



دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(پلی تکنیک تهران)

پست الکترونیک:

afallahi@aut.ac.ir

شماره تماس:

(Scopus) h-index:

6

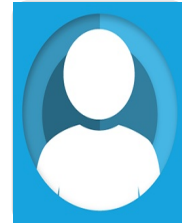
ارجاعات (Scopus):

83

علیرضا فلاحی آرزودار

استاد

دانشکده مهندسی مکانیک
گروه آموزشی ساخت و تولید



رساله‌های دکتری

#	عنوان پایان‌نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	بررسی شکل پذیری ورق دو لایه آلومینیوم- مس در نرخ کرنش بالا در فرآیند شکل دهی الکترومغناطیس	میلاد شبان پور و علیرضا فلاحی آرزودار	فروردین 1400
2	بهبود رفتار خستگی کم چرخه ی آلومینیوم 7.75 تولید شده به روش ECAP با استفاده از بررسی تجربی و مدلسازی	سید محمود قلعه بندی و علیرضا فلاحی آرزودار	آذر 1395
3	بررسی تحلیل و تجربی چروکیدگی در شکل دهی لوله به طرف داخل	حسین ابراهیمی هراتمه و علیرضا فلاحی آرزودار	دی 1392
4	تحلیل و شبیه سازی کنبدی کردن انتهای لوله به روش اسپینینگ گرم لوله و بهینه سازی زمان فرایند	حامد ذوقی شال و علیرضا فلاحی آرزودار	اسفند 1391
5	تحلیل مساله تماس با وجود ترک در لایه ها با ساختار هدفمند	علی نیک بخت و علیرضا فلاحی آرزودار	بهمن 1391
6	شناخت عوامل موثر بر تغییر شکل وگسیختگی فولادهای فریت - مارتنزینی با استفاده از روش نشر فرآوایی	رامین حامدی و علیرضا فلاحی آرزودار	مهر 1389

پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد

#	عنوان پایان‌نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	بررسی تماس پانچ تغییر شکل پذیر نیمه استوانه تو پر و یک جسم نیمه بی نهایت با در نظر گرفتن انتقال حرارت بین دو جسم	محراب ستوده بقا و علیرضا فلاحی آرزودار	فروردین 1400
2	بررسی پارگی ورق آلومینیوم در عملیات کشش عمیق به صورت تجربی و تحلیل عددی	محمد نصراله زاده و علیرضا فلاحی آرزودار	شهریور 1398

3	بررسی تجربی و عددی عوامل موثر بر برگشت فنری در چرخکاری قطعات مخروطی	بهداد فخرحیمیان و علیرضا فلاحی آرزودار	تیر 1398
4	بررسی تاثیر ویژگی های ابزار و سایر پارامتر ها بر روی ریز ساختار و خواص مکانیکی در جوشکاری اصطکاکی اغتشاشی غیر همجنس آلومنیوم به مس	حسام علی اکبری و علیرضا فلاحی آرزودار	مهر 1396
5	پیش بینی ارتباط بین خواص مکانیک و ریز ساختار آلیاژ Ti-6Al-4V با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی	مصطفی اسمانی و علیرضا فلاحی آرزودار	بهمن 1395
6	بررسی تاثیر فرآیند پرسکاری در کانالهای متقاطع (ECAP) و عملیات حرارتی پس از آن بر رفتار مکانیکی آلیاژ آلومینیوم	امیر عبدالعزیزی و علیرضا فلاحی آرزودار	بهمن 1394
7	بررسی جوشکاری نازل اصلی راکتور نیروگاه	ایمان معصومی دهقی و علیرضا فلاحی آرزودار	بهمن 1394
8	تاثیر پارامترهای فرایند جوشکاری اصطکاکی اغتشاشی غیر همجنس آلومنیوم به مس بر روی ریز ساختار و خواص مکانیکی	جواد جهانگیری بلطاقی و علیرضا فلاحی آرزودار	بهمن 1394
9	بررسی رفتار فشرده پذیری کامپوزیت کاربیدسیلیسیوم در زمینه آلومینیوم تولیدی با روش متالورژی پودر	هادی نادری سقین سرا و علیرضا فلاحی آرزودار	دی 1394
10	بررسی و ارزیابی رفتار خزش و خستگی اتصال لوله و هدر دیگ بخار نیروگاهی	عرفان شریف زاده و علیرضا فلاحی آرزودار	مهر 1394
11	بررسی رفتار متالورژیکی آلیاژ Ti-6Al-4V در دما و تنش زیاد تحت ارتعاشات اولتراسونیک	مرتضی صادقی و علیرضا فلاحی آرزودار	شهریور 1394
12	بررسی تاثیر عملیات حرارتی بر خواص مکانیکی و ایجاد نانو ساختار در شیشه فلز حجمی پایه زیرکونیم	میلاد علی ابادی فراهانی و علیرضا فلاحی آرزودار	آبان 1393
13	تاثیر پارامترهای جوشکاری اصطکاکی اغتشاشی بر ریزساختار و خواص مکانیکی اتصال دو آلیاژ غیرمتشابه آلومینیوم	اکبر حسینی و علیرضا فلاحی آرزودار	آبان 1393
14	شبیه سازی شکل دهی مغناطیسی لوله به طرف داخل و تعیین پارامترها و حالت بهینه در این فرایند	میلاد شیان پور و علیرضا فلاحی آرزودار	مهر 1393
15	توسعه یک مدل پیش بینی عمر و بهینه سازی عمر قالب آهنگری سرد در صنعت تولید اتصالات (پیچ و مهره)	مهران احمدی و علیرضا فلاحی آرزودار	مهر 1393
16	بررسی اثر فرکانس جوشکاری TIG در کاهش عیوب جوشی در جوشکاری آلیاژ آلومینیوم	سلیمان جعفری و علیرضا فلاحی آرزودار	شهریور 1393
17	بررسی ترک خوردگی و جدایش زیرلایه در ساخت کنگی مخازن تحت فشار از ورق لایه دار (clad)	محمود افشاری و علیرضا فلاحی آرزودار	اسفند 1392
18	بررسی خواص مکانیکی جوش های آلیاژ آلومینیوم استحکام بالا از طریق جوشکاری اصطکاکی اغتشاشی (FSW).	محمدجواد محمدی صفت و علیرضا فلاحی آرزودار	بهمن 1392
19	بررسی تاثیر ریزساختار بر خواص مکانیکی فولاد دوفازی به روش تجربی و عددی	الهه لک و علیرضا فلاحی آرزودار	بهمن 1392
20	بررسی عددی و تجربی تاثیر شکل دهنده میدان در فرآیند شکل دهی الکترومغناطیسی به طرف داخل لوله آلومینیومی	رسول چهارمیری و علیرضا فلاحی آرزودار	بهمن 1392
21	بررسی تاثیر فشار یکنواخت و متغیر بر توزیع ضخامت در فرایند هیدروفرمینگ قطعات استوانه ای ونیم کروی به روش هیدرومکانیکی	مجید سامنی و علیرضا فلاحی آرزودار	اسفند 1391
22	تاثیر فرایند نورد زاویه ای با کانال های یکسان (ECAR (Equal channel angular rolling و دمای عملیات برروی میکرو ساختار و خواص کششی آلیاژ آلومینیوم	رضا نعمتی چاری و علیرضا فلاحی آرزودار	بهمن 1391
23	شبیه سازی کوپل شکل دهی الکتریکی - مغناطیسی لوله به طرف داخل	محمد محمدی نیا و علیرضا فلاحی آرزودار	آبان 1391
24	تدوین تکنولوژی جوشکاری فولادهای مقاوم کم آلیاژی در ساخت مخازن تحت فشار	حنیف رضایی و علیرضا فلاحی آرزودار	اسفند 1390

25	شبهه سازی شکل دهی الکترومغناطیسی لوله به طرف داخل و بررسی اثر شکل دهنده میدان	احسان گرزن و علیرضا فلاحی آرزودار	بهمن 1390
26	تدوین تکنولوژی جوشکاری TIG-HF برای آلیاژهای آلومینیوم سری 5000	احسان رشیدی و علیرضا فلاحی آرزودار	بهمن 1390
27	بررسی تاثیر ریز ساختار بر خواص مکانیکی فولادهای دو فازی با استفاده از شبکه عصبی	رضا محمدی و علیرضا فلاحی آرزودار	آبان 1390
28	اثر گام اسپینینگ و تغذیه شعاعی در هر پاس بر کرنش موثر و نیروهای غلتک فرآیند اسپینینگ گرم لوله توسط تحلیل المان محدود	مجتبی سابه افتابی و علیرضا فلاحی آرزودار	آبان 1390
29	شبهه سازی فرایند کشش عمیق و بررسی پارامترهای موثر بر فرایند با به کارگیری تحلیل آماری ANOVA	افشین اقبالی و علیرضا فلاحی آرزودار	اسفند 1389
30	اتصال دو ماده با مدول الاستیک متفاوت و بررسی تمرکز تنش و اثر زاویه اتصال بر روی تمرکز تنش در ناحیه اتصال	علی بلدی و علیرضا فلاحی آرزودار	تیر 1389
31	شبهه سازی رفتار رشد ترک در میدان تنش پسماند جو شکاری	امین فتح العلومی و علیرضا فلاحی آرزودار	مهر 1388
32	بررسی عوامل موثر بر سایش چرخ و ریل	علی حسین آبادی و علیرضا فلاحی آرزودار	اردیبهشت 1387
33	مدلسازی رفتار الاستیک مواد در ابعاد مزو	ارش عطائی و علیرضا فلاحی آرزودار	اسفند 1386
34	بررسی چین خوردگی در کشش عمیق قطعات استوانه ای باروش DR	بهرز اباذری و علیرضا فلاحی آرزودار	آذر 1386
35	مقایسه برگشت فنی حاصل از نتایج تجربی باشبهه سازی المان محدود در فرایند چرخکاری	حامد مصطفوی و علیرضا فلاحی آرزودار	اسفند 1384
36	بررسی ریزساختار عوامل موثری رفتار ورقه ای کششی	سیدمحمد طبیبیان و علیرضا فلاحی آرزودار	مهر 1379
37	طراحی و ساخت GNIR GNIWELS	غلامرضا نادری سنجانی و علیرضا فلاحی آرزودار	اسفند 1376
38	جوشکاری فولاددزنگ و بررسی پارامترهای آن....	سیدمجید حسینی پویا و علیرضا فلاحی آرزودار	آبان 1376
39	مقایسه تاثیر عملیات حرارتی بر ساختار و مقاومت فولاد	بهنام شیخ باقری و علیرضا فلاحی آرزودار	شهریور 1375

کتاب

#	عنوان	نگارندگان/مترجمان	کشور ناشر	تاریخ انتشار	نسخه
1	داده های ثبت شده در پورتال اصول شکل دهی فلزات	علیرضا فلاحی آرزودار، فتح ا... حسینعلی ثانی	ایران	اردیبهشت 1378	1

مقالات ژورنال

داده های ثبت شده در پورتال

- 1 Mostafa Asemani, Alireza Fallahi Arezodar, "The correlation between microstructure features and tensile properties of Ti-6Al-4V alloy using artificial neuron networks", *Modares Mechanical Engineering*, Vol. 20, Num. 8, Page 2017-2027, August 2020,

- 2 Arshad Yazdanpanah, Dr. Farid Reza Biglari, Alireza Fallahi Arezodar, Manuele Dabalà, "Role of grinding induced surface residual stresses on probability of stress corrosion cracks initiation in 316L Austenitic stainless steel in 3.5% sodium chloride aqueous solution", *CORROSION ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY*, Vol. 55, Num. 1, Page 1-30, August 2020,
- 3 Alireza Fallahi Arezodar, Ali Nikbakht, "Micromechanical Modeling and Investigating the Effect of Particle Size and the Interface of Phases on the Mechanical Behavior of Dual-Phase Steels", *JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE*, Vol. 28, Num. 0, Page 53-62, January 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 Alireza Fallahi Arezodar, Akbar Hoseini, "Optimization of friction stir welding parameters of dissimilar AA5052 and AA6061-T6 joint for achieving optimum microstructure and mechanical properties", , Vol. 17, Num. 7, Page 20-30, July 2017,
- 6 Eiman Masoumi, Hessamoddin Moshayedi, Iraj Sattari Far, Alireza Fallahi Arezodar, "Residual stresses due to cladding, buttering and dissimilar welding of the main feed water nozzle in a power plant reactor", *INTERNATIONAL JOURNAL OF PRESSURE VESSELS AND PIPING*, Vol. 152, Num. 0, Page 56-64, May 2017,
- 7 Rasoul Chaharmiri, Alireza Fallahi Arezodar, "The effect of stepped field shaper on magnetic pressure and radial displacement in electromagnetic inside-bead forming: simulation and experimental analysis using Maxwell and ABAQUS software", *JOURNAL OF MANUFACTURING SCIENCE AND ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME*, Vol. 139, Num. 0, Page 1-6, May 2017,
- 8 Hossein Savadkoohian, Alireza Fallahi Arezodar, Behrooz Arezoo, "Analytical and experimental study of wrinkling in electromagnetic tube compression", *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-14, May 2017,
- 9 Eiman Masoumi, Alireza Fallahi Arezodar, Iraj Sattari Far, "Numerical and Experimental Investigation of Layer Number Effect on Residual Stresses Cladding Process", , Vol. 49, Num. 4, Page 839-850, November 2016,
- 10 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,
- 11 Rasoul Chaharmiri, Alireza Fallahi Arezodar, "The effect of sequential coupling on radial displacement accuracy in electromagnetic inside-bead forming: simulation and experimental analysis using Maxwell and ABAQUS software", *JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY*, Vol. 30, Num. 5, Page 2005-2010, May 2016,
- 12 Javad Jahangiri, Alireza Fallahi Arezodar, "Effect of friction stir welding process parameters on mechanical properties and microstructure of dissimilar aluminum to copper joint", *Iranian Journal of Manufacturing Engineering*, Vol. 2, Num. 3, Page 51-63, April 2016,
- 13 S.Mahmood Ghalehbandi, Alireza Fallahi Arezodar, Hossein Hosseini Toudeshky, "Fatigue crack growth resistance of 7075 Al alloy after equal channel angular pressing", *FATIGUE & FRACTURE OF ENGINEERING MATERIALS & STRUCTURES*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-12, April 2016,
- 14 Hossein Ebrahimi Haratemeh, Alireza Fallahi Arezodar, Mahmood Farzin, "Numerical and experimental investigation of inward tube electromagnetic forming", *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-11, April 2016,
- 15 S.Mahmood Ghalehbandi, Alireza Fallahi Arezodar, Hossein Hosseini Toudeshky, "Influence of aging on mechanical properties of equal channel angular pressed aluminum alloy 7075", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-9, November 2015,
- 16 Mortaza Sadeghi, Amir Abdullah, Alireza Fallahi Arezodar, Rezvan Abedini, "Ultrasonic affection activation and density of dislocations in metallic materials", , Vol. 3, Num. 6, Page 33-46, February 2015,
- 17 Ali Nikbakht, Alireza Fallahi Arezodar, Mojtaba Sadighi,, "Analyzing contact problem between a functionally graded plate of finite dimensions and a rigid spherical indenter", *EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS*, Vol. 47, Num. 0, Page 92-100, September 2014,

- 18 Alireza Fallahi Arezodar, Hossein Hosseini Toudeshky, S.Mahmood Ghalehbandi, "Effect of heat treatment on mechanical properties of ECAPed 7075 aluminum alloy", *Advanced Materials Research (AMR)*, Vol. 829, Num. 0, Page 62-66, January 2014,
- 19 Hamed Zoghi Shal, Alireza Fallahi Arezodar, "Finite element study of stress and strain state during hot tube necking process", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE*, Vol. vol. 227, Num. 4, Page 551-564, April 2013,
- 20 Ali Nikbakht, Mojtaba Sadighi, Alireza Fallahi Arezodar, Andrea Zucchelli, "Elastic-plastic frictionless indentation analysis of a functionally graded vitreous enameled steel plate by a rigid spherical indenter", *MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING*, Vol. 564, Num. 0, Page 242-254, March 2013,
- 21 Hamed Zoghi Shal, Alireza Fallahi Arezodar,, "Enhanced finite element analysis of material deformation and strain distribution in spinning of 42CrMo steel tubes at elevated temperature", *MATERIALS & DESIGN*, Vol. 47, Num. 0, Page 234-242, January 2013,
- 22 Hamed Zoghi Shal, Alireza Fallahi Arezodar,, "Effect of feed and roller contact start point on strain and residual stress distribution in dome forming of steel tube by spinning at an elevated temperature", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE*, Vol. 226, Num. 11, Page 1880-1890, December 2012,
- 23 Ali Nikbakht, Alireza Fallahi Arezodar, Mojtaba Sadighi, Andrea Zucchelli,, "Frictionless elastic contact analysis of a functionally graded vitreous enameled low carbon steel plate and a rigid spherical indenter", *COMPOSITE STRUCTURES*, Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, September 2012,
- 24 Ali Nikbakht, Mojtaba Sadighi, Alireza Fallahi Arezodar, "Indentation of a transversely loaded functionally graded rectangular plate by a rigid spherical indenter", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE*, Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, June 2012,
- 25 H. Fallahi, M.S. Nurulakmala, Alireza Fallahi Arezodar, Jamaluddin Abdullah, "Effect of iron and indium on IMC formation and mechanical properties of lead-free solder", *MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING*, Vol. 553, Num. 0, Page 22-31, May 2012,
- 26 Alireza Fallahi Arezodar, Ramin Khamedi, G. Minak, A. Zucchelli, "Monitoring of the deformation and fracture process of dual phase steels employing acoustic emission techniques", *MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING*, Vol. Volume 548, Num. 0, Page 183-188, April 2012,
- 27 H. Fallahi, , M. S. Nurulakmal, Alireza Fallahi Arezodar, Jamaluddin Abdullah, "Modifying the mechanical properties of lead-free solder by adding iron and indium and using a lap joint test", *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS*, Vol. 23, Num. 9, Page 1739-1749, March 2012,
- 28 Alireza Fallahi Arezodar, Hossein Ebrahimi Haratemeh, M. Farzin, "Numerical and Experimental Investigation of Inward Tube Electromagnetic forming- Electromagnetic Study", *Advanced Materials Research (AMR)*, Vol. 390 -383, Num. 0, Page 6710-6716, January 2012,
- 29 Alireza Fallahi Arezodar, Ali Baladi, "The Effects of Materials Properties & Angle Junction on Stress Concentration at Interface of Dissimilar Materials", *Advanced Materials Research (AMR)*, Vol. 383-390 (2012), Num. 0, Page 887-892, January 2012,
- 30 Alireza Fallahi Arezodar, Ramin Khamedi, "Using Acoustic emission Method for Analysis of Failure & Fracture Process of Dual Phase Steels", , Vol. 11, Num. 1, Page 51-59, May 2011,
- 31 Alireza Fallahi Arezodar, Ramin Khamedi, "An Investigation to Effective Parameters on the Damage of Dual Phase Steels by Acoustic Emission Using Energy Ratio", *international journal of mechanical and materials engineering*, Vol. 1, Num. 1, Page 14-19, December 2010,
- 32 Ramin Khamedi, Alireza Fallahi Arezodar,, "Effect of martensite phase volume fraction on acoustic emission signals using wavelet packet analysis during tensile loading of dual phase steels", *Materials & Design*, Vol. 31, Num. 6, Page 0-0, May 2010,
- 33 Alireza Fallahi Arezodar, Arash Ataei, "Effects of Crystal Orientation on Stress Distribution Near The Triple Junction in a Tricrystal α -TiAl", *Materials Science and Engineering A*, Vol. 0, Num. 2010, Page 0-0, March 2010,

- 34 Ramin Khamedi, Alireza Fallahi Arezodar,, "The Influence of Morphology and Volume Fraction of Martensite on AE Signals during Tensile Loading of Dual-Phase Steels", *International Journal of Recent Trends in Engineering* , Vol. 1, Num. 5, Page 0-0, May 2009,
- 35 Farshad Gerami, Alireza Fallahi Arezodar, "Fatigue Properties of Soldered Minalux and Verabond II Ni Base Dental Alloys" , Vol. , Num. 3, Page 0-0, March 2008,
- 36 Alireza Fallahi Arezodar, D.E Mason, D Kumar, T.R Bieler, M.A Crimp, "The Effect of Grain Boundary Normal on Predicting Microcrack Nucleation Using Fracture Initiation Parameters in Duplex TiAl" , , Vol. , Num. 0, Page 0-0, September 2006,
- 37 Hossein Khoda Rahmi, Alireza Fallahi Arezodar, [en-name N/A], "Incremental Deformation and Penetration Analysis of Deformable Projectile into Semi- Infinite Target" , , Vol. , Num. 43, Page 0-0, January 2006,
- 38 T.R Bieler, Alireza Fallahi Arezodar, B.C Ng, D Kumar, M.A Crimp, B.A Simkin, A Zamiri, F Pourboghrat, D.E Mason, "Fracture Initiation/Propagation Parameters for Duplex TiAl Grain Boundaries Based on Twinning, Slip , Crystal Orientation, and Boundary Misorientation" , , Vol. , Num. 13, Page 0-0, January 2005,
- 39 Alireza Fallahi Arezodar, "Fracture Initiation/Propagation Parameters for Duplex TiAl Grain Boundaries Based on Twinning, Slip , Crystal Orientation, and Boundary Misorientation" , , Vol. , Num. 13, Page 0-0, January 2005,
- 40 Alireza Fallahi Arezodar, "Microstructure-perperties correlation of dual phase steels" , , Vol. , Num. 18, Page 0-0, September 2002,

مقالات کنفرانس

داده های ثبت شده در پورتال














- 1 Milad Shabanpour, Javad Shahbazi Karami, Alireza Fallahi Arezodar, "Investigation of for-fit electromagnetic joint and effective parameters " , 6th Annual and 5th International Conference on Manufacturing Engineering (ICME2019), December 2019
- 2 Alireza Fallahi Arezodar, Akbar Hoseini, "Effects of tool design and process parameters on microstructure evolution and mechanical properties of friction stir welded dissimilar joints " , ISER - 408th International Conference on Science, Technology,Engineering (ICSTEM), July 2018
- 3 Alireza Fallahi Arezodar, Elahe Lak, "Micromechanical modeling Analysis and investigating the effect of the interface on mechanical behavior of dual phase steels " , 6th International Conference of Engineering and Applied Sciences, July 2016
- 4 Milad Shabanpour, Alireza Fallahi Arezodar, "Simulation of Electromagnetic tube compression with considering tearing " , 23rd Annual International Mechanical Engineering Conference, May 2015
- 5 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
- 6 Alireza Fallahi Arezodar, Hossein Hosseini Toudeshky, S.Mahmood Ghalehbandi, "Effect of heat treatment on mechanical properties of ECAPed 7075 aluminum alloy " , The 4th International Conference on Ultrafine Grained and Nano-Structured Materials, November 2013
- 7 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
- 8 Mahmoud Afshari, Alireza Fallahi Arezodar, Iraj Sattari Far, "Evaluation effects of annealing on the mechanical properties of Roll-Bonded clad plates " , 1st Conference on Oil and Gas Storage Tanks, October 2013
- 9 Alireza Fallahi Arezodar , Hossein Ebrahimi Haratemeh, "Effect of various field shapers on magnetic pressure in electromagnetic inward tube forming " , WSEAS, Advances in Fluid Mechanics and Heat & Mass Transfer, August 2012

- 10 Alireza Fallahi Arezodar, Afshin Eghbali, "Evaluating the Parameters Affecting the Distribution of Thickness in Cup Deep drawing of ST14 Sheet ", WSEAS, Advances in Systems Theory, Signal Processing and Computational Science, August 2012
- 11 Ali Nikbakht, Alireza Fallahi Arezodar, Mojtaba Sadighi,, "INDENTATION OF A FUNCTIONALLY GRADED PLATE BY A RIGID SPHERICAL INDENTER IN THE PRESENCE OF A SEMI-ELLIPTIC SURFACE CRACK ", The ASME 2012 11th Biennial Conference On Engineering Systems Design And Analysis-ESDA2012, July 2012
- 12 Ali Nikbakht, Andrea Zucchelli, Mojtaba Sadighi, Alireza Fallahi Arezodar,, "Analysis of Contact between a Functionally Graded Vitreous Enamelled Steel Plate and a Rigid Spherical Indenter ", 20th Annual International Conference on Mechanical Engineering-ISME2012, May 2012
- 13 , Alireza Fallahi Arezodar, Rasoul Moharami, "Evaluation of cracking in welded connection of low alloy Cr-Mo steel in Construction of pressure vessele ", 20th Annual International Iranian Mechanical Engineering Conference, May 2012
- 14 , Iraj Sattari Far, Alireza Fallahi Arezodar, Mohammad Reza Ranjbaraki, "Effects Of High Frequency Pulsed Current Tig (HF-PTIG) On Small Scale Welding Distortion Of Aluminum High Strength Alloys ", 20th Annual international Iranian Mechanical Engineering Conference – ISME2012, May 2012
- 15 Rasoul Shahrokh, Mahmoud Farzin, Hossein Ebrahimi Haratemeh, Alireza Fallahi Arezodar, Alireza Fadaei Tehrani, "Numerical Solution of the Governing Equations for Electromagnetic Inward Tube Forming ", 20th Annual International Iranian Mechanical Engineering Conference [ISME2012, May 2012
- 16 , Iraj Sattari Far, Alireza Fallahi Arezodar, Mohammad Reza Ranjbaraki, "Microstructure refinement for improvement of metallurgical properties of Pulsed TIG welded joint with high frequency pulse technique ", 11th Conference of Iranian Aerospace Society, February 2012
- 17 , Alireza Fallahi Arezodar, "Prediction and analyze of microstructure of DP steels produced by controlled rolling process using neural network ", 3rd International and 12th National Conference on Manufacturing Engineering, ICME 2011, December 2011
- 18 S.Mahmood Ghalehbandi, Dr. Farid Reza Biglari, Alireza Fallahi Arezodar, "Numerical Analysis of High Temperature Low Cycle Fatigue of 9Cr1Mo Steel ", 3rd International and 12th National Conference on Manufacturing Engineering, December 2011
- 19 , Alireza Fallahi Arezodar, "Microstructure-UTS correlation of Nb-DP steels using neural network ", 3rd International and 12th National Conference on Manufacturing Engineering, ICME 2011, December 2011
- 20 , Iraj Sattari Far, Alireza Fallahi Arezodar, Mohammad Reza Ranjbaraki, "The effect of HF-Pulsed TIG welding parameters on fusion weld metal microstructure of aluminum 5000 series ", 12th Conference of Iran Welding & Inspection, December 2011
- 21 , Iraj Sattari Far, Alireza Fallahi Arezodar, Mohammad Reza Ranjbaraki, "Optimization of HF-PTIG Welding Process Parameters For Improvement Mechanical and Microstructure of High Strength Aluminum Alloys ", 3rd International and 12th National Conference on Manufacturing Engineering, December 2011
- 22 , Hossein Ebrahimi Haratemeh, Alireza Fallahi Arezodar, "A numerical and experimental study on electromagnetic inward tube forming by Maxwell and ABAQUS ", 3rd international and 12th national conference on manufacturing engineering (ICME 2011), December 2011
- 23 Dr. Farid Reza Biglari, Alireza Fallahi Arezodar, S.Mahmood Ghalehbandi, "Numerical Analysis of thermomechanical fatigue crack initiation and growth in hot forging dies ", 3rd International and 12th National Conference on Manufacturing Engineering, December 2011
- 24 , Alireza Fallahi Arezodar, "Prediction of mechanical properties of DP steel produced by controlled rolling with process influenced parameter and neural network ", 3rd International and 12th National Conference on Manufacture Engineering-ICME2011, December 2011
- 25 , Hamed Zoghi Shal, Alireza Fallahi Arezodar, "Study on Forming Forces and Strains of Dome Forming Process using Finite ElementAnalysis ", 3rd International and 12th National Conference on Manufacturing Engineering, ICME 2011, December 2011
- 26 Hamed Zoghi Shal, Alireza Fallahi Arezodar,, "Finite Element Investigation of Roller Forces in Tube Spinning Process ", 5th National Conference of Metals and Materials Forming MATFORM'90 Sharif University of Technology, October 2011

- 27 S.Mahmood Ghalehbandi, Dr. Farid Reza Biglari, Alireza Fallahi Arezodar, "Analysis of plain strain Upsetting Process Using Slab Method and Finite Element Method ", 5th National Conference of Metals & Materials Forming, October 2011
- 28 Ali Nikbakht, Mojtaba Sadighi, Alireza Fallahi Arezodar, "Sliding Contact of a Functionally Graded Layer and a Rigid Indenter in the Presence of a Surface Crack ", Forth International Indentation Workshop IIW4, July 2011
- 29 Ali Nikbakht, Mojtaba Sadighi, Alireza Fallahi Arezodar, "Crack and Contact Problems in a Functionally Graded Plate ", Sixth M.I.T. Conference on Computational Fluid and Solid Mechanics – Focus: Advances in Solids & Structures, June 2011
- 30 Ali Nikbakht, Mojtaba Sadighi, Alireza Fallahi Arezodar, "Indentation of a Functionally Graded Plate with Polynomially Varying Properties by a Rigid Spherical Indenter ", The 2nd International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application (CCFA-2), December 2010
- 31 Hossein Ebrahimi Haratemeh, Alireza Fallahi Arezodar, "Numerical and experimental investigation of inward tube forming by electromagnetic forming ", The 3rd Euro-Asian Pulsed Power Conference (EAPPC2010) The 18th International Conference on High-Power Particle Beams (BEAMS2010), October 2010
- 32 Hossein Fallahi , Nurulakmal M.S, Alireza Fallahi Arezodar, "Effect of Iron and Indium on Mechanical Properties of Sn-3.6Ag-0.9Cu Solder on NiP ", ICCESSE 2010, World Academy of Science, Engineering and Technology 69 2010, August 2010
- 33 Alireza Fallahi Arezodar, Ramin Khamedi, "An investigation to effective parameters on the damage of dual phase steels by Acoustic Emission Using Energy Ratio ", ICCESSE 2010, World Academy of Science, Engineering and Technology 69 2010, August 2010
- 34 Hamed Zoghi Shal, , Alireza Fallahi Arezodar, "3-D FINITE ELEMENT SIMULATION OF SHEAR SPINNING, FOR INVESTIGATION OF EFFECT OF ROLLER NOSE RADIUS AND FEED RATE ON THE REACTION FORCES OF ROLLER ", ASME 2010 10th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis (ESDA 2010), July 2010
- 35 Amin Fathololumi, Alireza Fallahi Arezodar, "Simulation of Crack Growth Behavior in Residual Stress Field of Welding ", International Congress on Welding and Joining, November 2009
- 36 Alireza Fallahi Arezodar, Hossein Ebrahimi Haratemeh, "Electromagnetic bulge forming investigation of electrical and mechanical parameters on forming process ", , October 2009
- 37 Alireza Fallahi Arezodar, "An investigation to effective parameters on the failure of dual phase steels by acoustic emission ", , June 2009
- 38 Ramin Khamedi, Alireza Fallahi Arezodar, Hamed Zoghi Shal, "The Influence of Morphology and Volume Fraction of Martensite on AE Signals during Tensile Loading of Dual-Phase Steels ", International Journal of Recent Trends in Engineering, June 2009
- 39 Ramin Khamedi, Alireza Fallahi Arezodar, Amir Refahi Oskouei, Mehdi Ahmadi Najafabadi, "Wavelet based of Acoustic Emission Signals Processing for Damage Detection in Dual-Phase Steels ", International Congress on Ultrasonics - ICU 2009, January 2009
- 40 Ali Nikbakht, Alireza Fallahi Arezodar, Mojtaba Sadighi, "Stress Analysis of a Functionally Graded Rotating Thick-Walled Cylinder under Uniform Internal Pressure ", 7th International Conference on Composite Sciences and Technology, January 2009
- 41 Ali Nikbakht, Alireza Fallahi Arezodar, Mojtaba Sadighi, "Stress analysis of a functionally graded rotating thick waleed cylinder under uniform internal pressure ", , January 2009
- 42 Ramin Khamedi, Alireza Fallahi Arezodar, Amir Refahi Oskouei, "The effect of martensite phase in dual phase steels on acoustic emission signals under tensile loading ", , December 2008
- 43 Ramin Khamedi, Alireza Fallahi Arezodar, Amir Refahi Oskouei, "The effect of martensite phase volume fraction of dual phase steels on acoustic emission signals under tensile loading ", 17th Symposium on Ultrasonics, NSU-XVII, December 2008
- 44 Ramin Khamedi, Alireza Fallahi Arezodar, Amir Refahi Oskouei, Mehdi Ahmadi Najafabadi, "The Effect of Martensite Phase Volume Fraction of Dual-phase Steels on Acoustic Emission Signals Under Tensile Loading ", 17th NATIONAL SYMPOSIUM ON ULTRASONICS, NSU-XVII, December 2008

- 45 Alireza Fallahi Arezodar, Arash Ataee, "Effects of crystal orientation on stress distribution near the triple junction in a tricrystal finite element analysis " , , May 2007
- 46 Alireza Fallahi Arezodar, T.R Bieler, [en-name N/A], "Evolution of recrystallization textures from cold rolling textures in high purity niobium " , , March 2004
- 47 Alireza Fallahi Arezodar, D Kumar, A Zamiri, T.R Bieler, M.A Crimp, "The effect of surface shear from rolling on surface texture, recrystallization, and functional properties in pure Cu and pure Nb " , , March 2004
- 48 [en-name N/A], [en-name N/A], Alireza Fallahi Arezodar, "Design and manufacturing of resilient fastener fatigue test apparatus " , ,

دروس ارائه شده

#	عنوان درس	توصیف درس	دوره درسی	سرفصل ها
1	Metal Forming	Principles of Metal Forming, Metallurgy & Mechanics	Fall 2021	
2	Heat Treatment Lab.	Industrial Alloys Metallography Technique, Effect of Heat Treatment Process on Micro-structure and Property Relationship fo Steel	Fall 2021	
3	Heat Treatment Lab.	Industrial Alloys Metallography Technique, Effect of Heat Treatment Process on Micro-structure and Property Relationship fo Steel	Fall 2021	
4	Metallurgy	Materials Composition, Microstructure-Mech. Properties Relationship & Effect of Manufacturing Process on Eng. Performance	Fall 2021	
5	Heat Treatment Lab.	Industrial Alloys Metallography Technique, Effect of Heat Treatment Process on Micro-structure and Property Relationship fo Steel	Fall 2021	
6	Creep, Fatigue & Fracture	Mechanical Behavior- Microstructure-Properties Co-relationship, Creep, FATIGUE & FAILURE Ductile-Brittle Transition	Spring 2021	
7	Heat Treatment Lab.	Industrial Alloys Metallography Technique, Effect of Heat Treatment Process on Micro-structure and Property Relationship fo Steel	Spring 2021	
8	Heat Treatment	Effect of Heat Treatment on Microstructure and Properties of Industrial Alloy	Spring 2021	
9	Heat Treatment Lab.	Industrial Alloys Metallography Technique, Effect of Heat Treatment Process on Micro-structure and Property Relationship fo Steel	Spring 2021	
10	Research Method & Report Writings	Purpose: Academic Writing & Presentation Skill	Fall 2020	
11	Heat Treatment Lab.	Industrial Alloys Metallography Technique, Effect of Heat Treatment Process on Micro-structure and Property Relationship fo Steel	Fall 2020	
12	Metal Forming	Principles of Metal Forming, Metallurgy & Mechanics	Fall 2020	
13	Metallurgy	Materials Composition, Microstructure-Mech. Properties Relationship & Effect of Manufacturing Process on Eng. Performance	Fall 2020	



اختراعات/ ثبت پتنت

#	عنوان اختراع	شماره ثبت	کشور ثبت کننده	همکاران	تاریخ ثبت	تاریخ انقضا
---	--------------	-----------	----------------	---------	-----------	-------------

داده های ثبت شده در پورتال

1	تدوین تکنولوژی جوشکاری TIG با جریان پالسی فرکانس بالا برای آلیاژهای آلومینیم استحکام بالا و شرایط بهینه پارامترهای جوشکاری جهت بهبود ساختار متالورژیکی و مکانیکی و کاهش عیوب جوشکاری	75424	Iran (Islamic Republic of)	احسان رشیدی, علیرضا فلاحی آرزودار, دانشگاه صنعتی امیرکبیر	1391/3/12	1411/2/12
---	--	-------	----------------------------	---	-----------	-----------