

Mohammad Khosravi

Assistant professor



Contact Information

Department of Mechanical Engineering, Birjand University of Technology, South Khorasan, Iran

Phone: +98(56)3225201 (EXT. 299)
+98(56)32391299

E-mail: mkhosravi@birjandut.ac.ir

Educations

- B.S. Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran, 1992
- M.S. Azad University (Science and Research Branch), Tehran Iran, 1998
- Ph.D. Birjand University, Birjand, Iran, 2015

Research Interests

- Machining
- Reverse Engineering
- CAD/CAM

Recent Publications

[1] Khosravi, M., Khalili K., Amirabadi H. "Employing nelder-mead and gravitational search algorithm methods in point clouds registration process." *Procedia Technology*, 19 (2015).

[2] Khosravi M., Radinb S., Marakia M.R., Ranaei M.A., Electrical Behavior of Ultra-Fine Grain Pure Copper Produced by SPD: Electrical Conductivity and Electrical Erosion, 7 International Congress on Nanoscience & Nanotechnology(ICNN2018), September 26-28, (2018), Research Institute of petroleum Industry, Tehran, Iran.

[3] Khosravi, M., Ranjbar S. "Comparison of Geometric Modeling of the Human Pelvic and Legs Using Mimics Medical and Invesalius with CT-Scan

- and Construction of the most Optimal Output Using a 3D Printer , Academic Journal of Manufacturing Engineering 17.3 (2019).
- [4] Khosravi, M., Mansouri, M., Gholami, A., & Yaghoubinezhad, Y. "Effect of graphene oxide and reduced graphene oxide nanosheets on the microstructure and mechanical properties of mild steel jointing by flux-cored arc welding." International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials 27.4 (2020).
- [5] Taheridoustabad, I., Khosravi M., Yaghoubinezhad Y.. "Fabrication of GO/RGO/TiC/TiB₂ nanocomposite coating on Ti-6Al-4V alloy using electrical discharge coating and exploring its tribological properties." Tribology International 156 (2021).
- [6] Sedehi, S. M. R., Khosravi, M., Yaghoubinezhad Y. "Mechanical properties and microstructures of reduced graphene oxidereinforced titanium matrix composites produced by spark plasma sintering and simple shear extrusion" Ceramics International, No. 47,(2021).
- [7] Khosravi, M., Jamshidi H., Zarei R., "Experimental studies of temperature, surface roughness and FEM analysis on optimization of processing parameters on orthogonal machining AISI 4340, Academic Journal of Manufacturing Engineering 19.1 (2021).
- [8] Balali M., Baynaghi M., Khosravi M., "Investigation of simple shear extrusion steel mold and mechanical properties of nanostructured extruded samples of Al6061", International Journal of ISSI, Vol. 18, No. 1, (2021)
- [9] Azargoman M., Khosravi M., Torshizi H., "Modeling of weld bead geometry and optimization of GMAW welding parameters on CK45 steel", International Journal of ISSI, Vol. 18, No. 1, (2021).
- [10] Darmiyani, M. R., Amirabadi H., Khosravi M., "Theoretical and experimental study of ceramic balls lapping with eccentric plates and eccentric V-groove." The International Journal of Advanced Manufacturing Technology 116.11 (2021).
- [11] Khosravi, M., Mansouri, M., Gholami, A., Yaghoubinezhad Y., "Effect of titanium/reduced graphene oxide nanocomposite as a new filler on the properties of gas tungsten arc welding of titanium.", Advanced Engineering Materials 24.3 (2022).
- [12] Khosravi, Mohammad, and Hosseien Amirabadi. "Optimization of point clouds sets registration process using a hybrid algorithm of gravitational search and nelder-mead." Modares Mechanical Engineering 15.5 (2015): 319-328.
- [13] Khosravi, Mohammad, Khalil Khalili, and Hossein Amirabadi. "Employing Nelder-Mead method in point clouds registration process and comparison of the results with singular value decomposition and Genetic algorithm." Modares Mechanical Engineering 14.9 (2014).

[۱۴] محمد خسروی، سید محمد حسینی، محمد لاهی، بررسی پارامترهای موثر بر زبری و استوانه‌ای بودن سوراخ در قطعات PLA ساخته شده چاپ سه‌بعدی با فرآیند مدل‌سازی رسوب ذوبی به کمک

روش رویه پاسخ (RSM) ، نشریه علمی مکانیک سازه ها و شاره ها، سال ۱۴۰۰، دوره ۱۱، شماره ۳، صفحه ۱۱۹-۱۳۳.

[۱۵] محمد خسروی، وحید عبدالهی، بهینه سازی چند هدفه نرخ براده برداری و ناحیه متاثر از حرارت سوراخ کاری لیزر به کمک الگوریتم NSGA-II- مجله علمی ترویجی انجمن ساخت و تولید ایران، پاییز ۱۳۹۷

[۱۶] محمد خسروی، سیدمحمد رضا سده ئی، بهینه سازی سیال، جنس و پوشش لوله انتقال در نیروگاه سهموی خطی فصل نامه علمی ترویجی انرژی های تجدیدپذیر و نو، سال پنجم، شماره دوم، زمستان ۱۳۹۷، ۶۷-۷۷

[۱۷] محمد خسروی، محمد منصوری، علی غلامی، یدالله یعقوبی نژاد، بررسی اثر خمیر جوشکاری حاوی نانوصفحات گرافن روی خواص اتصال فولاد AISI ۳۰۴ جوشکاری شده به روش توپودری، فصلنامه علمی پژوهشی مواد پیشرفته در مهندسی، سال ۱۴۰۰، دوره ۴۰، شماره ۱، صفحات ۸۳-۹۸.

[۱۸] محمد خسروی؛ معین غلامی، مدل سازی اجزاء محدود سه بعدی فرآیند فرزکاری با ارتعاشات اولتراسونیک آلیاژ تیتانیوم Ti-6Al-4V و تأثیر تغییرات فرکانس و دامنه ارتعاشات بر روی نیروی برشی، نشریه علمی صوت و ارتعاش، سال ۱۴۰۰، شماره ۱۹، صفحه ۴۳-۵۱.

[۱۹] سیدمحمد رضا سده ئی، محمد خسروی، یدالله یعقوبی نژاد، حمید بهلولی، بررسی تجربی استحکام کششی، سختی و ریزساختار و شبیه سازی اجزاء محدود نمونه تیتانیوم ساخته شده با روش ترکیبی سینترینگ پلاسمای جرقه ای و اکستروژن برشی ساده، مجله مهندسی مکانیک تبریز، شماره ۹۸، جلد ۵۲، صفحه ۵۱-۵۸، بهار ۱۴۰۱

Professional Memberships and Affiliations

Member of Society of Manufacturing Engineering of Iran

Awards and Honours

Grants and Fellowships

Invited Talks

Conferences

[۱] محمد خسروی، بهروز آرزو و محمدرضا بهزادی پور، تشخیص اجزاء ماشین کاری و انتخاب قید و بند مدولار به کمک کامپیوتر جهت قطعات ۲/۵ بعدی- چهارمین کنفرانس ساخت و تولید بهمن ۱۳۷۶-دانشگاه صنعتی امیر کبیر تهران

[۲] مهدی ایراندوست، محمد خسروی، مهدی دانش، پایش وضعیت دستگاه آسیاب در شرکت سیمان قاین-یازدهمین کنفرانس تخصصی پایش وضعیت و عیب یابی ۲ و ۳ اسفند ۱۳۹۵-مجمع پتروشیمی جم

[۳] سجاد عباسی، محمد خسروی، طراحی دستگاه میکرونیزه سنگ های معدنی به روش ارتعاشی - اولین کنفرانس ملی فرصت ها و محدودیت های سرمایه گذاری در حوزه صنعت خراسان جنوبی ۳۰ و ۳۱ فروردین ۱۳۹۶- دانشگاه صنعتی بیرجند

[۴] نادر ملائی، حجت ترشیزی، محمد خسروی، ابوالفضل فورگی نژاد، کیوان شیری، مدل سازی فرآیند نمونه سازی سریع با استفاده از سیستم ریزش پلیمر مذاب با استفاده از ماشین بردار پشتیبان - دومین کنفرانس ملی تحقیقات بین رشته ای در مهندسی کامپیوتر، برق، مکانیک و مکاترونیک ۲۹ شهریور ۱۳۹۶- دانشگاه بوئین زهرا

[۵] ابوالفضل فورگی نژاد، کیوان شیری، حجت ترشیزی، محمد خسروی، نادر ملائی، پیش بینی کیفیت جوش در جوشکاری اصطکاکی اغتشاشی با کمک منطق فازی - دومین کنفرانس ملی تحقیقات بین رشته ای در مهندسی کامپیوتر، برق، مکانیک و مکاترونیک ۲۹ شهریور ۱۳۹۶- دانشگاه بوئین زهرا

[۶] معین غلامی، سید احسان افتخاری شهری، محمد لاهی، محمد خسروی، تحلیل عددی فرایند CGP و بررسی اثر تغییر زاویه قالب و جنس ورق- بیست و هفتمین همایش سالانه بین المللی مکانیک ایران ۱۰ تا ۱۲ اردیبهشت ۱۳۹۸- دانشگاه تربیت مدرس تهران

[۷] ایمان طاهری دوست آباد، محمد خسروی، یدالله یعقوبی نژاد، تولید پوشش نانوکامپوزیتی RGO/TiC بر روی آلیاژ Ti-۴%Al-۶%Ti به روش لایه نشانی تخلیه الکتریکی- هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی- ۱۵ و ۱۶ مهر ماه ۱۳۹۸ (iMat 2019)

[۸] سیدمحمدرضا سده ئی، محمد خسروی، یدالله یعقوبی نژاد، بررسی تجربی و شبیه سازی اجزاء محدود ریزساختار نمونه تیتانیوم ساخته شده با روش ترکیبی سینترینگ پلاسمای جرقه ای و اکستروژن برشی ساده - نهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی- ۲۰ و ۲۱ آبان ماه ۱۳۹۹ (iMat 2020)

[9] Mostafa Balali¹, S.M. Hossein Seyedkashi, Ali Hasanabadi, Hamid Gorji, Hamid Baseri, Mohammad Khosravi, Horn Design and Simulation for Ultrasonic-Assisted Shear Extrusion Process, The 18th National and 7th International Conference of Manufacturing Engineering, 2-3 March 2022, Tehran, Technical and Vocational University.

Patents

[۱] تولید بتن سبک هوادار اتوکلاوی AAC اصلاح شده با نانو صفحات اکسید گرافن احیاء شده ,

۱۳۹۸

[۲] بهبود خواص سایشی/ خوردگی آلیاژ Ti-6Al-4V با استفاده از پوشش دهی تخلیه

الکتریکی (EDM) از نانو کامپوزیت TiC-TiB₂-RGO ۱۳۹۹

[۳] خمیر جوشکاری تولید شده با استفاده از نانو صفحات گرافن اکساید احیاء شده , ۱۴۰۰

Teaching Experience

Books

[۱] راهنمای جامع Rapid Form