

دکتر مرتضی آذربرمس

استادیار

دانشکده: مهندسی مواد

گروه: متالورژی



استادیار دانشکده مهندسی مواد

### اطلاعات تماس

آدرس ایمیل: [azarbarmas@sut.ac.ir](mailto:azarbarmas@sut.ac.ir)

شماره تماس: 04133459427

### تحصیلات

دکتری: مهندسی مواد و متالورژی، مدلسازی ریزساختارهای فورج شده، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، 1396

کارشناسی ارشد: مهندسی مواد، شناسایی انتخاب و روش ساخت مواد مهندسی، دانشگاه تهران، 1390

کارشناسی: مهندسی مواد، متالورژی صنعتی، دانشگاه صنعتی سهند، 1387

فرصت مطالعاتی دکتری: دانشگاه پلی تکنیک کاتالونیا، بارسلون اسپانیا، 1394

### زمینه های تحقیقاتی

- ساخت افزایشی فلزات
- شکل دهی فلزات
- طراحی قالب های فورج
- مدلسازی ریزساختاری و تحلیل بافت
- ریخته گری کامپوزیت های زمینه فلزی
- شبیه سازی فرآیندهای شکل دهی و ریخته گری فلزات

### افتخارات

کسب جایزه دکتر کاظمی آشتیانی، بنیاد ملی نخبگان، 1399

دانشجوی نمونه کشوری، مقطع دکتری، 1394

دانشجوی نمونه دانشگاه، مقطع دکتری، دانشگاه صنعتی خواجه نصیر، 1394

دانش آموخته ممتاز، مقطع کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران، 1390

کسب جایزه تحصیلی بنیاد ملی نخبگان، 1395

### پایان نامه های کارشناسی ارشد تحت راهنمایی

-AlSi10Mg لیزرکوبی آلیاژ تولید شده به روش ذوب لیزری انتخابی، رضا بابالو، شهرپور  
1402

- اتصال نفوذی دو فلز غیر همجنس تیتانیوم و مس به روش نوردی، رضا شفق، شهرپور  
1401

- شبیه سازی میدان فازی انجماد مواد خالص، هانیه درهمی، شهرپور 1401  
Cu-14Al-4Ni تاثیر عملیات ترمومکانیکی بر خاصیت سوپرالاستیسیته آلیاژ نانو کریستالی  
تولید شده به روش متالورژی پودر، ابوالفضل نجاری، دی 1400

- بررسی کارسختی فولاد های استحکام بالا پیشرفته، بهروز قزلباش، خرداد 1399  
(مشاور)

### کتاب چاپ شده

گرافن در دنیای نانوفناوری؛ محمدحسین سیادت، سید نوید حسینی، حامد  
آقامحمدی، مرتضی آذربرمس و امین عبدالله زاده؛ انتشارات دانشگاه صنعتی خواجه  
نصیر؛ سال 1400

### مقالات چاپ شده در مجلات

Meysam Nabizadeh Dizaj, Morteza Azarbarmas, Ata Abdi, **The influence of heat treatment on the -1 microstructure, hardness, and wear properties of CoCrMo alloy produced by powder bed fusion of metals using a laser beam (PBF-LB/M) process**, Progress in Additive Manufacturing, 2024

Morteza Azarbarmas, **Modeling the Dynamic Recrystallization by Using Cellular Automaton: The Current Status, -2 Challenges and Future Prospects**, Iranian Journal of Materials Science & Engineering, 2020, 17

M Azarbarmas, M Aghaie-Khafri, **Dynamic recrystallization and texture modeling of IN718 superalloy**, Modelling -3 and Simulation in Materials Science and Engineering, 2017, 25

M. Azarbarmas, M. Aghaie-Khafri, J.M. Cabrera, J. Calvo, **Microstructural evolution and constitutive equations -4 of Inconel 718 alloy under quasi-static and quasi-dynamic conditions**, Journal of Materials and Design (ISI), 15 March 2016

M. Azarbarmas, M. Aghaie-Khafri, J.M. Cabrera, J. Calvo, **Dynamic recrystallization mechanisms and twinning -5 evolution during hot deformation of Inconel 718**, Journal of Materials Science and Engineering A (ISI), 15 December 2016

Sadegh Hoseinlghab, Seyed Sajad Mirjavadi, Nasser Sadeghian, Iraj Jalili, M. Azarbarmas, Mohammad Kazem -6 Besharati Givi, **Influences of welding parameters on the quality and creep properties of friction stir welded polyethylene plates**, Journal of Materials and Design (ISI), 15 February 2015

- Mostafa Karamouz, Mortaza Azarbarmas, Masoud Emamy, **On the conjoint influence of heat treatment and -7 lithium content on microstructure and mechanical properties of A380 aluminum alloy**, Journal of Materials and Design (ISI), July 2014, 59
- Mostafa karamouz, Mortaza Azarbarmas\*, Masoud Emamy, Mohammad Alipour, **Microstructure, hardness and -8 tensile properties of A380 aluminum alloy with and without Li additions**, Journal of Materials Science and Engineering A (ISI), 10 October 2013 , 582, 409-414
- M. Alipour, M. Azarbarmas, F. Heydari, M. Hoghoughi, M. Alidoost, M. Emamy, **The effect of Al-8B grain refiner -9 and heat treatment conditions on the microstructure, mechanical properties and dry sliding wear behavior of an Al-12Zn-3Mg-2.5Cu aluminum alloy**, Journal of Materials and Design (ISI), June 2012, , 38, 64-73
- Mortaza Azarbarmas, Masoud Emamy, Jafar Rassizadehghani, Mohammad Alipour, Mostafa karamouz, **The -10 Influence of Beryllium Addition on the Microstructure and Mechanical Properties of Al-15%Mg<sub>2</sub>Si In-situ Metal Matrix Composite**, Journal of Materials Science and Engineering A (ISI), 25 October 2011 , 528, (28), 8205-8211
- Mortaza Azarbarmas, Masoud Emamy, Mostafa karamouz, Mohammad Alipour Jafar Rassizadehghani, **The -11 effects of boron additions on the microstructure, hardness and tensile properties of in situ Al-15%Mg<sub>2</sub>Si (composite)**, Journal of Materials and Design (ISI), December 2011, 32, (10), (5049-5054
- Mortaza Azarbarmas, Masoud Emamy, Mohammad Alipour, **Study on fracture behaviour of Al-15%Mg<sub>2</sub>Si metal -12 matrix composite with and without beryllium additions**, Journal of Materials Science (ISI), November 2011, 46, (21), 6856-6862
- Alipour, M., Emamy, M., Ebrahimi, S. S., Azarbarmas, M., Karamouz, M., & Rassizadehghani, J. (2011). **Effects -13 of pre-deformation and heat treatment conditions in the SIMA process on properties of an Al-Zn-Mg-Cu alloy modified by Al-8B grain refiner**, Journal of Materials Science and Engineering A (ISI), 2011, 528, (13-14), 4482-4490
- M. Karamouz, M. Emamy, M. Alipour, M. Azarbarmas, **The Effects of Li on the Tensile Properties of 380 -14 Aluminum Alloys**, Journal of New Materials (علمی پژوهشی), 2011.
- Mortaza Azarbarmas , Seyyed Mohammad Hossein Siadati, **A review: Graphene; A revolution in -15 nanotechnology**, Journal of Nano World (علمی ترویجی), 2012.
- مقالات پذیرفته شده کنفرانس‌های بین‌المللی / فصل کتاب**
- Mortaza Azarbarmas, Masoud Emamy, Jafar Rasizadeh, Mohammad Alipour, Mostafa karamouz, **The influence -1 of Boron on Properties of Al-15%Mg<sub>2</sub>Si in situ composite**, CCFA2010
- M. Azarbarmas, M. Emamy, M. Alipour, M. karamouz, **Effects of Boron on Microstructure and Tensile -2 Properties of Al-Mg<sub>2</sub>Si Metal Matrix Composite**, NUMIFORM2010
- M. Alipour, M. Emamy, M. Azarbarmas, M. karamouz, **Effects of Al-5Ti-1B master alloy on the microstructural -3 evaluation of a highly alloyed aluminum alloy produced by SIMA process**, NUMIFORM2010
- Mortaza Azarbarmas, Masoud Emamy, Jafar Rasizadeh, Mohammad Alipour Mostafa karamouz, **The Influence -4 of Boron on the Tensile Properties of Al-Mg<sub>2</sub>Si in Situ Composite**, Iccst2011
- Mortaza Azarbarmas, Masoud Emamy, Jafar Rassizadehghani, Mohammad Alipour, Mostafa karamouz, **-5 Modification of Al-Mg<sub>2</sub>Si In-Situ Composite by Boron**, U.S.A., TMS2011; Book Chapter in Supplemental Proceedings: General Paper Selections
- Mortaza Azarbarmas, Masoud Emamy, Jafar Rassizadehghani, Mohammad Alipour and Mostafa karamouz, **-6 Microstructural Development of Al-15%Mg<sub>2</sub>Si in Situ Composite with Be Addition**, U.S.A., TMS2011; Book Chapter in Supplemental Proceedings: General Paper Selections
- Mortaza Azarbarmas, Masoud Emamy, Jafar Rassizadehghani, Mohammad Alipour, Mostafa karamouz, **The -7 Effects of Be on mechanical properties of Al-Mg<sub>2</sub>Si in Situ Composite**, U.S.A., TMS2011; Book Chapter in Supplemental Proceedings: General Paper Selections

Mortaza Azarbarmas, Masoud Emamy, Jafar Rassizadehghani, Mostafa karamouz , Mohammad Alipour, **The -8 effects of cooling rate on the microstructure and hardness of Al-15%Mg2Si in situ composite with Boron**, U.S.A., TMS2011; Book Chapter in Supplemental Proceedings: General Paper Selections

Mohammad Alipour, Masoud Emamy, Jafar Rasizadeh, Mostafa karamouz , Mortaza Azarbarmas, **Effects of -9 Al-AB grain refiner on the structure, hardness and tensile properties of a new developed super high strength aluminum alloy**, U.S.A., TMS2011; Book Chapter in Supplemental Proceedings: General Paper Selections

Mohammad Alipour, Masoud Emamy, Jafar Rasizadeh, Mostafa karamouz , Mortaza Azarbarmas, **Effects of -10 Al-5Ti-1B grain refiner on the structure, hardness and tensile properties of a new developed super high strength aluminum alloy**, U.S.A., TMS2011; Book Chapter in Supplemental Proceedings: General Paper Selections

Mohammad Alipour, Masoud Emamy, Jafar Rasizadeh, Mostafa karamouz , Mortaza Azarbarmas, **The -11 effects of Al-5Ti-1B grain refiner and heat treatment on the microstructure and dry sliding wear behavior of a new developed super high strength aluminum alloy**, U.S.A., TMS2011; Book Chapter in Supplemental Proceedings: General Paper Selections

M. Alipour, M. Emamy, J. Rasizadeh, M. Azarbarmas, M. Karamouz, **Effect of predeformation and heat -12 treatment conditions in the modified SIMA process on microstructural of a new developed super high-strength aluminum alloy modified by Al-8B grain refiner**, U.S.A., TMS2011; Book Chapter in Supplemental Proceedings: General Paper Selections

Mostafa karamouz , Masoud Emamy, Jafar Rasizadeh , Mohammad Alipour , Mortaza Azarbarmas, **The -13 Influence of Li on Properties of 380 Aluminum Casting Alloys**, U.S.A., TMS2011; Book Chapter in Supplemental Proceedings: General Paper Selections

Mostafa karamouz, Masoud Emamy, Jafar Rasizadeh, Mortaza Azarbarmas , Mohammad Alipour, **The effects -14 of Li additions on the microstructure and mechanical properties of 380 Aluminum casting alloys**, U.S.A., TMS2011; Book Chapter in Supplemental Proceedings: General Paper Selections