

محمدرضا مرکی

مربی

دانشکده: دانشکده مهندسی مکانیک و مواد

گروه: گروه مهندسی مواد



اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
بیرجند	عضو هیات علمی	پیمانی	تمام وقت	۱۲

مقالات در همایش ها

۱. محمدرضا مرکی، حجت ترشیزی، مدلسازی جوشکاری فراصوتی بر روی ورق های غیر همجنس آلومینیوم ۱۱۰۰ و برنج C۲۷۰۰۰ به روش پاسخ سطح، پانزدهمین کنفرانس ملی و چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید، ۲۰۱۷ ۸ ۲.
۲. حجت ترشیزی، محمدرضا مرکی، ابوالفضل فورگی نژاد، مدل سازی و بهینه سازی پارامترهای فرایند جوشکاری قوسی با گاز محافظ به روش پاسخ سطح، سومین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و هوافضا، ۲۰۱۷ ۸ ۲.
۳. هادی تقی ملک، محمدرضا مرکی، مجید آذرگمان، ارائه الگوریتمی برای نرخ انتقال مواد در فرآیند لایه نشانی به کمک تخلیه الکتریکی، پنجمین همایش ملی علوم و مهندسی دفاعی، ۲۰۱۸ ۲ ۲.
۴. هادی تقی ملک، محمدرضا مرکی، مجید آذرگمان، بهزاد پسوده، شبیه سازی و مدل سازی فرآیند اکستروژن برشی ساده به کمک آنالیز اجزاء محدود و منطق فازی، هفدهمین همایش ملی و ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید، ۲۰۱۷ ۱۰ ۲.
۵. محمد رضا مرکی، بررسی اثر پارامترهای جوشکاری قوس الکتریکی با گاز محافظ بر روی پوشش سخت فلز st۳۷ با اضافه کردن پودر تیتانیوم، چهارمین کنفرانس ملی مهندسی مکانیک و هوافضا، ۱۳۹۸.
۶. علی حسین زاده، محمدرضا مرکی، علی امام وردی، محسن سدید، بررسی تجربی اثر عمق شیار V شکل بر انرژی شکست شاریبی در آلومینیوم ۷۰۷۵، بیست و هفتمین کنفرانس سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، ۱۳۹۸.
۷. سیداحسان افتخاری شهری، الیاس رضایی، محمدرضا مرکی، محمدامین رعنائی، بررسی تاثیر توامان تغییر شکل پلاستیک شدید همراه با اعمال کرنش شعاعی بر خواص مکانیکی و رسانایی الکتریکی مس خالص تجاری، بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، ۱۳۹۸.
۸. Mohammad Reza Maraki, Hamoun Khatami, Amir Rafiee, Ramin Karami, Hadi Tagimalek. Investigation and optimization of factors affecting the strain distribution in the CGP process on A grade copper Sheet, سومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، مهندسی مکانیک، کامپیوتر و علوم مهندسی، ۱۳۹۸.
۹. محمد رضا مرکی، بررسی اثر پارامترهای جوشکاری قوس الکتریکی با گاز محافظ بر روی پوشش سخت فلز st۳۷ با اضافه کردن پودر تیتانیوم، چهارمین کنفرانس ملی مهندسی مکانیک و هوافضا، ۱۳۹۸.
۱۰. محمد رضا مرکی، حجت ترشیزی، تاثیر پارامترهای ورودی بر میزان سطح جوش در جوشکاری فراصوتی ورق های غیر همجنس آلومینیوم ۱۱۰۰ و برنج C۲۷۰۰۰، چهارمین کنفرانس ملی تحقیقات کاربردی در مهندسی

برق، مکانیک، کامپیوتر و فناوری، ۱۳۹۷.

۱۱. سامان گویا، سیداحسان افتخاری شهری، محمدرضا مرکی، محمدمبین رعنائی، بررسی تاثیر عملیات حرارتی ثانویه بر خصوصیات مکانیکی و ساختاری لوله مسی، تولید شده به روش تغییر شکل پلاستیک شدید، بیست و ششمین کنفرانس سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، ۱۳۹۷.
۱۲. Norouz Raygan, MohammadReza Maraki. Investigation into the effect of Clearance-thickness Ratio (RC) on the hole-flanging produced by punch in AA5052-H32 Aluminum alloy Sheet. کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی، ۱۳۹۶.
۱۳. هادی تقی ملک، سامرند رش احمدی، مجید آذرگمان، محمدرضا مرکی، بهینه سازی تعداد پاس و شکل پذیری در ورق فولاد کم کربن و مس خالص تحت فرآیند شیاری محدود از طریق المان محدود، سومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی، ۱۳۹۶.
۱۴. محمدرضا مرکی، مسعود رخس خورشید، سیدحجت هاشمی، ریزساختار و سختی فولاد API X65 در شرایط آبدی کوینچ و بازپخت شده، چهاردهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران، ۱۳۹۵.
۱۵. محمدرضا مرکی، سده ای، یزدی، شبیه سازی تاثیر جرم چکش و راندمان ضربه در آهنگری داغ فولاد AISI ۴۳۴۰، نوزدهمین همایش ساخت و تولید، مشهد، ۱۰ ۳ ۲۰۲۳.
۱۶. Hadi Tagimalek, Majid Azargoman, Mohammadreza Maraki, Hamoun Khatami, Amir Rafie. Modeling of Welding Pollen Geometry for TIG welding process based on fuzzy logic. کنفرانس ملی مهندسی مکانیک و هوافضا، ۱۳۹۸.

مقالات در نشریات

۱. هادی تقی ملک، محمدرضا مرکی، مسعود محمودی، مجید آذرگمان، امکان سنجی طراحی و ساخت قید و بند به کمک برنامه ریزی فرایند (مطالعه موردی پوسته پمپ ترمز پژو ۴۰۵)، انجمن مهندسان مکانیک ایران، ۲۴ ۷ ۲۰۲۱.
۲. هادی تقی ملک، محمدرضا مرکی، مجید آذرگمان، ارائه الگوریتمی برای مدل سازی فرآیند شیاری محدود در ورق های مسی و فولاد کم کربن بر اساس منطق فازی، انجمن مهندسان مکانیک ایران، ۲۳ ۷ ۲۰۱۹.
۳. محمدرضا مرکی، هادی تقی ملک، مجید آذرگمان، رامین کرمی، رامین، ارائه الگوریتمی براساس یادگیری ماشین شدید، به منظور نرخ انتقال مواد در فرآیند EDC، پژوهشگاه هوافضا، ۲۲ ۱۱ ۲۰۱۹.
۴. فصلنامه رویکردهای نوین در آزمایشگاه های علمی ایران، روش ساخت نانو ذرات به روش بالا به پایین، فصلنامه رویکردهای نوین در آزمایشگاه های علمی ایران، ۱۳۹۷.
۵. فصلنامه رویکردهای نوین در آزمایشگاه های علمی ایران، روش های اندازه گیری میزان تخلخل و سطوح موثر، فصلنامه رویکردهای نوین در آزمایشگاه های علمی ایران، ۱۳۹۷.
۶. محمدرضا مرکی، هادی تقی ملک، مجید آذرگمان، ساخت پولیش جهت براقیت بدنه خودرو با استفاده از نانو آلومینا و نانو سیلیکا، فصلنامه رویکردهای نوین در آزمایشگاه های علمی ایران، ۱۳۹۷.
۷. Kh Khalili, H Bohlooli, MR Maraki. Feasibility of Aluminum-Copper Bimetallic Bar Production by Combined Equal Channel Angular Pressing and Direct Extrusion Process. Shahrood University of Technology, ۱۲ ۲۰۲۰.
۸. A Hosseinzadeh, K Farhangdoost, MR Maraki. effect of V-notch depth on fracture toughness and the plastic region of the crack tip using charpy impact test data in API X65 steel. J App and the plastic region of the crack tip using charpy impact test data in API X65 steel. J App Comp Sci Mechs (Ferdowsi University of Mashhad), ۱۱ ۲۰۱۹.
۹. M Maraki, H Tagimalek, M Azargoman, R Karami. An Algorithm, Based on Extreme Machine Learning, for Modeling Rate of Material Transfer in EDC Process. Journal of Technology in Aerospace Engineering, ۱۱ ۲۰۱۹.
۱۰. Ali Hossein zadeh1, *, Mahmood Shariati. Ghahremani, maraki, Effect of Inter-Cavity Spacing and Heat Treatment in Friction Stir Processing/Welding (FSP/FSW) Al7075 Composites Containing Al2O3 and Graphene Nanomaterials using Charpy Impact Test, Int. J. Advanced Design and Manufacturing Technology, 5 4 2023.
۱۱. H Tagimalek, MR Maraki, M Mahmoodi, PM Zadeh, Investigation Experimental and Finite Element Method of Mechanical Properties of Hot Forging on Ti6Al4V Alloy, Iranian (Iranica) Journal of Energy & Environment, 29 12 2020.
۱۲. MM Hadi Tagimalek, M.R. Maraki, new approach of the constrained groove pressing process on Al5083-O alloy using PMMA polymer, without die non-friction coefficient: nanostructure,

11. mechanical Properties, Journal of Engineering Research, 17 11 2021
12. Hadi Tagimalek, Mohammad Reza Maraki, Masoud Mahmoodi, Majid Azargoman, A Hybrid SVM-RVM Algorithm to Mechanical Properties in the Friction Stir Welding Process, Journal of Applied and Computational Mechanics, 10 2 2020
13. MR Maraki, A Hosseinzadeh, D Ghahremani, & Moghaddam, M Sadidi, Investigation of the Notch Angle Effect on Charpy Fracture Energy in 7075-T651 Aluminum Alloy, Journal of Stress Analysis, 1 3 2020
14. MR Maraki, H Tagimalek, M Azargoman, H Khatami, M Mahmoodi, Experimental investigation and statistical modeling of the effective parameters in charpy impact test on AZ31 magnesium alloy with v-shape groove using taguchi method, International Journal of Engineering, 1 12 2020
15. M Imani, & Hassanloui, MR Maraki, Z Taghimalek, H Tagimalek, A Statistical Case Study for the Components of Spiritual and Charismatic Leadership in Reverse Engineering based on Voice of Customer in Iran Khodro Company, Iranian (Iranica) Journal of Energy & Environment, 1 1 2022
16. M Mahmoodi, H Tagimalek, MR Maraki, S Karimi, Experimental and numerical investigation of the formability of cross and accumulative roll bonded 1050 aluminum alloy sheets in single point incremental forming process, International Journal of Engineering, 1 1 2022
17. MR Maraki, H Tagimalek, B Pasoodeh, Provide a modeling algorithm for mechanical properties of friction stir welding of 5 series aluminum and pure-copper based on Fuzzy logic, Iranian (Iranica) Journal of Energy & Environment, 1 1 2022
18. H Tagimalek, MR Maraki, M Mahmoodi, HK Moghaddam, S Farzad, & Rik, Prediction of mechanical properties and hardness of friction stir welding of Al 5083/pure Cu using ANN, ICA and PSO model, SN Applied Sciences, 1 1 2022
19. HK Moghaddam, MR Maraki, A Rajaei, Application of carbon nanotubes (CNT) on the computer science and electrical engineering, International Journal of Reconfigurable and Embedded Systems, 1 1 2020
20. H Kardan Moghaddam, MR Maraki, A Rajaei, Graphene-reinforced polymeric nanocomposites in computer and electronics industries, Facta universitatis-series: Electronics and Energetics, 1 1 2020
21. A Hosseinzadeh, K Farhangdoost, MR Maraki, Investigation of the effect of notch tip radius on fracture energy of Charpy in 7075 aluminium alloy, ADMT Journal, 1 1 2020
22. H Tagimalek, M Azargoman, MR Maraki, M Mahmoodi, The effects of diffusion depth and heat-affected zone in NE-GMAW process on SUH 310S steel using an Image processing method, International Journal of Iron & Steel Society of Iran, 1 1 2020
23. A Hosseinzadeh, MR Maraki, M Sadidi, AH Hassani, Experimental and fractography investigation of notch depth effect by instrumented impact pendulum in 7075 Aluminum alloy, Journal of Solid and Fluid Mechanics, 1 1 2020
24. Tagimalek. H., Sohrabi. H., Maraki. MR, Using the artificial neural network to investigate the effect of parameters in square cup deep drawing of aluminum-steel laminated sheets, International Journal of Iron & Steel Society of Iran, 1 1 2020
25. محمد رضا مرکی، هادی تقی ملک، مجید آذرگمان، مهارت آموزی و افزایش بهره‌وری بر پایه فناوری‌های تولید نوین صنعتی، انجمن مهندسان مکانیک ایران، 1 1 2019.