



دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(پلی تکنیک تهران)

پست الکترونیک:
arezoo@aut.ac.ir

شماره تماس:

:(Scopus) h-index

17

:ارجاعات (Scopus):

811

بهروز آرزو

استاد

دانشکده مهندسی مکانیک
گروه آموزشی ساخت و تولید



رساله‌های دکتری

#	عنوان پایان‌نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	طراحی سامانه هوشمند عیب یابی ماشین های ابزار کنترل عددی پنج محوره از طریق پایش کیفی قطعات ماشین کاری شده	مهرداد واهبی نوجه ده و بهروز آرزو	آذر 1397
2	طراحی چیدمان اجزای قالب های کششی ورقهای فلزی به کمک کامپیوتر	قاسم اعظمی راد و بهروز آرزو	فروردین 1395
3	مدل سازی و جبران ترکیب خطاهای هندسی ماشین ابزار قطعه کار و فیکسچر با اصلاح کدهای ماشینکاری در ماشین ابزارهای پنج محوره	محمدمقداد فلاح و بهروز بهمن آرزو	بهمن 1391
4	طراحی فرابند کشش عمیق قطعات متقارن و نیمه متقارن محوری	علی فضلی و بهروز آرزو	بهمن 1390
5	طراحی چیدمان قالبهای مرحله ای برش به کمک کامپیوتر	مهرداد قطره نبی و بهروز آرزو	مهر 1389
6	طراحی قالب مرحله ای خم و برش به کمک کامپیوتر	محمدعلی فارسی و بهروز آسفند آرزو	اسفند 1387

پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد

#	عنوان پایان‌نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	طراحی، ساخت و بهینه سازی دستگاه پرینتر سه بعدی رسوبی شکلات	محمدوحید احتشام فر و بهروز آرزو	اسفند 1399
2	بررسی تجربی و شبیه سازی قطعات کامپوزیتی ساخته شده توسط فرآیند FDM	امیرمحمد حسن نیادون و بهروز آرزو	اسفند 1399

3	جبران خطای دستگاه پرینتر 3 بعدی FDM به کمک کامپیوتر	رضا باقری و بهروز آرزو	شهریور 1399
4	تعیین مسیر حرکت کنترل عددی غلتک برای شکل دهی قطعات ورقی مخروطی شکل به کمک فرایند چرخ کاری	رسول عابدی اشکاندی و بهروز آرزو	بهمن 1398
5	بهینه سازی طراحی اجزای قالب های فرم دهی به کمک کامپیوتر	علی صادقی شورمستی و بهروز آرزو	تیر 1398
6	مهندسی معکوس پره های توربین کمپرسور های گازی	فرنود نوروزی نیایی و بهروز آرزو	اسفند 1397
7	بررسی عددی و تجربی پارامترهای موثر در فرآیند ساچمه زنی پره های کمپرسور توربین های گازی	مرتضی مذنب خدایی و بهروز آرزو	اسفند 1397
8	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 بهروز آرزو	تیر 1397
9	مدلسازی عددی و ریاضی بهبود قسمت Flute فرز ماریچ	قاسم عصمتی و بهروز آرزو	شهریور 1396
10	طراحی قالب شکل دهی ظروف یکبار مصرف به کمک کامپیوتر	سیدحسین موسوی کلکسارائی و بهروز آرزو	خرداد 1396
11	طراحی خودکار ترمز در قالبهای شکل دهی کششی قطعات ورقی به کمک کامپیوتر	یاسین شکرالهی و بهروز آرزو	آذر 1394
12	مدلسازی و بررسی تجربی قطعات تراشکاری	سیدبزرین آسیایی صحنه و بهروز آرزو	مهر 1394
13	طراحی تیغه های تقویتی قالب با توجه به توزیع نیروهای اعمالی در عملیات شکل دهی قطعات ورقی به کمک کامپیوتر	وحید نگاری گیلوایی و بهروز آرزو	شهریور 1394
14	بررسی تئوری ، تجربی و عددی حد نسبت کشش در کشش عمیق چند مرحله ای	بهروز نادری زاده و بهروز آرزو	اسفند 1393
15	طراحی قالب های تزریق پلاستیک به کمک کامپیوتر	علیرضا کابلی و بهروز آرزو	بهمن 1393
16	بهینه سازی انتخاب سطوح مبنا در قطعات تراشکاری با استفاده از چارت تلرانس دو بعدی	ارش ساسانیان و بهروز آرزو	بهمن 1393
17	بررسی تاثیر عملیات حرارتی بر خواص مکانیکی و ایجاد نانو ساختار در شیشه فلز حجمی پایه زیرکونیم	میلاد علی ابادی فراهانی و بهروز آرزو	آبان 1393
18	طراحی فیکسچرهای مدولار به کمک کامپیوتر برای قطعات فرزکاری	محمدحسین ناصحی و بهروز آرزو	اسفند 1391
19	تخمین خطاهای هندسی و ابعادی ماشین ابزار سه محور به کمک ماشین کاری قطعه نمونه	مصطفی پزشکی و بهروز آرزو	بهمن 1391
20	طراحی چیدمان قالب های فرم به کمک کامپیوتر	فرهاد مقدس و بهروز آرزو	مهر 1391
21	ماشینکاری در محیط مجازی با در نظر گرفتن خطاهای ابعادی و هندسی و خطای حاصل از کرنش ابزار برش در ماشین فرز CNC سه محوره	محسن سوری و بهروز آرزو	شهریور 1391
22	تبدیل اتوماتیک سنبه های پیچیده پولک زنی به سنبه های ساده دوربری و طراحی چیدمان سنبه ها در قالب های مرحله ای برش به کمک کامپیوتر	مهران افشاری و بهروز آرزو	شهریور 1391
23	بررسی کیفیت خواص سطحی در برش وایرکات ترکیب بین فلزی گاما تیتانیم - آلومیناید	امیرحسین کوثری و بهروز آرزو	اسفند 1390
24	تخمین ضرایب ماشینکاری برای ابزارهای سرتخت و سرگروی با استفاده از خطای سطح	یوسف محمدی و بهروز آرزو	آبان 1390

25	جبران خطاهای هندسی و خطاهای حاصل از کرنش ابزار در ماشین فرز CNC پنج محور توسط اصلاح کدهای ماشین کاری	سعید میرزایی زاده و بهروز آرزو	اسفند 1389
26	طراحی قالب مرحله ای برشکاری و دوربری برای چیدمان دو ردیفه به کمک کامپیوتر	حسین سوادکوهیان و بهروز آرزو	بهمن 1389
27	مدل سازی و جبران خطاهای جابجایی و هندسی ناشی از دما، در ماشین فرز CNC سه محوره توسط اصلاح کدهای ماشینکاری	سینا اسکندری و بهروز آرزو	بهمن 1389
28	بررسی برگشت فنری ورق های فلزی با سوراخ روی خم کناره	وحید نصراللهی و بهروز آرزو	بهمن 1389
29	شبیه سازی عملیات ماشینکاری در محیط مجازی	حمید شاه محمدی و بهروز آرزو	تیر 1389
30	طراحی قالب های مرحله ای خم و برش و برجسته کاری به کمک کامپیوتر	محمد انوشه و بهروز آرزو	بهمن 1388
31	جبران خطاهای هندسی و خطاهای حاصل از کرنش ابزار در ماشین فرز CNC سه محوره توسط اصلاح کدهای ماشین کاری	محسن حبیبی و بهروز آرزو	بهمن 1388
32	بررسی تجربی پارامتر های ماشینکاری آلیاژ تیتانیوم - آلومیناید	سجاد کلاهدوز و بهروز آرزو	مهر 1388
33	یکپارچه سازی طراحی توالی عملیات تولید و توزیع بهینه ترانسهای تولید بکمک کامپیوتر برای قطعات ماشینکاری	سیدمحمد مرتضوی نطنزی و بهروز آرزو	خرداد 1388
34	نرم افزار تعیین اتوماتیک جهت های بستن قطعات روی ماشین CMM و انتخاب فیکسچرهای مودولار اندازه برداری به کمک کامپیوتر	علی راست کردار و بهروز آرزو	خرداد 1388
35	مطالعه پارامترهای تاثیرگذار بر حصول دقتهای ابعادی و هندسی حین ماشینکاری آلیاژهای آلومینیوم کار شده	مرتضی زره ساز و بهروز آرزو	آبان 1387
36	جبران خطاهای هندسی ماشین فرز CNC سه محوره توسط اصلاح کدهای ماشینکاری	مهرداد واهی نوجه ده و بهروز آرزو	اسفند 1386
37	طراحی چیدمان قالب های مرحله ای خم به کمک کامپیوتر	وحید عابدینی و بهروز آرزو	آبان 1386
38	بررسی مقدار برگشت فنری در خمکاری ورقهای فلزی باسوراخ های مستطیلی شکل در محل خم	سعید روزیطلب و بهروز آرزو	آبان 1386
39	طراحی و ساخت دستگاه نمونه سازی سریع FDM	عبداله مصطفی نژاد و بهروز آرزو	تیر 1386
40	تدوین چارت ترانسی به کمک کامپیوتر برای قطعات ماشین کاری	علی لاسمی و بهروز آرزو	اسفند 1385
41	نقش مواد ذوب در ماشینکاری قطعات پیچیده	محمدمقداد فلاح و بهروز آرزو	تیر 1385
42	تولید فرمانهای بلادرنگ در ماشینهای CNC براساس منحنیهای پارامتریک NURBS	محمد مهدی امامی و بهروز آرزو	اردیبهشت 1384
43	مدلسازی سطوح و منحنیهای NURBS و ایجاد کدهای ماشینکاری CNC به کمک کامپیوتر	عبداله اکبری و بهروز آرزو	مهر 1383
44	تشخیص اجزاء ماشینکاری قطعات سه بعدی فرزکاری	سیدحسن حاج زرگرباشی و بهروز آرزو	خرداد 1379
45	جان مایی بهینه قطعات غیرمنتظم روی ورق و ایجاد کد	امیرحسین گردانی نژاد و بهروز آرزو	اسفند 1378
46	طراحی به کمک کامپیوتر و ساخت قالب دایکاست قطعات	داریوش کمی جانی و بهروز آرزو	اسفند 1378
47	طراحی قالبهای اسپینال جهت اکستروژن لوله پلاستیکی	محسن تبعه امامیه و بهروز آرزو	دی 1378

48	طراحی قالبی های مرحله ای بر شبه کمک کامپیوتر	محمد بزرگری و بهروز آرزو شهریور 1378
49	تحلیل کوههای استاندارد فرزکاری NCC	فرید خلیج و بهروز آرزو بهمن 1377
50	طراحی قالبهای اکستروژن بکمک کامپیوتر	محمد رضا احمدیه و بهروز آرزو آذر 1377
51	طراحی قالبهای فرم به کمک کامپیوتر	علیرضا سخاوت و بهروز آرزو آذر 1377
52	تنظیم ماشین تزریق پلاستیک بکمک کامپیوتر	رضا تاروردی زاده خوجین و بهروز آرزو آذر 1376
53	طراحی قطعات اصلی قالب های پلاستیک	پیمان اخوان طبسی و بهروز آرزو شهریور 1376
54	بررسی پارامترهای موثر ماشینکاری در طول عمر ابزار	فرامرز آشنای قاسمی و بهروز آرزو شهریور 1375
55	شرایط بهینه ماشینکاری با استفاده از سیستم خیره	محمد صنوبر و بهروز آرزو شهریور 1375
56	مدلسازی سطوح ترکیبی Inilps-Be ایجاد برنامه CNC	شاهرود شیدایی و بهروز آرزو شهریور 1375
57	طراحی وساخت قالبهای اکستروژن به کمک کامپیوتر	مهیار عجمی و بهروز آرزو شهریور 1375

کتاب

#	عنوان	نگارندگان/مترجمان	کشور ناشر	تاریخ انتشار	نسخه
داده های ثبت شده در پورتال					
1	آشنایی با سیستم های اندازه گیری سه بعدی	بهروز آرزو	ایران	دی 1387	1
2	اصول براده برداری	بهروز آرزو, سیدمصطفی علوی	ایران	خرداد 1387	1
3	شبیه سازی فرایند تزریق پلاستیک به کمک کامپیوتر	بهروز آرزو, علی اکبر خادم	ایران	مرداد 1383	1

مقالات ژورنال

داده های ثبت شده در پورتال					
1	Behrooz Arezoo, Mehrdad Vahebi Nojehdeh, "Accuracy improvement of volumetric error modeling in CNC machine tools", <i>INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY</i> , Vol. 0, Num. 0, Page 1-15, November 2017,				
2	Mohsen Soori, Behrooz Arezoo, Mohsen Habibi, "Accuracy analysis of tool deflection error modelling in prediction of milled surfaces by a virtual machining system", <i>INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER APPLICATIONS IN TECHNOLOGY</i> , Vol. 55, Num. 4, Page 308-321, August 2017,				
3	Hossein Savadkoohian, Alireza Fallahi Arezodar, Behrooz Arezoo, "Analytical and experimental study of wrinkling in electromagnetic tube compression", <i>INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY</i> , Vol. 0, Num. 0, Page 1-14, May 2017,				

- 4 Mehrdad Vahebi Nojehdeh, Behrooz Arezoo, "Functional accuracy investigation of work-holding rotary axes in five axis CNC machine tools", *INTERNATIONAL JOURNAL OF MACHINE TOOLS & MANUFACTURE*, Vol. 111, Num. 0, Page 17-30, September 2016,
- 5 Ghasem Azamirad, Behrooz Arezoo, "Structural Design of Stamping Die Components using Bi-directional Evolutionary Structural Optimization Method", *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-11, April 2016,
- 6 Mohsen Soori, Behrooz Arezoo, Mohsen Habibi, "Tool deflection error of three-axis CNC milling machines, monitoring and minimizing by a virtual machining system", *JOURNAL OF MANUFACTURING SCIENCE AND ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME*, Vol. 138, Num. 0, Page 1-11, March 2016,
- 7 Sajad Kolahdoz, Mostafa Hadi, Behrooz Arezoo, S.Zamani, "Investigation of Surface Integrity in High Speed Milling of Gamma Titanium Aluminide under Dry and Minimum Quantity Lubricant Conditions", *Procedia CIRP*, Vol. 26, Num. 0, Page 367-372, October 2015,
- 8 Ghasem Azamirad, Behrooz Arezoo, "Topology optimization of stamping die components using evolutionary structural optimization method", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B- JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-9, September 2015,
- 9 Mostafa Pezeshki, Behrooz Arezoo, "Kinematic errors identification of three-axis machine tools based on machined work pieces", *PRECISION ENGINEERING-JOURNAL OF THE INTERNATIONAL SOCIETIES FOR PRECISION ENGINEERING AND NANOTECHNOLOGY*, Vol. 43, Num. 0, Page 493-504, September 2015,
- 10 Mohsen Soori, Behrooz Arezoo, Mohsen Habibi, "Virtual machining considering dimensional, geometrical and tool deflection errors in three-axis CNC milling machines", *JOURNAL OF MANUFACTURING SYSTEMS*, Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, July 2014,
- 11 Ali Fazli, Behrooz Arezoo, Mohammad H. Hasanniya, "An Automated Process Sequence Design and Finite Element Simulation of Axisymmetric Deep Drawn Components", *JOURNAL OF MANUFACTURING SCIENCE AND ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME*, Vol. 136, Num. 31005, Page 1-9, April 2014,
- 12 Ali Fazli, Behrooz Arezoo, "An Analytical Method for Prediction of Limiting Drawing Ratio For Redrawing Stages of Axisymmetric Deep Drawn Components", *JOURNAL OF MANUFACTURING SCIENCE AND ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME*, Vol. 136, Num. 21012, Page 1-10, January 2014,
- 13 Mohsen Soori, Behrooz Arezoo, Mohsen Habibi, "Dimensional and geometrical errors of three-axis CNC milling machines in a virtual machining system", *COMPUTER-AIDED DESIGN*, Vol. 45, Num. 11, Page 1306-1313, October 2013,
- 14 Mohammad Meghdad Fallah, Behrooz Arezoo, "Modelling and compensation of fixture locators' error in CNC milling", *INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH*, Vol. 51, Num. 15, Page 4539-4555, September 2013,
- 15 Mohammad Meghdad Fallah, Behrooz Arezoo, "Modelling and compensation of datums errors in five-axis machining", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE*, Vol. 227, Num. 1, Page 21-31, December 2012,
- 16 Sina Eskandari, Behrooz Arezoo, Amir Abdullah, "Positional, geometrical, and thermal errors compensation by tool path modification using three methods of regression, neural networks, and fuzzy logic", *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-15, June 2012,
- 17 Mohammad Meghdad Fallah, Behrooz Arezoo, "Compensation of reference surface errors in the machining of free form features", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE*, Vol. 226, Num. 5, Page 824-836, May 2012,
- 18 Ali Fazli, Behrooz Arezoo, "Optimum blank shape design using shape error and deformation path length of boundary nodes", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE*, Vol. 226, Num. 4, Page 684-693, March 2012,
- 19 Sina Eskandari, Behrooz Arezoo, Amir Abdullah, "Thermal Errors Modeling of a CNC Machine's Axis Using Neural Network and Fuzzy Logic", *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 110-116, Num. 0, Page 2976-2982, January 2012,
- 20 Ali Fazli, Behrooz Arezoo, "A comparison of numerical iteration based algorithms in blank optimization", *FINITE ELEMENTS IN ANALYSIS AND DESIGN*, Vol. 50, Num. 0, Page 207-216, January 2012,

- 21 Vahid Nasrollahi, Behrooz Arezoo, "Prediction of springback in sheet metal components with holes on the bending area, using experiments, finite element and neural networks", *MATERIALS & DESIGN*, Vol. 36, Num. 0, Page 331-336, January 2012,
- 22 Sina Eskandari, Behrooz Arezoo, Amir Abdullah, "Thermal Errors Modeling of a CNC Machines Axis Using Neural Network and Fuzzy Logic", *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 116-110, Num. 0, Page 2976-2982, January 2012,
- 23 Ali Fazli, Behrooz Arezoo, "Prediction of limiting drawing ratio considering the effective parameters of die arc region", *JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY*, Vol. in press, Num. 0, Page 0-0, November 2011,
- 24 Mohammad Ali Farsi, Behrooz Arezoo, Vahid Alizadehyazdi, "The study of spring-back in wipe-bending processes for perforated components", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE*, Vol. 225, Num. 11, Page 2007-2014, September 2011,
- 25 Mohsen Shayan, Amir Reza Merati, Behrooz Arezoo, Mohamad Amin Rezvankhah, "Study on atomistic model for simulation of anisotropic wet etching", *JOURNAL OF MICRO-NANOLITHOGRAPHY MEMS AND MOEMS*, Vol. 10, Num. 2, Page 297011-297016, June 2011,
- 26 Mehrdad Vahebi Nojehdeh, Mohsen Habibi, Behrooz Arezoo, "Tool path accuracy enhancement through geometrical error compensation", *INTERNATIONAL JOURNAL OF MACHINE TOOLS & MANUFACTURE*, Vol. 51, Num. 6, Page 471-482, May 2011,
- 27 Mohsen Habibi, Behrooz Arezoo, Mehrdad Vahebi Nojehdeh, "Tool deflection and geometrical error compensation by tool path modification", *INTERNATIONAL JOURNAL OF MACHINE TOOLS & MANUFACTURE*, Vol. 51, Num. 6, Page 439-449, May 2011,
- 28 Mohsen Shayan, Behrooz Arezoo, Seyed.Ali Sadough Vanini, Ali Amani, "silicon (100) undercutting modelling and corner compensation structures design in wet anisotropic etching process", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE*, Vol. 225, Num. 1, Page 1-10, April 2011,
- 29 Mohammad Ali Farsi, Behrooz Arezoo, "Bending force and spring-back in V-die-bending of perforated sheet-metal components", *JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING*, Vol. 33, Num. 1, Page 45-51, January 2011,
- 30 Mehrdad Ghatreh Nabi, Behrooz Arezoo, "New mathematical approach for automatic piloting in computer aided progressive die design", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE*, Vol. 224, Num. 12, Page 1879-1893, December 2010,
- 31 Mehrdad Ghatreh Nabi, Behrooz Arezoo, "Automatic piloting in progressive dies using medial axis transform", *APPLIED MATHEMATICAL MODELLING*, Vol. 34, Num. 10, Page 2981-2997, October 2010,
- 32 Mohammad Mahdi Emami, Behrooz Arezoo, "A look-ahead command generator with control over trajectory and chord error for NURBS curve with unknown arc length", *COMPUTER-AIDED DESIGN*, Vol. 42, Num. 7, Page 625-632, July 2010,
- 33 Mehrdad Ghatreh Nabi, Behrooz Arezoo, "Automatic strip layout design in progressive dies", *JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-17, May 2010,
- 34 Mohsen Habibi, Hamid Shahmohammadi, Vahid Taraghi, Sayed Davood Safari, Behrooz Arezoo, "A prototype two-axis laser scanning system used in stereolithography apparatus with new algorithms for computerized model slicing", *American Journal of Applied Sciences*, Vol. 6, Num. 9, Page 1701-1707, December 2009,
- 35 Mohammad Ali Farsi, Behrooz Arezoo, "Experimental study of high-strength low-alloy sheet metal components with holes on the bending surfaces", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE*, Vol. 223, Num. 4, Page 387-394, April 2009,
- 36 Vahid Abedini, Behrooz Arezoo, Mohsen Shakeri, "Computer aided determination of bending sequence in progressive dies using fuzzy set theory", *Majlesi Journal of Mechanical Engineering*, Vol. 2, Num. 3, Page 37-43, April 2009,
- 37 Mehrdad Ghatreh Nabi, Behrooz Arezoo, "A fully automated nesting and piloting system for progressive dies", *Journal of Materials Processing Technology*, Vol. 209, Num. 1, Page 0-0, December 2008,
- 38 Mohammadali Farsi, Behrooz Arezoo, "Development of a new method to determine bending sequence in progressive dies", , Vol. , Num. , Page 0-0, August 2008,

- 39 Mohsen Shokri, Behrooz Arezoo, "Computer -Aided CMM Modular Fixture Configuration Design", *International Journal of Manufacturing Technology and Management*, Vol. 14, Num. 1, Page 174-188, May 2008,
- 40 Keyvan Rahmani, Behrooz Arezoo, "A hybrid hint-based and graph-based framework for recognition of interacting milling features", , Vol. , Num. 1, Page 0-0, May 2007,
- 41 Keyvan Rahmani, Behrooz Arezoo, "Machining Feature Recognition Using an Extended Graph Theory", , Vol. 17, Num. 65, Page 61-73, March 2007,
- 42 Saeid Rouzitalab, Behrooz Arezoo, Seyed.Ali Sadough Vanini, "Using and Transferring of Graphical File in CAD/CAM/CAE/Systems", , Vol. , Num. 41, Page 0-0, September 2006,
- 43 Keyvan Rahmani, Behrooz Arezoo, "Boundary analysis and geometric completion for recognition of interacting machining features", , Vol. , Num. 38, Page 0-0, February 2006,
- 44 Mohammad Reza Behzadi Poor, Behrooz Arezoo, "Static and dynamic models for predicting the effects of supports on machining flatness and rovqhnness", , Vol. , Num. , Page 0-0, June 2002,

مقالات کنفرانس








داده های ثبت شده در پورتال

- 1 Ali Roghani Arvajeh, Ghasem Azami Rad, Behrooz Arezoo, Yasin Shokrollahi, "Optimization of punch force based on sheet strength and sheet thickness in the form of deep drawing of hot plate components using multi-objective genetic algorithm ", 14th National Conference on Manufacturing Engineering, Iran, October 2017
- 2 Ali Zahedi Dizaj Yekan, Milad Janbakhsh, Behrooz Arezoo, "Numerical investigation of the effect of the blank holder force on thickness distribution of aluminum alloy square cup by Autoform ", 24th Annual International Conference on Mechanical Engineering (ISME2016), April 2016
- 3 Behrooz Arezoo, Ali Fazli, "A CAD system for automatic process sequence design and FE simulation of axisymmetric deep drawn components ", 21st Annual International Conference on Mechanical Engineering, May 2013
- 4 Mohammadhossein Nasehi, Behrooz Arezoo, "Computer aided automatic modular fixture configuration design for milling operations ", 21st Annual International Conference on Mechanical Engineering, May 2013
- 5 Mohammadhossein Nasehi, Behrooz Arezoo, "An approach to automatic fixture planning for prismatic parts ", 21st Annual International Conference on Mechanical Engineering, May 2013
- 6 , Behrooz Arezoo, "automatic layout design of blanking punches in progressive dies ", International conference on Mechanical Engineering and advanced Technology, October 2012
- 7 Mohammad Meghdad Fallah, Behrooz Arezoo, "Fixture Locators Error Compensation by Modifying NC Codes in Three Axis Machining ", 3rd International and 12th National Conference on Manufacturing Engineering, December 2011
- 8 Hossein Savadkoohian, Behrooz Arezoo,, "Layout design for double row progressive blanking dies ", 3rd International and 12th National Conference on Manufacturing Engineering, December 2011
- 9 Behrooz Arezoo,, "Fatigue life estimation using a non destructive method ", 3rd International and 12th National Conference on Manufacturing Engineering, December 2011
- 10 , Behrooz Arezoo, Mehrdad Ghatreh Nabi, "Automatic dividing of contours of complicated blanking progressive dies ", 3rd International and 12th National Conference on Manufacturing Engineering, December 2011
- 11 Mohammad Meghdad Fallah, Behrooz Arezoo, Fakhrocin Naderi, "The prediction of errors for 5-axis CNC machine tools with CAXZY set-up ", 3rd International and 12th National Conference on Manufacturing Engineering, December 2011
- 12 Ali Fazli, Behrooz Arezoo, Mohammad Hosein Hasan Nia, "An analytical method for prediction of limiting drawing ratio ", 5th National Conference of Metals and Materials Forming, October 2011

- 13 Ali Fazli, Behrooz Arezoo, Mohammad Hosein Hasan Nia, "Optimum blank shape design using the finite element simulation ", 5th National Conference of Metals and Materials Forming, October 2011
- 14 , Moein Taheri, Behrooz Arezoo, Ali Keshavarz Panahi, "COMPUTER-AIDED DESIGN OF INITIAL BLANKS FOR CUP-SHAPED RECTANGULAR PARTS ", ASME 2010 International Mechanical Engineering Congress & Exposition IMECE2010, November 2010
- 15 Sina Eskandari, Behrooz Arezoo, Amir Abdullah, "Thermal Errors Modeling of a CNC Machine's Axis Using Neural Network and Fuzzy Logic ", The 2010 International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering -ICMAE 2010, November 2010
- 16 , Behrooz Arezoo, "Computer aided nesting of double row piercing and blanking dies ", 11th Iranian Conference on Manufacturing Engineering, October 2010
- 17 Ali Fazli, Behrooz Arezoo, "Computer aided design of deep drawing of multi step cylindrical components ", 11th Iranian Conference on Manufacturing Engineering, October 2010
- 18 Vahid Nasrollahi, Behrooz Arezoo, Mohamad Ali Farsi, "F.E. analysis and simulation of the effect of non-homogeneous coefficient of sheet in estimation of spring back for perforated sheet metal components ", 11th Iranian Conference on Manufacturing Engineering, October 2010
- 19 Mohsen Habibi, Behrooz Arezoo, "3axis milling operation simulation with filleted end mill using STL files ", 11th Iranian Conference on Manufacturing Engineering, October 2010
- 20 Mohsen Habibi, Mehrdad Vahebi, Behrooz Arezoo, "Tool deflection and Geometrical error compensation for 3-axis milling machines ", 11th Iranian Conference on Manufacturing Engineering, October 2010
- 21 Mohsen Habibi, Behrooz Arezoo, "3axis milling operation simulation with ball end mill using STL files ", 11th Iranian Conference on Manufacturing Engineering, October 2010
- 22 Mehrdad Vahebi, Mohsen Habibi, Behrooz Arezoo, "Geometrical error compensation for 3-axis milling machines ", 11th Iranian Conference on Manufacturing Engineering, October 2010
- 23 Vahid Nasrollahi, Behrooz Arezoo, Mohamad Ali Farsi, "Experimental analysis of parameters for spring back in perforated sheet metal components ", 11th Iranian Conference on Manufacturing Engineering, October 2010
- 24 Ghasem Azamirad, Behrooz Arezoo, "Advisory System for Sheet Metal Components Design ", The 11th Iranian Conference on Manufacturing Engineering, October 2010
- 25 Mohsen Shayan, Behrooz Arezoo, Ali Amani, "Optimization of concentration and temperature of KOH etchant on micromachining process ", ASME 2010 10th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, ESDA2010, July 2010
- 26 Mohsen Shayan, Behrooz Arezoo, Amir Reza Merati, "Numerical study on microscopic etch rates for the atomistic simulation of anisotropic wet etching ", ASME 2010 10th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, ESDA2010, July 2010
- 27 Mohamad Ali Farsi, Behrooz Arezoo, Vahid Alizadehyazdi,, "Experimental and numerical study of spring-back in wipe bending process for sheet metal components with hole on the bending surfaces ", .18th Annual International Conference on Mechanical Engineering ISME2010-2401, May 2010
- 28 Vahid Abedini, Mohsen Shakeri, Behrooz Arezoo, "COMPUTER-AIDED OF BENDING PROGRESSIVE DIE DESIGN USING FUZZY SET THEORY ", 6th International Conference on Digital Enterprise Technology, December 2009
- 29 Hadi Moein, Ali Hosini, Behrooz Arezoo, "Computer aided design and modelling of progressive piercing dies ", 2nd Conference in the Manufacturing Engineering NMEC2009, October 2009
- 30 Mohsen Shayan, Seyed.Ali Sadough Vanini, Behrooz Arezoo, "Computer aided etching simulation using cellular automata method ", 11th annual conference YUCOMAT 2009 Herceg-Novim August 31-September 4,2009, August 2009
- 31 Mohamad Ali Farsi, Behrooz Arezoo, "Computerized System for Progressive Die layout Design ", 19th International Conference on Flexible Automation and Intelligent Manufacturing, July 2009

- 32 Mohamad Ali Farsi, Behrooz Arezoo, "THE DETERMINATION OF SPRING-BACK IN L BENDING OPERATION USING NEURAL NETWORKS ", 5th International Advanced Technologies Symposium IATS'09, May 2009
- 33 Mohamad Ali Farsi, Behrooz Arezoo, "THE EFFECT OF PUNCH RADIUS AND HOLE LOCATION ON THE SPRING BACK OF COMPONENTS WITH HOLES ON BENDING SURFACES ", 5th International Advanced Technologies Symposium IATS'09, May 2009
- 34 Mohamad Ali Farsi, Behrooz Arezoo, "Feature Recognition and Design Advisory System for Sheet Metal Components ", 5th International Advanced Technologies Symposium IATS'09, May 2009
- 35 Moein Taheri, , Behrooz Arezoo, Ali Fazli, "Computer Aided Optimum Blank Design for Rectangular Cup Drawing ", 9th Iranian Conference on Manufacturing Engineering, March 2009
- 36 Vahid Abedini, Behrooz Arezoo, "Computer aided feature recognition and determination of bending sequence in progressive dies ", 9th Iranian Conference on Manufacturing Engineering, March 2009
- 37 Vahid Alizadehyazdi, Mohammadali Farsi, Behrooz Arezoo, "The Determination of Spring Back in Bending Operation for Low Carbon Steel Components ", 9th Iranian Conference on Manufacturing Engineering, March 2009
- 38 Vahid Alizadehyazdi, Mohammadali Farsi, Behrooz Arezoo, "The Determination of Spring Back in L Bending Operation for HSLA Perforated Components ", 9th Iranian Conference on Manufacturing Engineering, March 2009
- 39 Mohamad Ali Farsi, Behrooz Arezoo, "The Effect of Punch Radius and Angle on the Precision of the Sheetmetal Components in V Die Bending ", The 8th Conference of Iranian Aerospace Society, February 2009
- 40 Peyman Mashhadi Keshtiban, Behrooz Arezoo, Dariush Ghaffari Tari, "Optimization in deep drawing process " , , May 2008
- 41 Mohammadali Farsi, Behrooz Arezoo, Vahid Abedini, "Sequencing of Bending Operations for Sheetmetal Components ", 1th National Manufacturing Engineering Conference 2008, February 2008
- 42 Mohammadali Farsi, Behrooz Arezoo, "Sequencing of piercing operations in progressive dies using grsph theory ", 2th International Conference of Manufacturing Engineering, December 2007
- 43 Mohammadali Farsi, Behrooz Arezoo, "Experimental and numerical study on the influence of die width and component material on spring back and bending force of V shape dies ", 2th International Conference of Manufacturing Engineering, December 2007
- 44 Mohammadali Farsi, Behrooz Arezoo, "FE modelling of damage in bending process " , , December 2007
- 45 Vahid Abedini, Ghasem Azamirad, Behrooz Arezoo, "Computer aided feature recognition and advisory system for sheet metal components " , , December 2007
- 46 Vahid Abedini, Mohammadali Farsi, Behrooz Arezoo, "Computer aided determination of bending sequence in progressive dies using fuzzy set theory " , , December 2007
- 47 Mohammadmahdi Emami, Behrooz Arezoo, "A Virtual Test Bed Implementation Using the Precision Model of Feed-Drive System for the Verification of Command Generator ", 9th CIRP International Workshop on Modeling of Machining Operations, May 2006
- 48 Mehrdad Ghatreh Nabi, Behrooz Arezoo, "A Computer aided Nesting and Piloting system for progressive dies ", Tehran International Congress on Manufacturing Engineering TICME2005, December 2005
- 49 Mohammadmahdi Emami, Behrooz Arezoo, "A Real-Time NURBS Curve Trajectory Generator for High-Speed CNC Machining ", Tehran International Congress on Manufacturing Engineering TICME 2005, December 2005
- 50 [en-name N/A], [en-name N/A], Behrooz Arezoo, Amir Abdullah, "A Solid Modeler Based Ball-end Milling Process Simulation " , , February 2003
- 51 Ali Bahram Haghighat, [en-name N/A], Behrooz Arezoo, "A Solid Modeler based Ball-end milling process simulation " , , January 2003
- 52 Mohammad Reza Behzadi Poor, Behrooz Arezoo, "The effect of additional support parameters on machining accuracies(part 1) " , , May 2001

دروس ارائه شده

# عنوان درس	توصیف درس	سرفصل ها	دوره درسی
1 Computer Aid. Des. & Man. Lab	Introduction to cad cam softwares		Fall 2021
2 Adv. Computer Aided Design & Manufacturing	Advanced Computer Aided Design and Manufacturing		Fall 2021
3 Computer Aided Design & Manuring	Computer Aided Design and Manufacturing		Spring 2021
4 Computer Aid. Des. & Man. Lab	Introduction to cad cam softwares		Spring 2021
5 Computer Aid. Des. & Man. Lab	Introduction to cad cam softwares		Fall 2020
6 Adv. Computer Aided Design & Manufacturing	Advanced Computer Aided Design and Manufacturing		Fall 2020
7 Computer Aided Design & Manuring	Computer Aided Design and Manufacturing		Fall 2020