

سیامک مزدک
استادیار
دانشکده: مهندسی مکانیک



سوابق تحصیلی			
مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۳	مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید	دانشگاه علم و صنعت ایران
کارشناسی ارشد	۱۳۸۵	مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید	دانشگاه تربیت مدرس
دکترای تخصصی	۱۳۹۰	مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید	دانشگاه تربیت مدرس

اطلاعات استخدامی				
محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه تفرش	هیئت علمی	پیمانی	تمام وقت	۴

سوابق اجرایی

مدیر کلینیک صنعت استان مرکزی سال 1391 تا 1393
مدیر گروه گروه مکانیک 1393 تا 1395

موضوعات تدریس تخصصی

شکل دهی ورق فلزات
پلاستیسیته افزایشی

شکل دهی فلزات

آنالیز شکل دهی فلزات

پلاستیسیته

مکانیک محیط پیوسته

مقاومت مصالح

طراحی اجزا

کارگاه ها

آشنایی با روش های طراحی قالب - کنفرانس ساخت و تولید دانشگاه بندعباس سال 1395

دوره طراحی غلتک در فرآیند شکل دهی غلتکی سرد - سندیکای لوله و پروفیل 1397

دوره استفاده از روشهای المان محدود در طراحی غلتک برای فرایند شکل دهی غلتکی سرد 1398

مقالات در همایش ها

1. M Sheykhosslami, S Cinquemani, S Mazdak ,Numerical study of the of ultrasonic vibration in deep drawing process of circular sections with rubber die ,Active and Passive Smart Structures and Integrated Systems XII ,Denver, Colorado, United States ,2018/3/15
2. نوید عجب شیر، سیامک مزدک ، حسین کیشانی فراهانی، محمدرضا شیخ الاسلامی، بررسی عددی انتخاب شکل مناسب قالب در فرآیند کشش عمیق مقاطع استوانه ای به کمک امواج فراصوت به صورت شعاعی، چهاردهمین کنفرانس ملی ساخت و تولید ایران، تهران، ۱۳۹۶.
3. محمدرضا شیخ الاسلامی علی جباری سیامک مزدک، داوود دهقانی، پرنیا محبی منش، یگانه جعفر کلهری، مطالعه عددی اثر شتاب مبدل و شدت تراز صوتی در حداکثر چگالی ذرات معلق در فرآیند تخلیق، چهاردهمین کنفرانس ملی ساخت و تولید ایران، ۱۳۹۶.
4. حسن مسلمی نائینی ، بهروز شیرانی بیدآبادی ، سیامک مزدک ، روح اله عزیز تفتی، بررسی عددی پارامترهای موثر بر عیوب هندسی پروفیل های فولادی در فرآیند شکل دهی غلتکی سرد ورقهای سوراخ دار، بیستمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک، ۱۳۹۱.
5. Vajihehsadat Sajadi, Mohammad Reza Sheykhosslami, Siamak Mazdak ,Numerical investigation of ultrasonic vibration effect on flexible tube bending process ,The 27th Annual International Conference of Iranian Society of Mechanical Engineers-ISME2019 ,Tehran ,2019
6. Siamak Mazdak , Mohammad Reza Sheykhosslami , Seyed Saeid Mosavi ,Vijihe Sadat Sajadi, Saleh Sahar Khiz ,Numerical investigation of ultrasonic vibration effect on flexible tube bending process ,The 4th International and 15th National Conference on ,2019

مقالات در نشریات

1. B. Shirani Bidabadi, H. Moslemi Naeini, R. Azizi Tafti, S. Mazdak, Experimental investigation of the ovality of holes on pre-notched channel products in the cold roll forming process, Journal of Materials Processing Technology, Vol. 225, pp. 213-220, 2015
2. حمید گلمکانی، سامان مرادی بشلی، سیامک مزدک، ابراهیم شریفی، بررسی عددی و تجربی پارامترهای مهم در کشش عمیق مقاطع مربعی ورق های دولایه با ماتریس لاستیکی، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۲، شماره ۱۶، شماره صفحات ۷۹-۱۳۹۵، ۸۷، ۱۲.

۳. سیاوش ستار، سیامک مزدک، ابراهیم شریفی، بررسی عددی و شبیه سازی پارامترهای موثر بر عیوب مقطع L شکل پیش سوراخ شده بیضی تولید شده توسط فرآیند غلتکی سرد، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۸، شماره ۱۵، شماره صفحات ۱۲۵-۱۳۹۴، ۱۳۲.
۴. سعید عبدالعظیم زاده، سیامک مزدک، ابراهیم شریفی، مقایسه تحلیلی و تجربی حرکت خط جوش در فرآیند کشش عمیق لوح های ترکیبی توسط ورق گیر یک تکه و دوتکه، مهندسی ساخت و تولید ایران، مجلد ۲، شماره ۲، شماره صفحات ۱۸-۱۳۹۴، ۲۵.
۵. عماد رحیمی، حسن مسلمی نائینی، حامد دیلمی عضدی، سیامک مزدک، محمد مهدی کسای، اثر فشار سیال بر جابجایی خط جوش و توزیع ضخامت در فرآیند کشش عمیق هیدرومکانیکی لوحهای ترکیبی، نشریه علوم کاربردی و محاسباتی در مکانیک، ۱۳۹۰.
۶. حسن مسلمی نائینی، غلامحسی لیاقت، مهدی سلمانی تهرانی، سیامک مزدک، جنگجوی خلجان، توسعه یک مدل تماسی برای تحلیل دو بعدی الاستیک-پلاستیک فرآیند شکل دهی مجدد لوله ها، مجله مکانیک و هوا فضا (سازه رفتار مکانیکی مواد)، مجلد ۵، شماره ۲، شماره صفحات ۵۱-۱۳۸۸، ۶۳.
7. Jihad Naofal, Hassan Moslemi Naeini, Siamak Mazdak, Effects of Hardening Model and Variation of Elastic Modulus on Springback Prediction in Roll Forming, Metals, Vol. 9, pp. 1005, 2019 9 9, Multidisciplinary Digital Publishing Institute
8. S. Rahimi, Z. Baniamerian, S. Mazdak, E. Sharifi Tashnizi, A 3D Numerical and Empirical Study on the Effects of Injection Pressure and Temperature on the Quality of Produced Mold, International Journal of Engineeri, Vol. 31, pp. 487-494, 2018/3/1
9. S. Moradi Besheli, S. Mazdak, H. Golmakani, E. Sharifi, M. R. Sheykholeslami, Numerical and Experimental Investigation of Deep Drawing Process in Square Section of Single-Layer and Two-Layer Sheets, Iranian Journal of Materials Form, Vol. 5, No. 1, pp. 58-70, 2018 1 1
10. S. Abdolazimzadeha, S. Mazdak, E. Sharifi, M.R. Sheykholeslami, The Prediction of Weld Line Movement in Deep Drawing of Tailor Welded Blanks, Journal of Stress Analysis, 2018
11. S Sattar, S Mazdak, E Sharifi, Numerical Analysis of Circular Pre-notched U-Channel Section Distortions in Cold Roll Forming Process, International Journal of Advanced Design & Manufacturing Technology, Vol. 10, No. 2, pp. 121-131, 2017

پایان نامه ها

۱. طراحی و ساخت شبیه سازی حسگر فشار با استفاده از مواد دگرگرسان مغناطیسی
۲. بررسی عددی و تجربی شکست در پروفیل های با مقطع دارای تاخوردگی در فرآیند شکل دهی غلتکی
۳. ارائه مدل عددی دقیق جهت تخمین ضخامت لوله به کمک فراصوت
۴. بررسی عددی و تجربی عیب چروکیدگی در خمکاری سه بعدی لوله با مقاطع گرد
۵. بررسی عددی و تجربی فرآیند کشش عمیق ورق های تک لایه به کمک آلتراسونیک
۶. بررسی عددی و تجربی فرآیند کشش عمیق ورق های دولایه به کمک آلتراسونیک
۷. بررسی عددی و تجربی عیوب پارگی و چروکیدگی ورق دولایه در فرآیند کشش عمیق مقطع مربعی
۸. بررسی عددی و تجربی پارامترهای تأثیرگذار در قالب کشش عمیق برای مقاطع مربع با اجزای لاستیکی
۹. بررسی عددی و تجربی جابجایی خط جوش در فرآیند کشش عمیق مقاطع مربعی شکل لوح های ترکیبی
۱۰. تحلیل و بررسی نازک شدگی و چروکیدگی در کشش عمیق مقاطع استوانه ای با استفاده از اجزای لاستیکی
۱۱. بررسی عددی پارامترهای مهم روی مقدار برگشت فنی در فرآیند شکل دهی افزایش تک نقطه ای به روش پاسخ سطح
۱۲. بررسی عددی اثر ناهمسانگردی بر روی عیوب ایجاد شده در فرآیند شکل دهی غلتکی سرد مقطع کانالی شکل
۱۳. بررسی عددی تنش های پسماند و عوامل موثر آن در فرآیند نورد سرد
۱۴. بررسی عددی تاثیر عوامل موثر بر عیب تو رفتگی مقاطع مستطیلی شکل در فرآیند شکل دهی مجدد غلتکی سرد لوله
۱۵. بررسی عددی اثر پارامترهای موثر بر کشش عمیق مقاطع مربعی با فرض ناهمسانگردی ورق
۱۶. بررسی عددی و تجربی تغییر شکل سوراخ در فرآیند شکل دهی غلتکی سرد مقاطع سوراخ دار
۱۷. بررسی عددی و شبیه سازی پارامترهای تغییر شکل بر عیوب هندسی مقاطع L شکل پیش سوراخ شده دایره ای مربعی و بیضی تولید شده توسط فرآیند غلتکی سرد
۱۸. شکل دهی انفجاری ورق های دایروی شکل زیر آب

۱۹. تحلیل و شبیه سازی گشتاور و نیروهای وارده بر غلتک در فرآیند شکل دهی غلتکی سرد لوله
۲۰. بررسی تجربی و عددی تاثیر پارامترهای هندسه دندان ابزار خانکشی بر روی نیروهای وارده بر ابزار