

علی حسن آبادی

استادیار

دانشکده: مهندسی

گروه: مکانیک



سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۳	مهندسی مکانیک- ساخت و تولید	صنعتی امیرکبیر
کارشناسی ارشد	۱۳۸۶	مهندسی مکانیک- ساخت و تولید	تهران
دکترای تخصصی	۱۳۹۵	مهندسی مکانیک- ساخت و تولید	تهران

اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشکده مهندسی- گروه مهندسی مکانیک	عضو هیات علمی	رسمی آزمایشی	تمام وقت	۱۱

سوابق اجرایی

- عضو هیات علمی گروه مهندسی مکانیک دانشگاه بیرجند

- معاون گروه مهندسی مکانیک دانشکده مهندسی دانشگاه بیرجند از بهمن ۹۸ تا مرداد ۱۴۰۱

- مسئول مرکز مدیریت مهارت آموزی و مشاوره شغلی دانشگاه بیرجند از مرداد ۱۴۰۱ تا کنون

جوایز و تقدیر نامه ها

- استاد برتر در زمینه جهت دهی پایان نامه های تحصیلات تکمیلی سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰

کارشناسی ارشد:

طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر پیشرفته

مکانیک محیطهای پیوسته ۱

کارشناسی:

علم مواد

روشهای تولید

طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر

اصول ریخته‌گری

آمار مهندسی

نقشه کشی صنعتی ۱ و ۲

مقالات در همایش ها

۱. علی حسن آبادی، حسین افشاری، سیدمحمدباقر میرافضلی، بررسی نحوه تاثیر پارامترهای فرایند بر استحکام کششی قطعات PLA تولید شده به روش FDM به کمک روش سطح پاسخ، دومین کنفرانس ملی ماشین کاری و ماشین های ابزار پیشرفته، شماره صفحات ۰-۵۰، تهران، ۲۰۲۲، ۱۰ ۱۹.
۲. علی حسن آبادی، معین غلامی، بررسی تاثیر تغییرات ضرائب جانسون- کوک بر نیروی برش در فرزکاری با ارتعاشات التراسونیک فولاد AISI۳۱۶L، هجدهمین همایش ملی و هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید ایران، شماره صفحات ۰-۵۰، تهران، ۲۰۲۲، ۰۳ ۰۲.
۳. علی حسن آبادی، محمد کاظم قاسمی، مدلسازی ساختار دو فازی برای دستیابی به ضریب هدایت حرارتی موثر دلخواه، هفدهمین همایش ملی و ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید، شماره صفحات ۰-۵۰، تهران، ۲۰۲۱، ۰۳ ۰۲.
۴. علی حسن آبادی، امیرحسین شجاع، طراحی و ساخت دستگاه هوشمند و بدون نیاز به تماس فیزیکی ضد عفونی کننده دست، هفدهمین همایش ملی و ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید، شماره صفحات ۰-۵۰، تهران، ۲۰۲۱، ۰۳ ۰۲.
۵. علی حسن آبادی، ایجاد ریزساختار دو فازی با خاصیت تقارن هندسی با استفاده از پینه کونز، نهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی ایران و چهاردهمین همایش ملی مشترک انجمن مهندسی متالو، شماره صفحات ۰-۵۰، تهران، ۲۰۲۰، ۱۱ ۱۰.
۶. علی حسن آبادی، تحلیل ریزساختار به کمک آنالیز مولفه اصلی، شانزدهمین همایش ملی و پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید، شماره صفحات ۰-۵۰، تهران، ۲۰۱۹، ۱۲ ۲۵.
۷. علی حسن آبادی، بهینه سازی مسیر ربات متحرک در حضور موانع به کمک الگوریتم ژنتیک آشفته، شانزدهمین همایش ملی و پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید، شماره صفحات ۰-۵۰، تهران، ۲۰۱۹، ۱۲ ۲۵.
۸. علی حسن آبادی، بررسی میزان پرشوندگی و زاویه لایه بندی بر نمودار تنش کرنش قطعات پرینت شده به روش FDM، شانزدهمین همایش ملی و پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید، شماره صفحات ۰-۵۰، تهران، ۲۰۱۹، ۱۲ ۲۵.
۹. علی حسن آبادی، بررسی اثر ضرب توابع اتوکواریانس بر هندسه ریزساختارهای ناهمگن، بیست و هفتمین کنفرانس سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هفتمین کنفرانس صنعت نیروگاه های، شماره صفحات ۰-۵۰، تهران، ۲۰۱۹، ۰۴ ۳۰.
۱۰. علی حسن آبادی، ایجاد ریزساختارهای با قابلیت راه به دری دوگانه به کمک تابع اتوکواریانس سینوسی نمایی

- کاشی، بیست و هفتمین کنفرانس سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هفتمین کنفرانس صنعت نیروگاه های، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۱۹، ۰۴ ۳۰.
۱۱. علی حسن آبادی، مصطفی بلالی، بررسی و مقایسه خواص مکانیکی مقادیر تجربی و شبیه سازی مس خالص تولید شده به روش اکستروژن برشی ساده (SSE) با روش تجربی آهنگری چند محوره (MAF)، بیست و هفتمین کنفرانس سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هفتمین کنفرانس صنعت نیروگاه های، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۱۹، ۰۴ ۳۰.
۱۲. علی حسن آبادی، ایجاد ریزساختار مواد ناهمگن دوفازی به کمک توابع همبستگی دونقطه ای و الگوریتم بازیابی فاز، بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسی مکانیک ایران، شماره صفحات -، سمنان، ۲۴ ۰۴ ۲۰۱۸.
۱۳. علی حسن آبادی، محاسبه خواص ساختار متخلخل دوفازی بر اساس تک مقطع دو بعدی، بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسی مکانیک ایران، شماره صفحات -، سمنان، ۲۴ ۰۴ ۲۰۱۸.
14. Ali Hasanabadi, SEYEDMOHAMMADBAGHER MIRAFZALI, Design of a Functionally Graded Structure to Improve Energy Absorption Using the Schwarz P Minimal Surface, هجدهمین همایش ملی و هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید ایران، pp. 0-0, تهران, 02 03 2022.
15. Seyed Mohammad Hossein Seyedkashi, Ali Hasanabadi, Hamid Gorji, Hamid Baseri, Mohammad Khosravi, Horn Design and Simulation for Ultrasonic-Assisted Shear Extrusion Process, هجدهمین همایش ملی و هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید ایران، pp. 0-0, تهران, 02 03 2022.
16. Ali Hasanabadi, Development of an algorithm for identifying active clusters in the microstructural design of materials, دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی، تهران، pp. 0-0, 16 11 2021.
17. Ali Hasanabadi, SEYEDMOHAMMADBAGHER MIRAFZALI, Geometric Modeling of Functionally Graded Material Structures Using Multisided Patch, دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی، تهران، pp. 0-0, 16 11 2021.

مقالات در نشریات

۱. علی حسن آبادی، سیدمحمدباقر میرافضلی، بررسی نحوه جذب انرژی ساختار متخلخل شوارز پی ساخته شده به روش پرینت سه بعدی، مهندسی ساخت و تولید ایران، مجلد ۱۱، شماره ۹، شماره صفحات ۱۳-۲۳، ۲۰۲۰، isc.
2. Ali Hasanabadi, Moein Gholami, Investigation of Effective Plastic Strain Heterogeneity and the Effect of Using Interface Sheet in Constrained Groove Pressing of Copper Sheet, Journal of Modern Processes in Manufacturing and Production, Vol. 1, No. 12, pp. 31-43, 2023, isc.
۳. علی حسن آبادی، طراحی ریزساختار مواد ناهمگن با استفاده از پینه چندضلعی، مهندسی ساخت و تولید ایران، مجلد ۲، شماره ۸، شماره صفحات ۳۲-۴۰، ۲۰۲۱، isc.
۴. علی حسن آبادی، کارن ابری نیا، مجید بنی اسدی، بازسازی سه بعدی ریزساختار ناهمگن دو فازی بر اساس تک مقطع دو بعدی به کمک توابع همبستگی دونقطه یی و الگوریتم بازیابی فاز، مهندسی مکانیک شریف، مجلد ۲، شماره ۳۳، شماره صفحات ۱۱۵-۱۲۱، ۲۰۱۷، isc.
5. Ali Hasanabadi, Hossein Afshari, SEYEDMOHAMMADBAGHER MIRAFZALI, Optimization of Fused Deposition Modeling Process Parameters to Achieve Maximum Mechanical Properties Using Response Surface Methodology, Journal of Modern Processes in Manufacturing and Production, Vol. 3, No. 12, pp. 75-88, 2023, isc.
6. Ali Hasanabadi, Two-scale microstructure construction by statistical correlation functions, CAD, Computer Aided Design, Vol. 1, No. 142, pp. 103116-103116, 2022, ISI, JCR, Scopus.
7. Ali Hasanabadi, Path Optimization of Moving Object in Presence of Obstacles Using Messy Genetic Algorithm for N-dimensional Space, Journal of Modern Processes in Manufacturing and Production, Vol. 3, No. 11, pp. 51-60, 2022.
8. Ali Hasanabadi, Construction of Porous Multiscale Heterogeneous Microstructures using Statistical Correlation Functions and Minimal Surfaces, Journal of Solid Mechanics, Vol. 4, No. 14, pp. 491-498, 2022, isc, Scopus.
9. Ali Hasanabadi, Fayyaz Nosouhi Dehnavi, Masoud Safdari, Karen Abrinia, Majid Baniassadi, A

- framework for optimal microstructural design of random heterogeneous materials, Computational Mechanics, Vol. 1, No. 66, pp. 123-139, 2020, JCR, Scopus
10. Ali Hasanabadi, Abrinia Karen, Baniassadi Majid, Garmestani Hamid, Safdari Masoud, Optimal combining of microstructures using statistical correlation functions, International Journal of Solids and Structures, Vol. 157, No. 160, pp. 177-186, 2019, JCR, Scopus
11. Ali Hasanabadi, Azadeh Sheidaei, Martine Pithioux, Majid Baniassadi, Yves Re´mond, Daniel George, Influence of bone microstructure distribution on developed mechanical energy for bone remodeling using a statistical reconstruction method, Mathematics and Mechanics of Solids, Vol. 10, No. 24, pp. 1-15, 2019, JCR, Scopus
12. Ali Hasanabadi, Baniassadi Majid, Dehnavi Fayyaz Nosouhi, Hormozzade Fateme, Izadi Hossein, Memarian Hossein, Soltanian, & Zadeh Hamid, Effect of 2D Image Resolution on 3D Stochastic Reconstruction and Developing Petrophysical Trend, Transport in Porous Media, Vol. 125, pp. 41-58, 2018, JCR, Scopus

پایان نامه ها

-
۱. ارزیابی قابلیت پرینت سه بعدی ساختارهای مبتنی بر وکسل با ایجاد فایل اس تی ال به طور مستقیم
 ۲. بررسی تجربی اثر ارتعاشات آلتراسونیک بر خواص مکانیکی مس خاص تجاری در اکستروژن برشی ساده و تحلیل عددی فرایند
 ۳. بررسی تاثیر عوامل فرایند بر ناهمسانگردی خواص مکانیکی قطعات متخلخل ساخته شده به روش مدل سازی رسوب ذوب شده (FDM)
 ۴. مدلسازی هندسی و ساخت ساختار گرادینانی مواد به کمک رویه های مینیمال شوارز و پینه چند ضلعی
 ۵. بررسی و اصلاح طراحی رگولاتور گاز طبیعی خانگی به منظور استفاده در کاربردهای صنعتی
 ۶. بررسی تأثیر پارامترهای جوشکاری دو فرایند FCAW و GMAW بر خواص مکانیکی ناحیه اتصال فولاد A 285
 ۷. بررسی تأثیر پارامترهای جوشکاری دو فرایند FCAW و GMAW بر خواص مکانیکی ناحیه اتصال فولاد A 285
 ۸. بررسی اثر تغییر پارامترهای مش بندی قطعات ساخته شده به روش پرینتر سه بعدی بر استحکام قطعات
 ۹. مدلسازی رویه کمینه شوارتز پی با استفاده از پینه کونز