



دکتر مرتضی آذربرمی

استادیار

دانشکده: مهندسی مواد

گروه: متالورژی



استادیار دانشکده مهندسی مواد

### اطلاعات تماس

آدرس: آذربارما@sut.ac.ir

شماره تماس: 04133459427

### تحصیلات

دکتری: مهندسی مواد و متالورژی، مدلسازی ریزساختارهای فورج شده، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، ۱۳۹۶

کارشناسی ارشد: مهندسی مواد، شناسایی انتخاب و روش ساخت مواد مهندسی، دانشگاه تهران، ۱۳۹۰

کارشناسی: مهندسی مواد، متالورژی صنعتی، دانشگاه صنعتی سهند، ۱۳۸۷

فرصت مطالعاتی دکتری: دانشگاه پلی‌تکنیک کاتالونیا، بارسلون اسپانیا، ۱۳۹۴

### زمینه‌های تحقیقاتی

- ساخت افزایشی فلزات
- شکل‌دهی فلزات
- طراحی قالب‌های فورج
- مدلسازی ریزساختاری و تحلیل بافت
- ریخته‌گری کامپوزیت‌های زمینه فلزی
- شبیه سازی فرآیندهای شکل دهنده و ریخته گری فلزات

### افتخارات

کسب جایزه دکتر کاظمی آشتیانی، بنیاد ملی نخبگان، ۱۳۹۹

دانشجوی نمونه کشوری، مقطع دکتری، ۱۳۹۴

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

### پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد تحت راهنمایی

- رفتار تغییر شکل فشاری آلیاژ AlSi10Mg تولید شده به روش ذوب لیزری انتخابی، توحید بیگ زاده، 1403

- اتصال نفوذی آلیاژ AlSi10Mg تولید شده به روش ذوب لیزری انتخابی، سینا بلالی نیا، 1403

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

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

- شبیه‌سازی میدان فازی انجماد مواد خالص، هانیه درهمی، شهریور 1401  
تاثیر عملیات ترمومکانیکی بر خاصیت سوپرالاستیسیته آلیاژ نانوکریستالی 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 سیادتی، سید نوید حسینی، حامد آقامحمدی، مرتضی آذربامس و امین عبدالله زاده؛ انتشارات دانشگاه صنعتی خواجه نصیر؛ سال 1400

### مقالات چاپ شده در مجلات

21- Morteza Azarbarmas. "Interfacial intermetallic compounds formation at interface for joining selective laser melted and wrought Ti6Al4V alloy" *Intermetallics* (2025): 187.

20- Azarbarmas, Morteza. "Effect of the Annealing after Rolling Process on the Deformation Anisotropy of Pure Titanium." *Iranian Journal of Mechanical Engineering Transactions of ISME* (2025). (علمی پژوهشی).

19- Shafagh, R., B. Eghbali, and M. Azarbarmas. "Effect of Post Roll Bonding Annealing on the Microstructural Evolutions and Mechanical Properties of Three-Layered Cu/Ti/Cu Composite." *Metallography, Microstructure, and Analysis* (2025): 1-9.

18- Babalou, Reza, Morteza Azarbarmas, and Konda Gokuldoss Prashanth. "Heat treatment

and laser shock peening of AlSi10Mg alloy produced by selective laser melting: Microstructure, hardness and residual stress analysis." *Materials Today Communications* (2025): 112408.

17- Azarbarmas, Morteza, Meysam Nabizadeh Dizaj, and Ata Abdi. "**Wear Behavior of CoCrMo Alloy Produced by Laser Powder Bed Fusion (LPBF) Process**" *Amirkabir Journal of Mechanical Engineering* (2025) (علمی پژوهشی)

16-Azbarmas, Morteza. "**Evaluating Effects of the Gating Ratio on the Casting Quality of a Steel Pump Body Using the Simulation.**" *Journal of Metallurgical & Materials Engineering* 35.1 (2024) (علمی پژوهشی)

15- Meysam Nabizadeh Dizaj, Morteza Azarbarmas, Ata Abdi, **The influence of heat treatment on the 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.

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

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

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

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

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

9- Mostafa Karamouz, Mortaza Azarbarmas, Masoud Emamy, **On the conjoint influence of heat treatment and lithium content on microstructure and mechanical properties of A380 aluminum alloy,** *Journal of Materials and Design*, July 2014, 59.

8- Mostafa karamouz, Mortaza Azarbarmas\*, Masoud Emamy, Mohammad Alipour, **Microstructure, hardness and tensile properties of A380 aluminum alloy with and without Li additions,** *Journal of Materials Science and Engineering A*, 10 October 2013 , 582, 409-414.

7- M. Alipour, M. Azarbarmas, F. Heydari, M. Houghoughi, M. Alidoost, M. Emamy, **The effect of Al-8B grain refiner 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*, June 2012, , 38, 64-73.

6- Mortaza Azarbarmas, Masoud Emamy, Jafar Rassizadehghani, Mohammad Alipour, Mostafa karamouz, **The 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*, 25 October 2011 , 528, (28), 8205-8211.

5- Mortaza Azarbarmas, Masoud Emamy, Mostafa karamouz, Mohammad Alipour Jafar Rassizadehghani, **The 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*, December 2011, 32, (10), (5049-5054).

4- Mortaza Azarbarmas, Masoud Emamy, Mohammad Alipour, **Study on fracture behaviour of Al-15%Mg<sub>2</sub>Si metal matrix composite with and without beryllium additions,** *Journal of Materials Science*, November 2011, 46, (21), 6856-6862.

3- Alipour, M., Emamy, M., Ebrahimi, S. S., Azarbarmas, M., Karamouz, M., & Rassizadehghani, J. (2011). **Effects 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*, 2011, 528, (13-14), 4482-4490.

2- M. Karamouz, M. Emamy, M. Alipour, M. Azarbarmas, **The Effects of Li on the Tensile Properties of 380 Aluminum Alloys**, *Journal of New Materials* (علمی پژوهشی).

1- Mortaza Azarbarmas , Seyyed Mohammad Hossein Siadati, **A review: Graphene; A revolution in nanotechnology**, *Journal of Nano World*, (علمی ترویجی), (2012).

## مقالات پذیرفته شده کنفرانس‌های بین‌المللی / فصل کتاب

1- Morteza Azarbarmas. Seyed Saïad Mirjavadi. Ali Ghasemi, **ANN modeling of anticorrosive performance of paint systems on steel**, imat2018, Iran

2- Mortaza Azarbarmas, Masoud Emamy, Jafar Rasizadeh, Mohammad Alipour, Mostafa karamouz, **The influence of Boron on Properties of Al-15%Mg<sub>2</sub>Si in situ composite**, CCFA2010

3- M. Azarbarmas, M. Emamy, M. Alipour , M. karamouz, **Effects of Boron on Microstructure and Tensile Properties of Al-Mg<sub>2</sub>Si Metal Matrix Composite**, NUMIFORM2010

4- M. Alipour, M. Emamy, M. Azarbarmas, M. karamouz, **Effects of Al-5Ti-1B master alloy on the microstructural evaluation of a highly alloyed aluminum alloy produced by SIMA process**, NUMIFORM2010.

5- Mortaza Azarbarmas, Masoud Emamy, Jafar Rasizadeh, Mohammad Alipour Mostafa karamouz, **The Influence of Boron on the Tensile Properties of Al-Mg<sub>2</sub>Si In Situ Composite**, Iccst2011.

6- Mortaza Azarbarmas, Masoud Emamy, , Jafar Rassizadehghani, Mohammad Alipour , Mostafa karamouz, **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.

7- Mortaza Azarbarmas, Masoud Emamy, Jafar Rassizadehghani, Mohammad Alipour and Mostafa karamouz, **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.

8- Mortaza Azarbarmas, Masoud Emamy, Jafar Rassizadehghani, Mohammad Alipour , Mostafa karamouz, **The 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.

9- Mortaza Azarbarmas, Masoud Emamy, Jafar Rassizadehghani, Mostafa karamouz , Mohammad Alipour, **The effects of cooling rate on the microstructure and hardness of Al-15%Mg<sub>2</sub>Si in situ composite with Boron**, U.S.A., TMS2011; Book Chapter in Supplemental Proceedings: General Paper Selections.

10- Mohammad Alipour, Masoud Emamy, Jafar Rasizadeh, Mostafa karamouz , Mortaza Azarbarmas, **Effects of Al-λB 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.

11- Mohammad Alipour, Masoud Emamy, Jafar Rasizadeh, Mostafa karamouz , Mortaza Azarbarmas, **Effects of 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.

12- Mohammad Alipour, Masoud Emamy, Jafar Rasizadeh, Mostafa karamouz , Mortaza Azarbarmas, **The 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.

13- M. Alipour, M. Emamy, J. Rasizadeh, M. Azarbarmas, M. Karamouz, **Effect of predeformation and heat 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.

14- Mostafa karamouz , Masoud Emamy, Jafar Rasizadeh , Mohammad Alipour , Mortaza Azarbarmas, **The**

**Influence of Li on Properties of 380 Aluminum Casting Alloys**, U.S.A., TMS2011; Book Chapter in Supplemental Proceedings: General Paper Selections.

15- Mostafa karamouz, Masoud Emamy, Jafar Rasizadeh, Mortaza Azarbarmas , Mohammad Alipour, **The effects 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.