



Ali Hasanabadi

Assistant Professor

Faculty: Engineering

Department: Mechanical Engineering

Education

Degree	Graduated in	Major	University
BSc	2004	Mechanical Engineering	Amirkabir University of Technology
MSc	2007	Mechanical Engineering	University of Tehran
Ph.D	2016	Mechanical Engineering	University of Tehran

Employment Information

Faculty/Department	Position/Rank	Employment Type	Cooperation Type	Grade
(not set)	(not set)	Tenured	Full Time	11

Subjects Taught

B.Sc:

Material Science and Engineering

Manufacturing Methods

Computer Aided Design and Manufacturing

M.Sc:

Continuum Mechanics

Advanced CAD/CAM

Papers in Conferences

1. Ali Hasanabadi, Seyed Mohammad Hossein Seyedkashi, Hamid Gorji, Hamid Baseri, Mohammad

Khosravi, Optimization of CCC and CEC Horns by Response Surface Method and Modal Analysis

تهران, 21 02 2024, pp. 0-0, بیستمین همایش ملی و نهمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید.

2. سیدمحمدحسین سیدکاشی،مصطفی بلالی حسن آباد،علی حسن آبادی،حمید گرجی،حمید باصری،محمد

خسروی، بررسی تاثیر عملیات حرارتی و ارتعاشات آلتراسونیک در فرایند اکستروژن برشی ساده به منظور بهبود خواص مکانیکی نمونه‌های مس خالص، ششمین همایش ملی مکانیک محاسباتی و تجربی، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۰۶ ۲۰۲۴، ۱۳.

3. علی حسن آبادی، حسین افشاری، سیدمحمدباقر میرافزالی، بررسی نحوه تاثیر پارامترهای فرایند بر استحکام کششی به کمک روش سطح پاسخ، دومین کنفرانس ملی ماشین کاری و ماشین های ابزار FDM تولید شده به روش PLA قطعات پیشرفته، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۰۶ ۲۰۲۲، ۱۹ ۱۰

4. علی حسن آبادی، معین غلامی، بررسی تاثیر تغییرات ضرائب جانسون- کوک بر نیروی برش در فرزکاری با ارتعاشات. هجدهمین همایش ملی و هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید، AISI۳۱۶L التراسونیک فولاد ایران، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۰۳ ۲۰۲۲، ۰۲ ۰۳

5. 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 ۰-۰، تهران، ۰۲ ۲۰۲۱، ۰۲ ۰۳.

6. علی حسن آبادی، محمد کاظم قاسمی، مدل سازی 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 ۰-۰، تهران، ۰۲ ۲۰۲۱، ۰۲ ۰۳.

7. 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 ۰-۰، تهران، ۰۶ ۲۰۲۰، ۱۰ ۱۱

8. 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 ۰-۰، تهران، ۰۶ ۲۰۱۹، ۲۵ ۱۲

9. 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 ۰-۰، تهران، ۰۶ ۲۰۱۹، ۲۵ ۱۲.

10. علی حسن آبادی، تحلیل ریزساختار به کمک آنالیز مولفه اصلی، شانزدهمین همایش ملی و پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۰۶ ۲۰۱۹، ۲۵ ۱۲

11. علی حسن آبادی، بررسی اثر ضرب توابع اتوکوریانس بر هندسه ریزساختارهای ناهمگن، بیست و هفتمین کنفرانس سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هفتمین کنفرانس صنعت نیروگاه های، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۰۶ ۲۰۱۹، ۳۰ ۰۴.

12. علی حسن آبادی، ایجاد ریزساختارهای با قابلیت راه به دری دوگانه به کمک تابع اتوکوریانس سینوسی نمایی کاهشی، بیست و هفتمین کنفرانس سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هفتمین کنفرانس صنعت نیروگاه های، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۰۶ ۲۰۱۹، ۳۰ ۰۴

13. علی حسن آبادی، مصطفی بلالی، بررسی و مقایسه خواص مکانیکی مقادیر تجربی و شبیه سازی مس خالص تولید بیست و هفتمین کنفرانس (MAF) با روش تجربی آهنگری چند محوره (SSE) شده به روش اکستروژن برشی ساده سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هفتمین کنفرانس صنعت نیروگاه های، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۰۶ ۲۰۱۹، ۳۰ ۰۴.

14. 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 ۰-۰، سمنان، ۰۴ ۲۰۱۸، ۲۴ ۰۴

15. 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 ۰-۰، سمنان، ۰۴ ۲۰۱۸، ۲۴ ۰۴.

16. Ali Hasanabadi, SEYEDMOHAMMADBAGHER MIRAFZALI, Design of a Functionally Graded Structure to Improve Energy Absorption Using the Schwarz P Minimal Surface, هفتمین همایش ملی و هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید ایران تهران, 02 03 2022, pp. 0-0,

17. 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 تهران, 02 03 2022, pp. 0-0,

18. 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، 16 11 2021, pp. 0-0,

19. Ali Hasanabadi, SEYEDMOHAMMADBAGHER MIRAFZALI, Geometric Modeling of Functionally Graded Material Structures Using Multisided Patch, دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی, تهران, 16 11 2021, 0-0, pp.

Papers in Journals

1. علی حسن آبادی، پوریا ترابی، مروری بر مشخصات مکانیکی و کاربردهای سازه های طراحی شده بر مبنای سطوح مینیمال تکرار شونده و نحوه مدل سازی آن ها، مهندسی مکانیک، مجلد ۳، شماره ۳۳، شماره صفحات ۸۵، ۲۰۲۴-۵۸، ISC.
2. علی حسن آبادی، مجتبی شیخی ازغندی، علی احسانی نژاد، پرینت سه بعدی ساختارهای مبتنی بر وکسل با ایجاد فایل ۳D، اس-تی-ال به صورت مستقیم، مهندسی ساخت و تولید ایران، مجلد ۶، شماره ۱۱، شماره صفحات ۴۱، ۲۰۲۴-۲۹، ISC.
3. سیدمحمدحسین سیدکاشی، مصطفی بلالی حسن آبادی، حمید گرجی، حمید باصری، محمد خسروی، بهینه یابی عوامل موثر بر متمرکزکننده های فراصوت در فرایند اکستروژن برشی ساده با استفاده از طراحی آزمایش، به روش تاگوچی، مهندسی ساخت و تولید ایران، مجلد ۳، شماره ۱۱، شماره صفحات ۱۲، ۲۰۲۴-۱، ISC.
4. علی حسن آبادی، سیدمحمدباقر میرافضلی، بررسی نحوه جذب انرژی ساختار متخلخل شوارز پی ساخته شده به روش ۳D، پرینت سه بعدی، مهندسی ساخت و تولید ایران، مجلد ۱۱، شماره ۹، شماره صفحات ۲۰، ۲۰۲۳-۱۳، ISC.
5. Seyed Mohammad Hossein Seyedkashi, Ali Hasanabadi, Hamid Gorji, Hamid Baseri, Mohammad Khosravi, Effects of horn type on the microhardness and microstructural homogeneity in ultrasonic-assisted simple shear extrusion, EXPERIMENTAL TECHNIQUES, Vol. 2, No. 49, pp. 253-266, 2025, JCR, Scopus.
6. Seyed Mohammad Hossein Seyedkashi, Ali Hasanabadi, Hamid Gorji, Hamid Baseri, Mohammad Khosravi, A New Ultrasonic-Assisted Simple Shear Extrusion Process in Production of Ultrafine Grained Copper, International Journal of Engineering, Vol. 4, No. 38, pp. 908-920, 2025, JCR, ISC, Scopus.
7. 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.
8. علی حسن آبادی، طراحی ریزساختار مواد ناهمگن با استفاده از پینه چندضلعی، مهندسی ساخت و تولید ایران، مجلد ۲، شماره ۸، شماره صفحات ۴۰، ۲۰۲۱-۳۲، ISC.
9. 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 ۱۲۱، ۲۰۱۷-۱۱۵، ISC.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. 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.
15. 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.
16. 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.

17. 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.