



مشخصات فردی :

نام : مسعود
شماره شناسنامه : ۲۱۸
محل تولد : رفسنجان
وضعیت تاهل : متاهل
نام خانوادگی : رضایی زاده
محل صدور: رفسنجان
نام پدر: اکبر
تاریخ تولد : ۱۳۵۱/۵/۱۲
عضو هیئت علمی دانشگاه تحصیلات تکمیلی و فناوری پیشرفته (High Tech)
دانشکده مکانیک و مواد
مرتبه علمی: دانشیار
تلفن همراه : ۰۹۱۳۱۹۱۵۵۰۲
پست الکترونیکی: m.rezaeizadeh@kgut.ac.ir

سوابق تحصیلی :

مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	گرایش	محل اخذ
کارشناسی	مکانیک	طراحی جامدات	دانشگاه فردوسی مشهد
کارشناسی ارشد	مکانیک	طراحی کاربردی	دانشکده فنی دانشگاه تهران
دکتر	مکانیک	طراحی کاربردی	دانشگاه شهید باهنر کرمان

عنوان پایان نامه :

- کارشناسی : طراحی روبات ریخته گری دستگاه ریخته گری تحت فشار
- کارشناسی ارشد : تحلیل اکستروژن متقارن با روش FEM (بررسی پروفیل قالب و پارامترهای مؤثر در فرآیند)
- دکترا: بررسی سینماتیکی و سینتیکی محتویات داخل آسیا وعوامل مؤثر بر عملکرد آن بکمک مدل آزمایشگاهی و حل عددی المان گسسته

سوابق آموزشی و پژوهشی:

- عضو هیئت علمی دانشگاه تحصیلات تکمیلی و فناوری پیشرفته (High Tech)
 - معاونت فناوری پارک علم و فناوری
 - عضو شورای پژوهشی دانشگاه
 - عضو شورای مدیریت دانشگاه
 - عضو کمیته فناوری مرکز رشد پارک علم و فناوری کرمان
 - دبیر و عضو کمیته مالکیت فکری پارک علم و فناوری کرمان
 - عضو شورای پارک علم و فناوری
 - مدیریت دفتر ارتباط صنعت و دانشگاه
 - معاونت پشتیبانی پارک علم و فناوری کرمان
 - مدیریت پژوهشکده مواد دانشگاه تحصیلات تکمیلی و فناوری پیشرفته
 - پژوهشگر مرکز تحقیقات JKMRC استرالیا
 - عضو شورای پژوهشی اتاق بازرگانی استان کرمان
 - تدریس در دانشگاه شهید باهنر کرمان، دانشگاه ولی عصر رفسنجان (عج)
 - دبیر اختراعات بنیاد ملی نخبگان منطقه کویر
- زمینه فعالیتهای آموزشی و تحقیقاتی:

آنالیز تنش، تحلیل تجربی تنش، شبیه‌سازی سیستم‌های دینامیکی شامل ذرات با استفاده از روش المان گسسته (DEM)، شکل دهی فلزات، مکانیک شکست، طراحی و ساخت بکمک کامپیوتر CAD/CAM
زمینه فعالیت‌های صنعتی:

شبیه‌سازی سیستم انتقال و حرکت ذرات در خطوط فرآوری، خطوط انتقال و آسیاها، تعمیرات نوین شکست و سایش قطعات صنعتی، پایش وضعیت ماشین آلات صنعتی، تعمیرات و نگهداری، طراحی و ساخت قطعات و تجهیزات صنعتی، مهندسی معکوس، جوشکاری و تنش‌زدایی، بازرسی فنی

دروس تدریس شده :

- مقطع کارشناسی : مقاومت مصالح I, II ، طراحی اجزاء I, II، کنترل اتوماتیک، پلاستیک عملی و شکل دهی فلزات، روش‌های تولید، طراحی قالب، طراحی قیدوبست، ماشین‌های ابزار
- مقطع کارشناسی ارشد: شکل دهی فلزات، آنالیز شکل دهی، اجزاء محدود، محاسبات عددی پیشرفته، الاستیسیته، پلاستیسیته، مکانیک محیط پیوسته، طراحی اجزاء پیشرفته، خزش-خستگی-شکست، تحلیل تجربی تنش، طراحی ماشین ابزار پیشرفته، طراحی بکمک کامپیوتر پیشرفته
- مشاوره بیش از ۱۰۰ پروژه کارشناسی (بعنوان استاد راهنما)
- مشاوره ۲ پروژه دکتری
- استاد راهنما ۱ پروژه دکتری
- استاد راهنما بیش از ۵۰ پروژه کارشناسی ارشد
- مشاوره بیش از ۲۵ پروژه کارشناسی ارشد

سوابق پژوهشی و صنعتی ::

مقالات علمی:

1. A. Hamzei, E. Jomehzadeh, M. Rezaeizadeh, M. Mahmoodi A Study on Stiffness of a Defective Rippled Graphene Using Molecular Dynamics Simulation, Journal of Solid Mechanics, 2023.
2. M.M. Soleymani, M. Rezaeizadeh, S. Mirzadeh Modeling and multi-objective optimization of operating parameters in semi autogenous grinding mill, Research square, 2022
3. A. Janghorba, R. Dehghani, M. Rezaeizadeh, Optimum Design and Comparison of Four Soft Reinforced Actuators by Taguchi Experimental Design Method, AUT Journal of Mechanical Engineering, 2020
4. A. Ghazizadeh Ahsaei, M. Rezaeizadeh, FEM analysis of interaction between skid landing gear on the bell 206 and landing surface, Engineering Failure Analysis, 2020
5. S Bordbara, M Rezaeizadeh, A Kaviani, Improving thermal conductivity and corrosion resistance of polyuria coating on internal tubes of gas heater by nano silver, Progress in Organic Coatings, 2020
6. E Shafiei Sarvestani, M Rezaeizadeh, E Jomehzadeh . A Bigani, Early Detection of Industrial-Scale Gear Tooth Surface Pitting Using Vibration Analysis, Journal of Failure Analysis and Prevention, 2020
7. A Dorkha, A Arab Solghar, M Rezaeizadeh, Experimental Analysis of Semi- autogenous Grinding Mill Characteristics Under Different Working Conditions, Transactions of Mechanical Engineering, 2019

8. A. Kamali, M. Rezaeizadeh, E. Jomehzadeh, Experimental Fatigue Life Investigation on a Standard PMMA Compact Tension Specimen Equipped by the Lock Technique, *Journal of Failure Analysis and Prevention*, 2019
9. M. Shahrokhi, E. Jomehzadeh, M. Rezaeizadeh, Piezoelectricity and length scale effect on the vibrational behaviors of circular sandwich micro-plates, *Journal of Sandwich structures & Materials*, 2019
10. M. Shahrokhi, E. Jomehzadeh, M. Rezaeizadeh, Size-dependent Green's function for bending of circular micro plates under eccentric load, *Journal of Solid Mechanics*, 2019
11. M. Jafari, E. Jomehzadeh, M. Rezaeizadeh, Length scale-dependent natural frequencies of piezoelectric microplat, *Journal of Vibration and Contro*, 2018
12. M Akhondizadeh and M Rezaeizadeh, Effect of specimen size and ball size on breakage throughput in the drop-weight test, *Institution of Mechanical Engineers, Part E: Journal of Process Mechanical Engineering*, 2018
13. A. Kamali . M. Rezaeizadeh . E. Jomehzadeh, Investigating the Effects of Locks on the Fracture Force and Stress Intensity Using Experimental Photoelasticity, *Journal of Failure Analysis and Prevention*, 2018
14. Mohammad Razani, Abolfazl Masoumi, Masoud Rezaeizadeh and Mohammad Noaparast, Prediction model to estimate the specific energy and product particle size distribution of semi-autogenous mill, *Institution of Mechanical Engineers, Part E: Journal of Process Mechanical Engineering*, 2018
15. M. Jafari, E. Jomehzadeh, M. Rezaeizadeh. Length scale-dependent natural frequencies of piezoelectric microplates, *Journal of Vibration and Control*; 2017.
16. M. Razani, A. Masoumi, M. Rezaeizadeh, M. Noaparast, Evaluating the Effect of Feed Particles Size and Their Hardness on the Particle Size Distribution of Semi-Autogenous (SAG) Mill's Product, *Particulate Science And Technology*, 2017.
17. S. Nakhaei, R.H. Agahi, A. Aminian, M. Rezaeizadeh, Discoloration and force degradation of orthodontic elastomeric ligatures, *Dental Press Journal of Orthodontics*, 2017
18. M. Akhondizadeh, M. Rezaeizadeh, Experimental investigation of the effect of energy on the ore breakage, *Mechanics and Industry*, *Journal of Central South University* 2017.
19. M. Akhondizadeh, M.fooladi, M. Rezaeizadeh, S.H. Mansouri, Prediction of tumbling mill liner wear: Abrasion and impact effects, *Institution of Mechanical Engineers, Part J: Journal of Engineering Tribology*, 2016
20. M.M. Soleymani, M. Fooladi Mahani, M. Rezaeizadeh, Effect of slurry pool formation on the load orientation, power draw, and impact force in tumbling mills, *Jounal Powder Technology*, 2015
21. M.M. Soleymani, M. Fooladi Mahani, M. Rezaeizadeh, Experimental observations of mill operation parameters on kinematic of the tumbling mill contents, *Mechanics &industry*, 2015
22. M.M. Soleymani, M. Fooladi Mahani, M. Rezaeizadeh, Experimental study the impact forces of tumbling mills, *Institution of Mechanical Engineers, Part E: Journal of Process Mechanical Engineering*, 2015
23. M.M. Soleymani, M. Fooladi Mahani, M. Rezaeizadeh, Experimental investigation of the power draw of tumbling mills in wet grinding *Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science*, 2015
24. M. Akhondizadeh, M.fooladi, M. Rezaeizadeh, S.H. Mansouri, A new procedure of impact wear evaluation of mill liner, *International Journal of Engineering*, 2015

25. M. Akhondizadeh, M.fooladi, M. Rezaeizadeh, S.H. Mansouri, Modeling impact wear by using the Archard equation and a contact model, Journal of the Balkan Tribological Association., 2015
26. A. Aminian, S. Nakhaei, R. Habib Aghai, M. Rezaeizadeh, H. Mirzazadeh, M. Heidarpour, Evaluation of the effect of different stretching patterns on force decay and tensile properties of elastomeric ligatures, Dental Research Journal, 2015
27. M. Akhondizadeh, M.fooladi, M. Rezaeizadeh, S.H. Mansouri, Experimental investigation of the impact wear, Mechanics & Industry, 2014
28. M. Akhondizadeh, M.fooladi, M. Rezaeizadeh, S.H. Mansouri, A computational wear model of the oblique impact of a ball on the flat PLATE, Journal of solid mechanics, 2013
29. M. Akhondizadeh, M.fooladi, M. Rezaeizadeh, S.H. Mansouri, Propose a new model for prediction of the impact wear using an experimental method, Journal of solid mechanics, 2013
30. M. Akhondizadeh, M. Fooladi Mahani, M. Rezaeizadeh, S. H. Mansouri Load behavior prediction in a tumbling mill, Applied Mechanics and Materials, 2013
31. Rezaeizadeh, M., Fooladi, M., Powell, M.S., Weerasekara, N.S., An Experimental Investigation of the Effects of Operating Parameters on the Wear of Lifters in Tumbling Mills. Minerals engineering, 2010, 23, 558-562.
32. Rezaeizadeh, M., Fooladi, M., Powell, M.S., Mansouri, S.H. Weerasekara, N.S., A New predictive Model of Lifter Bar Wear in Mills. Minerals engineering.(2010. published)
33. Rezaeizadeh, M., Fooladi, M., Powell, M.S., Mansouri, S.H., Experimental observations of lifter parameters and mill operation on power draw and liner impact loading(2010. published)
34. Rezaeizadeh, M., Fooladi, M., Powell, M.S., Mansouri, S.H., A New Predictive Model of Power Draw of Tumbling Mills Based on Gravity and Friction Forces. Int. J. Min. Proces.
35. Rezaeizadeh, M., Fooladi, M., Powell, M.S., Mansouri, S.H. Weerasekara, N.S., Investigation of effects of number of lifters, lifter height, and speed on mill operation using 3D DEM Int. J. Min. Proces.
36. M. Rezaeizadeh, M. Akhondizadeh, M. Fooladi Mahani, S. H. Mansouri Experimental investigation of the effect of energy on the mineral rock fracture, PartI: mineral rocks Int. J. Min. Proces.
37. M. Rezaeizadeh, M. Akhondizadeh, M. Fooladi Mahani, S. H. Mansouri A new method of prediction of charge profile in tumbling mill Int. J. Min. Proces.(ISI-Under Review)
۳۸. تحلیل اکستروژن مستقیم و متقارن با روش FEM. کنفرانس بین المللی انجمن مهندسين مکانیک ایران ۸۴.
39. Study of lifter profile of SAG mills effect on energy and tumbling by using 3d DEM NMEC2005.
۴۰. بررسی ارتعاشات در ماشینهای ابزار به روش شبیه سازی. کنفرانس ملی ساخت و تولید ۱۳۸۶.
۴۱. شبیه سازی سینماتیکی و سینتیکی محتویات داخل آسیای نیمه خودشکن SAG بکمک استخراج پارامترهای بدون بعد و مقایسه با روش DEM. کنفرانس بین المللی انجمن مهندسين مکانیک ایران ۸۶
42. Study of lifter profile and speed of SAG mills on impact forces, moment and tumbling by using 3D DEM, ISME2008.
43. Simulation of compacting in powder metallurgy and study of speed and friction on operation of die by 3D DEM, ISME2008.
۴۴. طراحی بوم گرادیان جاذبه برای یک ماهواره سبک با استفاده از متدولوژی طراحی روش مند. کنفرانس هوا فضا، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی ۸۹.

۴۵. امکان سنجی تولید آندهای سرب-اکسید کبالت به روش متالورژی پودر کنگره ملی خوردگی ایران ۸۸.
۴۶. بررسی عوامل مختلف در شکل دهی لوله های میکرونی. کنفرانس ساخت و تولید ۹۰.
۴۷. ارائه دو مقاله در کنگره ملی خوردگی ایران ۹۰.
۴۸. بررسی اثر پارامترهای هندسی بر رفتار شکست در یک قطعه صنعتی با روش عددی. کنفرانس بین المللی مکانیک و فن آوری پیشرفته ۹۱.
۴۹. بررسی قابلیت شکل دهی دیواره لوله های میکرونی با روش حل عددی. کنفرانس بین المللی مکانیک و فن آوری پیشرفته ۹۱.
۵۰. ارائه مقاله در رابطه با ارتباط صنعت و دانشگاه در کنفرانس توسعه علم و نهضت آزاد اندیشی ۸۳.
۵۱. ارائه مقاله در سمینار بین المللی همکاری دولت، دانشگاه و صنعت برای توسعه ملی ۸۴.
۵۲. بررسی اثر پارامترهای هندسی بر رفتار شکست در یک قطعه صنعتی، کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و فن آوری های پیشرفته ۹۱.
۵۳. بررسی قابلیت شکل دهی لوله های میکرونی با روش عددی، کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و فن آوری های پیشرفته ۹۱.
۵۴. بررسی پدیده سایش لاینرها درون آسیای نیمه خودشکن به روش المان گسسته، کنگره بین المللی پژوهشهای نوین در مهندسی ۹۱.
۵۵. بررسی تاثیر زاویه و تعداد لاینرها بر روی میدان سرعت، توان و جرین مواد درون آسیای نیمه خودشکن به روش المان گسسته، کنگره بین المللی پژوهشهای نوین در مهندسی ۹۱.
۵۶. کاربرد علم نانو در روغن های تبرید، سومین همایش ملی تهویه و بهداشت صنعتی ۹۱.
۵۷. بررسی توزیع تنش های پسماندر فرایند غلتک کاری سرد نمونه آلومینیومی به کمک شبیه سازی المان محدود، همایش ملی مهندسی مکانیک ۹۱.
۵۸. بررسی تاثیر خواص مکانیکی آلیاژهای آلومینیم در فرآیند غلتک کاری سرد نمونه استوانه‌ای بر توزیع تنش پسماند بکمک شبیه‌سازی المان محدود، همایش ملی پژوهشهای کاربردی در علوم مهندسی ۹۱.
۵۹. بررسی تغییرات توزیع تنش پسماند بر اثر تغییر قطر غلتک و نیروی نورد در شبیه‌سازی فرآیند نورد سرد نمونه استوانه‌ای آلومینیومی همایش ملی پژوهشهای کاربردی در علوم مهندسی ۹۱.
۶۰. بررسی اثر اندازه ذرات بر پروفیل بار و نیروها درون یک آسیای واقعی، بیست و یکمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران ۹۱.
۶۱. بررسی عملکرد آسیا نیمه خودشکن مجتمع مس سرچشمه بوسیله سیگنال ارتعاشی، صوتی و حرارتی، سومین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات ۹۲.
۶۲. پایش رفتار دینامیکی محتویات درون آسیای نیمه خودشکن به کمک پردازش امواج صوتی، سومین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات ۹۲.
۶۳. تغییر شکل پلاستیک شدید به روش رول کردن، کنفرانس سراسری مهندسی مکانیک ایران ۹۲.
۶۴. بررسی پارامترهای موثر شکل دهی دهانه میکرو لوله فلزی در تست فلرینگ با روش حل عددی، کنفرانس سراسری مهندسی مکانیک ایران ۹۲.
۶۵. بررسی اثر اندازه ذرات بر پروفیل بار و نیروها درون یک آسیای واقعی، کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و فن آوری های پیشرفته ۹۲.
۶۶. بررسی عملکرد آسیا نیمه خودشکن مجتمع مس سرچشمه بوسیله سیگنال ارتعاشی و حرارتی، هشتمین کنفرانس تخصصی پایش وضعیت و عیب یابی ماشین آلات ایران، دانشگاه صنعتی شریف ۹۲.
۶۷. بررسی پارامترهای تاثیر گذار آسیا نیمه خودشکن مجتمع مس سرچشمه و بهبود عملکرد آن توسط شبکه عصبی، کنفرانس سراسری مهندسی مکانیک ایران ۹۲.

۶۸. مدل ارتباطی صنعت ودانشگاه با تکیه بر الگوی ایرانی-اسلامی، دومین همایش ملی تعامل صنعت و دانشگاه ۹۳
۶۹. کنترل ترک در فرآیند نورد فولاد های میکروآلیاژی 30msv6 و تاثیر پارامترهای موثر، بیست و دومین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران ۹۳
۷۰. بررسی آزمایشگاهی سینیتیک ذرات و رفتار ضربه ای داخل آسیای نیمه خودشکن مجتمع مس سرچشمه، بیست و دومین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران ۹۳
۷۱. بررسی ارتعاش شدید در آسیاهای اولیه کارخانه پرعیارکنی مس سرچشمه و ارتباط آن با رزونانس چرخ دنده، کنفرانس های بین المللی آکوستیک و ارتعاشات ۹۳
۷۲. بررسی ارتعاش در آسیاهای اولیه کارخانه پرعیارکنی مس سرچشمه و ارتباط آن با سایش و ترک در چرخ-دنده، کنفرانس های بین المللی آکوستیک و ارتعاشات ۹۳
۷۳. عیب یابی موتور آسیا گلوله ای واحد پرعیارکنی مجتمع مس سرچشمه به روش آنالیز ارتعاشی EMD-FFT، نهمین کنفرانس تخصصی پایش وضعیت و عیب یابی ماشین آلات ایران ۹۳(مقاله برتر).
۷۴. بررسی آزمایشگاهی تاثیر سرعت آسیا، حجم شارژ، غلظت و حجم پرشدگی دوغاب برسایش لاینرهای آسیاهای گردان، مجله علمی پژوهشی مهندسی مکانیک مدرس ۹۳.
۷۵. مطالعه آزمایشگاهی رفتار هیدرواستاتیک سازه های شناور بسیار بزرگ پیوسته و چند جزئی با اتصال مفصلی در برابر امواج، مجله علمی-پژوهشی عمران مدرس، ۱۳۹۴
۷۶. بررسی اثر پارامترهای فرایندی آسیا نیمه خودشکن واحد تغلیظ مجتمع مس سرچشمه بر شرایط کارکرد موتور به کمک پایش وضعیت ارتعاشی، حرارتی، بیست و سومین همایش بین المللی مهندسی مکانیک ایران ۹۴
۷۷. عیب یابی موتور آسیاب گلوله ای واحد پرعیارکنی مجتمع مس سرچشمه با روش آنالیز ارتعاشی EMD-FFT، نهمین کنفرانس تخصصی پایش وضعیت و عیب یابی
۷۸. بررسی شرایط جلوگیری و حذف پوسته سرد تشکیل شده روی سطح پاتیل محتوی مات ناشی از زمان توقف بیش از حد در کارخانه ذوب مجتمع مس سرچشمه، بیست و سومین همایش بین المللی مهندسی مکانیک ایران ۹۴
۷۹. بررسی علل شکست و بهینه سازی چکش های بویلرکارخانه ذوب مس خاتون آباد، چهارمین همایش بین المللی، نهمین همایش مشترک، نوزدهمین کنگره سالیانه متالورژی، بیست و هفتمین سمینار سالیانه ریخته گری، ۹۴
۸۰. شکست چرخدنده های گیربکس واگن جرثقیل کارخانه ذوب مجتمع مس سرچشمه، بیست و سومین همایش بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ۹۴
۸۱. شبیه سازی و بهینه سازی منیفولد دود یک موتور دیزل با استفاده از روش محاسباتی، بیست و سومین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران ۹۴
۸۲. تاثیر دما بر خصوصیات مکانیکی گرافین موج دار با استفاده از شبیه سازی دینامیک مولکولی، کنفرانس سیستم های بس ذره ای (انجمن فیزیک ایران) ۹۴
۸۳. بررسی شرایط ترمیم و بازسازی قلاب های جرثقیل، نخستین کنفرانس سراسری پیشرفت های جدید در مهندسی مکانیک و مواد ۹۴
۸۴. بررسی علل شکست محور پمپ سیکلون آسیای ثانویه مجتمع مس سرچشمه بروش آنالیز ارتعاشی، کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات ۹۴

افتخارات:

۱. فناور برتر استان سال ۱۴۰۴
۲. پژوهشگر برتر دانشگاه ۱۴۰۳
۳. نوآور برتر ایران ۱۴۰۴
۴. فناور برتر استان سال ۹۷

۵. کارآفرین برتر سال ۹۷
۶. طرح صنعتی برگزیده کشوری سال ۹۷
۷. برگزیده جشنواره اختراعات سال ۹۵
۸. کارآفرین برتر سال ۹۵
۹. فناور برتر استان در سال ۹۳
۱۰. طرح برگزیده طرح احمدی روشن

سوابق صنعتی:

۱. راهبر دو دوره طرح احمدی روشن (دوره پنجم، ششم، هفتم)
۲. مدیریت واحد فنی و مهندسی شرکت عصر صنعت شرق (تهران) به مدت ۲ سال.
۳. مشاور صنعتی شرکت پویا صنعت مجاهد (تهران) به مدت ۴ سال.
۴. مشاور صنعتی شرکت آزمون صنعت سینا بمدت ۸ سال.
۵. عضو و رئیس هیئت مدیره شرکت دانش بنیان پیشرو صنعت دانش فراز از سال ۹۳ تا کنون
۶. مشاور صنعتی مجتمع مس سرچشمه
۷. مشاور صنعتی مجتمع مس میدوک
۸. مشاور صنعتی شرکت سیمان زرین
۹. مشاور صنعتی شرکت جهاد نصر سیرجان
۱۰. عضو شورای پژوهشی شرکت گاز
۱۱. عضو شورای پژوهشی توزیع برق جنوب
۱۲. طراحی و ساخت دستگاه لاینر هندلر ۴ و ۷ محوره برای اولین بار در ایران
۱۳. طراحی و ساخت دستگاه برش CAD-CAM.
۱۴. طراحی و ساخت دستگاه جوش زیرپودری.
۱۵. طراحی و ساخت دستگاه تست پمپ.
۱۶. طراحی و ساخت مینی لودر در شرکت دراج.
۱۷. برگزاری دوره های آموزشی در شرکت ارونند چرخ و دراج و دانشگاه (نقشه کشی و نقشه خوانی صنعتی، کلید فولاد، روشهای تولید، cosmos.solid works)
۱۸. برگزاری دوره های آموزشی مدلسازی، شبیه سازی مقدماتی و پیشرفته بکمک نرم افزار در مجتمع مس سرچشمه
۱۹. برگزاری دوره های آموزشی بازرسی فنی، ابزار شناسی، نقشه کشی و نقشه خوانی صنعتی در شرکت صنایع جنیبی مس شهید باهنر
۲۰. دارای گواهینامه دوره بازرسی جوش I, II، الگوهای یاددهی و یادگیری، روش مقاله نویسی.
۲۱. ارائه پنج سمینار در زمینه بررسی سینماتیکی محتویات داخل آسیای نیمه خودشکن، مجتمع مس سرچشمه.
۲۲. ارائه سمینار در زمینه بررسی سینماتیکی محتویات داخل آسیای نیمه خودشکن، مجتمع میدوک.
۲۳. طراحی و ساخت دستگاه تست ضربه سقوط آزاد.
۲۴. ساخت دستگاه آسیای نیمه خودشکن آزمایشگاهی در مجتمع مس سرچشمه.
۲۵. ساخت دستگاه اندازه گیری میزان سایش مکانیکی یک صفحه ناشی از بارهای ضربه ای
۲۶. طراحی و ساخت میز آنالیز ارتعاشی تجهیزات صنعتی.
۲۷. ساخت شیر فشارشکن پمپ دوغاب
۲۸. طراحی و ساخت یاتاقان ژورنال با قابلیت اندازه گیری فشار

۲۹. مشاوره در ساخت و طراحی هواپیمای عمود پرواز وبدون سرنشین
۳۰. پروژه تحقیقاتی بهینه سازی عملکرد آسیای نیمه خودشکن مجتمع مس سرچشمه(بمدت ۲سال ۹۰-۱۸۱).
۳۱. پروژه تحقیقاتی بررسی علل شکست چرخنده و پایش آن جهت جلوگیری از رشد ترک در آسیای نیمه خودشکن میدوک مجتمع مس میدوک ۹۲-۹۳.
۳۲. مدیر پروژه بازسازی چرخنده آسیای گلوله ای سرچشمه ۹۳-۹۴
۳۳. پروژه بازسازی ترک شاول مجتمع میدوک با روش اتصال سرد و بدون جوشکاری ۹۳
۳۴. آنالیز شکست آسیا مواد سیمان کرمان و طراحی تقویت کننده، ۹۴
۳۵. مدیر پروژه مقایسه عملکرد آسیاهای نیمه خود شکن گل گوهر ۹۵
۳۶. ترمیم ترک پوسته HM600 مجتمع مس سرچشمه با روش نوی-ن اتصال سرد ۹۵
۳۷. بازسازی دندان پینیون آسیا گلوله ای مجتمع تغلیظ مس سرچشمه ۹۴
۳۸. پروژه بررسی افزایش ظرفیت استاکر و ریکلایمر گل گوهر ۹۶
۳۹. مدیر پروژه کنترل بهینه آسیای نیمه خودشکن مجتمع میدوک ۹۶
۴۰. انجام بیش از ۱۵ پروژه پایش وضعیت در صنایع مختلف ۹۶-۹۳
۴۱. طراحی و ساخت دستگاه شبیه ساز ارتعاشی ماشینهای دوار صنعتی ۹۴-۹۵
۴۲. ساخت دستگاه تست سایش پین و دیسک ۹۴-۹۵
۴۳. ساخت دستگاه تست خستگی کشش- فشار ۹۴-۹۵
۴۴. ساخت دستگاه تست خستگی سطحی ۹۴-۹۵
۴۵. ساخت دستگاه عیب یابی چرخنده بکمک صدا ۹۵
۴۶. ساخت قطعات پیشرفته مخابراتی (کاربرد نظامی) ۹۴-۹۵
۴۷. ساخت دستگاه تنش زدایی جوش بروش التراسونیک ۹۶
۴۸. ساخت سنسور ضربه دینامیکی ۹۶
۴۹. ساخت دستگاه پرتابل ماشینکاری ۹۶
۵۰. ساخت دستگاه تست ضربه تمام اتوماتیک ۹۶
۵۱. پروژه بازسازی شاول شرکت اولنگ ۹۲
۵۲. پروژه بازسازی شاول شرکت آریا ناران ۹۳
۵۳. پروژه بازسازی ترک سیلندر شرکت جهاد نصر ۹۳
۵۴. پروژه بازسازی پلانجرهای پمپ با مواد ضد سایش ۹۳
۵۵. طراحی و ساخت فیکسچرهای صنعتی
۵۶. مشاور طراحی و ساخت اولین دستگاه تست خستگی سبک خودرو در ایران
۵۷. طراحی و ساخت دستگاه بورینگ پرتابل هیدرولیک
۵۸. طراحی و ساخت لاینر مخصوص اندازه گیری سایش در دستگاه آسیای نیمه خودشکن آزمایشگاهی در مرکز تحقیقات

فرآوری مواد معدنی JKMRC/استرالیا.

اختراعات:

۱. ساخت دستگاه آسیای نیمه خودشکن آزمایشگاهی در مجتمع مس سرچشمه(ثبت اختراع)
۲. بررسی تاثیر میکرو و نانو ذرات کاربرد سیلیسیم بر روی ریز ساختار، سختی و خواص سایشی کامپوزیت آلیاژ پیستون توسط ریخته گری نیمه جامد(ثبت اختراع)
۳. تولید انرژی الکتریکی با استفاده از انرژی شناوری- غوطه وری(ثبت اختراع)
۴. دستگاه اندازه گیری میزان سایش مکانیکی یک صفحه ناشی از بارهای ضربه ای(ثبت اختراع)

۵. خم لوله با استفاده از مندرل انعطاف پذیر(ثبت اختراع).
۶. طراحی و ساخت دستگاه بورینگ پرتابل هیدرولیک(ثبت اختراع)
۷. دستگاه بار افتان جهت تعیین شاخص خردایش (سختی) سنگ های معدنی (ثبت اختراع)
۸. دستگاه پورتابل پرداخت و اصلاح پروفیل سطح دندان(ثبت اختراع)
۹. دستگاه تست خستگی کشش فشار فرکانس بالا با مکانیزم موتور الکتریکی خارج از مرکز(ثبت اختراع)
۱۰. طراحی و ساخت دستگاه تست خستگی سطحی قطعات فلزی(ثبت اختراع)

آشنایی با نرم افزارهای تخصصی :

AutoCAD, MechanicalDesktop, ABAQUS, WorkingModel, SolidWork, Matlab, Maple, Cosmos, DEM