



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)	Tenure Track	Full Time	10

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. علی حسن آبادی,حسین افشاری,سید محمد باقر میرافضلی,رسی 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 ۱۹ ۱۰ ۲۰۲۲،پیشرفته,شماره صفحات ۵۰-۰،تهران،۱۴۰۰.
2. 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, AISI۱۳۱۶, L, AISI۱۳۱۶, L, التراسونیک فولاد ایران,شماره صفحات ۵۰-۰،تهران،۱۴۰۰.
3. 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 ۵۰-۰،تهران،۱۴۰۰.
4. 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 ۵۰-۰،تهران،۱۴۰۰.
5. 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 ۵۰-۰،تهران،۱۴۰۰.
6. علی حسن آبادی,تحلیل ریزساختار به کمک آنالیز مولفه اصلی,شانزدهمین همایش ملی و پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید,شماره صفحات ۵۰-۰،تهران،۱۴۰۰.
7. علی حسن آبادی,بهینه سازی مسیر ریات متحرک در حضور موانع به کمک الگوریتم ژنتیک آشفته,شانزدهمین همایش ملی و پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید,شماره صفحات ۵۰-۰،تهران،۱۴۰۰.
8. 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 ۵۰-۰،تهران،۱۴۰۰.
9. 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 ۵۰-۰،تهران،۱۴۰۰.
10. علی حسن آبادی,ایجاد ریزساختارهای با قابلیت راه به دری دوگانه به کمک تابع اتوکواریانس سینوسی نمایی کاهاشی,بیست و هفتمین کنفرانس سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هفتمین کنفرانس صنعت نیروگاه های,شماره صفحات ۵۰-۰،تهران،۱۴۰۰.
11. علی حسن آبادی,مصطفی بلالی,بررسی 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 ۵۰-۰،تهران،۱۴۰۰.
12. علی حسن آبادی,ایجاد ریزساختار مواد ناهمگن دوفازی به کمک تابع همبستگی دونقطه ای و الگوریتم بازیابی فاز,بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسی مکانیک ایران,شماره صفحات ۵۰-۰،سمنان،۱۴۰۰.
13. 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 ۵۰-۰،سمنان،۱۴۰۰.
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 تهران, 2022, pp. 0-0 ,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, کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید ایران تهران, 2022, pp. 0-0 ,02 03 2022.
16. Ali Hasanabadi ,Development of an algorithm for identifying active clusters in the microstructural design of materials, تهران, 2021, 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, pp. 0-0 ,16 11 2021. تهران,

- علی حسن آبادی, سید محمد باقر میرافضلی, بررسی نحوه جذب انرژی ساختار متخلخل شوارز پی ساخته شده به روش ۱. پرینت سه بعدی, مهندسی ساخت و تولید ایران, مجلد ۱۱, شماره ۹, صفحات ۲۰۲۳-۱۳, 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.
- علی حسن آبادی, طراحی ریزساختار مواد ناهمگن با استفاده از پینه چندضلعی, مهندسی ساخت و تولید ایران, مجلد ۳۰, شماره ۸, صفحات ۲۰۲۱-۳۲, isc.
- 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 بی و الگوریتم بازیابی فاز, مهندسی مکانیک شریف, مجلد ۲, شماره ۳۳, صفحات ۱۲۱, ۲۰۱۷-۱۱۵, 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 Pithoux,Majid Baniassadi,Yves Rémond,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.