

مهدي محسني

تاريخ و محل تولد: ۱۳۶۵ - خمين.

پست الكترونيك: mmohseni@modares.ac.ir

تلفن: ۰۲۱۸۲۸۸۳۳۹۷

فكس: ۰۲۱۸۲۸۸۴۳۲۴

آدرس: تهران، بزرگراه جلال آل احمد، دانشگاه تربيت مدرس، دانشكده فني و مهندسي، بلوك ۶، اتاق ۶/۳۱۳

### ۱- سوابق تحصيلي:

- دوره ي كارشناسي: دانشگاه صنعتي سهند تبريز، استخراج معدن
- دوره ي كارشناسي ارشد: دانشگاه تربيت مدرس، فراوري مواد معدني
- دوره ي دكتري: دانشگاه تربيت مدرس، فراوري مواد معدني

### ۲- سوابق پژوهشي:

#### الف- طرح پژوهشي و صنعتي (عنوان، نقش، كارفرما، سال اجرا):

- امکان سنجي فراوري گرافيت در کشور، همکار، وزارت صنايع و معادن، ۸۹
- امکان سنجي توليد مح صول با ارزش از باطله ي کارخانه ي فراوري کائولن سميرم، مجري، شرکت معدني نسوز سميرم، ۹۰
- دست يابي به شرايط بهينه آزمايشگاهي براي استخراج آهن و مس از کانسنگ مس تکنار، مجري، شرکت مجتمع معادن مس تکنار، ۹۰
- امکانسنجي فراوري کائولن مطابق استانداردهاي مورد نیاز صنايع کاغذسازي، مجري، شرکت معدني نسوز سميرم + دبیرخانه بند الف وزارت علوم، ۹۱
- فراوري کانسنگ طلاي شرکت تو سعه فدک کوثر هشتم در مقياس آزمايشگاهي، مجري، شرکت فدک هشتم، ۹۱
- فراوري کانسنگ طلاي شرکت تو سعه فدک کوثر هشتم به صورت بزرگ مقياس و ارائه فلو شيت براي طراحي پايوت کارخانه، مجري، شرکت فدک هشتم، ۹۱

- فرآوری کانسنگ پلاستی آهن تا ۶۷ درصد در مقیاس پایلوت و ارائه فلوشیت برای طراحی کارخانه، مجری، شرکت فدک هشتم، ۹۱
- امکان سنجی تولید کنسانتره با عیار آهن ۶۷ درصد از کانسنگ پلاستی با عیار ۴ درصد آهن در مقیاس آزمایشگاهی، مجری، شرکت فدک هشتم، ۹۱

### ب- مقالات پژوهشی:

- کاربرد آزمون‌های آماری در تحلیل نتایج به دست آمده از خردایش ذرات کالکوپیریت با آسیاهای مختلف، نشریه‌ی روش‌های تحلیلی و عددی در مهندسی معدن و مواد، ۱۳۹۱، شماره ۳، صفحه ۲۵-۳۴
- بررسی ارتباط کشش سطحی بحرانی‌تر شونده‌ی ذرات کالکوپیریت، همایش ملی مس
- تاثیر هندسه‌ی ذرات کالکوپیریت بر قابلیت شناور شونده‌ی آن‌ها، بیست و نهمین گردهمایی علوم زمین، اسفند ۸۹.
- ارزیابی تاثیر ابعاد خوراک و بار خرد کننده بر پارامترهای هندسه‌ی ذرات در آسیای گلوله‌ای، کنفرانس ملی علوم معدنی، ۱۳۹۳.
- اندازه‌گیری اجزای کشش سطحی اسفالریت در pHهای مختلف، ششمین کنفرانس مهندسی معدن.
- ارائه‌ی روشی نوین برای پیش‌بینی رفتار آبگریزی کانی‌ها با شناسایی گونه‌های سطحی آن‌ها، سی و سومین گردهمایی علوم زمین.
- امکان‌سنجی تولید کنسانتره آهن از ذخیره‌ی پلاستی آهن طبس، سی و یکمین گردهمایی علوم زمین، ۱۳۹۱.
- طراحی تیکنر باطله مدار فرآوری کارخانه آهن پلاستی، نهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی معدن ایران.
- ارزیابی تاثیر ابعاد خوراک و بار خردکننده بر پارامترهای هندسه‌ی ذرات تولیدی در آسیای گلوله‌ای، کنفرانس علوم معدنی مازندران.
- M. Mohseni, M. Abdollahy, R. Poursalehi, M. R. Khalesi, An insight into effect of surface functional groups on reactivity of Sphalerite (110) surface with Xanthate collector: a DFT study, Journal of Mining & Environment, 2017.

- M. Mohseni, M. Abdollahy, R. Poursalehi, M. R. Khalesi, Quantifying the spreading factor to compare the wetting properties of minerals at molecular level – case study: sphalerite surface, Physicochemical Problems of Mineral Processing, 2017.
- S. Saeidnia, G. Asadollahfardi, A. Khodadadi Darban, M. Mohseni, Simulation of antimony adsorption on nano-zero valent iron and kaolinite and analyzing the influencing parameters, water Science & Technology, 2016.
- F. Moosakazemi, M.R. Tavakoli, M. Mohseni, M. Zakeri, Effect of design and operational parameters on particle morphology in ball mills, International Journal of Mineral Processing, 2017.
- S. Razmjooei, M. Abdollahy, M. R. Khalesi, M. Mohseni, The effect of cross section of mechanical flotation cells on the height of turbulent and quiescent zones, International Journal of Mining Science (IJMS), 2017.
- M. Mohseni, M. Abdollahy, S. M. Koleini, The effects of shape properties on hydrophobicity of chalcopyrite particles, 22nd World Mining Congress & Expo, 2012.
- M. Mohseni, M. Abdollahy, S. M. Koleini, Apparent hydrophobicity of chalcopyrite particles produced with different laboratory mills, IMPC2012.
- R. Aram, M. Mohseni, Tailing characterization studies of Semirom kaolin processing plant to produce valuable products, 32<sup>nd</sup> National & The International Geoscience Congress. 2014.

### ۳- سایر فعالیت‌ها:

- مشاور فنی و تخصصی شرکت‌های مختلف معدنی
- طراحی و اجرای خط مطالعاتی فراوری آهن پلاستی با ظرفیت ۲۰۰ تن در ساعت
- امکانسنجی تولید بتن سبک از باطله‌ی خط فراوری آهن
- کارشناس گروه فراوری مواد معدنی جهاد دانشگاهی مدرس
- دبیر انجمن علمی دانشجویی کنترل و مدلسازی در فراوری مواد معدنی و استخراج معدن دانشگاه تربیت مدرس
- کارشناس همکار کمیته‌ی مهندسی معدن وزارت علوم تحقیقات و فناوری
- دبیر هفتمین کنفرانس دانشجویی مهندسی معدن ایران- تبریز دانشگاه صنعتی سهند- آبان ماه ۸۸
- دبیر انجمن علمی- دانشجویی مهندسی معدن دانشگاه صنعتی سهند تبریز - سال ۸۶
- سردبیر نشریه‌ی تخصصی مهندسی معدن دانشگاه صنعتی سهند تبریز- سال ۸۷