

بسمه تعالی

شناسنامه علمی

سید محمد رضویان



مشخصات فردی :

محل تولد : کاشان - جوشقان قالی
تاریخ تولد : ۱۳۵۵/۳/۱
دارای کارت پایان خدمت
زبان مکالمه : فارسی - انگلیسی
تلفن همراه: ۰۹۱۲۵۸۳۹۱۲۷
Email: razavian@kashanu.ac.ir

تحصیلات :

دکتر- مهندسی فرآوری مواد معدنی، سال ۱۳۹۳، دانشگاه صنعتی امیرکبیر
عنوان رساله دکتر: " تاثیر پالس های الکتریکی ولتاژ بالا بر خردایش کانسنگ فسفات "
اساتید راهنما: پروفسور بهرام رضایی و دکتر مهدی ایران نژاد

کارشناسی ارشد- مهندسی فرآوری مواد معدنی ، سال ۱۳۸۴ دانشگاه صنعتی امیرکبیر
عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد: " شبیه سازی حالت پایدار مدارهای آسیا کردن در صفحه گسترده Excel "
اساتید راهنما: دکتر مهدی ایران نژاد (دانشگاه امیرکبیر) و دکتر اکبر فرزانگان (دانشگاه تهران)

کارشناسی - مهندسی اکتشاف معدن، سال ۱۳۷۸ دانشگاه صنعتی اصفهان
عنوان پایان نامه کارشناسی: " تکنولوژی های نوین در کانه آرای سنگ آهن "
استاد راهنما: دکتر تجدد

زمینه های تخصصی :

- مدلسازی ریاضی و شبیه سازی مدارها و فرآیندهای کانه آرای
- طراحی مدارهای خردایش مواد معدنی
- روش های نوین خردایش مواد معدنی با استفاده از پالس های الکتریکی فشار قوی
- برنامه نویسی ویژوال بیسیک و ماکرو نویسی و شبیه سازی عددی

دوره های آموزشی - پژوهشی

- دبیر دهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی معدن - دانشگاه کاشان، ۹-۷ اردیبهشت ماه ۱۳۹۵.
- تدریس دروس مبانی کانه آرای و آزمایشگاه، زبان تخصصی، اقتصاد معدنی، روش و ارزیابی تحقیق و کاربرد مواد معدنی در مقطع کارشناسی دانشگاه کاشان.

- تدریس دروس مهندسی خردایش، خردایش پیشرفته، مدل سازی، شبیه سازی و مبانی کنترل سیستم های فرآوری مواد معدنی، اصول طراحی کارخانه های فرآوری مواد معدنی و طراحی و تحلیل آزمایش ها در مقطع کارشناسی ارشد دانشگاه کاشان.
- تدریس دروس پیشرفت های جدید در تجهیزات فرآوری مواد معدنی و انتقال جرم و حرارت در مقطع دکتری دانشگاه کاشان.
- کارآموزی در معدن طلای موله به مدت ۵۰ روز و آشنایی با مباحث: استخراج و استحصال طلا
- " آخرین یافته های تحقیقاتی در زمینه مدلسازی و شبیه سازی مسیره های فرآوری مواد معدنی " به عنوان سمینار کارشناسی ارشد
- دوره آموزشی سیستم های کنترل اتوماتیک صنعتی (PLCS7(300 از شرکت قشم ولتاژ، نماینده رسمی شرکت زیمنس آلمان در ایران
- دوره آموزشی برنامه نویسی سیستم های کنترل اتوماتیک صنعتی به زبان WinCC از شرکت قشم ولتاژ، نماینده رسمی شرکت زیمنس آلمان در ایران
- دوره آموزشی استقرار گواهینامه استاندارد ISO17025 برای آزمایشگاه ها.
- دوره آموزشی نحوه اندازه گیری ذرات با استفاده از اشعه لیزر در حد نانو با دستگاه Laser Particle Size Analyzer
- آشنایی با نحوه اندازه گیری وزن مخصوص در حد نانو با دستگاه پیکنومتر گازی

- Certificate of Participation: 1-day workshop "Mill Liner Design Using MillTraj", 16 January 2017, Presented by: Prof. Malcolm Powell.

تالیفات:

- نگارش بخش کانه آرایی مجموعه کتاب های کنکور کارشناسی ارشد مهندسی معدن از سری کتاب های راهیان ارشد- انتشارات آزاده (۱۳۸۲)

مقاله های مجلات:

Minerals Engineering Journal, IF: 2.707

M. Irannajad, A. Farzanegan, S.M. Razavian, 2006, Spreadsheet-Based Simulation of Closed Ball Milling Circuits, Minerals Engineering Vol. 19, pp. 1495-1504.

Journal of Advanced Powder Technology, IF: 2.943

Razavian, S.M., Rezai, B., Irannajad, M., 2014, Investigation on Pre-weakening and Crushing of Phosphate Ore Using High Voltage Electric Pulses, Advanced Powder Technology, Vol. 25, pp. 1672-1678.

Journal of Physicochemical Problems of Mineral Processing, IF: 1.2

Razavian, S.M., Rezai, B., Irannajad, M., 2015, Finite Element Method Based Simulation of Electrical Breakage of Iron-Phosphate Ore, PPMP Journal, Vol 51 (1), pp. 137-150.

International Journal of Mining Science and Technology, Impact per paper: 1.551

Razavian, S.M., Rezai, B., Irannajad, M, Ravanji, M.H., 2015, Numerical Simulation of High Voltage Electric Pulse Comminution of Phosphate Ore, IJMST, Vol. 25 (3), pp. 473-478.

JOM: The Journal of the Minerals, Metals & Materials Society (TMS), IF: 2.145

Banihashemi, S.R., Taheri. B., Razavian, S.M., Soltani., 2018, F., Selective nitric acid leaching of rare earth elements from Ca and phosphate in a fluorapatite concentrate, Submitted.

رضویان سیدمحمد، ایران نژاد مهدی، فرزندگان، اکبر، ۱۳۸۷، شبیه‌سازی حالت پایدار مدارهای آسیای گلوله‌ای و هیدروسیکلون در صفحه‌گسترده با استفاده از نرم افزار COMSIM، نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران، دوره ۲۷، شماره ۲، صفحه ۷۷-۸۶.

آخرین یافته‌های تحقیقاتی در مدل سازی ریاضی و شبیه سازی رایانه ای فرآیندها و مدارهای خردایش، ۱۳۸۵، مجله علمی تخصصی بلور دانشگاه صنعتی امیرکبیر.

مقاله‌های همایش‌ها:

ایران نژاد مهدی، فرزندگان اکبر، رضویان سیدمحمد، شبیه سازی حالت پایدار هیدروسیکلون در صفحه‌گسترده Excel، مجموعه مقالات کنفرانس مهندسی معدن-۸۳، دانشگاه تربیت مدرس تهران، ۱۲-۱۴ بهمن ۱۳۸۳، صفحه ۸۱۱-۸۲۱.

Irannajad, M, Farzanegan A., Razavian, S.M., 2005, Computer Simulation of Tumbling Ball Mills in Excel Spreadsheet, 7-11 Nov. Tehran- Iran.

Farzanegan A, Irannajad, M., Razavian, S.M, 2006, Spreadsheet-Based Simulation of Closed Ball Milling Circuits, Proceeding of Comminutio06 Conference, Australia, MEI online.

M. Irannajad, A. Farzanegan, S.M. Razavian, 2006, Computer Simulation of Ball Mill-Hydrocyclone Closed Circuit in Spreadsheets, 6-7 June Sudbury Canada, MPMSC Proceeding, pp. 111-124.

M. Irannajad, A. Farzanegan, S.M. Razavian, 2006, Recent Research in Mathematical Modelling and Computer Simulation of Comminution Processes and Circuits, MPMSC Proceeding, 6-7 June, Sudbury Canada, pp.169-174.

رضویان سیدمحمد، رضایی بهرام، ایران نژاد مهدی، ۱۳۹۱، شبیه سازی آسیای میله ای مجتمع فسفات اسفوردی با استفاده از نرم افزار USIM PAC، اولین کنفرانس فناوری های معدنکاری ایران، یزد، ۱۵-۱۷ شهریور، صفحه: ۱۱۹۲-۱۱۹۹.

رضویان سیدمحمد، رضایی بهرام، ایران نژاد مهدی، آرام مجتبی، ۱۳۹۱، بررسی رابطه بین وزن مخصوص حالت استاتیک و حالت دینامیک و نقش آن در جدایش با سیکلون واسطه سنگین، چهارمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، دانشگاه تهران، صفحه ۷۹-۸۵.

رضویان سیدمحمد، رضایی بهرام، ایران نژاد مهدی، ۱۳۹۲، تاثیر پالس های الکتریکی ولتاژ بالا بر درجه آزادی و پرعیارسازی کانسنگ فسفات، سی و دومین گردهمایی و نخستین کنگره بین المللی علوم زمین- تهران - ایران، صفحه ۳۲۷.

Razavian, S.M., Rezai, B., Irannajad, M, 2014, Comparison of the Weight and Volume Particle Size Analysis in Mineral Processing, proceeding of 5th Iran Mining Engineering Conference. Tehran-Iran, pp. 1469-1473.

Razavian, S.M., Rezai, B., Irannajad, M, 2016, Effect of High Voltage Electric Pulse on Specific Rate of Breakage of Phosphate Ore, Proceeding of International seminar on mineral processing technology-innovations in mineral processing (MPT2016), Pune-India, pp. 381-390.

بنی هاشمی سید رامین، طاهری بیژن، رضویان سیدمحمد و سلطانی فراز، ۱۳۹۶، لیچینگ انتخابی عناصر نادر خاکی از سفر و کلسیم موجود در کنسانتره فسفات اسفوردی در محیط نیتراتی، سی و ششمین گردهمایی و سومین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین، تهران- ایران.

رضویان سیدمحمد و کرمپوری کلاه کج فاطمه، ۱۳۹۶، طراحی سینتیکی مدار بسته آسیای گلوله‌ای- مطالعه موردی: سنگ آهن معدن گلستان قمصر- کاشان، سی و ششمین گردهمایی و سومین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین، تهران- ایران.

کرمپوری کلاه کج فاطمه و رضویان سیدمحمد، ۱۳۹۷، طراحی سینتیکی مدار بسته آسیای گلوله‌ای و هیدروسیکلون با هدف تولید کنسانتره سنگ آهن، اولین کنفرانس ملی مدلسازی در مهندسی معدن و علوم وابسته، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، قزوین- ایران.

آشنایی با کامپیوتر

نرم افزارهای عمومی: برنامه نویسی ویژوال بیسیک و ماکرونویسی در اکسل

- سیستم عامل ویندوز ، Power Point Excel. Word

نرم افزارهای تخصصی: Minitab, DX7, BFDS, BMCS, MODSIM, COMSIM, USIM PAC.

سابقه کاری:

فعالیت در بخش محیط زیست پایگاه داده های علوم زمین به مدت ۵ ماه.

فعالیت در بخش طرح تدوین و معیارها از تاریخ دی ماه ۱۳۸۳ برای شرکت تحقیقات و کاربرد مواد معدنی (مؤسسه تحقیقات).

جوایز و افتخارات:

- شاگرد اول دوره کارشناسی ارشد گرایش فرآوری مواد معدنی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر.
- پژوهشگر برتر مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران در زمینه مدیریت پروژه های تحقیقاتی در سال ۱۳۸۶
- پژوهشگر برتر مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران در زمینه طرح پژوهشی برتر در سال ۱۳۹۱
- داور مجله JOM: The Journal of the Minerals, Metals & Materials Society (TMS), IF: 2.145
- داور رساله دکتری با عنوان "بررسی مکانیزم خردایش الکتریکی ولتاژ بالا بر کاهش گوگرد کنسانتره سنگ آهن های پرسولفور به روش فلوتاسیون" دانشجو: وحید سلطان محمدی، دانشکده فنی دانشگاه تهران.
- داور رساله دکتری با عنوان "بررسی تاثیر خردایش با پالس های الکتریکی ولتاژ بالا بر فلوتاسیون سولفورها" دانشجو: حسین مسلمی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر.
- عضو هیات رئیسه بخش ارایه مقالات فرآوری مواد معدنی ششمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، ۱۶-۱۸ آبان ۱۳۹۵، مرکز بین المللی نمایشگاه های تهران.
- عضو هیات رئیسه بخش ارایه مقالات فرآوری مواد معدنی سی و ششمین گردهمایی و سومین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین، اسفند ۱۳۹۶، سازمان زمین شناسی و اکتشافات ایران.
- داوری پایان نامه های کارشناسی ارشد متعدد در دانشگاه کاشان.

عناوین تعدادی از پایان نامه های انجام شده:

- استاد راهنمای دانشجوی کارشناسی ارشد با عنوان "مدلسازی آسیای گلوله ای با استفاده از تابع توزیع عیار ماده معدنی" دانشجو: مهدی حسینی جیردهی، تیر ۱۳۹۶، دانشگاه کاشان.
- استاد راهنمای دانشجوی کارشناسی ارشد با عنوان "طراحی سینتیکی مدار خردایش کانسنگ آهن گلستان قم صر کاشان"، دانشجو: فاطمه کرم پوری کلاه کج، اسفند ۱۳۹۶، دانشگاه کاشان.
- استاد راهنمای دانشجوی کارشناسی ارشد با عنوان "استحصال عناصر نادر خاکی از کنسانتره فسفات اسفوردی" دانشجو: سیدرامین بنی هاشمی، آبان ۱۳۹۶، دانشگاه کاشان.
- مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان "بهینه سازی مدار خردایش و جداکننده های مغناطیسی خط چهار تولید کنسانتره گل گهر با استفاده از شبیه ساز USIMPAC، دانشجو: محمدمبین رستمی، دانشگاه کاشان.

عناوین تعدادی از پروژه های انجام شده:

- ضوابط شناسایی مواد معدنی و آزادسازی آنها در کانه آرایایی
- ضوابط انجام آزمایش های کانه آرایایی در مقیاس های مختلف
- ضوابط انباشت باطله و مواد زائد در واحدهای کانه آرایایی
- دستورالعمل های زیست محیطی فعالیت های معدنی

- انجام آزمایش های خردایش و مغناطیسی در مقیاس نیمه صنعتی و طراحی مدار خردایش مجدد-کنسانتره کابر - کانسنگ اکسیده سنگ آهن جلال آباد
- بررسی کانه آرای بر روی کنسانتره مقدماتی کانسنگ گل گوهر
- انجام آزمایشات طراحی مدار خردایش کانسنگ شیشه اردکان
- انجام آزمایشات نیمه صنعتی خردایش و طبقه بندی بر روی نمونه آلومینا و کرومیت یزد
- انجام آزمایشات خردایش برای نمونه طلای آق دره
- طراحی و انجام آزمایش های فلوتاسیون ستونی بر روی کانسنگ سرب نخلک
- انجام آزمایش های ته نشینی و فیلتراسیون بر روی نمونه های باطله و کنسانتره سنگ آهن جلال آباد
- انجام آزمایش های مغناطیسی خشک و تر شدت پایین بر روی نمونه سنگ آهن جلال آباد
- طراحی و انجام آزمایش برای فرآوری نمونه کائولن شرکت سیلیکات شرق
- طراحی و انجام آزمایش های واسطه سنگین بر روی نمونه منگنز و نارچ قم
- طراحی و انجام آزمایش ها در مقیاس پایلوت برای کاهش نرمه در مدار آسیای مجتمع فسفات اسفوردی
- شبیه سازی، طراحی و اجرای مدار خردایش و پرعیارسازی سنگ آهن سنگان در مقیاس نیمه صنعتی با هدف تولید بار اولیه مورد نیاز برای طراحی خط تولید گندله سازی
- طراحی و انجام آزمایش ها در مقیاس پایلوت برای پرعیارسازی سنگ آهن شرکت صنعتی- معدنی جهان نمو
- طراحی و ساخت دستگاه خردایش مواد معدنی با استفاده از پالس های الکتریکی ولتاژ بالا در مقیاس آزمایشگاهی
- مشاوره در طراحی و ساخت دستگاه سیکلون واسطه سنگین با ظرفیت ۵ تن بر ساعت و نصب و راه اندازی آن در معدن فلورین طبس.
- طرح پژوهشی با عنوان " مطالعات آزمایشگاهی امکان پذیری فرآوری سنگ آهن معدن تنگ زاغ با راندمان و عیار قابل قبول"، کارفرما: شرکت صنعتی و معدنی عمران مومان چابهار، همکاران طرح: آقایان دکتر عبدالله زاده، طاهری و جوادی. ۱۳۹۵-۹۶.