



سید محمد اسماعیل جلالی

دانشیار، دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود

دانشگاه صنعتی شاهرود

شاهرود، میدان هفت تیر، بلوار دانشگاه، دانشگاه صنعتی

شاهرود، دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک

شماره تماس: ۰۲۳-۳۲۳۰۰۳۰۰

نمابر: ۰۲۳-۳۲۳۰۰۲۸۰

شهریور ۱۳۹۷

۱. مشخصات فردی

- ۱ نام و نام خانوادگی: سید محمد اسماعیل جلالی
- ۲ رتبه‌ی دانشگاهی: دانشیار
- ۳ رشته‌ی تحصیلی: دکتری تخصصی مهندسی معدن
- ۴ نشانی محل کار: شاهرود، دانشگاه صنعتی شاهرود، دانشکده‌ی مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک
- ۵ تلفن تماس: ۰۲۳-۳۲۳۰۰۳۰۰
- ۶ تلفن همراه: ۰۹۱۲ ۱۹۵ ۲۴۷۱
- ۷ نمابر: ۰۲۳-۳۲۳۰۰۲۸۰
- ۸ پست الکترونیکی: Jalalisme@shahroodut.ac.ir و Jalalisme@gmail.com

۲. زمینه‌های تخصصی

- ۱ استخراج معدن
- ۲ مکانیک سنگ
- ۳ مدلسازی و شبیه‌سازی

۳. فعالیت‌های آموزشی

- ۱ عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی شاهرود، دانشکده‌ی مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک، پائیز ۱۳۸۵ تاکنون
- ۲ عضو هیات علمی دانشگاه یزد، مهر ۱۳۷۶ تا مرداد ۱۳۸۰
- ۳ تدریس در دانشگاه صنعتی اصفهان به صورت پاره‌وقت، ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۱
- ۴ تدریس در دانشگاه آزاد شاهرود به صورت پاره‌وقت، ۱۳۷۲ تا ۱۳۷۷ و ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۶
- ۵ تدریس در دانشگاه آزاد بافق به صورت پاره‌وقت، ۱۳۷۷ تا ۱۳۷۸
- ۶ تدریس در دانشگاه جامع علمی کاربردی هلال احمر ایران، ۱۳۸۳

۴. سوابق و مسوولیت‌های اجرایی، علمی و صنعتی

- ۱ رییس پارک علم و فناوری استان سمنان، تیر ۱۳۹۰ تاکنون
- ۲ عضو هیات مدیره شرکت مهندسی مشاور پی، سازه، معدن از سال ۱۳۸۸ تاکنون
- ۳ مدیر امور فناوری و ارتباط با صنعت دانشگاه صنعتی شاهرود، شهریور ۱۳۸۷ تا شهریور ۱۳۹۰
- ۴ مدیر فنی شرکت مهندسی سپاسد، ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵
- ۵ مدیر برنامه‌ریزی شرکت معدن‌زمین، ۱۳۷۶ تا ۱۳۷۷
- ۶ همکار دفتر طراحی شرکت زغال سنگ البرز شرقی، ۱۳۷۳ تا ۱۳۷۵
- ۷ مشاور ارشد شرکت مهندسی سپاسد از مهر ۱۳۸۸ تا فروردین ۱۳۸۹
- ۸ مشاور ارشد شرکت توسعه‌ی منابع آب و نیروی ایران در پروژه‌ی انتقال آب نوسود، ۱۳۸۷ تا ۱۳۸۸
- ۹ مشاور ارشد شرکت معادن کرومیت فاریاب، دی ۱۳۸۶ تا اسفند ۱۳۸۷
- ۱۰ مشاور شرکت مهندسی مشاور ساحل در پروژه‌ی انتقال آب قمرود، ۱۳۸۱

- ۱۱ ناظر پروژه‌ی امکان‌سنجی احداث مخازن زیرزمینی در ایران به منظور ذخیره‌سازی نفت خام، شرکت پایانه‌های نفتی ایران، ۱۳۸۷ تا ۱۳۸۸
- ۱۲ دبیر کارگزاری تشخیص صلاحیت شرکت‌ها و موسسات دانش بنیان در استان‌های سمنان، مازندران و گلستان، ۱۳۹۱ تا کنون
- ۱۳ دبیر هیات امان و کمیسیون دایمی منطقه ۳ فناوری کشور، ۱۳۹۱ تا کنون
- ۱۴ دبیر سمینار پدافند غیر عامل و آمایش سرزمین، دانشگاه صنعتی شاهرود، ۱۳۸۷
- ۱۵ عضویت در کمیته‌ی علمی اجرایی کنفرانس بین‌المللی منابع آب، ۱۳۸۷
- ۱۶ عضویت در هیات اجرایی اولین کنفرانس ذخیره‌سازی زیرزمینی مواد هیدروکربوری، ۱۳۹۰
- ۱۷ عضویت در کمیته‌ی علمی اولین کنفرانس ذخیره‌سازی زیرزمینی مواد هیدروکربوری، ۱۳۹۰
- ۱۸ عضویت در کمیته‌ی علمی چهارمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، ۱۳۹۰.
- ۱۹ سردبیر نشریه علمی پژوهشی مهندسی تونل و فضاها، زیرزمینی، ۱۳۹۰ تا کنون
- ۲۰ عضو هیات تحریریه مجله علمی پژوهشی روش‌های عددی در مهندسی معدن، ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۲
- ۲۱ عضو هیات تحریریه مجله تکنولوژی بهره‌برداری از منابع معدنی، ۱۳۹۰
- ۲۲ عضو کمیته اجرایی کنفرانس چگال، ۱۳۹۱
- ۲۳ رئیس هیات مدیره صندوق پژوهش و فناوری استان سمنان، ۱۳۹۱ تا کنون
- ۲۴ عضو هیات مدیره و خزانه‌دار انجمن ژئومکانیک ایران، ۱۳۹۱ تا کنون
- ۲۵ نایب رئیس و عضو خزانه‌دار سازمان نظام مهندسی معدن استان سمنان، ۱۳۹۷

۵. نوآوری‌ها

- ۱ ساخت دستگاه جدید ضربه‌ای-چرخشی برای استفاده در ماشین‌های حفار تمام مقطع (TBM) سنگ سخت. ۱۳۸۹، سید محمد اسماعیل جلالی و مسعود زارع نقه‌ده.
- ۲ ساخت دستگاه حفار مکانیزه فشار تعادلی در مقیاس آزمایشگاهی، سید محمد اسماعیل جلالی، سید مجید معظمی، رضا حیدری شیبانی

۶. کتاب‌های تألیف‌شده

- ۱ مروری بر مسایل مکانیک سنگ، سید محمد اسماعیل جلالی، انتشارات دانشگاه صنایع و معادن ایران، چاپ دوم، ۱۳۸۷.

۷. طرح‌های پژوهشی

۱. سید محمد اسماعیل جلالی، فاطمه قریب بلوک، مهدی باجولوند، ۱۳۹۷، "بررسی احتمال تولید ریزگرد در اثر استحصال شورابه در پلایای ترود"، شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران.
۲. سید محمد اسماعیل جلالی، جواد برآبادی، حسن محمدی، محسن بوجار، الهه سادات ترابی، ۱۳۹۷، "بررسی قابلیت دسترسی ماشین‌آلات در معدن شماره یک سنگ آهن گل‌گهر و ارائه راهکارهای بهبود آن"، شرکت جهاد نصر سیرجان.

۳. سید محمد اسماعیل جلالی، حسن محمدی، ابراهیم الهی زینی، فاطمه قریب بلوک، محمد حسن نعیمی، ۱۳۹۷، "بررسی فنی و اقتصادی استفاده از نوار نقاله برای حمل مصالح در معدن شماره یک شرکت معدنی و صنعتی گل گهر". شرکت جهاد نصر سیرجان.
۴. سید محمد اسماعیل جلالی، ابراهیم الهی زینی، حسن محمدی، فاطمه قریب بلوک، ۱۳۹۶، "طراحی سامانه تهویه در معدن زمستان یورت غربی"، شرکت صنعتی و معدنی شمال شرق.
۵. سید محمد اسماعیل جلالی، مهدی نوروزی، احمد رمضان زاده، فاطمه قریب بلوک، ۱۳۹۶، "تحلیل پایداری پایه های تاج و کارگاهی در کارگاه های استخراج معدن رومرمر"، شرکت باما
۶. سید محمد اسماعیل جلالی، جواد برآبادی، مهدی نوروزی، حسن محمدی، احمد رمضان زاده، فاطمه قریب بلوک، محمد حسن نعیمی، ۱۳۹۶، "بهبود کردن عملیات آتشفکاری معدن آهک با هدف دستیابی به توزیع دانه بندی مناسب و کاهش نرمة ۳۰-۰ میلی متر بعد از آتشفکاری و خردایش"، شرکت آلومینای ایران.
۷. سید محمد اسماعیل جلالی، جواد برآبادی، حسن محمدی، ابراهیم الهی زینی، فاطمه قریب بلوک، الهه ترابی، ۱۳۹۶، "بازطراحی سامانه تهویه در معادن شرکت معادن زغالسنگ البرز شرقی"، شرکت معادن زغالسنگ البرز شرقی.
۸. سید محمد اسماعیل جلالی، حسن محمدی، مهدی نوروزی، محمد حسن نعیمی، فاطمه قریب بلوک، مرضیه حاجی محمدی، ۱۳۹۶، "تعیین الگوی مناسب حفاری و آتشفکاری جبهه کارهای پیشروی در معادن تزره"، شرکت معادن زغالسنگ البرز شرقی.
۹. سید محمد اسماعیل جلالی، مهدی نوروزی، عنایت الله امامی میبیدی، مریم امامی، رامین رفیعی، امیر آزادمهر، احمد رمضان زاده، حسن محمدی، ابوالقاسم کامکار روحانی، ۱۳۹۴، "بررسی قابلیت تخریب کانسار و سنگ های پوشان آن در معدن مس کهنک"، شرکت ملی صنایع مس ایران
۱۰. سید محمد اسماعیل جلالی، حمیدرضا فرجی کلاریجانی، فاطمه قریب بلوک، احمد رمضان زاده، سید فرخ فروهنده، ۱۳۹۴، "آسیب شناسی عدم استقبال سرمایه گذاران در پروژه های BOT و آینده پژوهی آن"، شرکت سهامی آب منطقه ای زنجان
۱۱. سید محمد اسماعیل جلالی، حسن محمدی، محمود رعیتی، مرضیه حاجی محمدی، ۱۳۹۴، "ارایه راهکارهای مناسب برای کاهش ذرات دانه آجری در فرآیند کانه آرایی"، شرکت تامین ماسه ریخته گری
۱۲. احمد رمضان زاده، سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۹۳، "مدیریت شورابه های حاصل از آبشویی نمک در فرآیند ذخیره سازی گاز طبیعی در گنبد نمکی و آبخوان"، پژوهشگاه صنعت نفت
۱۳. سید محمد اسماعیل جلالی، حسن محمدی، سینا انزان پور، لیلا حسینی، فاطمه قریب بلوک، ۱۳۹۳، "بررسی و بازنگری و به روز رسانی مدل زمین شناسی بوکسیت در معدن زیرزمینی شماره ۳ (شامل بلوک های ۷ و ۸ گلپینگی و ۱ و ۲ زو) با رویکرد جانمایی صحیح سازه های طرح استخراج زیرزمینی"، شرکت آلومینای ایران.

۱۴. سید محمد اسماعیل جلالی، احمد رمضان زاده، حسن محمدی، مهدی نجفی، فاطمه قریب بلوک، ۱۳۹۳، "پیش امکان سنجی (PFS) و طراحی مفهومی پایلوت گاز کردن زیرزمینی زغالسنگ (UCG)"، سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران.

۱۵. سید محمد اسماعیل جلالی، حسن محمدی، حمید آقاجانی، مرضیه حاجی محمدی، ۱۳۹۳، "طرح اکتشاف تفضیلی فاز یک معدن سیلیس جنوب شرق فیروزکوه به منظور تعیین مناطق پتانسیل دار ذخیره معدنی سیلیس"، شرکت تامین ماسه ریخته‌گری.

۱۶. احمد رمضان زاده، سید محمد اسماعیل جلالی، مهدی نجفی، امید فروغ، ۱۳۹۰، "تدوین راهکارهای مناسب جهت حفاری تونل در مناطق دارای درزه و شکاف آب نفوذی با فشار بالا و عمق روباره زیاد"، شرکت آب منطقه‌ای اصفهان.

۱۷. سید محمد اسماعیل جلالی و احمد رمضان زاده، ۱۳۸۹، "مستندسازی و ثبت تجارب شرکت مهندسی سپاسد در زمینه‌ی چالزنی و آتشباری"، شرکت مهندسی سپاسد.

۱۸. سید محمد اسماعیل جلالی، مهدی نوروزی و رضا حیدری شیبانی، ۱۳۸۹، "ارایه‌ی مدل جدید برای برآورد میزان همگرایی راهروهای معادن زغال سنگ، مورد مطالعاتی: معدن تزره". دانشگاه صنعتی شاهرود.

۱۹. سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۸۸، "دستورالعمل طراحی و اجرای سامانه‌ی نگهداری در حفاری‌های زیرزمینی"، نظام مهندسی معدن ایران.

۲۰. سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۹۲، "تدوین دستورالعمل تخریب کارگاه‌های استخراج"، نظام مهندسی معدن ایران.

۲۱. سید محمد اسماعیل جلالی و احمد رمضان زاده، ۱۳۸۸، "پردازش و تحلیل نتایج ابزار دقیق و رفتارنگاری بدنه‌ی سد گتوند و سد روبار"، شرکت مهندسی سپاسد.

۲۲. سید محمد اسماعیل جلالی و احمد رمضان زاده، ۱۳۸۸، "آب بندی توده نابر جای تکیه گاه سمت راست سد گتوند"، شرکت مهندسی سپاسد

۲۳. سید محمد اسماعیل جلالی و احمد رمضان زاده، ۱۳۸۸، "تحلیل وضعیت توده‌ی نمکی عنبل در سد گتوند"، شرکت مهندسی سپاسد

۲۴. محمد عطایی، محسن جمشیدی، فرهنگ سرشکی و سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۸۸، "روش‌های بهینه‌ی استخراج زیرزمینی بوکسیت از معادن جاجرم"، شرکت آلومینای ایران

۲۵. سید محمد اسماعیل جلالی و مسعود زارع نقده، از سال ۱۳۸۷ تا ۱۳۸۹، "ارایه‌ی تکنولوژی جدید ضربه‌ای-چرخشی برای استفاده در ماشین‌های حفار تمام مقطع (TBM) سنگ سخت"، صندوق حمایت از پژوهشگران کشور

۲۶. منصور ضیایی و سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۸۷، "طرح اکتشاف ژئوشیمیایی آنومالی سرب و روی چیچکلو"، شرکت معدن زمین

۲۷. سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۸۷، "طراحی مفهومی معدن زیرزمینی فطر فاز ۲"، شرکت معادن فاریاب

۲۸. ابوالقاسم کامکار روحانی و سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۸۷، "ارزیابی مطالعات اکتشاف ژئوفیزیکی فاز ۳ معادن فطر"، شرکت معادن فاریاب

۲۹. سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۸۶، "بانک اطلاعات پایه‌ی معدن انگوران"، شرکت معدن زمین

۸. مقالات نمایه شده بین‌المللی

1. Khorasani E., Zare Naghadehi M., Jimenez R., Tarigh Azali S., **Jalali S.M.E.**, Zare S., 2018, Performance analysis of tunnel boring machine by probabilistic systems approach, Proceedings of the Institution of Civil Engineers - Geotechnical Engineering, Vol. 171.
Indexed by: Google Scholar, Scopus, ISI
2. Rafiee R., Ataei, M., Khalokakaei, R., **Jalali, S.M.E.**, Sereshki, F., Noroozi, M., 2018, Numerical modeling of influence parameters in cavability of rock mass in block caving mines, International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences, Vol. 105, pp. 22-27
Indexed by: Google Scholar, Scopus
3. Azar Fathipour, H., Timo S., **Jalali, S.M.E.**, 2017, Artificial neural networks models for rate of penetration prediction in rock drilling, Rakenteiden Mekaniikka, Vol. 50, No. 3, pp. 252-255
Indexed by: Google Scholar, Scopus
4. Noroozi Bezinabadi, S., Ramezanzadeh A., **Jalali, S.M.E.**, Tokhmechi B., Roustaei A., 2017, Effect of Rock Properties on ROP Modeling Using Statistical and Intelligent Methods: A Case Study of an Oil Well in Southwest of Iran, Vol. 62, No. 1, pp.131-144
Indexed by: Google Scholar, Scopus, ISI
5. Rafiee R., Khalokakaie, R., Ataei, M., **Jalali, S.M.E.**, 2016, Improvement of rock engineering system coding using fuzzy numbers, JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS Vol. 7, No.1, pp. 705-715
Indexed by: Google Scholar, Scopus, ISI
6. Tajvidi Asr, E., Hayati, M., Rafiee, R., Ataei, M., **Jalali, S.M.E.**, 2015, Selection of Optimum Tunnel Support system Using Aggregated Ranking of SAW, TOPSIS and LA Methods, International Journal of Applied Operational Research, Vol. 5, No. 4, pp. 49-63
Indexed by: Google Scholar
7. **Jalali, S.M.E.**, Khalokakaei, R., Forouhande, F., 2015, Prediction of cavity growth rate during underground coal gasification using multiple regression analysis, International Journal of Coal Science & Technology, Vol. 2, Issue 4, pp. 318-324
Indexed by: ISI, SNIP, SIR
8. Rafiee, R., Ataei, M., Khalokakaie., **Jalali, S. M, E.**, 2015, A fuzzy rock engineering system to assess rock mass cavability in block caving mines, International Journal of Neural Computing and Applications, Published Online.
Indexed by: ISI, SNIP, SIR
9. Rafiee, R., Ataei, M., Khalokakaie, R., **Jalali, S. M, E.**, Sereshki, 2015, Determination and assessment of parameters influencing rock mass cavability in block caving mines using the probabilistic rock engineering system, International Journal of Rock mechanics and rock engineering, , Vol. 48, pp. 1207-1220.
Indexed by: ISI, SNIP, SIR
10. Najafi, M., **Jalali, S. E.**, Khalokakaie, 2014, Thermal-Mechanical numerical analysis of stress distribution in the vicinity of underground coal gasification (UCG) panels, International Journal of Coal Geology, Vol. 134, pp. 1-16.
Indexed by: ISI & Scopus
11. **Jalali, S. E.**, M. Zare Naghadehi, 2013, Development of a new laboratory apparatus for the examination of the rotary-percussive penetration in tunnel boring machines, Tunneling and Underground Space Technology, Vol. 33, pp. 88-97.
Indexed by: ISI
12. **Jalali, S. E.** , Moghadam, M. R. , HeidariSheibani, R. , Yarahmadi, R. , Bagherpour, R. , Kakha, Gh. H., 2014, A new model for estimating the final ceiling and wall convergence of galleries in coal mines, Indian Journal of Scientific Research, Special online Issue, June 2014, pp. 145-156.

Indexed by: ISI

13. Zare Naghadehi, M., Jimenez, R., KhaloKakaie, R., **Jalali, S. E.**, 2013, A new open-pit mine slope instability index defined using the improved rock engineering systems approach, *International Journal of Rock Mechanics & mining Sciences*, Vol. 61, pp. 1-14.

Indexed by: Scopus

14. Rafiee, R., Ataei, M., **Jalali, S. M. E.**, 2013, The optimum support selection by using fuzzy analytical hierarchy process method for beheshtabad water transporting tunnel in naien, *Iranian Journal of Fuzzy Systems*, Vol. 10, No. 6, pp. 39-51.

Indexed by: ISI

15. Zadhesh, J., **Jalali, S. M. E.**, Ramezanzade, A., 2013, Estimation of joint trace length probability distribution function in igneous, sedimentary, and metamorphic rocks, *Arabian Journal of Geosciences*, Vol. 7, Issue 6, pp. 2353-2361.

Indexed by: SCOPUS

16. Ghasemi, E., Ataei, M., shahriar, K., Sereshki, F., **Jalali s.M.E.**, Ramezanzade, A., 2012, Assessment of roof fall risk during retreat mining in room and pillar coal mines, *International Journal of Rock Mechanics & Mining Sciences*, Vol. 54, No.1, pp.80-89

Indexed by: JCR

17. **Jalali S.M.E.**, Forouhande, F., 2011, Reliability estimation of auxiliary ventilation systems in long tunnels during construction, *Safety Science*, vol. 49, Issue 5, pp. 664-669

Indexed by: JCR & ISI

18. Mohammadnejad, M., Gholami, R., Ramezanzadeh, A., and **Jalali, S. E.**, 2011, Prediction of blast-induced vibrations in limestone quarries using Support Vector Machine, *Journal of Vibration and Control*, Vol. 18, No.9, pp.1322-1329

Indexed by: ISI & SAGE

19. Noroozi, M., **Jalali, S. E.**, Yarahmadibafghi, A.R., 2011, 3D key group method for slope stability analysis, *Journal of International Numerical and Analytical Method in Geomechanics*. Published Online.

Indexed by: ISI, JCR & SCOPUS

20. Zare Naghadehi, M., Jimenez, R., KhaloKakaie, R., **Jalali, S.E.**, 2011, A Probabilistic Systems Methodology to Analyze the Importance of Factors Affecting the Stability of Rock Slopes, *Journal of Engineering Geology*, Vol. 118, Issues 3-4, 24, pp. 82-92.

Indexed by: ISI & SCOPUS

21. Najafi, M., **Jalali, S.E.**, Yarahmadi, A.R., Sereshki, F., 2011, Prediction of the Confidence Interval for Stability Analysis of Chain Pillars in Coal Mines, *Journal of Safety Science*, Vol. 49, Issue 5, pp 651-657.

Indexed by: ISI & SCOPUS

22. **Jalali, S. E.**, M. Zare Naghadehi, 2009, An analytical pre-feasibility study to generate rotary-percussive concept in hard rock TBMs, *Journal of Geology and Mining Research*, Vol. 1, No. 6, pp. 140-148.

Indexed by: Academic Journals

23. Mirzaei, H., Kakaie, R., Hassani, B. and **Jalali, S. E.**, 2009, Numerical evaluation of stress intensity factors in jointed rock medium by the M-Integral method. *Journal of Geology and Mining Research*, Vol. 1, No.4, pp. 94-104.

Indexed by: Academic Journals

24. Jamshidi, M., Ataei, M., Sereshki, F., **Jalali, S. E.**, 2009, The application of AHP approach to selection of optimum underground mining method, case study: Jajarm Bauxite Mine (Iran), *Archives of Mining Sciences*, Vol. 54, No. 1, pp.103-117.

25. **Jalali, S. E.**, Noroozi, M., 2008, Determination of the Optimal Escape Routes of Underground mine networks in Emergency Cases, *Journal of Safety Science, Vol. 47, Issue 8, pp. 1077-1082.*
Indexed by: ISI & SCOPUS
26. Ataei, M., F. Sereshki, M. Jamshidi, **Jalali, S. E.**, 2008, Mining method selection by AHP approach. *The Journal of the South African Institute of Mining and Metallurgy, Vol. 108, pp. 741-749.*
Indexed by: ISI, SCOPUS & SJR
27. Ataei, M., F. Sereshki, M. Jamshidi, **Jalali, S. E.**, 2008, Suitable mining method for Golbini No.8 deposit in Jajarm using TOPSIS method, *Journal of Mining Technology, Issue 1, Vol.117, pp 1-5.*
Indexed by: SCOPUS, IOM3 & AUSIMM
28. **Jalali, S. E.**, Ataee-pour, M. and K. Shahriar., 2006, Pit Limit Optimization Using Stochastic Process, *CIM Magazine, Vol. 1, No. 6.*
Indexed by: CIM

۹. مقالات علمی - پژوهشی

- 1 Najafi, M., **Jalali, S.M.E.**, Sereshki, F., Yarahmadi Bafghi, A., 2016, Probabilistic analysis of stability of chain pillars in Tabas coal mine in Iran using Monte Carlo simulation, *Journal of Mining & Environment*, Vol. 7, No.1, pp. 25-35
Indexed by: ISC & SID
- 2 Noroozi. M., Kakaie. R., **Jalali, S. E.**, 2015, 3D stochastic rock fracture modeling related to strike – slip faults, *Journal of Mining & Environment*, Vol. 6, No. 2, pp:169-181
Indexed by: ISC & SID
- 3 Noroozi. M. Kakaie. R., **Jalali, S. E.**, 2015, 3D geometrical – stochastic modeling of rock mass joint networks: case study of the right bank of rudbar lorestan dam plant, *Journal of Geology and Mining Research*, Vol.7, , pp. 1-10
- 4 Najafi, M., **Jalali, S.M.E.**, Khalokakae, R., 2014, Ranking of coal seams for underground coal gasification (UCG) in Mazino coal deposit, Tabas coal field, Iran, *Journal of Geology and Mining Research*, Vol. 6, Issue 3, 39-45
- 5 Saeidi, O., Ramezanzadeh, A., Sereshki, F., **Jalali, M. E.**, 2013, Numerical modeling of the effects of joint hydraulic aperture, orientation and spacing on rock grouting using UDEC: A case study of Bakhtiary Dam of Iran, *Journal of Mining & Environment*, Vol.4, No.1, 2013, pp. 15-26.
Indexed by: ISC & SID
- 6 Hosseini, S. M. A., Sereshki, F., Shariati, M. , **Jalali, S. E.**, Crotgino, F., 2012, Development of a new creep testing equipment to obtain long-term deformation parameters of salt, *Journal of Mining & Environment*, Vol.3, No.1, 2012, pp. 15-20.
Indexed by: ISC & SID
- 7 Jafari, A., Ataei, M., Jalali, S.M.E., Ramazanzadeh, A., 2011, Preference of effective factors in suitable selection of micro-tunnel boring machines (MTBM) by using the fuzzy analytic hierarchy process (FAHP) approach, *Revista de Matematica: Teoray Aplicaciones*, Vol.18, No.2, pp. 249-263
Indexed by: ISC & SID
- 8 **Jalali, S. E.**, Ataee-pour, M., Shahriar, K, Elahi Zeini, E., 2007, A Computer Program to Optimise Stope Boundaries Using OLIPS Algorithm, *Journal of Iranian Society of Mining Engineering*, Vol 2, pp. 7-14.
Indexed by: ISC & SID

۹ علی حیدری، سید محمد اسماعیل جلالی، مهدی نوروزی، ۱۳۹۶، مدل سازی هندسی - تصادفی سه بعدی توده سنگ منطقه مزیو با هدف برآورد نشت گاز در استخراج به روش گاز کردن، نشریه علمی پژوهشی مهندسی معدن، دوره دوازدهم، شماره ۳۷، صفحه ۲۱ تا ۳۸

۱۰ عادل متحدی، محمد محمدی بهبود، سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۹۶، اولویت بندی معادن مس اکسید در استان سمنان برای سرمایه گذاری با استفاده از روش شباهت به گزینه ایده آل، نشریه مهندسی منابع معدنی، دوره دوم، شماره ۳، صفحه ۳۷ تا ۵۱

نمایه شده در: ISC

۱۱ وحید نیک بین، سید محمد اسماعیل جلالی، حسین میرزایی نصیرآباد، ۱۳۹۶، ارایه یک الگوریتم فراگیر برای بهینه سازی اقتصادی محدوده‌ی استخراج زیرزمینی، نشریه مهندسی منابع معدنی، دوره دوم، شماره ۱، صفحه ۱ تا ۱۷

نمایه شده در: ISC

۱۲ مسعود عبداللهی، سید محمد اسماعیل جلالی، جواد احمدی، ۱۳۹۵، تحلیل پارامتری رفتار تونل حلزونی دسترسی به تاج سد بختیاری با استفاده از روش عددی (نرم افزار FLAC^{3D})، نشریه زمین‌شناسی مهندسی، جلد ۱۰، شماره ۳، ص ۳۶۳۷-۳۶۵۸

نمایه شده در: ISC

۱۳ سید محمد اسماعیل جلالی، نعمت الله عسکر نژاد، زهرا بهری، ۱۳۹۵، تعیین شکل مناسب پایه‌های استوانه‌ای هذلولوی در روش استخراج کارگاه و پایه با استفاده از مدل‌سازی عددی مطالعه‌ی موردی: معدن کرومیت فاریاب، نشریه علمی- پژوهشی امیرکبیر مهندسی عمران و محیط زیست، دوره ۴۸، شماره ۲، صفحه ۱۵۱ تا ۱۵۹.

نمایه شده در: ISC

۱۴ مهدی نجفی، سید محمد اسماعیل جلالی، رضا خالو کاکایی، ۱۳۹۵، برآورد توزیع دما در اطراف پهنه‌های استخراجی در روش گاز کردن زیرزمینی زغال سنگ (UCG)، نشریه مهندسی معدن، دوره ۱۱، شماره ۳۰، ص ۱۰۵-۱۱۶

نمایه شده در: ISC

۱۵ سید محمد اسماعیل جلالی، مجید عطایی پور، کوروش شهریار، ابراهیم الهی زینی، وحید نیک بین، ۱۳۹۵، برنامه رایانه‌ای تعیین محدوده بهینه استخراج زیرزمینی GOUMA_CP، نشریه علمی پژوهشی عمران و محیط زیست، دوره ۴۸، شماره ۴، ص ۴۷۵-۴۸۹

نمایه شده در: ISC

۱۶ رامین رفیعی، محمد عطائی، رضا خالو کاکائی، سید محمد اسماعیل جلالی، فرهنگ سرشکی، ۱۳۹۵، بررسی پارامترهای مؤثر در تخریب‌پذیری توده‌سنگ در معادن تخریب بلوکی با استفاده از سیستم مهندسی سنگ، نشریه علمی پژوهشی مهندسی معدن، جلد ۱۱، شماره ۳۱، ص ۱-۱۰

نمایه شده در: ISC

۱۷ عنایت الله امامی میدی، سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۹۴، برآورد خردشوندگی سنگ از دیدگاه هندسی، روش‌های تحلیلی و عددی در مهندسی معدن و مواد، جلد ۵، شماره ۹، ص ۵۱-۶۱

نمایه شده در: ISC

۱۸ سید محمد اسماعیل جلالی، سهیل مهاجرانی، ۱۳۹۴، بررسی اثر عوامل دستگاهی و مشخصات هندسی نمونه بر سرعت موج فشاری در نمونه های سنگی تراورتن، مجله ژئوفیزیک ایران، جلد ۹، شماره ۴، ص ۱۳۹-۱۵۵

نمایه شده در: ISC

۱۹ سید محمد اسماعیل جلالی، علی آزاد، مهدی نوروزی، فرخ فروهنده، محمدرضا آزاد، ۱۳۹۳، بهینه سازی راه‌های دسترسی در معدن زغال سنگ تخت با هدف کمینه نمودن آسیب‌های زیست محیطی، نشریه مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه تبریز، جلد ۴۴، شماره ۲، ص ۶۵-۷۹

نمایه شده در: ISC

۲۰ امیر سلطان علیزاده، احمد رمضان زاده، سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۹۳، بررسی و انتخاب غار طبیعی مناسب برای ذخیره سازی زیرزمینی نفت خام با استفاده از دو ترکیب FAHP و TOPSIS، نشریه زمین‌شناسی مهندسی، جلد ۸، شماره ۳، ص ۲۲۳۹-۲۲۶۰

نمایه شده در: ISC

۲۱ رامین رفیعی، محمد عطایی، سید محمد اسماعیل جلالی، محمد حیاتی، ۱۳۹۳، ارزیابی و انتخاب سیستم نگهداری تونل با استفاده از روش تخصیص خطی، نشریه علمی پژوهشی روش‌های تحلیلی و عددی در مهندسی معدن، دوره ۴، شماره ۷، ص ۸-۱

نمایه شده در: ISC

۲۲ سید محمد اسماعیل جلالی، مریم امامی، مهدی نجفی، فاطمه قریب بلوک، حسن محمدی، احمد رمضان زاده، ۱۳۹۳، فناوری گازکردن زیرزمینی زغال سنگ (UCG) راهبردی در جهت بهبود اقتصاد انرژی کشور، پژوهشنامه اقتصاد انرژی ایران، سال چهارم، شماره ۱۳، ص ۶۳-۸۸

نمایه شده در: ISC

۲۳ مهدی نوروزی، سید محمد اسماعیل جلالی، رضا کاکایی، ۱۳۹۳، شبیه‌سازی هندسی سه بعدی شبکه‌ی ناپیوستگی‌های توده سنگ در محل احداث تونل دسترسی سد رودبار لرستان، نشریه علمی - پژوهشی مهندسی تونل و فضاهای زیرزمینی، شماره ۱، ص ۱-۱۵

نمایه شده در: ISC

۲۴ مهدی نجفی، سید محمد اسماعیل جلالی، رضا خالو کاکایی، ۱۳۹۳، برآورد عرض مناسب فضای استخراجی در روش تبدیل به گاز کردن زیرزمینی زغال سنگ (UCG)، نشریه علمی پژوهشی تونل و فضاهای زیرزمینی، دوره ۳، شماره ۱، ص ۴۱-۵۱

نمایه شده در: ISC

۲۵ امید فروغ، سید رحمان ترابی، فرهنگ سرشکی، سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۹۲، پیش بینی نرخ پیشروی TBM با استفاده از رویکرد سیستم های مهندسی سنگ، نشریه علمی-پژوهشی مهندسی تونل و فضاهای زیرزمینی، دوره ۱، شماره ۲، ص ۱۱۵ تا ۱۲۷.

نمایه شده در: ISC

۲۶ سید محمد اسماعیل جلالی، مجید عطایی پور، ۱۳۹۲، انتخاب بهینه محدوده‌ی معدن و جانمایی کارگاه‌های استخراج در معادن زیرزمینی، نشریه علمی-پژوهشی مهندسی معدن، دوره ۸، شماره ۲۰، ص ۷۳ تا ۸۹.

نمایه شده در: ISC

۲۷ حسین مهدوی نژاد، احمد رمضان زاده، سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۹۲، بهینه سازی طرح اختلاط دوغاب سیمانی بر پایه مطالعات آزمایشگاهی (مطالعه موردی تزریق آب بند تونل کرج تهران)، فصلنامه علمی پژوهشی مهندسی حمل و نقل، سال پنجم، شماره دوم، ص ۲۴۹ تا ۲۶۲

نمایه شده در: ISC

۲۸ سید محمد اسماعیل جلالی، مهدی نجفی، رضا کاکایی، ۱۳۹۲، پیش امکان سنجی کاربرد روش گازی کردن زیرزمینی زغال سنگ (UCG) برای تولید برق؛ مطالعه موردی؛ منطقه زغالی تخت، مجله نظام مهندسی معدن، شماره ۱۹، ص ۳ تا ۱۸

۲۹ سید محمد اسماعیل جلالی، مهدی نوروزی، سید فرخ فروهنده، محیا سادات حسینی، ۱۳۹۲، ارایه یک الگوریتم نموداری برای یافتن سریعترین مسیرهای امداد و نجات در شبکه ترافیک شهری، فصلنامه علمی- پژوهشی/امداد و نجات، سال پنجم، شماره ۱، ص ۶۵ تا ۷۹

نمایه شده در: *Medicus, SID*

۳۰ محمد حیاتی، محمد عطائی، رامین رفیعی، سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۹۲، به کارگیری روش تحلیل تاکسونومی به منظور انتخاب سیستم نگهداری مناسب تونل انتقال آب بهشت آباد، نشریه علمی- پژوهشی/انجمن مهندسی معدن، دوره هفتم، شماره نوزدهم، ص ۴۵ تا ۵۶

نمایه شده در: *ISC*

۳۱ مهدی نجفی، سید محمد اسماعیل جلالی، رضا خالو کاکایی، علی اصغر لطفی آزاد، ۱۳۹۲، انتخاب لایه امید بخش برای استخراج به روش گاز زیرزمینی زغالسنگ (UCG)، مطالعه موردی: منطقه زغالی مزینوی طبس، فصلنامه علمی پژوهشی زمین شناسی محیط زیست، سال ۷، شماره ۲۵، ۸۱-۷۰

۳۲ حسین میرزایی نصیرآباد، رضا کاکایی، محمود شریعتی، سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۹۱، مطالعه آزمایشگاهی تاثیر آرایش ترکها در رفتار شکست نمونه‌های شبه سنگی تحت بارگذاری فشاری تک محوری، نشریه علمی- پژوهشی مکانیک سازه‌ها و سازه‌ها، دوره ۲، شماره ۱، ص ۲۳ تا ۳۴

نمایه شده در: *Magiran, SID, ISC*

۳۳ سید محمد اسماعیل جلالی و مهدی نجفی، ۱۳۹۱، طراحی ابعاد بهینه‌ی پایه در معدن کرومیت فاریاب با توجه به ترتیب مراحل استخراج، نشریه علمی- پژوهشی مهندسی معدن، سال هفتم، شماره پانزدهم، ص ۳۵-۴۷

نمایه شده در: *ISC*

۳۴ زهره رضایی، سید محمد اسماعیل جلالی، فرهنگ سرشکی، ۱۳۹۱، بررسی اثر حرکت لوکوموتیو معدنی بر قابلیت اطمینان شبکه‌های تهویه معادن زیرزمینی (مطالعه موردی: معدن تخت)، نشریه علمی- پژوهشی مهندسی معدن، دوره هفتم، شماره چهاردهم، ص ۱-۱۳

نمایه شده در: *ISC*

۳۵ رامین رفیعی، محمد عطائی، سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۹۰، انتخاب سیستم نگهداری بهینه با استفاده از تحلیل سلسله مراتبی فازی دلفی، مطالعه موردی تونل انتقال آب بهشت آباد، فصلنامه زمین و منابع دانشگاه آزاد اسلامی لاهیجان، سال چهارم، شماره سوم، ص ۴۱-۴۹

نمایه شده در: *ISC*

۳۶ ابراهیم الهی زینی، سید محمد اسماعیل جلالی و رضا خالوکاکایی، ۱۳۹۰، ارائه‌ی الگوریتم جستجوگر ستونی برای تعیین محدوده‌ی بهینه‌ی معادن روباز، نشریه‌ی علمی-پژوهشی مهندسی معدن، دوره‌ی ۶، شماره‌ی ۱۲، ص ۸۷ تا ۹۶

نمایه شده در: *ISC*

۳۷ سید محمدعلی حسینی، فرهنگ سرشکی، سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۹۰، مطالعه‌ی تاثیر شرایط فیزیکی بر خصوصیات ژئومکانیکی سنگ نمک در شرایط بارگذاری استاتیک، مجله‌ی نمک، سال اول، شماره دوم- ص ۷۱-۸۰

۳۸ سید محمد اسماعیل جلالی، رضا حیدری شیبانی، مهدی نوروزی، ۱۳۹۰، ارایه‌ی مدل جدید برای برآورد میزان همگرایی راهروهای معادن زغالسنگ معدن تزره؛ مطالعه‌ی موردی راهروی K21 معدن تزره، نشریه علمی-پژوهشی مهندسی معدن، دوره‌ی ۶، شماره ۱۳، ص ۱-۱۰

نمایه شده در: *ISC*

۳۹ حسین میرزایی نصیرآباد، محمود شریعتی، رضا کاکایی، سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۸۹، مطالعه‌ی آزمایشگاهی رشد ترک در نمونه‌های گچی دیسکی، برزیلی ترک‌دار و بررسی تاثیر شیب ترک در رفتار شکست آن، نشریه علمی-پژوهشی روش‌های تحلیلی و عددی در مهندسی معدن و مواد، پیش شماره اول، ص ۱۸-۲۲

۴۰ حسین محمودی نیاسر، محمد فاروق حسینی، مرتضی احمدی، سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۸۹، بررسی تاثیر وزن سد بر رفتار وابسته به زمان پی ساختمان سد گتوند، نشریه علمی-پژوهشی عمران مدرس، سال ۱۰ شماره‌ی ۲، ص ۹۲-۱۰۳

نمایه شده در: *ISC*

۴۱ سید محمد اسماعیل جلالی، مهدی نوروزی، ۱۳۸۹، بهینه‌سازی مسیره‌های خروج اضطراری در معادن زیرزمینی بزرگ با کاربرد الگوریتم دیکسترا، نشریه علمی-پژوهشی/میرکبیر، سال ۲۱ شماره‌ی ۷۲، ص ۱-۸

نمایه شده در: *ISC*

۴۲ حسین میرزایی، رضا کاکایی، بهروز حسینی، سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۸۸، ارزیابی معیارهای شکست مبتنی بر ضرایب تمرکز تنش و مولفه‌های تنش برای پیش‌بینی جهت انتشار ترک در محیط‌های سنگی، نشریه علمی-پژوهشی انجمن مهندسی معدن، سال چهارم شماره‌ی ۸، ص ۱-۱۲

نمایه شده در: *ISC & SID*

۴۳ سید محمد اسماعیل جلالی، سید محمد علی حسینی، مهدی نجفی، ۱۳۸۸، برآورد تعداد کارگاه‌های استخراج ذخیره در معدنکاری زیرزمینی با استفاده از فرآیندهای تصادفی، نشریه علمی-پژوهشی/میرکبیر، سال ۲۰ شماره‌ی ۷۰، ص ۴۵-۵۲

نمایه شده در: *ISC & SID*

۴۴ سید محمد اسماعیل جلالی، سید هادی حسینی، ۱۳۸۸، بهینه‌سازی محدوده‌ی استخراج در معادن زیرزمینی با استفاده از الگوریتم حریم‌ناهن، نشریه‌ی علمی-پژوهشی/انجمن مهندسی معدن، سال چهارم، شماره‌ی ۷، ص ۱-۱۱
نمایه شده در: *ISC & SID*

۴۵ مهدی نوروزی، سید محمد اسماعیل جلالی، علیرضا یاراحمدی بافقی، ۱۳۸۸، بهینه‌سازی محدوده‌ی نهایی معادن روباز با استفاده از نظریه‌ی گروه‌های کلیدی، نشریه‌ی علمی-پژوهشی/انجمن مهندسی معدن، سال چهارم، شماره‌ی ۷، ص ۴۳-۵۲
نمایه شده در: *ISC & SID*

۴۶ مهدی نجفی، سید محمد اسماعیل جلالی، فرهنگ سرشکی، علیرضا یاراحمدی بافقی، ۱۳۸۸، برآورد چگونگی توزیع بار در پایه‌های زنجیری کارگاه‌های استخراج جبهه‌کار بلند مکانیزه در معدن زغال‌سنگ بس با استفاده از روش عددی، نشریه‌ی علمی-پژوهشی/انجمن مهندسی معدن، سال پنجم، شماره‌ی ۹، ص ۴۷-۵۸
نمایه شده در: *ISC & SID*

۴۷ سید محمد اسماعیل جلالی، مجید عطایی پور، کوروش شهریار، ابراهیم الهی زینی، ۱۳۸۶، ارزیابی برنامه کامپیوتری بهینه‌سازی محدوده معدنکاری زیرزمینی با استفاده از الگوریتم کارگاه محتمل، نشریه‌ی علمی-پژوهشی مهندسی معدن، سال دوم، شماره ۳، ص ۷-۱۴
نمایه شده در: *ISC & SID*

۴۸ سید محمد اسماعیل جلالی، مجید عطایی پور، ۱۳۸۵، اصلاح الگوریتم لرج و گراسمن برای بهینه‌سازی محدوده‌ی معدنکاری روباز با شیب دیواره‌ی کمتر از ۱:۱، نشریه‌ی علمی-پژوهشی مهندسی معدن، سال اول، شماره‌ی ۲، ص ۱-۷
نمایه شده در: *ISC & SID*

۴۹ سید محمد اسماعیل جلالی، کوروش شهریار، مجید عطایی پور، ۱۳۸۵، بهینه‌سازی محدوده‌ی نهایی معدنکاری روباز با استفاده از زنجیره‌های مارکف، مجله‌ی بین‌المللی علوم مهندسی، سال سوم، شماره‌ی ۱۷، ص ۲۳-۳۰
نمایه شده در: *ISC & SID*

۵۰ سید محمد اسماعیل جلالی، مجید عطائی پور، ۱۳۸۵، بهینه‌سازی محدوده‌ی کارگاه استخراج با استفاده از الگوریتم برنامه‌ریزی پویا، نشریه‌ی علمی-پژوهشی/امیرکبیر، سال ۱۶، شماره ۶۲، ص ۳۷-۴۸
نمایه شده در: *ISC, SID & SCOPUS*

۱۰. مقالات کنفرانسی

- 1 Azadmehr A., **S.E. Jalali.**, Pourrahimian Y., 2017, Ranking of influencing factors on rock mass fragmentation in block caving, 26th International Symposium on Mine Planning & Equipment Selection, Sweden.
- 2 Saeidi, O., **S.E. Jalali**, 2012, A Study on the Rock Mass Behavior under Dynamic Loading, ISRM Regional Symposium-7th Asian Rock Mechanics Symposium
- 3 Asgari, A., Ramezanzadeh, A., **S.E. Jalali**, Brouard, B., (2012, Oct). Stability Analysis of Natural-Gas Storage Caverns in Salt Formations. SMRI Fall 2012 Technical Conference, Bremen, Germany.

- 4 M. Mohammadnejad1, A. Ramezanzadeh, S. E. Jalali, D. Azizmohammadi, 2011, Numerical stability analysis of underground galleries under high explosion load, *6th International Conference on Seismology and Earthquake Engineering*.
- 5 Z. Ranjbar Fahlani, M. Ataei, S.E. Jalali, R. Faraji, 2011, APPLICATION OF ELECTRE METHOD FOR SELECTION OF OPTIMUM SUPPORT SYSTEM FOR ACCESS TUNNEL IN GOOSHFILL MINE, *11th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM2011*
- 6 H. Mirzaei, R. Kakaie & S.E. Jalali, M. Shariati, B. Hassani, 2010, Experimental investigation of crack propagation and coalescence in rock-like materials under uniaxial compression, *Rock Mechanics in Civil and Environmental Engineering*.
- 7 M. zare Naghadehi, R. Kakaie, S. E. Jalali, 2009, the application of systems theory in slope stability analysis, *the 3rd international scientific conference of young scientists and students*.
- 8 H. Mirzaei, R. Kakaie, B. Hassani, S. E. Jalali, 2009, Development of computer program to numerical analysis of rock fracture propagation, *The 3rd international scientific conference of young scientists and students*.
- 9 S. E. Jalali, Beiravand, M. Eftekhari, M., 2009, Applications of large underground space in hard rocks: past, present and the future, *9th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference, Albena, Bulgaria*.
- 10 M. Noroozi, S. E. Jalali, A. R. Yarahmadi Bafghi, 2009, 3D geometrical-gotechnical modeling of fractured rock mass using deterministic approach, *9th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference, Albena, Bulgaria*.
- 11 Mirzaei, H., Kakaie, R., Hassani, B. and S. E., Jalali, 2009. Experimental study of crack propagation in jointed rock medium under compressive loads. *In: Proceedings of the 3rd International Conference of Young Scientists and Students "New Directions of Investigations in Earth Sciences", October 5-6, 2009. Baku, Azerbaijan*.
- 12 M. Najafi, S. E. Jalali, F. Sereshki, A.R. Yarahmadi Bafghi, 2009, Evaluation of pillar strength using numerical modeling, case study: Tabas Coal mine, *9th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference, Albena, Bulgaria*.
- 13 M. Noroozi, S. E. Jalali, A. R. Yarahmadi Bafghi, 2009, A novel approach to open pit limit optimization, *9th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference, Albena, Bulgaria*.
- 14 Z. Rezaei, S. E. Jalali, F. Sereshki, Y. Shoumer, 2009, Modeling of the reliability of ventilation networks, *9th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference, Albena, Bulgaria*.
- 15 S. E. Jalali, F. Sereshki and Z. Rezaei, 2009. *The reliability of ventilation networks, 9th International Mine Ventilation Congress, India*.
- 16 Jalali, S. E., Eftekari, M., 2008, An Experimental Criterion to Determine Pillar Strength in Salt Mines, *Presented in Eighth International Scientific Conference on Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, Albena, Bulgaria., pp. 27-34*.
- 17 Zare, M., Kakaie, R., Torabi, SR, Arif, I, Jalali, S. E., 2008, A new empirical criterion for prediction of the shear strength of natural infilled rock joints under constant normal load (CNL) conditions, *ISRM International Symposium-5th Asian Rock Mechanics Symposium*.
- 18 Jalali, S. E., Hosseini, S. A., Najafi, M., Ameri, M. , 2008, Prediction of confidence interval for the availability of the reserve stopes in the underground mining using markov chains, *Presented in 5th International Conference and Exhibition on mass mining, Lulea, Sweden pp. 285-290*.
- 19 Jalali, S. E., Atae-pour, M. and K. Shahriar, 2007, Rigorous Algorithms to Optimise Stope Boundaries; Capabilities, Restrictions and Applications, *Presented in Seventh International Scientific Conference on Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, Albena, Bulgaria*.
- 20 Jalali, S. E., Atae-pour, M. and K. Shahriar, 2006, Pit Limit Optimisation Using Markov Chains, *Fifteenth Mine Planning and Equipment Selection, MPES'06, Torino, Italy*.

21 Jalali, S. E. and M. Ataee-pour, 2004, A 2D Dynamic Programming Algorithm to Optimise Stope Boundaries, *Thirteenth of Mine Planning and Equipment Selection, MPES'04, Rotterdam, Balkema, pp 45-52.*

- ۲۲ الهام احمدی، مهدی نوروزی، سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۹۷، قابلیت تزریق توده سنگ درزه‌دار (مطالعه موردی طرح تلمبه ذخیره‌ای رودبار لرستان)، اولین کنفرانس ملی مدل‌سازی در مهندسی معدن و علوم وابسته، دانشگاه بین‌المللی امام خمینی، قزوین.
- ۲۳ حمیدرضا فرجی کلاریجانی، سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۹۷، امکان‌سنجی بهره‌برداری مشارکت عمومی - خصوصی در حوزه معدنکاری زغالسنگ در ایران، چهارمین کنگره ملی زغالسنگ ایران، شاهرود.
- ۲۴ حمیدرضا فرجی کلاریجانی، سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۹۷، بررسی ضرورت به کارگیری روش‌های مشارکت عمومی - خصوصی در توسعه پروژه‌های معدنی ایران، اولین کنفرانس مشارکت عمومی خصوصی (BOB, BOT و ..) با تاکید بر سیستم‌های اجرا و تامین مالی، گروه مطالعات نظام پیمانکاری (شرکت مهندسی پیمان پژوهان شریف)، تهران.
- ۲۵ علیرضا طالبی نژاد، سید محمد اسماعیل جلالی، رضا خالو کاکایی، افرام کیوانی، تعیین پارامترهای کمی زبری درزه‌سنگ با استفاده از مطالعات آماری، پنجمین کنگره سالانه بین‌المللی عمران، معماری و توسعه شهری، ۱۳۹۶، تهران.
- ۲۶ علیرضا طالبی نژاد، سید محمد اسماعیل جلالی، رضا خالو کاکایی، سعید اجاقی، فرآیند برداشت زبری سطوح درزه سنگ به روش فتوگرامتری برد کوتاه، کنفرانس ملی تحقیق و توسعه در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی نوین، ۱۳۹۶، تهران.
- ۲۷ مصطفی عربی، سید محمد اسماعیل جلالی، جواد برآبادی، مسعود ناصری، ۱۳۹۶، ارائه شاخصی برای تحلیل پایداری تونل حین بهره‌برداری مبتنی بر روش‌های آماری. مطالعه موردی: تونل خط ۷ مترو تهران، سومین کنفرانس جامع مدیریت شهری ایران با رویکرد زیرساخت‌ها، خدمات و توسعه پایدار شهری، دانشگاه تهران، تهران.
- ۲۸ سهیل مهاجرانی، سید محمد اسماعیل جلالی، سید رحمان ترابی، سید فرخ فروهنده، ۱۳۹۶، کاربرد یک روش المان محدود کرلیف برای تحلیل میدان جریان در شبکه‌ی شکستگی‌های مجزای سه بعدی، دومین کنفرانس ملی یافته‌های نوین پژوهشی و آموزشی عمران، معماری، شهرسازی و محیط زیست ایران، تهران، دانشگاه تهران.
- ۲۹ سهیل مهاجرانی، سید محمد اسماعیل جلالی، سید رحمان ترابی، سید فرخ فروهنده، ۱۳۹۶، یک کد نرم افزاری جدید بر مبنای مدل هندسی شبکه‌ی شکستگی‌های مجزای سه بعدی برای حل جریان سیال در توده سنگ، شانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل.
- ۳۰ سهیل مهاجرانی، سید محمد اسماعیل جلالی، سید رحمان ترابی، سید فرخ فروهنده، ۱۳۹۶، کاربرد یک روش مش بندی بهینه برای تحلیل جریان سیال در شبکه‌ی شکستگی‌های مجزای سه بعدی، کنفرانس بین‌المللی مهندسی عمران، معماری و طراحی شهری، بانکوک، تایلند.
- ۳۱ سامان مشیری علی آباد، سید محمد اسماعیل جلالی، مهدی نوروزی، ۱۳۹۵، بررسی آماری ویژگی‌های هندسی شبکه درزه‌ها موثر در برآورد مقدار تراوایی توده سنگ درزه‌دار، پنجمین همایش بین‌المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک، انجمن ژئوتکنیک ایران، تهران.
- ۳۲ سامان مشیری علی آباد، مهدی نوروزی، سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۹۵، مدل‌سازی هندسی توده سنگ درزه‌دار به منظور برآورد آنگذری در سازه‌های زیرزمینی (مورد مطالعاتی، ساختگاه سد مخزنی)، پنجمین همایش بین‌المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک، انجمن ژئوتکنیک ایران، تهران.
- ۳۳ حمیدرضا نظارت، سید محمد اسماعیل جلالی، محسن نظری، ۱۳۹۵، مدل‌سازی توزیع جریان هوا در ماشین حفاری تمام مقطع تونل، پنجمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا، تهران.

- ۳۴ سید رسول رمضان نیا، محمد عطایی، فرهنگ سرشکی، سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۹۵، استفاد از رویکرد سیستمی به منظور ارایه‌ی یک سیستم طبقه‌بندی مهندسی برای ارزیابی ریسک‌های زمین‌شناسی تونل سازی مکانیزه، چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی قابلیت اطمینان، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز.
- ۳۵ امین عسگری، احمد رمضان زاده، سید محمد اسماعیل جلالی، بنوآ بروارد، ۱۳۹۳، اثر پارامترهای ژئومکانیکی بر پایداری مغارهای نمکی ذخیره سازی گاز طبیعی، پنجمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، دانشگاه تربیت مدرس، تهران.
- ۳۶ عماد خراسانی، مسعود زارع، سید محمد اسماعیل جلالی، شکرالله زارع، ۱۳۹۳، ارزیابی بهبودهای صورت گرفته در کدگذاری ماتریس اندرکنش در رویکرد RES، پنجمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، دانشگاه تربیت مدرس، تهران.
- ۳۷ عماد خراسانی، مسعود زارع، سید محمد اسماعیل جلالی، شکرالله زارع، ۱۳۹۳، استفاده از رویکرد سیستم های مهندسی سنگ (RES) به منظور ارزیابی عوامل موثر بر بهره‌وری TBM در زمین‌های نرم، پنجمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، دانشگاه تربیت مدرس، تهران.
- ۳۸ مهدی نوروزی، رضا کاکایی، سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۹۳، بررسی الگوهای درزه در نواحی گسلی، پنجمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، تهران.
- ۳۹ اکبر سالمی، مرتضی اسماعیلی، فرهنگ سرشکی، سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۹۳، بررسی سختی برشی و نرمال محل اتصال سگمنت به روش آزمایشگاهی، پنجمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، تهران.
- ۴۰ سید سعید موسوی، هادی فتحی پور آذر، سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۹۳، تحلیل عددی تاثیر عوامل هندسی و ژئومکانیکی درزه بر انتشار امواج حاصل از بارگذاری دینامیکی انفجار، پنجمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران.
- ۴۱ مهدی نوروزی، سید محمد اسماعیل جلالی، رضا کاکایی، ۱۳۹۳، توسعه مدل تصادفی شبکه درزه ها با در نظر گرفتن ویژگی آماری اندازه درزه، پنجمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران.
- ۴۲ جاسم ترابی، سید محمد اسماعیل جلالی، جواد احمدی، ۱۳۹۳، تحلیل پایداری استاتیکی و دینامیکی دیواره های سنگی مخزن بالادست نیروگاه تلمبه ذخیره ای رودبار لرستان، اولین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی.
- ۴۳ سینا نوروزی بزمین آبادی، احمد رمضان زاده، سید محمد اسماعیل جلالی، بهزاد تخم چی، ۱۳۹۳، مدلسازی نرخ نفوذ حفاری با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی مطالعه موردی در یکی از چاه های میدان نفتی آزادگان، کنفرانس ملی علوم معدنی.
- ۴۴ هادی فتحی پور آذر، حسین میرزایی نصیر آباد، سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۹۳، مکانیک شکست مود مرکب نمونه های دیسک برزلی ترکیب مرکزی (CSTBD) به روش‌های عددی و آزمایشگاهی، پنجمین کنفرانس مهندسی معدن.
- ۴۵ مهدی نجفی، سید محمد اسماعیل جلالی، رضا کاکایی، ۱۳۹۳، بررسی اثر حرارت بر خصوصیات فیزیکی و مکانیکی سنگ‌های دربرگیرنده پهنه‌های استخراجی روش UCG، پنجمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، دانشگاه تربیت مدرس، تهران.
- ۴۶ علی حیدری، سید محمد اسماعیل جلالی، فرهنگ سرشکی، احمد رمضان زاده، ۱۳۹۳، بررسی نشت گاز از کارگاه استخراج UCG با استفاده از مدل‌سازی عددی، پنجمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، تهران.
- ۴۷ مهدی نوروزی، سید محمد اسماعیل جلالی، رضا خالوکاکایی، ۱۳۹۳، بررسی ویژگی‌های کانی‌شناسی و خواص ژئومکانیکی کانسارهای آهک برای احداث مغارهای زیرزمینی با استفاده از روش معدنکاری انحلالی، اولین کنفرانس بین المللی مهندسی معدن،

- فرآوری مواد معدنی، متالورژی و محیط زیست، زنجان.
- ۴۸ رامین رفیعی، احمد رمضان زاده، فرهنگ سرشکی، سید محمد اسماعیل جلالی، اسماعیل موحدی نژاد، ۱۳۹۲، تخمین جریان نشت آب‌های زیرزمینی به تونل کوه‌رنگ ۳ با استفاده از روش‌های تحلیلی و عددی و مقایسه آن‌ها، دهمین کنفرانس ملی تونل ایران، فضاهای زیرزمینی و اهداف هزاره سوم، تهران
- ۴۹ مهدی نوروزی، سید محمد اسماعیل جلالی، رضا کاکایی، ۱۳۹۲، روابط آماری حاکم بر مشخصات هندسی ناپیوستگی‌ها، کنفرانس بین‌المللی مهندسی معدن، فرآوری مواد معدنی، متالورژی و محیط زیست، دانشگاه زنجان
- ۵۰ مهدی نجفی، سید محمد اسماعیل جلالی، رضا کاکایی، ۱۳۹۱، بررسی پارامترهای موثر بر رشد کاواک ایجاد شده در اثر فرآیند گازکردن زیرزمینی زغال‌سنگ (UCG)، چهارمین کنفرانس مهندسی معدن، دانشگاه تهران.
- ۵۱ مهدی نجفی، سید محمد اسماعیل جلالی، فرهنگ سرشکی، علیرضا یاراحمدی بافقی، ۱۳۹۱، مدلسازی عددی توزیع تنش بر روی پهنه‌های استخراجی و منطقه تخریب شده روش جبهه کار بلند مکانیزه، مطالعه موردی: معدن زغال‌سنگ طبس، چهارمین کنفرانس مهندسی معدن، دانشگاه تهران.
- ۵۲ علی اصغر لطفی آزاد، سید محمد اسماعیل جلالی، احمد رمضان زاده، ۱۳۹۱، مقایسه نشت گاز از کارگاه‌های استخراج گازکردن زیرزمینی زغال‌سنگ در اعماق مختلف با استفاده از روش CFD، مطالعه موردی: لایه زغال‌سنگ ۲۶M ناحیه مزینو، چهارمین کنفرانس مهندسی معدن، دانشگاه تهران.
- ۵۳ مهدی نجفی، سید محمد اسماعیل جلالی، رامین رفیعی، ۱۳۹۱، بررسی تاثیر ساختارهای زمین شناسی بر مقاومت نهایی پایه‌های زغالی، اولین کنگره ملی زغال‌سنگ، دانشگاه صنعتی شاهرود.
- ۵۴ علی اصغر لطفی آزاد، سید محمد اسماعیل جلالی، احمد رمضان زاده، ۱۳۹۱، بررسی جایگاه اقتصادی فرآیند گازکردن زیرزمینی زغال‌سنگ (UCG) در معدن کاری زغال‌سنگ، اولین کنگره ملی زغال‌سنگ، دانشگاه صنعتی شاهرود.
- ۵۵ علی اصغر لطفی آزاد، سید محمد اسماعیل جلالی، احمد رمضان زاده، ۱۳۹۱، مطالعه امکان‌سنجی مقدماتی گازکردن زیرزمینی زغال‌سنگ (UCG) در ناحیه زغال‌دار مزینوی طبس، اولین کنگره ملی زغال‌سنگ، دانشگاه صنعتی شاهرود.
- ۵۶ علی اصغر لطفی آزاد، سید محمد اسماعیل جلالی، احمد رمضان زاده، ۱۳۹۱، تدوین پارامترهای طراحی فرآیند گازکردن زیرزمینی زغال‌سنگ (UCG)، اولین کنگره ملی زغال‌سنگ، دانشگاه صنعتی شاهرود.
- ۵۷ رضا رضائی، حسین میرزاوند، سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۹۱، تحلیل خطر توسط مدلسازی و مانیتورینگ خردلرزه در معادن زغال‌سنگ، اولین کنگره ملی زغال‌سنگ، دانشگاه صنعتی شاهرود.
- ۵۸ رضا حیدری شیبانی، سید محمد اسماعیل جلالی و مهدی نوروزی، ۱۳۹۱، برآورد میزان همگرایی، آماس و جمع‌شدگی دیواره راهروهای معادن زغال‌سنگ و ارائه مدلی جدید (مطالعه موردی: راهروی ۲۲۱ معدن طزره)، اولین کنگره ملی زغال‌سنگ، دانشگاه صنعتی شاهرود.
- ۵۹ ابراهیم الهی زینی، سید محمد اسماعیل جلالی، رضا خالوکاکایی، ۱۳۹۱، ارایه الگوریتم جستجوگر ستونی برای تعیین محدوده بهینه معادن روباز، اولین کنفرانس فناوری‌های معدن کاری ایران، دانشگاه یزد.
- ۶۰ جمال زاده‌ش، سید محمد اسماعیل جلالی، احمد رمضان زاده، ۱۳۹۱، بررسی تاثیر طول درزه بر مقاومت توده سنگ، اولین کنفرانس فناوری‌های معدن کاری ایران، دانشگاه یزد.

- ۶۱ زادهش، جمال، جلالی، سید محمد اسماعیل، رمضانزاده، احمد، ۱۳۹۱، تحلیل ارتباط بین طول و بازشدگی درزه در سنگ‌های آذرین، دگرگونی و رسوبی. شانزدهمین همایش انجمن زمین‌شناسی ایران. دانشگاه شیراز، شیراز، ایران.
- ۶۲ زادهش، جمال، جلالی، سید محمد اسماعیل، رمضانزاده، احمد، (شهریورماه، ۱۳۹۱). بررسی تأثیر ویژگی‌های هندسی درزه بر مقاومت توده‌سنگ درزه‌دار. شانزدهمین همایش انجمن زمین‌شناسی ایران. دانشگاه شیراز، شیراز، ایران.
- ۶۳ مسعود اسحقی، مهدی نوروزی، سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۹۱، بررسی آثار مخرب زیست محیطی مغارهای ذخیره‌سازی گاز طبیعی در سنگ آهک با استفاده از روش معدن‌کاری انحلالی، دومین کنفرانس برنامه‌ریزی و مدیریت محیط زیست، تهران.
- ۶۴ مهدی نجفی، سید محمد اسماعیل جلالی، رضا کاکایی، فرهنگ سرشکی، احمد رمضانزاده، ۱۳۹۱، امکان سنجی استحصال انرژی از منابع زغالسنگ با استفاده از فناوری پیشرفته گاز کردن زیرزمینی زغالسنگ (UCG)، مطالعه موردی: منطقه زغالی مزینوی طبس، دومین کنفرانس بین‌المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی، تهران
- ۶۵ مهدی نجفی، سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۹۰، بررسی روش‌های قابلیت اعتماد پایداری فضاهای زیرزمینی ذخیره‌سازی مواد هیدروکربوری، اولین کنفرانس مجازی ذخیره‌سازی مواد هیدروکربوری، شاهرود، دانشگاه صنعتی شاهرود.
- ۶۶ رضا رضائی، حسین میرزاوند، سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۹۱، تحلیل خطر توسط مدل سازی و مانیتورینگ خرد لرزه در معادن زغالسنگ، اولین کنگره ملی زغال سنگ
- ۶۷ مسعود اسحقی، سید محمد اسماعیل جلالی، مهدی نجفی، ۱۳۹۰، تحلیل عددی پدیده‌ی بالازدگی در مغارهای ذخیره‌سازی مواد هیدروکربوری، اولین کنفرانس مجازی ذخیره‌سازی مواد هیدروکربوری، شاهرود، دانشگاه صنعتی شاهرود.
- ۶۸ امیر سلطان‌علیزاده، احمد رمضانزاده، سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۹۰، ارائه‌ی یک الگوریتم برای انتخاب روشی مناسب جهت ذخیره‌سازی زیرزمینی مواد هیدروکربوری در مغارهای سنگی، اولین کنفرانس مجازی ذخیره‌سازی زیرزمینی مواد هیدروکربوری، شاهرود، دانشگاه صنعتی شاهرود.
- ۶۹ امیر سلطان‌علیزاده، احمد رمضانزاده، سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۹۰، بررسی مقدماتی پتانسیل ذخیره‌سازی نفت خام در غارهای طبیعی ایران، اولین کنفرانس مجازی ذخیره‌سازی زیرزمینی مواد هیدروکربوری، شاهرود، دانشگاه صنعتی شاهرود.
- ۷۰ مهدی نوروزی، سید محمد اسماعیل جلالی، احمد رمضانزاده، مهرداد افتخاری، ۱۳۹۰، ذخیره‌سازی انرژی در ساختارهای زیرزمینی به عنوان سازه‌های پدافند غیر عامل، اولین کنفرانس مجازی ذخیره‌سازی زیرزمینی مواد هیدروکربوری، شاهرود، دانشگاه صنعتی شاهرود.
- ۷۱ مهدی نوروزی، سید محمد اسماعیل جلالی، احمد رمضانزاده، فرهنگ سرشکی، مهرداد افتخاری، ۱۳۹۰، بررسی فنی-اقتصادی احداث مغارهای ذخیره‌سازی زیرزمینی مواد هیدروکربوری در سنگ آهک، اولین کنفرانس مجازی ذخیره‌سازی زیرزمینی مواد هیدروکربوری، شاهرود، دانشگاه صنعتی شاهرود.

- ۷۲ محمد محمدخانی، سید محمد اسماعیل جلالی، مهدی نوروزی، ۱۳۹۰، بررسی امکان بکارگیری TBM در حفر مخازن سنگی جهت ذخیره‌سازی مواد هیدروکربوری، اولین کنفرانس مجازی ذخیره‌سازی زیرزمینی مواد هیدروکربوری، شاهرود، دانشگاه صنعتی شاهرود.
- ۷۳ امین عسگری، سید محمد اسماعیل جلالی، احمد رمضان‌زاده، رضا حیدری شیبانی، ۱۳۹۰، مخاطرات ذخیره‌سازی زیرزمینی مواد هیدروکربوری در سازندهای نمک و راهکارهای مقابله با آن، اولین کنفرانس مجازی ذخیره‌سازی زیرزمینی مواد هیدروکربوری، شاهرود، دانشگاه صنعتی شاهرود.
- ۷۴ ملیحه داودآبادی، احمد رمضان‌زاده، سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۹۰، الزامات طراحی سامانه‌ی مهار نشست در مغار سنگی دارای پوشش برای ذخیره‌سازی گاز طبیعی فشرده‌شده، اولین کنفرانس مجازی ذخیره‌سازی زیرزمینی مواد هیدروکربوری، شاهرود، دانشگاه صنعتی شاهرود.
- ۷۵ ملیحه داودآبادی، احمد رمضان‌زاده، سید محمد اسماعیل جلالی، حسین جلالی‌فر، ۱۳۹۰، مباحث ذخیره‌سازی گاز طبیعی مایع شده در مغارهای سنگی دارای پوشش، اولین کنفرانس مجازی ذخیره‌سازی زیرزمینی مواد هیدروکربوری، شاهرود، دانشگاه صنعتی شاهرود.
- ۷۶ ملیحه داودآبادی، احمد رمضان‌زاده، سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۹۰، مقایسه‌ی مفاهیم ذخیره‌سازی گاز طبیعی در ساختارها و سازه‌های زیرزمینی، اولین کنفرانس مجازی ذخیره‌سازی زیرزمینی مواد هیدروکربوری، شاهرود، دانشگاه صنعتی شاهرود.
- ۷۷ ملیحه داودآبادی، احمد رمضان‌زاده، سید محمد اسماعیل جلالی، حسین جلالی‌فر، ۱۳۹۰، مطالعه‌ی تاثیر پارامترهای ژئومکانیکی توده‌سنگ بر وضعیت پایداری مغار ذخیره‌سازی نفت خام در سازند آغاچاری، اولین کنفرانس مجازی ذخیره‌سازی زیرزمینی مواد هیدروکربوری، شاهرود، دانشگاه صنعتی شاهرود.
- ۷۸ ملیحه داودآبادی، احمد رمضان‌زاده، حسین جلالی‌فر و سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۹۰، تحلیل پایداری و تعیین سامانه‌ی نگهداری مغارهای ذخیره‌سازی نفت خام گناوه، نخستین همایش آسیایی و نهمین کنفرانس تونل ایران، تهران، ایران.
- ۷۹ مهرداد افتخاری، احمد رمضان‌زاده، سید محمد اسماعیل جلالی و مهدی نوروزی، ۱۳۹۰، امکان‌سنجی استفاده از معادن زیرزمینی متروکه به عنوان سازه‌های پدافند غیرعامل، نخستین همایش آسیایی و نهمین کنفرانس تونل ایران، تهران، ایران.
- ۸۰ مجتبی محمدنژاد، سید محمد اسماعیل جلالی، احمد رمضان‌زاده، ۱۳۹۰، ارزیابی پایداری سالن ذخیره‌سازی زیرزمینی تحت بارگذاری ناشی از انفجار پرتابه، چهارمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، تهران، دانشگاه تربیت مدرس.
- ۸۱ زینب رنجبر فهلیانی، محمد عطایی، سید محمد اسماعیل جلالی، راضیه فرجی، ۱۳۹۰، تعیین سیستم نگهداری بهینه تونل‌های دسترسی معدن گوشفیل با استفاده از روش ویکور، چهارمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، تهران.
- ۸۲ مجتبی محمدنژاد، سید محمد اسماعیل جلالی، احمد رمضان‌زاده، داوود عزیزمحمدی، ۱۳۹۰، تحلیل دینامیکی سازه-ی زیرزمینی تحت بارگذاری ناشی از انفجار پرتابه‌ی نفوذکننده در زمین، ششمین کنفرانس بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله، تهران.

- ۸۳ رضا حیدری شیبانی، مهدی نوروزی، سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۹۰، بررسی رفتار مکانیکی زغال سنگ و سنگ های دربرگیرنده ی تونل K21 معدن تزره ، چهارمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، تهران، دانشگاه تربیت مدرس.
- ۸۴ زینب رنجبر فهلیانی، محمد عطایی، سید محمد اسماعیل جلالی ، راضیه فرجی، ۱۳۹۰، تعیین سیستم نگهداری بهینه ی تونل های دسترسی معدن گوشفیل با استفاده از روش ویکور، چهارمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، تهران، دانشگاه تربیت مدرس.
- ۸۵ سید محمد علی حسینی، فرهنگ سرشکی، سید محمد اسماعیل جلالی، علی تیموری، ۱۳۹۰، مطالعه رفتار خزشی تشکیلات نمکی با هدف طراحی مخازن زیرزمینی گاز طبیعی، هفتمین کنفرانس زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران، دانشگاه صنعتی شاهرود
- ۸۶ سید محمد اسماعیل جلالی، امین میخک بیرانوند، میثم سالکی، مهرداد افتخاری، ۱۳۸۸، بررسی امکان استفاده از فضاهای بزرگ در معادن زیرزمینی سنگ نمک به عنوان سازه های پدافند غیرعامل، هشتمین کنفرانس تونل، تهران، دانشگاه تربیت مدرس.
- ۸۷ رضا میکائیل، مسعود زارع نقدهی، سید محمد اسماعیل جلالی، فرهنگ سرشکی، ۱۳۸۸، آنالیز حساسیت پارامترهای موثر در نرخ پیشروی ماشین های تونل زنی تمام مقطع، مطالعه ی موردی: تونل انتقال آب قمرود، هشتمین کنفرانس تونل، تهران، دانشگاه تربیت مدرس.
- ۸۸ اکبر سالمی، احمد سالمی، رضا نادری، سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۸۸، بررسی تاثیر سازه های سطحی مجاور تونل های شهری کم عمق بر پایداری آن ها، هشتمین کنفرانس تونل، تهران، دانشگاه تربیت مدرس.
- ۸۹ نرگس قیصری، سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۸۸، مقایسه ی فنی-اقتصادی کاربرد بتن پاشی الیافی و بتن پاشی همراه با شبکه ی فولادی، هفتمین کنفرانس دانشجویی مهندسی معدن ایران، دانشگاه صنعتی سهند تبریز.
- ۹۰ سهیلا نظری، سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۸۸، بررسی فنی و اقتصادی امکان جایگزینی سیستم نگهداری مرکب از پیچ سنگ صمغی و تورسیمی در تونل های معدن زغال سنگ طزره، سومین کنفرانس مهندسی معدن ایران، دانشگاه یزد.
- ۹۱ مهدی نوروزی، سید محمد اسماعیل جلالی، مهرداد افتخاری، ۱۳۸۸، تهیه ی نرم افزار کامپیوتری سیستم طبقه بندی SMR و مقایسه ی نتایج حاصل با سایر روش های پایداری شیب، سومین کنفرانس مهندسی معدن ایران، دانشگاه یزد.
- ۹۲ حسین میرزائی نصیرآباد، محمود شریعتی، رضا کاکایی، سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۸۸، مطالعه ی آزمایشگاهی رشد ترک در نمونه های دیسکی برزلی ترک دار و بررسی تاثیر شیب در رفتار شکست آن، سومین کنفرانس مهندسی معدن ایران، دانشگاه یزد.
- ۹۳ زهره رضائی، سید محمد اسماعیل جلالی، فرهنگ سرشکی، ۱۳۸۸، تحلیل قابلیت اطمینان در شبکه های تهویه به روش نمودارهای منطقی، سومین کنفرانس مهندسی معدن ایران، دانشگاه یزد.
- ۹۴ رامین رفیعی، محمد عطائی، سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۸۸، تحلیل احتمالاتی پایداری تونل انتقال آب بهشت آباد با استفاده از روش شبیه سازی لاتین هایپرکیوب، سومین کنفرانس مهندسی معدن ایران، دانشگاه یزد.
- ۹۵ خداکرم غریبی، سید محمد اسماعیل جلالی، فرهنگ سرشکی، ۱۳۸۸، انتخاب ماشین آلات حفاری در سنگ های نرم و نیمه سخت با استفاده از روش برناردو-دلفی، سومین کنفرانس مهندسی معدن ایران، دانشگاه یزد.

- ۹۶ جواد احمدی، سید رحمان ترابی، محمد عطایی، سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۸۸، بررسی نتایج مدلسازی پدیده‌ی سقوط سنگ باروش توده‌های-کلوخه ای Rockfall و روش المان مجزای PFC، دومین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، تهران.
- ۹۷ مهدی نجفی، سید محمد اسماعیل جلالی، فرهنگ سرشکی، علیرضا یاراحمدی بافقی، ۱۳۸۸، بررسی تاثیر استخراج پهنه‌های کناری بر توزیع تنش وارد بر پایه‌ی حائل در روش جبهه کار بلند مکانیزه معدن زغال‌سنگ طبس با استفاده از روش عددی، سومین کنفرانس مهندسی معدن ایران، دانشگاه یزد.
- ۹۸ سعید یاورزاده، جعفر عبدالهی شریف، سید محمد اسماعیل جلالی، حمید رضا صوفی سیاوش، پیمان سلاجقه، ۱۳۸۸، طراحی ابعاد بلوک‌های استخراجی کانسار مس سونگون به منظور استفاده در برنامه‌ریزی تولید، سومین کنفرانس مهندسی معدن ایران، دانشگاه یزد.
- ۹۹ مهدی نجفی، سید محمد اسماعیل جلالی، فرهنگ سرشکی، علیرضا یاراحمدی بافقی، ۱۳۸۸، بررسی بار وارد بر راهروهای بین دو پهنه در روش جبهه کار بلند مکانیزه در معدن زغال‌سنگ طبس، سومین کنفرانس مهندسی معدن ایران، دانشگاه یزد.
- ۱۰۰ مهدی نوروزی، سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۸۸، بسط نظریه‌ی گروه‌های کلیدی جهت‌دار برای بهینه‌سازی محدوده‌ی معدن کاری روباز، سومین کنفرانس مهندسی معدن ایران، دانشگاه یزد.
- ۱۰۱ مهدی نجفی، سید محمد اسماعیل جلالی، فرهنگ سرشکی، ۱۳۸۷، طراحی پایه‌های زنجیری در روش جبهه کار بلند مکانیزه معدن زغال‌سنگ طبس، دومین کنفرانس مهندسی معدن ایران، دانشگاه تهران.
- ۱۰۲ مهدی نجفی، سید محمد اسماعیل جلالی، فرهنگ سرشکی، ۱۳۸۷، بررسی تاثیر درزه‌داری بر مقاومت پایه‌های زغالی معادن زغال‌سنگ طبس، هشتمین همایش ایمنی، بهداشت و محیط زیست در معادن و صنایع معدنی، تهران، شرکت سنگ آهن مرکزی ایران.
- ۱۰۳ سید محمد اسماعیل جلالی، مجید عطائی‌پور، ۱۳۸۳، بهینه‌سازی محدوده‌ی معدن کاری روباز با شیب دیواره کمتر از ۱:۱ با استفاده از الگوریتم برنامه‌ریزی پویا، اولین کنفرانس مهندسی معدن، تهران.
- ۱۰۴ سید محمد اسماعیل جلالی، بانو کشمیری، ۱۳۸۱، طراحی محدوده‌ی نهایی معدن کالامین مهدی‌آباد یزد، اولین کنفرانس مهندسی معادن روباز ایران.

۱۱. عضویت در انجمن‌های علمی داخلی و خارجی

- ۱ عضو انجمن مهندسی معدن ایران
- ۲ عضو انجمن تونل ایران
- ۳ عضو انجمن ژئومکانیک ایران
- ۴ عضو سازمان نظام مهندسی معدن استان سمنان