deep drawing process " , , March 2005
- 53 Bijan Mollaei Dariani, "the effect of die parammeters on the stability of sheet in the deep drawing process " , , September 2004
- 54 Bijan Mollaei Dariani, Seyed.Ali Sadough Vanini, "The effect of martensite transformation induced by plastic deformation on the stainless steels formability limits " , , March 2003
- 55 Mahmoud Shakeri, Bijan Mollaei Dariani, Seyed.Ali Sadough Vanini, "Forming Limit Diagram Of Metal Computational Method " , , March 2001
- 56 Mahmoud Shakeri, Bijan Mollaei Dariani, Seyed.Ali Sadough Vanini, "Formaing Limit Diagram of metal sheet in actual strain respect to forming process . " , , March 2001
- 57 Mahmoud Shakeri, Bijan Mollaei Dariani, Seyed.Ali Sadough Vanini, "Forming limit diagram of metal sheet In actual strain path with respect to forming process " , , January 2001
- 58 Mahmoud Shakeri, Seyed.Ali Sadough Vanini, Bijan Mollaei Dariani, "Influence of Grain Size and Sheet Thickness on the Low Carbon Steel Sheet Formability Limits " , , October 1999
- 59 Bijan Mollaei Dariani, Mahmoud Shakeri, Seyed.Ali Sadough Vanini, "Theoretical study of sheet metal formability (second part) " , , February 1999
- 60 Bijan Mollaei Dariani, Mahmoud Shakeri, Seyed.Ali Sadough Vanini, "Experimental study of sheet metal formability (first part) " , , February 1999
- 61 Seyed.Ali Sadough Vanini, Mahmoud Shakeri, Bijan Mollaei Dariani, "Effect of grain size and prestraining on the sheet metal formalaility limits " , , October 1998

- 62 Seyed.Ali Sadough Vanini, Mahmoud Shakeri, Bijan Mollaei Dariani, "Analysis Experimental ET theorique De formage des toles metalliques . ", , September 1998
- 63 Mahmoud Shakeri, Seyed.Ali Sadough Vanini, Bijan Mollaei Dariani, "Theoretical and experimental sensitivity analysis of sheet metal formability Limits . ", , September 1998
- 64 Seyed.Ali Sadough Vanini, Mahmoud Shakeri, Bijan Mollaei Dariani, "Effect of prestraining on forming limit diagrams of low carbon steel ", , July 1998
- 65 Seyed.Ali Sadough Vanini, Mahmoud Shakeri, Bijan Mollaei Dariani, "Influence of grain refining annealing on the low carbon steel formability limits ", , March 1998
- 66 Bijan Mollaei Dariani, Mahmoud Shakeri, Seyed.Ali Sadough Vanini, "Technique for determining forming limit diagram in sheet metals formability ", , May 1996

دروس ارائه شده

#	عنوان درس	توصیف درس	دوره درسی	سرفصل ها
1	Probability & Statistics	Introduce the probability & statistics for modern engineering and it's applications	Fall 2021	
2	Jig & Fixture Design	Introduce the jig & fixtures as a production tools, Design of jig & fixtures	Fall 2021	
3	Metal Forming Analysis	- Introduce the different analysis method (Ideal work, slab analysis , upper band , slip line field & FEM)in Bulk metal forming and their applications.	Fall 2021	
4	Probability & Statistics	Introduce the probability & statistics for modern engineering and it's applications	Spring 2021	
5	Sheet Metal Forming Analysis	Introduce the different sheet metal forming processes and analysis of the Bending, deep drawing, Bulging, Stretch forming and hydro forming processes. Study of wrinkling in sheet metal forming.	Spring 2021	
6	Press Die. Design	- Introduce the press working of sheet metal, Design of cutting, Bending, forming & deep drawing dies.	Spring 2021	
7	Jig & Fixture Design	Introduce the jig & fixtures as a production tools, Design of jig & fixtures	Spring 2021	
8	Strength of Materials (I)	Introduction to Stress and Strain concept, strength of material analysis & optimum design of parts	Fall 2020	
9	Jig & Fixture Design	Introduce the jig & fixtures as a production tools, Design of jig & fixtures	Fall 2020	
10	Press Die. Design	- Introduce the press working of sheet metal, Design of cutting, Bending, forming & deep drawing dies.	Fall 2020	
11	Metal Forming Analysis	- Introduce the different analysis method (Ideal work, slab analysis , upper band , slip line field & FEM)in Bulk metal forming and their applications.	Fall 2020	

اختراعات / ثبت پتنت

#	عنوان اختراع	شماره ثبت	کشور ثبت کننده	همکاران	تاریخ ثبت	تاریخ انقضا
	داده های ثبت شده در پورتال					
1	دستگاه اندازه گیری استحکام کششی و پیچشی قطعات به طور همزمان در صورت نیاز تحت فشار داخلی و دماهای متفاوت	55677	Iran (Islamic Republic of)	بابک سلطان نیا, میلاد حاجی خانی, مهدی احمدی نجف آبادی, بیژن ملائی داریانی	1387/9/11	1390/9/10