



دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(پلی تکنیک تهران)

پست الکترونیک:

smhmirbagheri@aut.ac.ir

شماره تماس:

(Scopus) h-index

10

ارجاعات (Scopus):

335



سیدمحمدحسین میرباقری

دانشیار

دانشکده مهندسی مواد و متالورژی

گروه آموزشی فرآیندهای ساخت

رساله‌های دکتری

#	عنوان پایان‌نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	رفتار خزشی سوپر آلیاژ پایه نیکل p11 دارای انحراف مرزدانه با ساختار جهت دار	مریم طرفه و سید محمد حسین میرباقری	آبان 1400
2	تحلیل رفتار جذب انرژی دینامیکی و شبه استاتیکی فوم‌های فلزی لایه ای A356-AL و Zn در لوله های جداره نازک با هدف بهینه سازی سامانه جذب انرژی	مینا صالحی و سید محمد حسین میرباقری	تیر 1399
3	شبیه سازی مرحله تشکیل فرم در فرایند تولید فرمهای سلول بسته	حسین بیانی و سید محمد حسین میرباقری	تیر 1395
4	طراحی ساختار سلولی قوطی های حاوی فوم آکونیومی استحکام بالا و مدل سازی رفتار جذب انرژی آنها به کمک شبیه سازی عددی	محمدجواد نیری و سید محمد حسین میرباقری	اسفند 1394

پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد

#	عنوان پایان‌نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	تولید کامپوزیت پایه فلزی زاماک، تقویت شده با ساختار سه بعدی فوم سلول باز نیکلی، و بررسی ریزساختار و خواص خمشی آن	مهرنوش حسین پور و سید محمد حسین میرباقری	اسفند 1400
2	تحلیل مکانیزم رفتار کششی قطعات ریختگی زاماک به روش دوشابی به کمک ریزساختار دندربتی	رضا رضائی و سید محمد حسین میرباقری	مهر 1400
3	بررسی رفتار کششی الیاژ آلومینیم سیلیسیم تولیدی به روش ریخته گری توامان فرسابی - چرخشی	مهران نوروزی نژاد و سید محمد حسین میرباقری	دی 1398

4	تولید فوم سلول باز نیکلی و اندازه گیری سطح ویژه آن به منظور تعیین کارایی گرمایی	احسان عبدی بجندی و سید محمد حسین میرباقری	شهریور 1398
5	طراحی بهینه گلوگاه کانر بلوک در ریخته گری قطعات چدنی خاکستری به منظور حذف حفره انقباضی	سینا بلوطی و سید محمد حسین میرباقری	تیر 1398
6	ساخت کامپوزیت Al-Cu با شبکه سه بعدی و بررسی خواص مکانیکی	مهسا شاه سون و سید محمد حسین میرباقری	آذر 1397
7	ساخت و ارزیابی رفتار تغییر فرم در ساندویچ پنل فوم آلومینیم در آزمون خمش سه نقطه‌ای	سواگ مکرچیپانس و سید محمد حسین میرباقری	مهر 1397
8	تولید فوم های سلول باز روی پیش ماده پلیمری متخلخل و شبیه سازی جریان سیال	سمانه حیدریان و سید محمد حسین میرباقری	تیر 1396
9	بررسی پاسخ فشاری لوله های پر شده با فوم فلزی مرتبه ای و شبیه سازی عددی آن	مهسا عربکوهی چتایی و سید محمد حسین میرباقری	شهریور 1395
10	بررسی رفتار کمانش شبه استاتیک قوطی های پر شده با فوم آلومینیومی	سمانه ولی خانی و سید محمد حسین میرباقری	مهر 1393
11	بررسی ریزساختار و خواص مکانیکی به منظور بهینه سازی شرایط جوشکاری فرکانس بالا (HFV) در ساخت لوله های انتقال گاز	علی کاوسی سیسی و سید محمد حسین میرباقری	مهر 1393
12	شبیه سازی ساختار انجمادی منطقه جوش به روش سلولی خودکار	علی محمدیوسفی و سید محمد حسین میرباقری	خرداد 1393
13	بررسی پارامترهای مؤثر بر فرآیند لحیم کاری سخت اتصال های غیر همجنس Ti-6Al-4V و 316L با استفاده از کوره مادون قرمز	امین صمدی مقدم و سید محمد حسین میرباقری	مهر 1392
14	بررسی ساختار جوشهای ترمیمی قالب های دایکاست	محسن کرمی و سید محمد حسین میرباقری	اردیبهشت 1392
15	بررسی خستگی حرارتی در ورق های مسی متصل شده توسط روش لحیم کاری سخت	مهدی تاج فر و سید محمد حسین میرباقری	آبان 1391
16	شبیه سازی اعوجاج و تنش پسماند ناشی از جوشکاری ذوبی و بررسی اثر استحاله های فازی در فولاد ساختمانی St52	امیر سادات و سید محمد حسین میرباقری	مهر 1391
17	ساخت قوطی های فومی توپر و بررسی پارامترهای مؤثر بر جذب انرژی آن ها	محمدجواد خواجه علی چالستری و سید محمد حسین میرباقری	بهمن 1390
18	مقایسه ی خواص مکانیکی و متالورژیکی جوش نقطه ای آلایز آلومینیم به روش اصطکاکی اغتشاشی و مقاومتی	رضا یزدان پناه سامانی و سید محمد حسین میرباقری	مهر 1390
19	ساخت فوم فلزی آلومینیومی و مدل سازی ریاضی پایداری فوم	سید یوسف طباطبایی مجد و سید محمد حسین میرباقری	اسفند 1389
20	ساخت هسته فوم آلومینیومی و مدل سازی تغییر فرم لوله های پر شده توسط فوم آلومینیومی	میلاد دانشمند و سید محمد حسین میرباقری	بهمن 1389
21	بهبود مقاومت به شوک حرارتی مس توسط آلایز سازی با غلظت کم	ابوذر میرزایی شریفی زاده و سید محمد حسین میرباقری	خرداد 1389
22	تولید و بررسی خواص کامپوزیت فومی AL/TiB2	رضا پورغلام و سید محمد حسین میرباقری	خرداد 1389
23	بررسی اثر ریز ساختار فولاد کم آلیاژ Si-Mn-Cr بر خواص مکانیکی و سایشی آن	والح بهروجانیار و سید محمد حسین میرباقری	دی 1388
24	اثر دما و زمان آستمپر و دمای کوئینچ روی ساختار و خواص مکانیکی چدن های داکتیل آستمپر شده (ADI)	کژال سهرابی و سید محمد حسین میرباقری	بهمن 1387
25	تولید ساختار نانو در فولاد IF از طریق عملیات ترمومکانیکی برس زنی گرم (warm brushing)	محمد نصیری زاده و سید محمد حسین میرباقری	بهمن 1387

26 ریخته گری کامپوزیت پایه آلومینیوم A356/TiB2 بر اساس ملاط
محمد هیزم بر و سید محمد حسین
میرباقری
بهمن
1387

27 تاثیر عناصر افزودنی بر اکسیداسیون داخلی آلیاژ Ag-Cd
اشکان ناصح و سید محمد حسین
میرباقری
شهریور
1387

کتاب

#	عنوان	نگارندگان/مترجمان	کشور ناشر	تاریخ انتشار	نسخه
داده های ثبت شده در پورتال					
1	انجماد آلیاژهای جلد اول جدایش های غلظتی ماکروسکوپی	سید محمد حسین میرباقری	ایران	1398	1
2	شناسایی و انتخاب فولاد و چدن راهنمای کاربردی کلید فولاد	علی اکبر خامی، سید محمد حسین میرباقری، امید بولحسنى	ایران	1397	1
3	شبیه سازی فرایند های ریخته گری پرویز دوامی	احمد بهمنی، امیر باغانی، سید محمد حسین میرباقری،	ایران	1396	1
4	دینامیک محاسبات سیالاتی و کاربردهای آن	سید محمد حسین میرباقری، حسین بیانی، مجتبی برزگری شنکیل، صادق فیروزی	Slovakia (Slovak Republic)	1390	1

مقالات ژورنال

داده های ثبت شده در پورتال

- 1 Mina Salehi, Seyed Mohammad H. Mirbagheri, Amin Jafari Ramiani, "Experimental, Theoretical, and Numerical Investigations into the Compressive Behavior of Multi-layer Metallic Foam Filled Tubes", *JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE*, Vol. 31, Num. 1, Page 1-18, January 2022,
- 2 Seyed Mohammad H. Mirbagheri, Mina Salehi, "Complementary and normalized energies during static and dynamic uniaxial deformation of single and multi-layer foam-filled tube", *JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES & MATERIALS*, Vol. 1, Num. 21, Page 1-21, December 2021,
- 3 Mina Salehi, Seyed Mohammad H. Mirbagheri, Amin Jafari Ramiani, "Efficient energy absorption of functionally-graded metallic foam-filled tubes under impact loading", *TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA*, Vol. 31, Num. 1, Page 92-110, January 2021,
- 4 Seyed Mohammad H. Mirbagheri, Mina Salehi, Amin Jafari Ramiani, "Plastic deformation modeling of foam-filled tubes with multi-layer foams during compression loading", *Iranian journal of Materials Forming*, Vol. 6, Num. 2, Page 62-81, October 2019,
- 5 Mina Salehi, Seyed Mohammad H. Mirbagheri, Mahsa Arabkoohi Chatabi, "Compressive and Energy Absorption Behavior of Multilayered Foam Filled Tubes", *METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE*, Vol. 50, Num. 0, Page 1-16, September 2019,
- 6 Sevag Mkrтчichians, Seyed Mohammad H. Mirbagheri, "Investigation of bending test (3 points) for sandwich panel with A356 Alloy Foam", *New Materials*, Vol. 9, Num. 3, Page 129-138, June 2019,
- 7 Maryam Torfeh, Seyed Mohammad H. Mirbagheri, Jamshid Aghazadeh Mohandesi, "Investigation of Heat Transfer Coefficients Effects in Directional Solidification of GTD111 Super-Alloy", *Founding Research Journal*, Vol. 3, Num. 1, Page 11-20, June 2019,
- 8 Mojtaba Barzegari Shankil, Hossein Bayani, Seyed Mohammad H. Mirbagheri, Hasan Shetabivash, "Multiphase aluminum A356 foam formation process simulation using lattice Boltzmann method", *Journal of Materials Research and Technology*, Vol. 8, Num. 1, Page 1258-1266, March 2019,

- 9 Hossein Bayani, Seyed Mohammad H. Mirbagheri, "Multiphase Simulation of Aluminum A356 Metal Foam Formation Process by Lattice Boltzmann Method", , Vol. 50, Num. 4, Page 741-754, October 2018,
- 10 Mahsa Shahsavan, Seyed Mohammad H. Mirbagheri, "Production of open-cell copper foam and assessment of foam substructure", *New Materials*, Vol. 8, Num. 31, Page 1-16, May 2018,
- 11 Maral Afshar, Seyed Mohammad H. Mirbagheri, Nima Movahedi, "Effect of SiC particle size on the mechanical properties of closed aluminum foams", *MATERIALS TESTING-MATERIALS AND COMPONENTS TECHNOLOGY AND APPLICATION*, Vol. 59, Num. 6, Page 571-574, March 2018,
- 12 Saeid Talebi, Mojtaba Sadighi, Mohammad Mohammadi Aghdam, Seyed Mohammad H. Mirbagheri, "Micro-macro analysis of closed-aluminum foam with crushing behavior subjected to dynamic loadings", *Materialstoday Communications*, Vol. 13, Num. 13, Page 170-177, October 2017,
- 13 Seyed Mohammad H. Mirbagheri, Hamed Vali, Hossein Soltani, "Heat Treatment of Closed-Cell A356 + 4 wt.%Cu + 2 wt.%Ca Foam and Its Effect on the Foam Mechanical Behavior", *JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE*, Vol. 26, Num. 185, Page 14-27, November 2016,
- 14 Mohammad Javad Nayyeri, Seyed Mohammad H. Mirbagheri, "Evaluation of failure mechanisms of high strength tailor made metallic foams(TMfS)", *MATERIALS LETTERS*, Vol. 185, Num. 0, Page 89-91, September 2016,
- 15 Mohammad Javad Nayyeri, Mohammadjavad Khadjehalichaleshtari, Seyed Mohammad H. Mirbagheri, "QUASI STATIC COMPRESSIVE BEHAVIOR OF AL-SI-SIC-XFE FOAM FILLED CRASH BOXES", *JOURNAL OF METALLURGICAL AND MATERIALS ENGINEERING (JOURNAL OF SCHOOL OF ENGINEERING)*, Vol. 27, Num. 2, Page 9-23, March 2016,
- 16 Mohammad Javad Nayyeri, Seyed Mohammad H. Mirbagheri, Davoud Haghshenas, "Compressive behavior of tailor-made metallic foams (TMfS): Numerical simulation and statistical modeling", *MATERIALS & DESIGN*, Vol. 84, Num. 84, Page 223-230, November 2015,
- 17 Mohammad Javad Nayyeri, Seyed Mohammad H. Mirbagheri, Sajjad Amirkhanlou, "High strength tailor-made metallic foams (TMfS): Development and characterization", *MATERIALS LETTERS*, Vol. 154, Num. 154, Page 152-155, September 2015,
- 18 S. Serajzadeh, S. Ranjbar Motlagh, Seyed Mohammad H. Mirbagheri, J.M. Akhgar, "Deformation behavior of AA2017-SiCp in warm and hot deformation regions", *MATERIALS & DESIGN*, Vol. 67, Num. 67, Page 318-323, December 2014,
- 19 Seyed Mohammad H. Mirbagheri, Mohammadjavad Khadjehalichaleshtari, "The Effect of Fe Additive on Plastic Deformation for Crush-Boxes with Closed-Cell Metal Foams, Part II: Al-Composite Foam-Filled brass tubes Compression Response", *Iranian journal of Materials Forming*, Vol. 1, Num. 2, Page 23-31, October 2014,
- 20 Nima Movahedi, Seyed Mohammad H. Mirbagheri, S.R. Hosseini, "Effect of foaming temperature on the mechanical properties of produced closed-cell A356 Aluminum foam with melting method", *METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL*, Vol. 20, Num. 4, Page 757-763, August 2014,
- 21 Mohammad Javad Nayyeri, Samaneh Vali Khany, Seyed Mohammad H. Mirbagheri, "Aluminum casting on an ordered substrate of polymeric spheres for the preparation of closed cell aluminum foam", , Vol. 105, Num. 105, Page 2-12, July 2014,
- 22 Seyed Mohammad H. Mirbagheri, Mohammadjavad Khadjehalichaleshtari, "The Effect of Fe Additive on Plastic Deformation for Crush-Boxes with Closed-Cell Metal Foams, Part I: Al-Composite Foam Compression Response", *Iranian journal of Materials Forming*, Vol. 1, Num. 1, Page 32-45, June 2014,
- 23 Seyed Mohammad H. Mirbagheri, Reza Pourgholam, "Casting of closed-cell foam A356 by adding of Silicon rubber-dolomite-Al and assesment of its behavior", , Vol. 32, Num. 103, Page 38-51, March 2014,
- 24 Seyed Mohammad H. Mirbagheri, Hossein Bayani, M.Barzegari, "Micro shrinkages simulation in mushy zone by permeability calculation", , Vol. 32, Num. 102, Page 42-51, September 2013,
- 25 Nima Movahedi, Seyed Mohammad H. Mirbagheri, Reza Hosseini, "Effect of casting parameters on the plastic deformation of 356 Aluminum foam during uniaxial compression test", , Vol. 32, Num. 101, Page 34-45, June 2013,
- 26 Reza Razavinezhad, Sadegh Firoozi, Seyed Mohammad H. Mirbagheri, "Effect of Titanium Addition on As Cast Structure and Macroseggregation of High-Carbon High-Chromium Steel", *STEEL RESEARCH INTERNATIONAL*, Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, April 2012,

- 27 Seyed Mohammad H. Mirbagheri, Reza Tafteh, Kasra Sardashti, "Assessment of TiH₂ and CaCO₃ blowing agents on structure and properties of Al7%Si-3%SiC composite foam", , Vol. 30, Num. 1, Page 57-73, April 2012,
- 28 Mojtaba Barzegari Shankil, Seyed Mohammad H. Mirbagheri, "assessment of the slope and cross-section of ingate on the pressure and flow pattern using finite volume method", , Vol. 22, Num. 2, Page 21-36, June 2011,
- 29 Amir Abedi, Pirooz Marashi, Kajar Sohrabi, Seyed Mohammad Marvastian, Seyed Mohammad H. Mirbagheri, "The effect of heat treatment parameters on microstructure and toughness of autempered ductile iron (ADI)", *Advanced Materials Research (AMR)*, Vol. 264-265, Num. 1, Page 409-414, June 2011,
- 30 Seyed Mohammad H. Mirbagheri, M. Bari, Negar Ashari Astani, "Thermal fatigue mechanism in the GG25 Gray Iron", *journal of school of engineering*, Vol. 21, Num. 1, Page 23-39, February 2010,
- 31 Seyed Mohammad H. Mirbagheri, Maryam Majidian, "effect of cooling rate and H₂ gas on the dendritic distance and mechanical properties of Al-composite", *journal of school engeenering*, Vol. 21, Num. 1, Page 56-61, February 2010,
- 32 Seyed Mohammad H. Mirbagheri, "Erratum to: Modeling of the Equiaxed Dendrite Coarsening Based on the Interdendritic Liquid Permeability during Alloy Solidification", *METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS B-PROCESS METALLURGY AND MATERIALS PROCESSING SCIENCE*, Vol. 41, Num. 1, Page 255-256, December 2009,
- 33 Seyed Mohammad H. Mirbagheri, "Modelling and Simulation of Equiaxed Dendritic Structures Permeability for PB-Sn Alloys", , Vol. , Num. 24, Page 0-0, December 2008,
- 34 Seyed Mohammad H. Mirbagheri, [en-name N/A], "Production of A356-SiCp Composite by an Innovative Casting Process", , Vol. , Num. 43, Page 0-0, August 2008,
- 35 Seyed Mohammad H. Mirbagheri, "Modeling of The Equiaxed Dendrite Coarsening Based on The Interdendritic Liquid Permeability During Alloy Solidification", , Vol. , Num. 0, Page 0-0, June 2008,
- 36 Seyed Mohammad H. Mirbagheri, "Modeling of effect of the ferrous chills and pressure on the heat transfer coefficient in metal-reheated chill interface", , Vol. , Num. 62, Page 0-0, March 2008,
- 37 [en-name N/A], Seyed Mohammad H. Mirbagheri, [en-name N/A], "Modeling of permeability with the aid of 3D interdendritic flow simulation for equiaxed dendritic structures", , Vol. , Num. 475, Page 0-0, February 2008,
- 38 [en-name N/A], Seyed Mohammad H. Mirbagheri, "Study on Microstructural Events During Hot Rod Rolling of Steels Using Mathematical Modelling", , Vol. , Num. 2, Page 0-0, January 2008,
- 39 Seyed Mohammad H. Mirbagheri, "Simulation of Si concentration effect on the permeability for columnar dendrite structures during solidification of Al-Si alloy", , Vol. , Num. 28, Page 0-0, December 2007,
- 40 Seyed Mohammad H. Mirbagheri, [en-name N/A], "Modeling of Metalo-Static Pressure on The Metal -Mould Interface Thermal Resistance in The Casting Process", , Vol. , Num. 28, Page 0-0, March 2007,
- 41 Seyed Mohammad H. Mirbagheri, "Modelling of metal-mould interface resistance in the AL-11.5%Sa Aluminium alloy casting process", , Vol. , Num. 9, Page 0-0, September 2006,
- 42 Seyed Mohammad H. Mirbagheri, Ali Chirazi, "simulation of interdendritic liquid permeability for low and high solid fractions during The solidification of mushy alloys", , Vol. , Num. 427, Page 0-0, August 2006,
- 43 Seyed Mohammad H. Mirbagheri, "Modelling of metal-mold interface resistance in the A356 Aluminium alloy casting process", , Vol. , Num. 1, Page 0-0, August 2006,
- 44 [en-name N/A], Seyed Mohammad H. Mirbagheri, "A model for determination of austenite decomposition kinetics during continuous cooling on the run-out table", , Vol. , Num. 14, Page 0-0, January 2006,
- 45 Seyed Mohammad H. Mirbagheri, Ali Chirazi, "modeling of the permeability for columnar dendrite structures during solidification of Mushy Alloys", , Vol. , Num. 3, Page 0-0, May 2005,
- 46 Seyed Mohammad H. Mirbagheri, "Modelling of foam degradation in lost foam casting process", , Vol. , Num. 39, Page 0-0, December 2004,
- 47 Seyed Mohammad H. Mirbagheri, "Modeling The Effect of Mould Wall Roughness on The Melt Flow Simulation in Casting Process", , Vol. , Num. , Page 0-0, January 2004,

- 48 [en-name N/A], Seyed Mohammad H. Mirbagheri, "Modelling of Metal Flow During Hot Forging With Regard to Microstructural Aspects", , Vol. , Num. , Page 0-0, January 2004,
- 49 Seyed Mohammad H. Mirbagheri, "Simulation of Surface Roughness on The Flow Pattern in The Casting Process", , Vol. , Num. , Page 0-0, January 2004,
- 50 Seyed Mohammad H. Mirbagheri, "Simulation of mould filling in lost foam casting process", , Vol. , Num. 5, Page 0-0, January 2003,
- 51 Seyed Mohammad H. Mirbagheri, "3D Computer Simulation of Melt Flow and Heat Transfer in The Lost Foam Casting Process", , Vol. , Num. 1, Page 0-0, January 2003,
- 52 Seyed Mohammad H. Mirbagheri, "Simulation of Melt Flow in Coated Mould Cavity in The Casting Process", , Vol. , Num. 142, Page 0-0, January 2003,











مقالات کنفرانس

داده های ثبت شده در پورتال

- 1 Samaneh Heidaryan, Seyed Mohammad H. Mirbagheri, Milad Rezaei, Mohsen Ostadshabani, "Investigation of the permeability and surface area of a copper open-cell foam produced by polymeric precursor ", 8th Iran International Conference & Exhibition on Materials Science & Metallurgical Engineering, October 2019
- 2 H. Hematzadeh Dastjerdi, V. Ostadshabani, Y. Shajari, Seyed Mohammad H. Mirbagheri, "Effect of cooling rate on the solid-solution of IN718 by SLM ", imat2018, October 2018
- 3 Amin Jafari Ramiani, Seyed Mohammad H. Mirbagheri, Mohammad Mahdi Izadi, Javad Zarei, "NUMERICAL CALCULATION OF CHARGE WEIGHT FOR MELTING STEEL IN INDUCTION FURNACE: COMPARISON OF OPTIMIZATION FOR MINIMUM PRICE AND CLASSICAL MASS BALANCE ", Iran Steel Symposium, February 2018
- 4 Hossein Bayani, Mojtaba Barzegari Shankil, Seyed Mohammad H. Mirbagheri, "Investigation of computational and experimental of merging of two baubles in molten metal ", ISME2017-1682, May 2017
- 5 Maral Afshar, Seyed Mohammad H. Mirbagheri, "Comparison of mechanical properties of reinforced closed cell aluminium foam with nano and micro particles of silicon carbide ", 3rd International Engineering Materials & metallurgy, November 2014
- 6 Hossein Soltani, Hamed Vali, Seyed Mohammad H. Mirbagheri, "Effect of ageing heat treatment on the mechanical behavior of Cu rich A356 metal foam ", 3rd International Engineering Materials & metallurgy, November 2014
- 7 Nima Movahedi, Maral Afshar, Seyed Mohammad H. Mirbagheri, "The effect of micro and nano scale SiC reinforcements on the mechanical and energy absorption behaviour of produced Aluminium foams with PM ", (Iran International Aluminum Conference (IIAC2014, May 2014
- 8 Mohammad Hizombar, Seyed Mohammad H. Mirbagheri, A.Rezaie, Reza Abdideh, "investigation of effective parameters in production of A356/TiB2 composite using TiB2/CMC/PPS mortar ", processing and properties of advanced ceramics and composite IV, January 2013
- 9 Mohsen Seifi, Seyed Yousef Tabatabaei Majd, Seyed Mohammad H. Mirbagheri, Reza Tafteh, "effects of addition of SiC and TiB2 particles on structural and mechanical properties of PM Al-Si Foams ", materials science & technology conference and exhibition 2011, October 2012
- 10 Seyed Mohammad H. Mirbagheri, Reza Pourgholam, S.H. Mirdamadi, "produce A356 Aluminum alloy foam by using silicon rubber granules ", new and advanced materials international congress, April 2012
- 11 Reza Razavinezhad, Sadegh Firoozi, Seyed Mohammad H. Mirbagheri, Hamid Keshmiri, "Microstructure modification of high-chromium, high carbon steel by addition of titanium ", Steel Symposium 89, March 2011
- 12 Mohamd Khodaei, Seyed Mohammad H. Mirbagheri, "Behavior generated Gas in lost foam casting ", world academy of science Engineering and technology, February 2011

- 13 Kasra Sardashti, M.Mohamadpour, Seyed Mohammad H. Mirbagheri, M.Ghambari, "fabrication of aluminum based composite foam by PM route using the blowing agent CaCO₃", the 2nd international conference on composite: characterization, Fabrication and Application(CCFA-2), December 2010
- 14 Seyed Mohammad H. Mirbagheri, [en-name N/A], "Modeling of the polystyrene degradation and simulation of mould filling in the full mould casting process", , August 2007

دروس ارائه شده

#	عنوان درس	توصیف درس	دوره درسی	سرفصل ها
1	Physical Metallurgy (I)	1-Introduction to the Atomic Structure and Defects of Metal Crystal Lattices 2- Understanding the Relationship between Structure and Properties of Materials and Phase Transformations 3- Introduction to Equilibrium Phase Diagrams and Developing Skills	Spring 2022	
2	Solidification of Metals	Introdction to liquid metalsT solidification process and solidification microstructure	Spring 2022	
3	Casting & Solidification Lab	1- Practical Learning of Different Types of Sand Based Moulding Materials Tests, Mastering Sand Molding Processes, Types of Casting Processes 2- Observing and Learning the Influence of Affecting Parameters on Grain and Phase Structure of Metals Durin	Spring 2022	
4	Casting & Solidification Lab	1- Practical Learning of Different Types of Sand Based Moulding Materials Tests, Mastering Sand Molding Processes, Types of Casting Processes 2- Observing and Learning the Influence of Affecting Parameters on Grain and Phase Structure of Metals Durin	Fall 2021	
5	Solidification of Metals	Introdction to liquid metalsT solidification process and solidification microstructure	Fall 2021	
6	Design of Engineering Materials	Fundamentals of engineered materials design and selection based on the performance	Fall 2021	
7	Solidification Phenomena	Analysis of heat transfer during casting and segregation during non-equilibrium solidifications	Fall 2021	
8	Physical Metallurgy II	The main emphasis of this course is to create a physical basis which relates the structure of the materials, particularly, the metals, to their properties.	Spring 2021	
9	Casting	1- Practical Learning of Different Types of Sand Based Moulding Materials Tests, Mastering Sand Molding Processes, Types of Casting Processes 2- Observing and Learning the Influence of Affecting Parameters on Grain and Phase Structure of Metals Durin	Spring 2021	
10	Solidification of Metals	Introdction to liquid metalsT solidification process and solidification microstructure	Spring 2021	

اختراعات/ ثبت پتنت

#	عنوان اختراع	شماره ثبت	کشور ثبت کننده	همکاران	تاریخ ثبت	تاریخ انقضا
داده های ثبت شده در پورتال						
1	ساخت فوم آلومینیمی به روش افزودن هیدرید تیتانیم به مذاب تقویت شده با ذرات اکسید آلومینیم	66856	Iran (Islamic Republic (of	سید یوسف طباطبایی مجد, نوید الهی پناه, سید محمد حسین میرباقری	1389/7/9	1390/12/11
2	ساخت فوم آلومینیمی به روش افزودن هیدرید تیتانیم به مذاب تقویت شده با کاربید سیلیسم	66847	Iran (Islamic Republic (of	سید یوسف طباطبایی مجد, سید محمد حسین میرباقری	1389/7/9	1390/12/11
3	روش تهیه فوم فلزی آلومینومی با ملاط لاستیک سیلیکونی - فلز مذاب	388040110	Iran (Islamic Republic (of	سید محمد حسین میرباقری	1388/3/11	1408/3/12
4	فرایند ساخت رنگ ضد اکسیداسیون در دمای 850 درجه سانتی گراد.	288020848	Iran (Islamic Republic (of	سید محمد حسین میرباقری	1388/2/11	1408/2/12
5	فرایند ساخت رنگ سختکاری کربوسیون گازی باسختی موردنظر مشتری.	288020850	Iran (Islamic Republic (of	سید محمد حسین میرباقری	1388/2/11	1408/2/12
6	ساخت رنگ ضد نیتراسیون گازی.	88020849	Iran (Islamic Republic (of	سید محمد حسین میرباقری	1388/2/11	1408/2/12
7	تولید فوم کامپوزیتی الومینوم - سیلیسیم - کارباید سیلیسیم - منیزیم به روش ذوب فشردن پودری	38707430	Iran (Islamic Republic (of	سید محمد حسین میرباقری, محسن سیفی	1387/7/10	1407/7/10
8	تولید فوم کاپوزیتی آلومینوم- سیلیسیم - تیتانیم دی براید به روش ذوب فشردن پودری	38707434	Iran (Islamic Republic (of	محسن سیفی , سید محمد حسین میرباقری	1387/7/10	1407/7/10