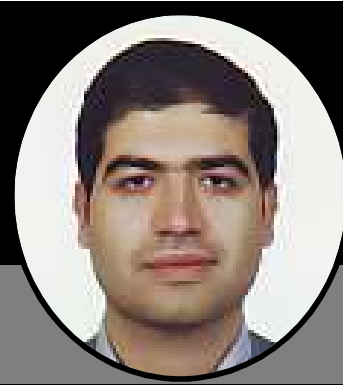


# محمد امین جباره

دکتری مهندسی مواد – شبیه سازی فرایندهای متالورژیکی



ایمیل: m.jabbareh@hsu.ac.ir

موبایل: ۰۹۱۱۳۵۳۹۵۴۰

تلفن: ۰۵۱-۴۴۰۱۲۷۷۶

نشانی: سبزوار دانشگاه حکیم سبزواری گروه مهندسی مواد و پلیمر

## سوابق شغلی

- استادیار گروه مهندسی مواد و پلیمر دانشگاه حکیم سبزواری (از ۱۳۹۲)
- استاد مدعو گروه مهندسی مواد دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت ا... آملی (۱۳۸۹-۱۳۹۰)

## سوابق اجرایی

- دبیر کمیته منتخب دانشکده فنی – دانشگاه حکیم سبزواری (از ۱۳۹۷)
- مدیر گروه مواد و پلیمر – دانشگاه حکیم سبزواری (۱۳۹۶-۱۳۹۸)

## زمینه های

- بلورشناسی
- پدیده های انتقال
- شیمی فیزیک و ترمودینامیک
- متالورژی فیزیکی ۱ و ۲
- مبانی برنامه نویسی
- بررسی های غیر مخرب
- عملیات حرارتی
- شبیه سازی فرایندهای ریخته گری

## تدریس

## سوابق تحصیلی

- دکتری (۱۳۸۷-۱۳۹۲)
- مهندسی مواد-مواد پیشرفته
- دانشگاه تربیت مدرس
- عنوان رساله: شبیه سازی ساختار دانه و جدایش عناصر آلیاژی در فرایند ذوب سطحی با لیزر با استفاده از مدل میدان فازی
- استاد راهنما: دکتر حمید اسدی

- کارشناسی ارشد (۱۳۸۵-۱۳۸۷)

- مهندسی مواد-انتخاب و شناسایی مواد
- دانشگاه تربیت مدرس
- عنوان پایان نامه: پیش بینی ریز ساختار ناحیه اتصال در اتصال دهی نفوذی به کمک شبیه سازی میدان فازی.
- استاد راهنما: دکتر حمید اسدی

- کارشناسی (۱۳۸۱-۱۳۸۵)

- مهندسی مواد-متالورژی صنعتی
- دانشگاه تهران

## زمینه های

- شبیه سازی فرایندهای متالورژیکی
- ترمودینامیک محاسباتی
- استحاله های فازی و انجماد

## تحقیقاتی

## مهارت ها

- FORTRAN
- Mathematica
- Other Eng. Software
- Phase field simulation
- CALPHAD

- Mohadeseh Davari, **Mohammad Amin Jabbareh**: *Modeling the interfacial energy of embedded metallic nanoparticles*. Journal of Physics and Chemistry of Solids 138/2020;
- Ali Abootorabi, Bahman Korojy, **Mohammad Amin Jabbareh**: *Effect of mould design on the Niyama criteria during solidification of CH3C 80t ingot*. Ironmaking & Steelmaking 03/2019;
- **Mohammad Amin Jabbareh**, Fatemeh Monji: *Thermodynamic modeling of Ag – Cu nanoalloy phase diagram*. Calphad 01/2018; 60.
- Fatemeh Monji, **Mohammad Amin Jabbareh**: *Thermodynamic model for prediction of binary alloy nanoparticle phase diagram including size dependent surface tension effect*. Calphad 09/2017; 58:1-5.
- **Mohammad Amin Jabbareh**: *Size, shape and temperature dependent surface energy of binary alloy nanoparticles*. Applied Surface Science 07/2017; 426.
- **Mohammad Amin Jabbareh**, Hamid Assadi: *Modeling of Grain Structure and Heat-Affected Zone in Laser Surface Melting Process*. Metallurgical and Materials Transactions B 08/2013; 44(4).
- Iraj Hadi, **Mohammad Amin Jabbareh**, Roghayeh Nikbakht, Hamid Assadi: *Modelling of Microstructure Evolution during Thermal Processes – A Hybrid Deterministic-Probabilistic Approach*. Materials Science Forum 01/2012; 704-705:63-70.
- **M. A. Jabbareh**, H. Assadi: *Modelling of microstructure evolution in transient-liquid-phase diffusion bonding under temperature gradient*. Scripta Materialia 05/2009; 60(9):780-782.

## ▪ مقالات منتخب کنفرانسی:

- فاطمه منجی، مینا مشخص، مرضیه الهامی، **محمد امین جبارہ**، محمد حسن دانشی فر، مدل سازی ترمودینامیکی نمودار فازی نانوالیازهای دوتایی، هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی ایران تهران، ۱۳۹۷.
- محمد حسن دانشی فر، **محمد امین جبارہ**، اثر جوانه زایی بر ریز جدایش در آلیاز دوتایی آلومینیوم – مس: بررسی تجربی و شبیه سازی به روش میدان فازی، چهارمین کنفرانس ملی مهندسی مواد، مهندسی شیمی و ایمنی صنعتی ایران اسفرااین، ۱۳۹۷
- سیده مرضیه حسینی، سید رحمان حسینی، **محمد امین جبارہ**، شبیه سازی نفوذ نیتروژن در حضور تله های دوتایی کروم و نیکل در فرایند نیتروژن دهی پلاسمایی فولاد زنگ نزن آستینیتی، هجدهمین همایش ملی مهندسی سطح ایران اصفهان، ۱۳۹۶
- **محمد امین جبارہ**، مطالعه اثر فرکانس و فاکتور همپوشانی بر ریزساختار حوضچه مذاب در ذوب سطحی با لیزر پالسی با استفاده از شبیه سازی میدان فازی، پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی ایران شیراز، ۱۳۹۵