

حسن غفوریان نصرتی

استادیار

دانشکده: مهندسی مکانیک و عمران

گروه: مهندسی ساخت و تولید و ایمنی



سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۹۰	مهندسی تکنولوژی ساخت و تولید	دانشکده فنی شهید منتظری مشهد
کارشناسی ارشد	۱۳۹۳	مهندسی مکانیک - ساخت و تولید	دانشگاه صنعتی شاهرود
دکترای تخصصی	۱۴۰۰	مهندسی مکانیک - ساخت و تولید	دانشگاه بیرجند

اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
مجتمع آموزش عالی فنی و مهندسی اسفراین	عضو هیئت علمی	پیمانی	تمام وقت	۴

فعالیت های علمی و اجرایی

مدیر گروه مهندسی ساخت و تولید (1403/06/01 - تاکنون)

مدیر مرکز رشد و نوآوری بسیج اسفراین

زمینه های تدریس

کارشناسی

- شکل دهی فلزات
- فیزیک اندازه گیری
- طراحی، ساخت و تحلیل به کمک کامپیوتر
- طراحی و ساخت قالب
- سیستم های هیدرولیک و پنوماتیک و آزمایشگاه
- تکنولوژی جوشکاری و بازرسی غیرمخرب
- برنامه ریزی فرایند
- کنترل کیفیت

کارگاه ها

1- آشنایی با نرم افزارهای طراحی، ساخت و تحلیل اجزا محدود در مهندسی مکانیک (CAD/CAM/CAE)

۱. حسن غفوریان نصرتی و سید علیرضا اسحاقیان شهرابکی، بکارگیری ChatGPT در محاسبات مکانیکی (آری یا خیر؟)، ششمین کنفرانس ملی مهندسی مکانیک، عمران و فناوری‌های پیشرفته، ۲۰۲۴، ۱۱ ۰۵.
۲. حسن غفوریان نصرتی و سید علیرضا اسحاقیان شهرابکی، اثر محیط انتقال انرژی بر فرایند شکل‌دهی انفجاری؛ تغییر شکل ورق آلومینیومی ۲۰۲۴، ششمین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در مهندسی مواد، مهندسی شیمی و ایمنی صنعتی، ۲۰۲۴، ۱۱ ۰۵.
۳. حسن غفوریان نصرتی، محمد خوران، طراحی، تحلیل و بررسی قالب تزریق پلاستیک، مطالعه موردی قاب ترموستات خانگی، دومین کنفرانس ملی مکانیک - مواد و فناوری‌های پیشرفته، ۲۰۱۶، ۰۹ ۲۸.
۴. محمد خوران، حسین امیرآبادی، سید محمد حسین سیدکاشی، حسن غفوریان نصرتی، مطالعه الیاف برش نخورده در ماشین‌کاری کامپوزیت با بافت سه بعدی، دومین کنفرانس ملی مکانیک - مواد و فناوری‌های پیشرفته، ۲۰۱۶، ۰۹ ۲۸.
۵. حسن غفوریان نصرتی، حسین امیرآبادی، بررسی مقایسه‌ای نرم‌افزارهای تجاری المان محدود & ABAQUS DEFORM؛ در مدل‌سازی رایانه‌ای فرایند انبساط‌دهی آزاد لوله با کمک بالشتک کشسان، دومین کنفرانس بین المللی و سومین همایش ملی کاربرد فناوری‌های نوین در علوم مهندسی، ۲۰۱۶، ۰۲ ۲۵.
۶. سیدهادی قادری، حسن غفوریان نصرتی، مدل‌سازی رایانه‌ای فرایند انبساط‌دهی آزاد لوله با کمک بالشتک کشسان؛ اثر اصطکاک و شکل‌پذیری لوله، کنفرانس ملی مهندسی مکانیک ایران، ۲۰۱۴، ۰۲ ۲۷.

مقالات در نشریات

۱. حسن غفوریان نصرتی، سید علیرضا اسحاقیان شهرابکی، بکارگیری ChatGPT در محاسبات مکانیکی (آری یا خیر؟)، مهندسی مکانیک مدرس، ۲۰۲۴، ۱۰ ۲۲.
۲. صادق مرادی، مهدی گردویی، حسن غفوریان نصرتی، سید مجتبی واردی کولایی، بهینه‌سازی و بررسی پارامترهای فرایندی موثر بر ایکپ مداوم با استفاده از روش سطح پاسخ، مطالعه موردی: میله آلومینیومی ۷۰۷۵، مهندسی مکانیک مدرس، ۲۰۲۱، ۱۱ ۳۰.
۳. حسن غفوریان نصرتی، خلیل خلیلی، مهدی گردویی، توسعه تکنیک‌های مداوم به منظور اصلاح فرایند فشردن در کانال همسان زاویه‌دار، مهندسی مکانیک، ۲۰۱۸، ۱۱ ۱۷.
۴. حسن غفوریان نصرتی، خلیل خلیلی، مهدی گردویی، تغییر شکل پلاستیک شدید؛ نقش آن در بهبود خواص ایمپلنت‌های تیتانیومی، مهندسی مکانیک، ۲۰۱۸، ۰۱ ۲۳.
۵. حسن غفوریان نصرتی، خلیل خلیلی، محمد خوران، نقش ابزار الاستومری در فرایندهای شکل‌دهی فلزات، مهندسی مکانیک، ۲۰۱۷، ۰۲ ۱۳.
۶. حسن غفوریان نصرتی، سید محمد حسین سیدکاشی، مهدی گردویی، بررسی اثر عوامل انبساط‌دهی آزاد لوله فولادی زنگ‌زن ۳۰۴ با استفاده از ابزار الاستومری، مهندسی مکانیک مدرس، ۲۰۱۶، ۱۲ ۱۰.
۷. حسن غفوریان نصرتی، مهدی گردویی، مهدی فلاحی نقیعی، ارائه‌ی یک روش نوین جهت تعیین ثوابت معیار شکست نرم لوله‌ی درزدار فلزی به کمک فرایند هیدروبالچینگ، مکانیک سازه‌ها و شاره‌ها، ۲۰۱۵، ۰۶ ۲۲.
۸. حسن غفوریان نصرتی، مهدی گردویی، مطالعه تجربی و عددی اثر اصطکاک در فرایند انبساط‌دهی آزاد لوله فولادی زنگ‌زن ۳۰۴ با استفاده از بالشتک کشسان، مهندسی مکانیک مدرس، ۲۰۱۵، ۰۶ ۱۰.
9. Hamzeh Mamashli, Mahdi Gerdooei, Hasan Ghafourian Nosrati, Parametric study of piercing force and surface quality in elastomer-assisted tube piercing, Scientific Reports, 2025 12 24.
10. Majid Askari Sayar, Mahdi Gerdooei, Hasan Ghafourian Nosrati, Hamidreza Eipakchi, Comparative Study of Hyperelastic Material Constitutive Models on Tube Bending Springback: Experimental and Numerical Insights, Journal of The Institution of Engineers (India): Series C, 2025 12 08.
11. Hamzeh Mamashli, Mahdi Gerdooei, Hasan Ghafourian Nosrati, Rubber-assisted tube piercing of aluminum: GTN-based simulation and experimental validation, International Journal of Pressure Vessels and Piping, 2025 11 01.
12. Mirsadegh Akbarian Kuhkheyli, Mahdi Gerdooei, Seyed Vahid Hosseini, Hasan Ghafourian Nosrati, Innovative dual-pressure method for T-shaped branch production using elastomeric tools, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part B: Journal of Engineering Manufacture, 2025 03 18.

13. Majid Askari Sayar, Mahdi Gerdooei, Hamidreza Eipakchi & Hasan Ghafourian Nosrati, Rubber mandrel and internal pressure effects on thin-walled tube bending: a comparative study, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 2025 01 16
14. Iman Abbasi, Mahdi Gerdooei and Hasan Ghafourian Nosrati, Implementation of the extended maximum force criterion (EMFC) for evaluating the pressure-dependent forming limit diagrams (PD-FLD) in the tube bulging process, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 2024 12 11
15. Hasan Ghafourian Nosrati and Mahdi Gerdooei, Fabrication using elastomeric tools: A review of development in Iran, Journal of Computational & Applied Research in Mechanical Engineering (JCARME), 2024 11 01
16. Hasan Ghaforian Nosrati, Mahdi Gerdooei, Khalil Khalili, Majid Mohammadi, Usability of the ECAP-Conform process for the production of dental implants material, Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials, 2023 11 01
17. Mohammad Javad Rezaei, Mahdi Gerdooei, Hasan Ghaforian Nosrati, The response of a steel-ceramic composite structure to dynamic loading: comparison between air and water explosions, Waves in Random and Complex Media, 2023 05 11
18. Sadegh Moradi, Mahdi Gerdooei, Seyyed Mojtaba Varedi, & Koulaei, Hasan Ghaforian Nosrati, MLP neural network with an optimal architecture for modeling the ECAP-C process, Neural Computing and Applications, 2022 09 04
19. Hasan Ghaforian Nosrati, Mahdi Gerdooei, Khalil Khalili, An investigation into the effective parameters in optimal design of ECAP-Conform process of commercially pure titanium using statistical and numerical approaches, Scientia Iranica, 2022 06 27
20. Mahdi Gerdooei, Mohammad Javad Rezaei, Hasan Ghaforian Nosrati, Improving the performance of a multi-layer armored system subjected to shock loading of an underwater explosion, Mechanics of Advanced Materials and Structures, 2022 02 14
21. Hasan Ghaforian Nosrati, Navid Moshtaghi Yazdani, Mohammad Khoran, Double-sided friction stir welding of AA 2024-T6 joints: Mathematical modeling and optimization, CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology, 2022 01 01
22. Hasan Ghaforian Nosrati, Khalil Khalili, Mahdi Gerdooei, Theoretical and experimental evaluation of no-slip feeding condition in ECAP-Conform of a square-section metallic rod, The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 2020 11 19
23. Mohammad Javad Rezaei, Mahdi Gerdooei, and Hasan Ghaforian Nosrati, Blast resistance of a ceramic-metal armour subjected to air explosion: A parametric study, Structural Engineering and Mechanics, 2020 06 25
24. Hasan Ghaforian Nosrati, Khalil Khalili, Mahdi Gerdooei, Theoretical and numerical investigation of required torque in ECAP-Conform process, Metallurgical and Materials Transactions B, 2020 02 18
25. Hasan Ghaforian Nosrati, Mahdi Gerdooei, Feasibility study of cam-shaped tube production using elastomeric tool versus fluid forming method, The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 2018 09 10
26. Hasan Ghaforian Nosrati, Mahdi Gerdooei, Mehdi Falahati Naghibi, Experimental and numerical study on formability in tube bulging: a comparison between hydroforming and rubber pad forming, Materials and Manufacturing Processes, 2016 12 27

پایان نامه ها

۱. بررسی تحلیلی و تجربی خمکاری و برگشت فنری لوله جدارنازک فلزی تحت فشار داخلی
۲. طراحی و بهینه سازی پارامترهای فرایند ایکپ کانفرم با هدف ارتقاء شاخصه های مکانیکی محصول