

## محمد مسینائی

دانشیار

دانشکده: مهندسی

گروه: معدن



### سوابق تحصیلی

دانشگاه	رشته و گرایش تحصیلی	سال اخذ درج	مقطع تحصیلی
شهید باهنر کرمان	مهندسی معدن (استخراج)	۱۳۷۹	کارشناسی
تهران	مهندسی فرآوری مواد معدنی	۱۳۸۱	کارشناسی ارشد
تهران	مهندسی فرآوری مواد معدنی	۱۳۸۷	دکتری

### اطلاعات استخدامی

پایه	نوع همکاری	نوع استخدام	عنوان سمت	محل خدمت
۱۷	تمام وقت	رسمی قطعی	عضو هیات علمی	دانشگاه بیرجند

### سوابق اجرایی

مسئول پژوهشی دانشکده مهندسی

### جوایز و تقدیر نامه ها

پژوهشگر برتر شرکت ملی صنایع مس ایران در سال 1381

پژوهشگر نمونه دانشگاه در سال 1393

استاد نمونه دانشگاه در سال 1393

### موضوعات تدریس تخصصی

کنترل و مدلسازی در سیستم های فرآوری مواد معدنی

کانه آرایی پیشرفته

فلوتواسیون پیشرفته

فعالیت های علمی و اجرایی  
تأسیس شرکت دانش بنیان فرآوری مواد معدنی سانیاتیس شرق  
راه اندازی آزمایشگاه فرآوری مواد معدنی دانشگاه بیرجند

زمینه های تدریس  
کانه آرایی  
فلوتاسیون  
خردایش  
مدلسازی و شبیه سازی  
آمار و احتمالات مهندسی  
روشهای تجزیه مواد معدنی

مقالات در همایش ها

۱. محمد مسینائی، محمد شبانی، مهدی علیدخت، افزایش کارایی مدار آبگیری باطله کارخانه زغالشویی پروده طبس، ششمین کنگره ملی زغالسنگ ایران، شماره صفحات ۵۰-۰، شاهroud، ۰۹ ۰۹ ۲۰۲۴.
۲. محمد مسینائی، محمد شبانی، مهدی علیدخت، اثر پارامترهای مختلف بر کارایی فیلتراسیون باطله کارخانه زغالشویی پروده طبس با استفاده از یک فیلتر فشاری آزمایشگاهی با صفحه و قاب فشرده، ششمین کنگره ملی زغالسنگ ایران، شماره صفحات ۵۰-۰، شاهroud، ۰۹ ۰۹ ۲۰۲۴.
۳. محمد مسینائی، جلال پردل، اثر میزان پرشدگی آسیا بر کارایی مدار خردایش مرحله دوم کارخانه فرآوری سنگ آهن اپال پارسیان سنگان، دهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۵۰-۰، زاهدان، ۰۲ ۰۲ ۲۰۲۲.
۴. محمد مسینائی، جلال پردل، اثر ابعاد گلوله ها بر سینتیک خردایش ذرات در آسیای گلوله ای، دهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۵۰-۰، زاهدان، ۰۲ ۰۲ ۲۰۲۲.
۵. محمد مسینائی، جلال پردل، اثر میزان پرشدگی بر سینتیک خردایش ذرات در آسیای گلوله ای، دهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۵۰-۰، زاهدان، ۰۲ ۰۲ ۲۰۲۲.
۶. محمد مسینائی، سعید عباسی میمند، تاثیر پارامترهای عملیاتی بر کارایی متالورژیکی سلولهای فلوتواسیون ستونی کلینر کارخانه فرآوری مس میدوک، هشتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۵۰-۰، بیرجند، ۰۵ ۰۲ ۲۰۲۰.
۷. محمد مسینائی، سعید عباسی میمند، ارزیابی دقیق سیستم اندازه گیری سطح سلولهای فلوتواسیون ستونی کلینر کارخانه فرآوری مس میدوک، هشتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۵۰-۰، بیرجند، ۰۵ ۰۲ ۲۰۲۰.
۸. محمد مسینائی، علیرضا یزدان، تغییرات شدت میدان، گرادیان و نیروی مغناطیسی حول جداکننده های مغناطیسی کوب کارخانه فرآوری سنگ آهن سنگان، هشتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۵۰-۰، بیرجند، ۰۵ ۰۲ ۲۰۲۰.
۹. محمد مسینائی، جاهد سراوانی علی، استفاده از تکنیک های هوشمند به منظور پیش بینی کارایی یک فرایند فلوتواسیون ناپیوسته، شانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۰۱ ۰۱ ۲۰۱۹.
۱۰. محمد مسینائی، جاهد سراوانی علی، تیموری سعید، مدلسازی کارایی یک سلول فلوتواسیون ستونی صنعتی به روش تحلیل مولفه های اصلی و شبکه های عصبی هوشمند، شانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، شماره

۱۱. محمد مسینائی، غلامی حامد، عبدالله زاده علی اکبر، بهجت جباری مجید، مقایسه کارایی مدل‌های تجربی در تخمین شاخصهای عملیاتی هیدروسیکلونهای صنعتی، دومین کنفرانس ملی مهندسی مواد، متالورژی و معدن ایران، شماره صفحات ۱۱۶-۱۱۰، آهواز، ۱۴۰۱، ۰۱ ۲۰۱۹.
۱۲. محمد مسینائی، بیزان پناه علیرضا، افزایش مغناطیسی اولیه کارخانه فرآوری، هفتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۱۶-۱۰، تهران، ۱۴۰۸، ۰۵ ۲۰۱۸.
۱۳. محمد مسینائی، بیزان پناه علیرضا، افزایش کارایی مدار جدایش مغناطیسی اولیه کارخانه فرآوری سنگ آهن سنگان (مطالعات صنعتی)، هفتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۵۹-۵۱، تهران، ۱۴۰۳، ۱۱ ۲۰۱۸.
۱۴. محمد مسینائی، اسماعیل طاهری سنجردی، نوری مسعود، سابق مجید، ارزیابی کارایی سیستم هوادهی ستونهای فلوتاسیون کارخانه زغالشویی طبس، چهارمین کنگره ملی زغالسنگ ایران، شماره صفحات -، طبس، ۰۴ ۲۰۱۸.
۱۵. محمد مسینائی، اسماعیل طاهری سنجردی، نوری مسعود، علی‌دخت مهدی، تعیین میزان خطای سیستم کنترل سطح ستونهای فلوتاسیون کارخانه زغالشویی طبس، چهارمین کنگره ملی زغالسنگ ایران، شماره صفحات -، طبس، ۰۴ ۲۰۱۸.
۱۶. محمد مسینائی، علی امرالهی، علی زراعت‌کارمقدم، استفاده از بنتونیت اصلاح‌شده با نانوذرات مغناطیسی  $\text{CuFe}_2\text{O}_4$  به منظور حذف کلکتور گزنتات باقیمانده در پساب کارخانه فرآوری، کنگره ملی شیمی و نانوشیمی از پژوهش تا توسعه ملی، شماره صفحات -، تهران، ۱۴۰۷، ۰۱ ۲۰۱۷.
۱۷. محمد مسینائی، علی امرالهی، علی زراعت‌کارمقدم، استفاده از بنتونیت اصلاح شده با نانوذرات مغناطیسی  $(\text{MnFe}_2\text{O}_4)$  به منظور حذف کلکتور گزنتات باقیمانده در پساب کارخانه فرآوری، هشتمین سمینار ملی شیمی و محیط زیست، شماره صفحات -، تهران، ۰۹ ۲۰۱۷.
۱۸. محمد مسینائی، فرشید نامور، اثر نوع واسطه خردایش بر نرخ سایش واسطه و کارایی فرایند فلوتاسیون (مطالعه موردی کارخانه فرآوری مس میدوک)، سی و پنجمین گردهمایی ملی علوم زمین، شماره صفحات -، تهران، ۰۲ ۲۰۱۷.
۱۹. محمد مسینائی، محمدمیعقوب تاجدار، رضا ارجمند، قاقازانیان سیاوش، تعیین پروفیل سایش لاینرهای آسیاهای بر جی کارخانه فرآوری سنگ آهن سنگان، چهارمین کنگره بین المللی معدن و صنایع معدنی ایران و ششمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات -، تهران، ۱۱ ۲۰۱۶.
۲۰. محمد مسینائی، مهران پردل لاجی، حسن حیدری سودجانی، رضا ارجمند، مطالعه تاثیر توزیع ابعادی خوراک بر کارایی آسیای خودشکن در کارخانه فرآوری سنگ آهن سنگان، چهارمین کنگره بین المللی معدن و صنایع معدنی ایران و ششمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات -، تهران، ۰۶ ۱۱ ۲۰۱۶.
۲۱. محمد مسینائی، میلاد نژادآریا، حسینی مهدی، موسوی مجید، شبیه سازی مدار خردایش کارخانه فرآوری مس میدوک، چهارمین کنگره بین المللی معدن و صنایع معدنی ایران و ششمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات -، تهران، ۱۱ ۲۰۱۶.
۲۲. زهرا بابایی، محمد مسینائی، بررسی راه کارهای مختلف به منظور افزایش بازیابی مس در مدار رافر کارخانه فرآوری مس میدوک، چهارمین همایش بین المللی مهندسی متالورژی و مواد، شماره صفحات -، ۱۰ ۱۱ ۲۰۱۵.
۲۳. حامد غلامی، محمد مسینائی، طراحی مبتنی بر شبیه سازی یک واحد هیدروسیکلون برای مدار خردایش اولیه کارخانه نیمه صنعتی مجتمع مس سرچشمه، چهارمین همایش بین المللی مهندسی متالورژی و مواد، شماره صفحات -، ۱۰ ۱۱ ۲۰۱۵.
۲۴. مصطفی کریم پوررحمت کش، محمد مسینائی، بررسی کارایی بازدارنده‌های مختلف مس جهت استفاده در کارخانه فلوتاسیون مولیدنیت سونگون، چهارمین همایش بین المللی مهندسی متالورژی و مواد، شماره صفحات -، ۱۰ ۱۱ ۲۰۱۵.
۲۵. محمد مسینائی، میلاد نژادآریا، شبیه سازی مدار خردایش ثانویه کارخانه فرآوری مس میدوک با استفاده نرم افزار PAC USIM، چهارمین همایش بین المللی مهندسی متالورژی و مواد، شماره صفحات -، ۱۰ ۱۱ ۲۰۱۵.
۲۶. محمد مسینائی، حامد غلامی، بهجت جباری مجید، کارایی مدل‌های تجربی در شبیه سازی عملکرد هیدروسیکلون‌های صنعتی، پنجمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۱۳۷۴-۱۳۸۱، تهران، ۱۰ ۱۴ ۲۰۱۴.
۲۷. محمد مسینائی، ناصر مهرشاد، حسن حیدری سودجانی، محمدی محمد علی، حسینی روح الامینی مصطفی، اندازه‌گیری توزیع ابعادی خوراک ورودی آسیای نیمه خودشکن کارخانه پرعيارسازی مجتمع مس سرچشمه به روش پردازش تصویری، پنجمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۱۴۱۷-۱۴۲۳، تهران، ۱۰ ۱۴ ۲۰۱۴.
۲۸. محمد مسینائی، ناصر مهرشاد، فرهاد دانشمند نجار، A new approach for froth image segmentation، اولین کنفرانس بازناسی الگو و تحلیل تصویر ایران، شماره صفحات ۴۶۴-۴۶۹، بیرونی، ۱۴۰۳، ۰۱ ۲۰۱۴.

۲۹. محمد مسینائی,ناصر مهرشاد,حسینی محمد رضا,Image processing-based monitoring of a batch, flotatoin process,اولین کنفرانس بازشناسی الگو و تحلیل تصویر ایران,شماره صفحات ۴۶۰-۴۶۳,بیرجند,۱۳۹۵.
۳۰. محمد مسینائی,سوسن صادقی بجد,علی زراعتکار مقدم,فاطمه السادات علیان شهری,A novel modified bentonite adsorbent using grafted gum for removal of acid blue 113 from textile wastewaters and optimization by central composite design ,نوزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران,شماره صفحات - .مشهد,۱۳۹۲
۳۱. احمد آریافر,محمد مسینائی,محمد جوانشیرگیو,جهانشاھی حمید,اهمیت سیستم های کنترل هوشمند در توسعه صنعت حمل و نقل جاده ای و ریلی,همایش بین المللی خراسان جنوبی ترانزیت و توسعه محور شرق,شماره صفحات - ,بیرجند,۱۳۹۲
۳۲. احمد آریافر,خلیل خلیلی,جهانشاھی حمید,محمد جوانشیرگیو,محمد مسینائی,بررسی و تعیین اولویت های سرمایه گذاری در بخش صنعت در استان خراسان جنوبی,همایش بین المللی خراسان جنوبی ترانزیت و توسعه محور شرق,شماره صفحات - ,بیرجند,۱۳۹۲
۳۳. احمد آریافر,محمد جوانشیرگیو,محمد مسینائی,جهانشاھی حمید,نقش حمل و نقل ریلی در توسعه اقتصادی استان خراسان جنوبی با نگرشی بر توانمندی های معدنی منطقه,همایش بین المللی خراسان جنوبی ترانزیت و توسعه محور شرق,شماره صفحات - ,بیرجند,۱۳۹۲
۳۴. احمد آریافر,محمد مهدی خطیب,محمد جوانشیرگیو,جهانشاھی حمید,مقایسه فنی و اقتصادی سیستم های حمل و نقل جاده ای و هوایی در استان خراسان جنوبی و ضرورت توسعه سیستم حمل و نقل ریلی,همایش بین المللی خراسان جنوبی ترانزیت و توسعه محور شرق,شماره صفحات - ,بیرجند,۱۳۹۲
۳۵. محمد مسینائی,ناصر مهرشاد,اسماعیل حمزه لو,ارائه ای یک روش هوشمند برای تخمین توزیع ابعادی ذرات با استفاده از تکنیک های مختلف بینایی ماشین,هفتمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران,شماره صفحات ۱۰۸-۱۰۸،تهران,۱۳۹۱
۳۶. محمد مسینائی,صداقتی محمود رضا,زمانی پور مهرزاد,استفاده از تکنیک داده کاوی بمنظور بررسی ارتباط شاخصه های عیاری خوارک ورودی یک کارخانه تولید منیزیا,چهارمین کنفرانس داده کاوی ایران,شماره صفحات ۷۶۷-۷۶۴,تهران,۱۳۹۰
۳۷. محمد مسینائی,صداقتی محمود رضا,محمدزاده علی اصغر,بررسی میزان تاثیرگذاری متغیرهای ورودی روی کارآئی متالورژیکی یک کارخانه فرآوری مس با استفاده از تکنیک داده کاوی,چهارمین کنفرانس داده کاوی ایران,شماره صفحات ۷۵۹-۷۶۳,تهران,۱۳۹۰
۳۸. محمد مسینائی,ناصر مهرشاد,مروری بر روشاهی مختلف پردازش تصویر کف بمنظور کنترل روی جریان مدارهای فلوتاسیون,سومین کنفرانس مهندسی معدن ایران,شماره صفحات ۲۱۲۸-۲۱۳۶,بیزد,۱۳۹۰
39. Mohammad Massinaei,Nasser Mehrshad,آسیای نیمه خودشکن کارخانه تغليظ 2 مجتمع مس سرچشمه,سی و چهارمین گردهمایی و دومین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین,pp. 22 02 2016, - تهران, 40. Mohammad Massinaei,Nasser Mehrshad,فراوری سنگ آهن سنگان,سی و چهارمین گردهمایی و دومین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین,pp. 22 02 2016, - تهران, 41. Mohammad Massinaei,شبیه سازی آسیای نیمه خودشکن کارخانه فراوری مس میدوک با استفاده از نرم افزار یوسیم پک,سی و چهارمین گردهمایی و دومین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین,pp. 22 02 2016, - تهران, 42. Mohammad Massinaei ,A novel modified bentonite adsorbent using grafted gum for removal of acid blue 113 from textile wastewaters and optimization by central composite design ,نوزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران, 26 02 2013,مشهد,

## مقالات در نشریات

- Mohammad Massinaei,Ali JAhedsaravani,M. Zarie,Measurement of bubble size and froth velocity using convolutional neural networks,Minerals Engineering,No. 204,pp. 1-14,2023,ISI,JCR,Scopus
- Mohammad Massinaei,Ali Jahedsaravani,Mehdi Zarie,Prediction of Froth Flotation .2

Performance Using Convolutional Neural Networks,Mining Metallurgy & Exploration,Vol. 1,No. 1,pp. 1-10,2023,ISI,JCR,Scopus

۳. محمد مسینائی,فرشید نامور,اثر اندرکنش گالوانیکی بین گلوله و کانی های سولفیدی مس بر کارآیی خردابیش و شناورسازی,مهندسی منابع معدنی,مجلد ۲,شماره ۷,شماره صفحات ۱۲۳-۲۰۲۲,۱۳۸.

۴. محمد مسینائی,سعید عباسی میمند,شبیه سازی مدار شستشوی فلوتاسیون ستونی کارخانه فرآوری مس میدوگ,مهندسی منابع معدنی,مجلد ۴,شماره ۶,شماره صفحات ۱۰۹-۲۰۲۲,۱۲۷.

۵. سیدابوذر فنائی,محمد مسینائی,مجید هدایتی فرد,شبیه سازی جریان در هیدروسیکلون تک فازی با دینامیک سیالات محاسباتی,مهندسی منابع معدنی,مجلد ۱,شماره ۳,شماره صفحات ۱۳۹-۲۰۲۱,۱۵۵.

۶. محمد مسینائی,جاهد سراوانی علی,خلیل پور جعفر,کاربرد طبقه بندی تصاویر کف فلوتاسیون بر اساس مشخصه های تصویری در ارزیابی عملکرد سلول فلوتاسیون,مهندسی منابع معدنی,مجلد ۴,شماره ۲,شماره صفحات ۱۲۹-۲۰۱۹,۱۳۷.

۷. محمد مسینائی,سپیده جوانشیر,محمد توکلی,سولفورزدایی کنسانتره سنگ آهن سنگان به روش فلوتاسیون,مهندسی منابع معدنی,مجلد ۳,شماره ۳,شماره صفحات ۷۷-۲۰۱۸,۸۶.

۸. محمد مسینائی,علی بهنام فرد,اسماعیل خفاجه,بررسی کارایی مدارهای جدایش مغناطیسی واحدهای ۲ و ۶ مجتمع سنگ آهن سنگان,مهندسی منابع معدنی,مجلد ۱,شماره ۲,شماره صفحات ۱۳-۲۰۱۸,۲۰.

۹. محمد مسینائی,اسماعیل خفاجه,علی بهنام فرد,بررسی کارایی مدارهای جدایش مغناطیسی واحدهای ۲ و ۶ مجتمع سنگ آهن سنگان,مهندسی منابع معدنی,مجلد ۲,شماره ۲,شماره صفحات ۱۳-۲۰۱۷,۲۰.

۱۰. محمد مسینائی,ناصر مهرشاد,اسماعیل حمزه لو,ارزیابی شاخص های ابعادی مختلف به منظور تخمین توزیع اندازه ذره با استفاده از تکنیک های آنالیز مولفه های اصلی (PCA) و شبکه های عصبی,مهندسی معدن,مجلد ۸,شماره ۱۸,شماره صفحات ۱-۱۳,isc:۹۲۰۱۳,۱۱.

Mohammad Massinaei,Measurement of wear pattern of studs on High-Pressure Grinding Rolls (HPGR),Journal of Geomine,Vol. 2,No. 1,pp. 75-80,2023

Mohammad Massinaei,Ali Jahedsaravani,Hossein Mohseni,Recognition of process conditions of a coal column flotation circuit using computer vision and machine learning,International Journal of Coal Preparation and Utilization,Vol. 7,No. 42,pp. 2204-2218,2022,ISI,Scopus

Saeed Shadman,Mohammad Massinaei,Removal of cyanide from the gold cyanidation plant tailings using graphene-based magnetic nanocomposites,Chemical Papers,Vol. 10,No. 75,pp. 5543-5560,2021,ISI,Scopus

Mohammad Massinaei,Mehdi Zarei,Ali Jahedsaravani,Flotation froth image classification using convolutional neural networks,Minerals Engineering,Vol. 155,No. 155,pp. 106443-106443,2020,ISI,Scopus

Mohammad Massinaei,Ali Behnamfard,Improving flocculation and dewatering performance of iron tailings thickeners,Journal of Water Process Engineering,Vol. 31,No. 31,pp. 1-8,2019,ISI,Scopus

Mohammad Massinaei,Removal of the residual xanthate from flotation plant tailings using bentonite modified by magnetic nano-particles,Minerals Engineering,Vol. 134,No. 134,pp. 142-155,2019,ISI,Scopus

Mohammad Massinaei,Jahedsaravani Ali,Khalilpour Javad,Machine vision based monitoring and analysis of a coal column flotation circuit,Powder Technology,Vol. 343,No. 343,pp. 330-341,2019,ISI,Scopus

Mohammad Massinaei,Removal of the residual xanthate from flotation plant tailings using modified bentonite,Minerals Engineering,Vol. 119,No. 119,pp. 1-10,2018,ISI,Scopus

Mohammad Massinaei,Jahedsaravani Ali,Marhaban M.H.,Development of a machine vision system for real-time monitoring and control of batch flotation process,International Journal of Mineral Processing,Vol. 167,pp. 16-26,2017,ISI,Scopus

Mohammad Massinaei,Jahedsaravani Ali,Marhaban M.H.,An image segmentation algorithm for measurement of flotation froth bubble size distributions,Measurement,Vol. 111,pp. 29-37,2017,ISI,Scopus

Mohammad Massinaei,Jahedsaravani A.,Marhaban M.H.,Noor S.B.,Application of image

- processing and adaptive neuro-fuzzy system for estimation of the metallurgical parameters of flotation process,Chemical Engineering Communications,Vol. 203,No. 10,pp. 1395-1402,2016,JCR.Scopus
- Mohammad Massinaei,Jahedsaravani A.,Marhaban M.H.,Saripan M.I.,Noor S.B.M.,Froth- .22 based modeling and control of a batch flotation process,International Journal of Mineral Processing,No. 146,pp. 90-96,2016,ISI.JCR.Scopus
- Mohammad Massinaei,Jahed Saravani Ali,Application of Statistical and Intelligent .23 Techniques for Modeling of Metallurgical Performance of a Batch Flotation Process,Chemical Engineering Communications,Vol. 203,No. 2,pp. 151-160,2016,JCR.Scopus
- Mohammad Massinaei,Estimation of metallurgical parameters of flotation process from .24 froth visual features,International Journal of Mining And Geo-Engineering,Vol. 49,No. 1,pp. 75-81,2015,isc.Scopus
- Mohammad Massinaei,Novel tunable composites based on bentonite and modified .25 tragacanth gum for removal of acid dyes from aqueous solutions,RSC Advances,Vol. 5,pp. 55731-55745,2015,ISI.JCR.Scopus
- Mohammad Massinaei,,Nasser Mehrshad,Modeling the relationship between froth bubble .26 size and flotation performance using image analysis and neural networks,Chemical Engineering Communications,Vol. 202,No. 7,pp. 911-919,2015,JCR.Scopus
- Mohammad Massinaei,Nasser Mehrshad,Machine vision based monitoring of an industrial .27 flotation cell in an iron flotation plant,International Journal of Mineral Processing,Vol. 133,pp. 60-66,2014,ISI.JCR.Scopus
- Mohammad Massinaei,,Prediction of the metallurgical performances of a batch flotation .28 system by image analysis and neural networks,Minerals Engineering,Vol. 69,pp. 137-145,2014,JCR.Scopus
- Mohammad Massinaei,Nasser Mehrshad,Development of a new algorithm for segmentation .29 of flotation froth images,MINERALS & METALLURGICAL PROCESSING,Vol. 31,No. 1,pp. 66-72,2014,JCR
- Mohammad Massinaei,Nasser Mehrshad,Estimation of particle size distribution on an .30 industrial conveyor belt using image analysis and neural networks,Powder Technology,Vol. 261,pp. 185-190,2014,JCR.Scopus
- Mohammad Massinaei,,,Using data mining to assess and model the metallurgical efficiency .31 of a copper concentrator,Chemical Engineering Communications,Vol. 201,No. 10,pp. 1314-1326,2014,JCR.Scopus
- Mohammad Massinaei,Nasser Mehrshad,,Fuzzy based Modeling and Control of an Industrial .32 Flotation Column,Chemical Engineering Communications,Vol. 201,No. 7,pp. 896-908,2014,JCR.Scopus
- Mohammad Massinaei,Hamid Falaghi,Optimization of the metallurgical performance of an .33 industrial flotation column using neural network and GSA (Gravitational Search .Algorithm),Canadian Metallurgical Quarterly,Vol. 52,No. 2,pp. 115-122,2013,JCR.Scopus
- Mohammad Massinaei,Nasser Mehrshad,New image processing algorithm for measurement .34 of bubble size distribution from flotation froth images,MINERALS & METALLURGICAL .PROCESSING,Vol. 28,No. 3,pp. 146-150,2011,JCR
- Mohammad Massinaei,,Modeling of Bubble Surface Area Flux in an Industrial Rougher .35 Column Using Artificial Neural Network and Statistical Techniques,Minerals Engineering,Vol. 23,pp. 83-90,2010,JCR.Scopus

## پایان نامه ها

۲. افزایش کارایی مدار فلوتاسیون به منظور گوگرد زدایی کنسانتره سنگ آهن کارخانه فرآوری توسعه سناباد ،  
و جید قلندری ، ۱۴۰۳/۱۱/۳۰
۳. شبیه سازی مدار آسیاکنی اولیه کارخانه فرآوری سنگ آهن احیاء سپاهان ، احمد تیموری ، ۱۴۰۲/۱۱/۲۸
۴. افزایش کارایی فیلترهای فشاری باطله کارخانه زغالشویی پروده طبس ، محمد شبانی ، ۱۴۰۲/۱۱/۲۵
۵. امکان سنجی بازیابی مگنتیت از باطله کارخانه فرآوری سنگ آهن سنگان ، یوسف بنی الهی ، ۱۴۰۲/۱۱/۲۱
۶. افزایش کارایی فیلترهای دیسکی خلاء کارخانه فرآوری سنگ آهن سناباد ، سعید سیاوشی ، ۱۴۰۲/۱/۲۵
۷. بهبود کارایی فلوکولاسیون و آبگیری ذرات در تیکنر باطله کارخانه فرآوری سنگ آهن احیاء سپاهان ، مهران  
فغانی رودی ، ۱۴۰۱/۱۱/۳۰
۸. افزایش کارایی مدار جدایش واسطه سنگین کارخانه فرآوری آندالوزیت سرتل نهیندان ، حسن منصوری مقدم ،  
۱۴۰۱/۱۱/۲۶
۹. گوگرد زدایی زغالسنگ طبس با روش های فلوتاسیون و فروشوبی شیمیایی ، مسعود عارفی زاده ، ۱۴۰۱/۶/۲۷
۱۰. بهبود کارایی آسیای غلتکی فشار بالا (HPGR) در مدار خردایش اولیه شرکت صنعتی و معدنی توسعه فراگیر  
سناباد ، امر جوانشیری ، ۱۴۰۰/۱۱/۲۷
۱۱. افزایش کارایی مدار خردایش آسیای گله ای و جدایش مغناطیسی رافر کارخانه فرآوری سنگ آهن سنگان ،  
جلال پردل ، ۱۳۹۹/۷/۲۹
۱۲. مدلسازی جریان در هیدروسیکلون به کمک دینامیک سیالات محاسباتی (CFD) ، مجید هدایتی فرد ،  
۱۳۹۸/۱۱/۱۷
۱۳. حذف سیانید از پساب کارخانه های فرآوری با استفاده از نانوکامپوزیت های مغناطیسی بر پایه کربن ، سعید  
شادمان ، ۱۳۹۷/۱۱/۱۰
۱۴. کاربرد بنتونیت اصلاح شده به منظور رنگبری روغن های خوارکی ، محمد سالاری ، ۱۳۹۷/۶/۳۱
۱۵. افزایش کارایی مدار فلوتاسیون کارخانه فرآوری سنگ آهن سنگان ، محمد توکلی ، ۱۳۹۶/۱۱/۱۲
۱۶. بهبود کارایی مدار جدایش مغناطیسی اولیه (جاداکننده های کوب) کارخانه فرآوری سنگ آهن سنگان ، علیرضا  
بیزان پناه ، ۱۳۹۶/۱۱/۱۱
۱۷. افزایش کارایی مدار فلوتاسیون ستونی کارخانه زغالشویی طبس ، اسماعیل طاهری سناجردی ، ۱۳۹۶/۱۰/۲۶
۱۸. حذف کلکتور گزنتات از محلول به کمک بنتونیت اصلاح شده با نانو ذرات مغناطیسی (مطالعه موردی باطله  
کارخانه فرآوری مس قلعه زری )) ، علی امرالهی ، ۱۳۹۶/۸/۲۸
۱۹. بهینه سازی کارایی تیکنرهای باطله کارخانه فرآوری سنگ آهن سنگان ، رضا ارجمند ، ۱۳۹۶/۴/۱۷
۲۰. بهینه سازی کارایی متالورژیکی مدار فلوتاسیون کلینر کارخانه فرآوری مس میدوک ، سعید عباسی میمند ،  
۱۳۹۵/۱۱/۷
۲۱. حذف کلکتور گزنتات باقی مانده در پساب کارخانه فرآوری به کمک بنتونیت اصلاح شده ، روح الله رضائی ،  
۱۳۹۵/۱۱/۷
۲۲. اثر کنترل الکتروشیمیایی بر کارایی فرآیندهای خردایش و فلوتاسیون کارخانه فرآوری مس میدوک ، فرشید  
نامور ، ۱۳۹۵/۹/۷
۲۳. بهینه سازی کارایی آسیاهای برجی در مدار خردایش نهایی کارخانه فرآوری سنگ آهن سنگان ، محمدیعقوب  
تاجدار ، ۱۳۹۴/۱۰/۲۲
۲۴. بهینه سازی کارایی آسیای خودشکن ( AG Mill ) در مدار خردایش اولیه کارخانه فرآوری سنگ آهن سنگان ،  
مهران پردل لاجی ، ۱۳۹۴/۸/۱۰
۲۵. شبیه سازی مدار خردایش کارخانه فرآوری مس میدوک ، میلاد نژادآریا ، ۱۳۹۴/۸/۱۰
۲۶. تخمین توزیع ابعادی ذرات ورودی آسیای نیمه خودشکن ( SAG Mill ) کارخانه تغليظ مجتمع مس سرچشمه  
با تکنیک پردازش تصویر ، حسن حیدری سودجانی ، ۱۳۹۳/۹/۲۴
۲۷. طراحی و ساخت یک واحد هیدروسیکلون به منظور طبقه بندی ذرات در مدار خردایش اولیه کارخانه نیمه  
صنعتی مجتمع مس سرچشمه ، حامد غلامی ، ۱۳۹۳/۶/۳۱
۲۸. بررسی دلایل همدرروی مس در جریان باطله کارخانه فرآوری مس میروک ، زهرا بابایی ، ۱۳۹۳/۶/۳۱
۲۹. ارائه یک روش موثر برای ردیابی اشیاء در تصاویر ویدئو و کاربرد آن در استخراج مشخصه های کف  
فلوتاسیون ، علی مهرابی ، ۱۳۹۲/۶/۲۶
۳۰. تعیین توزیع ابعادی محصولات فرسایش به کمک تکنیک پردازش تصویر ، اسماعیل حمزه لو ، ۱۳۹۰/۶/۲۸
۳۱. ارائه یک روش جدید برای تحلیل تصاویر کف به منظور کنترل هوشمند فلوتاسیون ، فرهاد دانشمند نجار ،  
۱۳۹۰/۶/۲۸