

محمد رضا خالصی

آدرس: تهران، بزرگراه جلال آل احمد، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده فنی و مهندسی، بلوک ۶، اتاق ۳۰۷

تلفن: ۸۲۸۸۴۳۶۵، فکس: ۸۲۸۸۴۳۲۴، همراه: ۰۹۱۲۶۸۵۳۰۶۱، ایمیل: mrkhalesi@modares.ac.ir

سوابق تحصیلی:

- دکتری تخصصی مهندسی فرآوری مواد معدنی، ۱۳۸۹، دانشگاه لاول، کانادا
- کارشناسی ارشد مهندسی فرآوری مواد معدنی، ۱۳۸۰، دانشگاه تهران، ایران
- کارشناسی مهندسی اکتشاف معدن، ۱۳۷۸، دانشگاه تهران، ایران

سوابق حرفه ای:

- ۱۳۹۴- تاکنون: نائب رئیس انجمن مهندسی معدن ایران
- ۱۳۹۴-۱۳۹۴: قائم مقام ریاست مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران
- ۱۳۹۲- تاکنون: مدیر گروه فرآوری مواد معدنی، دانشگاه تربیت مدرس تهران
- ۱۳۹۲-۱۳۹۴: عضو هیات مدیره انجمن مهندسی معدن ایران
- ۱۳۹۰- تاکنون: عضو کمیته فرآوری مواد معدنی، برنامه تهیه ضوابط و معیارهای معدن، معاونت امور معادن و صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت
- ۱۳۸۹- تاکنون: استادیار گروه فرآوری مواد معدنی دانشگاه تربیت مدرس تهران
- ۱۳۸۵-۱۳۸۹: کارشناس ارشد شبیه سازی و بهینه سازی مدارهای فرآوری مواد معدنی، موسسه تحقیقاتی LOOP، کبک، کانادا
- ۱۳۸۰-۱۳۸۲: مدیر گروه فرآوری مواد معدنی پایگاه داده های علوم زمین، تهران
- ۱۳۷۹-۱۳۸۰: کارشناس ارشد فرآوری، شرکت طلای زرمهر، مشهد
- ۱۳۷۶-۱۳۷۹: کارشناس کنترل کیفی، کارخانه پارس سرام، قرچک، ورامین

کتابها:

- مدیریت خطا و ریسک در اکتشاف، حسنی پاک، ع.ا.، خالصی، م. ر.، ۱۳۸۲، انتشارات دانشگاه تهران
- مجموعه مقالات پنجمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، تدوین: شفایی تنکابنی، ض.، خالصی، م. ر.، ۱۳۹۳، انتشارات سازمان نظام مهندسی معدن ایران

عناوین برخی از مقالات:

- Chegeni, M. H., Abdollahy, M., & Khalesi, M. R. (2016). Bubble loading measurement in a continuous flotation column. *Minerals Engineering*, 85, 49-54.
- Khalesi, M. R., Zarei, M. J., Sayadi, A. R., Khoshnam, F., & Chegeni, M. H. (2015). Development of a techno-economic simulation tool for an improved mineral processing plant design. *Minerals Engineering*, 81, 103-108.
- Ebrahimi, E., Monjezi, M., Khalesi, M. R., & Armaghani, D. J. (2015). Prediction and optimization of back-break and rock fragmentation using an artificial neural network and a bee colony algorithm. *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, 1-10.
- Chegeni, M. H., Abdollahy, M., & Khalesi, M. R. (2015). Column flotation cell design by drift flux and axial dispersion models. *International Journal of Mineral Processing*, 145, 83-86.
- SAYADI, A. R., KHALESİ, M. R. & KHOSFARMAN, M. 2014. A parametric cost model for mineral grinding mills. *Minerals Engineering*, 55, 96-102.
- RADMEHR, V., KOLEINI, S. M. J., KHALESİ, M. R. & MOHAMMADI, M. R. T. 2013. Ammonia Leaching: A New Approach of Copper Industry in Hydrometallurgical Processes. *Journal of The Institution of Engineers (India): Series D*, 94, 95-104.
- KHALESİ, M. R., BAZIN, C., HODOUIN, D. & BELLEC, S. 2011. Modelling of the Gold Content within the Size Intervals of a Grinding Mill Product. *World Gold Conference 2011*. Montreal, Canada.
- BELLEC, S., HODOUIN, D., BAZIN, C., KHALESİ, M. R. & DUCHESNE, C. 2011. Hydrocyclone Classification Modeling for Gold Ore Grinding Circuit Simulation. *World Gold Conference 2011*. Montreal, Canada.
- KHALESİ, M. R., BAZIN, C., HODOUIN, D. & BELLEC, S. 2009a. A liberation model for the integrated simulation of grinding and leaching of gold ore. *World Gold Conference 2009*. Johannesburg, South Africa: The Southern African Institute of Mining and Metallurgy.
- KHALESİ, M. R., BAZIN, C., HODOUIN, D. & BELLEC, S. 2009b. Simulation of gold grain exposure of ground ore using Voronoi tessellation *Automation in Mining, Mineral and Metal Industry IFACMMM2009*. Viña del Mar, Chile.
- BELLEC, S., HODOUIN, D., BAZIN, C., KHALESİ, M. R. & DUCHESNE, C. 2009. Modeling and simulation of gold ore leaching. *World Gold Conference 2009*. Johannesburg, South Africa: The Southern African Institute of Mining and Metallurgy.
- BAZIN, C., HODOUIN, D., KHALESİ, M. R., BELLEC, S., EGAN, J. & DUCHESNE, C. 2008. Training to process analysis methods using a gold leaching simulator. *40th Annual Meeting of the Canadian Mineral Processors*. Ottawa, Canada.
- BAZIN, C., HODOUIN, D., KHALESİ, M. R., BELLEC, S., EGAN, J. & DUCHESNE, C. 2007. A gold leaching simulator for training to process analysis methods. *Automation in Mining, Mineral and Metal Industry IFACMMM2007*. Quebec city, Canada.
- خوشفرمان برجی، م.، صیادی، ا.ر.، خالصی، م. ر.، تخمین هزینه سرمایه ای و عملیاتی هیدروسیکلون های استاندارد و فشار منفی، نشریه علمی-پژوهشی مهندسی معدن، ۱۳۹۴، ص ۶۹-۸۲

- اسمعیلی، ن.، خالصی، م. ر.، پناهی، ا.، خدادادی دربان، ا.، بهینه سازی عوامل موثر بر فیلترشوندگی نمونه ترکیبی باطله کارخانه‌های فرآوری گل گهر با استفاده از دستگاه فیلترپرس، نشریه علمی-پژوهشی مهندسی معدن، ۱۳۹۴،
- خوشفرمان برجی، م.، صیادی، ا.ر.، خالصی، م. ر.، ارائه مدلی جدید جهت تخمین هزینه های سنگ شکن های فکی با بازوی مضاعف، روش های تحلیلی و عددی در مهندسی معدن، ۱۳۹۲، ص ۶۶-۷۶
- کیانی نیا، ی.، خالصی، م.ر.، خدادادی، ا.، فروتن، ع.، ساخت شبیه ساز دینامیکی مدار خردایش در محیط SIMULINK، نشریه علمی-پژوهشی مهندسی معدن، ۱۳۹۱، دوره ۷، شماره ۱۷، ص ۴۱-۴۹
- مجدی، م.، خالصی، م.ر.، کلینی، م.ج.، ناصری، ص.، ساخت شبیه‌ساز مدار خردایش و واسنجی آن با داده‌های سازگار شده‌ی کارخانه‌ی نیمه‌صنعتی طلای زرشوران، پذیرفته شده در نشریه علمی-پژوهشی مهندسی معدن
- کلینی، م.ج.، رادمهر، و.، خالصی، م.ر.، توکلی، م.ر.، بررسی قابلیت فروشویی مخزنی و ستونی کانه مس اکسیدی با واکنشگرهای آمونیاکی، نشریه علمی-پژوهشی علوم و مهندسی جداسازی، ۱۳۹۲، دوره ۵، ص ۴۹-۶۰
- قبادی، ش.، عبدالهی، م.، خالصی، م.ر.، ارائه روشی نو جهت تعیین دنباله‌روی در فلوتاسیون بدون کلکتور کانی‌های سولفیدی، نشریه علمی-پژوهشی علوم و مهندسی جداسازی، ۱۳۹۲، دوره ۵، شماره دوم، ص ۱۷-۲۸
- شاهچراغی، ه.، عبدالهی، م.، خالصی، م.ر.، بررسی تأثیر پارامترهای عملیاتی بر سینتیک فلوتاسیون مس در مرحله راف، نشریه علمی-پژوهشی مهندسی معدن، ۱۳۹۲، دوره ۸، شماره ۲۱، ص ۱-۱۲

ثبت اختراع:

- دستگاه اندازه گیری میزان بارگیری حباب با قابلیت تولید حبابهای یکنواخت، خالصی، م. ر.، عبدالهی، م.، همتمی چگنی، م.، ۱۳۹۳، سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران، کد ۴۰۱۰۳۹۳۱۶۲

زمینه های تحقیقاتی:

- مدلسازی، شبیه سازی، بهینه سازی و کنترل فرآیند های کانه آرای و متالورژی استخراجی
- کاربرد آمار و احتمالات، محاسبات عددی و روشهای هوشمند در مهندسی معدن و مواد
- خردایش و آزادسازی کانی ها
- فرآوری طلا (شامل خردایش کانسنگ و آزادسازی سطوح، لیچینگ و بازیابی طلا)

دروس تدریس شده:

- کنترل و مدلسازی پیشرفته در سیستمهای فرآوری مواد معدنی (مباحث ویژه)، دکترا، دانشگاه تربیت مدرس
- کنترل و مدلسازی سیستمهای فرآوری مواد معدنی، کارشناسی ارشد، دانشگاه تربیت مدرس
- طراحی و تحلیل آزمایشها، کارشناسی ارشد، دانشگاه تربیت مدرس
- اصول شبیه سازی فرآیندهای متالورژی، کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران
- کاربرد روشهای هوشمند در مهندسی معدن (مباحث ویژه)، کارشناسی ارشد، دانشگاه تربیت مدرس