



سید محمد اسماعیل جلالی

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

دانشگاه شاهرود

شاهرود، میدان هفت تیر، بلوار دانشگاه، دانشگاه شاهرود،

دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک

شماره تماس: ۰۲۳-۳۲۳۰۰۳۰۰

نمبر: ۰۲۳-۳۲۳۰۰۲۸۰

۹ آبان ۱۳۹۴

۱. مشخصات فردی

- ۱ نام و نام خانوادگی: سید محمد اسماعیل جلالی
- ۲ رتبه‌ی دانشگاهی: دانشیار
- ۳ رشته‌ی تحصیلی: دکتری تخصصی مهندسی استخراج 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 مدیر امور فناوری و ارتباط با صنعت دانشگاه صنعتی شاهرود، شهریور ۱۳۸۷ تا شهریور ۱۳۹۰
- ۳ مدیر فنی، شرکت مهندسی سپاسد، ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵
- ۴ مدیر برنامه‌ریزی شرکت معدن‌زمین، ۱۳۷۶ تا ۱۳۷۷
- ۵ همکار دفتر طراحی شرکت زغال‌سنگ البرز شرقی، ۱۳۷۳ تا ۱۳۷۵
- ۶ مشاور ارشد شرکت مهندسی سپاسد از مهر ۱۳۸۸ تا فروردین ۱۳۸۹
- ۷ مشاور ارشد شرکت توسعه‌ی منابع آب و نیروی ایران در پروژه‌ی انتقال آب نوسود، ۱۳۸۷ تا ۱۳۸۸
- ۸ مشاور ارشد شرکت معادن کرومیت فاریاب، دی ۱۳۸۶ تا اسفند ۱۳۸۷
- ۹ مشاور شرکت مهندسین مشاور ساحل در پروژه‌ی انتقال آب قمرود، ۱۳۸۱

- ۱۰ ناظر پروژه‌های امکان‌سنجی احداث مخازن زیرزمینی در ایران به منظور ذخیره‌سازی نفت خام، شرکت پایانه‌های نفتی ایران، ۱۳۸۷ تا ۱۳۸۸
- ۱۱ دبیر هیات امناء و کمیسیون دایمی منطقه ۳ فناوری کشور، ۱۳۹۱ تا کنون
- ۱۲ دبیر کارگزاری تشخیص صلاحیت شرکت‌ها و موسسات دانش بنیان در استان‌های سمنان، مازندران و گلستان، ۱۳۹۱ تا کنون
- ۱۳ سردبیر نشریه علمی پژوهشی مهندسی تونل و فضاها، زیرزمینی، ۱۳۹۰ تا کنون
- ۱۴ عضو هیات تحریریه مجله علمی پژوهشی روش‌های عددی در مهندسی معدن، ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۲
- ۱۵ عضو هیات تحریریه مجله تکنولوژی بهره‌برداری از منابع معدنی، ۱۳۹۰
- ۱۶ رئیس هیات مدیره صندوق پژوهش و فناوری استان سمنان، ۱۳۹۱ تا کنون
- ۱۷ عضو هیات مدیره و خزانه‌دار انجمن ژئومکانیک ایران، ۱۳۹۱ تا کنون
- ۱۸ عضو هیات مدیره شرکت مهندسین مشاور پی سازه معدن (PSM)، ۱۳۸۸ تا کنون

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 نقره.
- 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. پروژه‌های پژوهشی - کاربردی و خدمات فنی مهندسی

۷- الف - معدنکاری زیرزمینی

- ۱- الف - سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۹۴، "بررسی قابلیت تخریب کانسار و سنگ‌های پوشان آن در معدن مس کهنک" شرکت ملی صنایع مس ایران.
- ۲- الف - 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 بلوک‌های ۷ و ۸ گلبنی و ۱ و ۲ زو) با رویکرد جانمایی صحیح سازه‌های طرح استخراج زیرزمینی، شرکت آلومینای ایران.
- ۳- الف - سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۸۷، "طراحی مفهومی معدن زیرزمینی فطر فاز ۲"، شرکت معادن فاریاب.
- ۴- الف - سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۹۲، "تدوین دستورالعمل تخریب کارگاه‌های استخراج"، نظام مهندسی معدن ایران.

- ۵- الف- سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۸۸، "دستورالعمل طراحی و اجرای سامانه‌ی نگهداری در حفاری‌های زیرزمینی"، نظام مهندسی معدن ایران.
- ۶- الف- 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.
- ۷- الف- محمد عطایی، محسن جمشیدی، فرهنگ سرشکی و سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۸۸، "روش‌های بهینه‌ی استخراج زیرزمینی بوکسیت از معادن جاجرم"، شرکت آومینای ایران.
- ۸- الف- سید محمد اسماعیل جلالی و احمد رمضان زاده، ۱۳۸۹، "مستندسازی و ثبت تجارب شرکت مهندسی سپاسد در زمینه‌ی چالزنی و آتشیاری"، شرکت مهندسی سپاسد.
- ۹- الف- سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۸۶، "بانک اطلاعات پایه‌ی معدن انگوران"، شرکت معدن زمین.
- ۱۰- الف- احمد رمضان زاده، سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۹۳، مدیریت شوابه‌های حاصل از آبشویی نمک در فرآیند ذخیره‌سازی گاز طبیعی در گنبد نمکی و آبخوان، پژوهشگاه صنعت نفت.

۷- ب- سایر

- ۱- ب- سید محمد اسماعیل جلالی، حسن محمدی، حمید آقاجانی، مرضیه حاجی محمدی، ۱۳۹۳، طرح اکتشاف تفصیلی فاز یک معدن سیلیس جنوب شرق فیروزکوه به منظور تعیین مناطق پتانسیل‌دار ذخیره معدنی سیلیس، شرکت تامین ماسه ریخته‌گری.
- ۲- ب- سید محمد اسماعیل جلالی، حسن محمدی، محمود رعیتی، مرضیه حاجی محمدی، ۱۳۹۴، ارزیابی راهکارهای مناسب برای کاهش ذرات دانه آجری در فرآیند کانه‌آرایی، شرکت تامین ماسه ریخته‌گری.
- ۳- ب- 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.
- ۴- ب- 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.
- ۵- ب- سید محمد اسماعیل جلالی و احمد رمضان زاده، ۱۳۸۸، "آب بندی توده نایرجای تکیه گاه سمت راست سد گتوند"، شرکت مهندسی سپاسد.
- ۶- ب- سید محمد اسماعیل جلالی و احمد رمضان زاده، ۱۳۸۸، "تحلیل وضعیت توده‌ی نمکی عنبل در سد گتوند"، شرکت مهندسی سپاسد.
- ۷- ب- سید محمد اسماعیل جلالی و مسعود زارع نقده، ارزیابی تکنولوژی جدید ضربه‌ای-چرخشی برای استفاده در ماشین‌های حفار تمام مقطع (TBM) سنگ سخت، صندوق حمایت از پژوهشگران کشور از سال ۱۳۸۷ تا ۱۳۸۹.

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

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

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

مقالات نمایه شده‌ی بین‌المللی

1. 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*.
Indexed by: ISI, SNIP, SIR
2. 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
3. Najafi, M., **Jalali, S. E.**, Khalokakaie, 2014, Termal-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

4. **Jalali, S. E.**, M. Zare Naghadahi, 2013, Development of a new laboratory apparatus for the examination of the rotary-percussive penetration in tunnel boring machines, *Tunnelling and Underground Space Technology* 33(2013) 88–97.

Indexed by: ISI

5. **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

6. Zare Naghadahi, 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

7. 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

8. 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

9. 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*, (Accepted), Doi:10.1177/1077546311421052.

Indexed by: ISI & SAGE

10. 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*.
Indexed by: ISI, JCR & SCOPUS
11. 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, Volume 118, Issues 3-4, 24, Pages 82-92*.
Indexed by: ISI & SCOPUS
12. 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
13. **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(6), pp. 140-148*.
Indexed by: Academic Journals
14. 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(4), pp. 94-104*.
Indexed by: Academic Journals
15. **Jalali, S. E.**, Noroozi, M., 2008, Determination of the Optimal Escape Routes of Underground mine networks in Emergency Cases, *Journal of Safety Science, Issue 8, Vol. 47, pp 1077-1082*.
Indexed by: ISI & SCOPUS
16. 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
17. 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
18. **Jalali, S. E.**, Ataee-pour, M. and K. Shahriar., 2006, Pit Limit Optimisation Using Stochastic Process, *CIM Magazine, Vol. 1, No. 6*.
Indexed by: CIM

۸. مقالات علمی - پژوهشی

- 1 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
- 2 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*
- 3
- 4 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

- 5 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

- 6 **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

- 7 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

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

- 9 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 ۱۵-۱

نمایه شده در: ISC

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

نمایه شده در: سامانه‌ی نشریات ایران (سنا)

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

نمایه شده در: سامانه‌ی نشریات ایران (سنا)

- 12 سید محمد اسماعیل جلالی، مجید عطایی پور، ۱۳۹۲، انتخاب بهینه محدوده‌ی معدن و جانمایی کارگاه‌های استخراج در معادن زیرزمینی، نشریه علمی-پژوهشی مهندسی معدن،

نمایه شده در: ISC

- 13 حسین مهدوی نژاد، احمد رمضان‌زاده، سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۹۲، بهینه‌سازی طرح اختلاط دوغاب سیمانی بر پایه مطالعات آزمایشگاهی (مطالعه موردی تسریق آب بند تونل کرج تهران)، فصلنامه علمی پژوهشی مهندسی حمل و نقل، سال پنجم، شماره دوم، ص ۲۴۹ تا ۲۶۲

نمایه شده در: مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری

۱۴ 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

۱۵ 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*

۱۶ محمد حیاتی، محمد عطائی، رامین رفیعی، سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۹۲، انتخاب سیستم نگهداری بهینه با استفاده از روش تحلیل تاکسونومی، مطالعه موردی تونل انتقال آب بهشت آباد، نشریه علمی-پژوهشی انجمن مهندسی معدن، دوره هفتم، شماره نوزدهم، ص ۴۵ تا ۵۶

نمایه شده در: *ISC*

۱۷ 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، ۱۱-۷۰

۱۸ 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*

۱۹ 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.

نمایه شده در: *ISC*

۲۰ 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 ۱۳-۱.

نمایه شده در: *ISC*

۲۱ 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.

نمایه شده در: ISC

۲۲ 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

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

۲۴ سید محمد اسماعیل جلالی، رضا حیدری شیبانی و مهدی نوروزی، ۱۳۹۰، ارائه‌ی مدل جدید برای برآورد میزان همگرایی راهروهای معادن زغال سنگ، نشریه‌ی علمی-پژوهشی مهندسی معدن. دوره ششم، شماره سیزده، ص ۱۰-۱.

نمایه شده در: ISC

۲۵ سید محمد اسماعیل جلالی، رضا حیدری شیبانی، مهدی نوروزی، ۱۳۹۰، ارائه مدل جدید برای برآورد میزان همگرایی راهروهای معادن زغال سنگ معدن تزره؛ مطالعه موردی راهروی K21 معدن تزره، نشریه علمی-پژوهشی مهندسی معدن، دوره‌ی ۶، شماره ۱۳، ص ۱ تا ۱۰

نمایه شده در: ISC

۲۶ حسین میرزایی نصیرآباد، محمود شریعتی، رضا کاکایی، سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۸۹، مطالعه 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 تا ۲۲.

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

نمایه شده در: ISC

۲۸ سید محمد اسماعیل جلالی، مهدی نوروزی، ۱۳۸۹، بهینه سازی مسیره‌های خروج اضطراری در معادن زیرزمینی بزرگ با کاربرد الگوریتم دیکسترا، نشریه‌ی علمی-پژوهشی امیرکبیر، سال ۲۱ شماره‌ی ۷۲، ص ۱ تا ۸.

نمایه شده در: ISC

۲۹ 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، نشریه‌ی علمی-پژوهشی انجمن مهندسی معدن، سال چهارم شماره‌ی ۸، ص ۱ تا ۱۲.

نمایه شده در: ISC & SID

۳۰ سید محمد اسماعیل جلالی، سید محمد علی حسینی، مهدی نجفی، ۱۳۸۸، برآورد تعداد کارگاه‌های استخراج ذخیره در معدنکاری زیرزمینی با استفاده از فرآیندهای تصادفی، نشریه‌ی علمی-پژوهشی امیرکبیر، سال ۲۰ شماره‌ی ۷۰، ص ۴۵ تا ۵۲.

نمایه شده در: *ISC & SID*

۳۱ سید محمد اسماعیل جلالی، سید هادی حسینی، ۱۳۸۸، بهینه‌سازی محدوده‌ی استخراج در معادن زیرزمینی با استفاده از الگوریتم حریصانه، نشریه‌ی علمی-پژوهشی انجمن مهندسی معدن، سال چهارم، شماره‌ی ۷، ص ۱ تا ۱۱.

نمایه شده در: *ISC & SID*

۳۲ 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 تا ۵۲.

نمایه شده در: *ISC & SID*

۳۳ 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 طیس با استفاده از روش عددی، نشریه‌ی علمی-پژوهشی انجمن مهندسی معدن، سال پنجم، شماره‌ی ۹، ص ۴۷ تا ۵۸.

نمایه شده در: *ISC & SID*

۳۴ سید محمد اسماعیل جلالی، مجید عطایی‌پور، ۱۳۸۵، اصلاح الگوریتم لرج و گراسمن برای بهینه‌سازی محدوده‌ی معدنکاری روباز با شیب دیواره‌ی کمتر از ۱:۱، نشریه‌ی علمی-پژوهشی انجمن مهندسی معدن، سال اول، شماره‌ی ۲، ص ۷ تا ۱۷.

نمایه شده در: *ISC & SID*

۳۵ سید محمد اسماعیل جلالی، کوروش شهریار، مجید عطایی‌پور، ۱۳۸۵، بهینه‌سازی محدوده‌ی نهایی معدنکاری روباز با استفاده از زنجیره‌های مارکف، مجله‌ی بین‌المللی علوم مهندسی، سال سوم، شماره‌ی ۱۷، ص ۲۳ تا ۳۰.

نمایه شده در: *ISC & SID*

۳۶ سید محمد اسماعیل جلالی، مجید عطائی پور، ۱۳۸۵، بهینه‌سازی محدوده‌ی کارگاه استخراج با استفاده از الگوریتم برنامه‌ریزی پویا، نشریه‌ی علمی-پژوهشی امیرکبیر، تابستان و پاییز ۱۳۸۴، ۱۶ (ج-۶۲): ۳۷-۴۸.

نمایه شده در: *ISC, SID & SCOPUS*

۹. مقالات کنفرانسی

- 1 Asgari, A., Ramezanzadeh, A., **Jalali, S., M., E.**, Brouard, B., (2012, Oct). Stability Analysis of Natural-Gas Storage Caverns in Salt Formations. SMRI Fall 2012 Technical Conference, Bremen, Germany.

- 2 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*.
- 3 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*.
- 4 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*.
- 5 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*.
- 6 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*.
- 7 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*.
- 8 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*.
- 9 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*.
- 10 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*.
- 11 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*.
- 12 S. E. Jalali, F. Sereshki and Z. Rezaei, 2009. *The reliability of ventilation networks, 9th International Mine Ventilation Congress, India*.
- 13 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*.
- 14 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*.
- 15 Jalali, S. E., Ataee-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*.
- 16 Jalali, S. E., Ataee-pour, M. and K. Shahriar, 2006, Pit Limit Optimisation Using Markov Chains, *Fifteenth Mine Planning and Equipment Selection, MPES'06, Torino, Italy*.
- 17 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*.

- ۱۸ امین عسگری، احمد رمضان زاده، سید محمد اسماعیل جلالی، بنوا بروارد، ۱۳۹۳، اثر پارامترهای ژئومکانیکی بر پایداری مغارهای نمکی ذخیره سازی گاز طبیعی، پنجمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، دانشگاه تربیت مدرس، تهران.
- ۱۹ 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.
- ۲۰ 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.
- ۲۱ مهدی نوروزی، رضا کاکایی، سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۹۳، بررسی الگوهای درزه در نواحی گسلی، پنجمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، تهران.
- ۲۲ 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.
- ۲۳ 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.
- ۲۴ 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.
- ۲۵ 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.
- ۲۶ سینا نوروزی بزین 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.
- ۲۷ 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 روش های عددی و آزمایشگاهی، پنجمین کنفرانس مهندسی معدن.
- ۲۸ مهدی نجفی، سید محمد اسماعیل جلالی، رضا کاکایی، ۱۳۹۳، بررسی اثر حرارت بر خصوصیات فیزیکی و مکانیکی سنگ های دربرگیرنده پهنه های استخراجی روش UCG، پنجمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، دانشگاه تربیت مدرس، تهران.
- ۲۹ علی حیدری، سید محمد اسماعیل جلالی، فرهنگ سرشکی، احمد رمضان زاده، ۱۳۹۳، بررسی نشت گاز از کارگاه استخراج UCG با استفاده از مدل سازی عددی، پنجمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، تهران.
- ۳۰ رامین رفیعی، احمد رمضان زاده، فرهنگ سرشکی، سید محمد اسماعیل جلالی، اسماعیل موحدی نژاد، ۱۳۹۲، تخمین جریان نشت آب های زیرزمینی به تونل کوه رنگ ۳ با استفاده از روش های تحلیلی و عددی و مقایسه آن ها، دهمین کنفرانس ملی تونل ایران، فضاهای زیرزمینی و اهداف هزاره سوم، تهران.
- ۳۱ مهدی نوروزی، سید محمد اسماعیل جلالی، رضا کاکایی، ۱۳۹۲، روابط آماری حاکم بر مشخصات هندسی ناپیوستگی ها، کنفرانس بین المللی مهندسی معدن، فرآوری مواد معدنی، متالورژی و محیط زیست، دانشگاه زنجان.
- ۳۲ مهدی نجفی، سید محمد اسماعیل جلالی، رضا کاکایی، ۱۳۹۱، بررسی پارامترهای موثر بر رشد کاواک ایجاد شده در اثر فرآیند گاز کردن زیرزمینی زغال سنگ (UCG)، چهارمین کنفرانس مهندسی معدن، دانشگاه تهران.

- ۳۳ 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.
- ۳۴ 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.
- ۳۵ مهدی نجفی، سید محمد اسماعیل جلالی، رامین رفیعی، ۱۳۹۱، بررسی تاثیر ساختارهای زمین‌شناسی بر مقاومت نهایی پایه‌های زغالی، اولین کنگره ملی زغال‌سنگ، دانشگاه صنعتی شاهرود.
- ۳۶ 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.
- ۳۷ 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.
- ۳۸ 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.
- ۳۹ 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.
- ۴۰ 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 ۲۱K معدن طزره)، اولین کنگره ملی زغال‌سنگ، دانشگاه صنعتی شاهرود.
- ۴۱ ابراهیم الهی زینی، سید محمد اسماعیل جلالی، رضا خالوکاکی، ۱۳۹۱، ارایه الگوریتم جستجوگر ستونی برای تعیین محدوده بهینه معادن روباز، اولین کنفرانس فناوری‌های معدن کاری ایران، دانشگاه یزد.
- ۴۲ جمال زادش، سید محمد اسماعیل جلالی، احمد رمضان زاده، ۱۳۹۱، بررسی تاثیر طول درزه بر مقاومت توده سنگ، اولین کنفرانس فناوری‌های معدن کاری ایران، دانشگاه یزد.
- ۴۳ زادش، جمال، جلالی، سید محمد اسماعیل، رمضان‌زاده، احمد، (شهریورماه، ۱۳۹۱). تحلیل ارتباط بین طول و بازشدگی درزه در سنگ‌های آذرین، دگرگونی و رسوبی. شانزدهمین همایش انجمن زمین‌شناسی ایران. دانشگاه شیراز، شیراز، ایران.
- ۴۴ زادش، 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.

- ۴۵ 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.
- ۴۶ 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
- ۴۷ 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.
- ۴۸ 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.
- ۴۹ 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.
- ۵۰ 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.
- ۵۱ 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.
- ۵۲ 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.
- ۵۳ 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.
- ۵۴ 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.

- ۵۵ 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.
- ۵۶ ملیحه داودآبادی، احمد رمضان‌زاده، سید محمد اسماعیل جلالی، حسین جلالی‌فر، ۱۳۹۰، مبانی ذخیره‌سازی گاز طبیعی مایع شده در مغارهای سنگی دارای پوشش، اولین کنفرانس مجازی ذخیره‌سازی زیرزمینی مواد هیدروکربوری، شاهرود، دانشگاه صنعتی شاهرود.
- ۵۷ 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.
- ۵۸ 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.
- ۵۹ 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.
- ۶۰ 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.
- ۶۱ 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.
- ۶۲ 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.
- ۶۳ مجتبی محمدنژاد، سید محمد اسماعیل جلالی، احمد رمضان‌زاده، داوود عزیزمحمدی، ۱۳۹۰، تحلیل دینامیکی سازه‌ی زیرزمینی تحت بارگذاری ناشی از انفجار پرتابه‌ی نفوذکننده در زمین، ششمین کنفرانس بین‌المللی زلزله-شناسی و مهندسی زلزله، تهران.
- ۶۴ رضا حیدری شیبانی، مهدی نوروزی، سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۹۰، بررسی رفتار مکانیکی زغال‌سنگ و سنگ‌های دربرگیرنده‌ی تونل K21 معدن تزره، چهارمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، تهران، دانشگاه تربیت مدرس.
- ۶۵ زینب رنجبر فهلیانی، محمد عطایی، سید محمد اسماعیل جلالی، راضیه فرجی، ۱۳۹۰، تعیین سیستم نگهداری بهینه‌ی تونل‌های دسترسی معدن گوشفیل با استفاده از روش ویکور، چهارمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، تهران، دانشگاه تربیت مدرس.

- ۶۶ سید محمدعلی حسینی، فرهنگ سرشکی، سید محمد اسماعیل جلالی، علی تیموری، ۱۳۹۰، مطالعه رفتار خزشی تشکیلات نمکی با هدف طراحی مخازن زیرزمینی گاز طبیعی، هفتمین کنفرانس زمین‌شناسی مهندسی و محیط زیست ایران، دانشگاه صنعتی شاهرود
- ۶۷ 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 سازه‌های پدافند غیرعامل، هشتمین کنفرانس تونل، تهران، دانشگاه تربیت مدرس.
- ۶۸ رضا میکائیل، مسعود زارع نقدهی، سید محمد اسماعیل جلالی، فرهنگ سرشکی، ۱۳۸۸، آنالیز حساسیت پارامترهای موثر در نرخ پیشروی ماشین‌های تونل‌زنی تمام مقطع، مطالعه‌ی موردی: تونل انتقال آب قم‌رود، هشتمین کنفرانس تونل، تهران، دانشگاه تربیت مدرس.
- ۶۹ اکبر سالمی، احمد سالمی، رضا نادری، سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۸۸، بررسی تاثیر سازه‌های سطحی مجاور تونل‌های شهری کم‌عمق بر پایداری آن‌ها، هشتمین کنفرانس تونل، تهران، دانشگاه تربیت مدرس.
- ۷۰ نرگس قیصری، سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۸۸، مقایسه‌ی فنی-اقتصادی کاربرد بتن پاشی الیافی و بتن پاشی همراه با شبکه‌ی فولادی، هفتمین کنفرانس دانشجویی مهندسی معدن ایران، دانشگاه صنعتی سهند تبریز.
- ۷۱ سهیلا نظری، سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۸۸، بررسی فنی و اقتصادی امکان جایگزینی سیستم نگهداری مرکب از پیچ سنگ صمغی و تورسیمی در تونل‌های معدن زغال‌سنگ طزره، سومین کنفرانس مهندسی معدن ایران، دانشگاه یزد.
- ۷۲ مهدی نوروزی، سید محمد اسماعیل جلالی، مهرداد افتخاری، ۱۳۸۸، تهیه‌ی نرم افزار کامپیوتری سیستم طبقه بندی SMR و مقایسه‌ی نتایج حاصل با سایر روش‌های پایداری شیب، سومین کنفرانس مهندسی معدن ایران، دانشگاه یزد.
- ۷۳ حسین میرزائی نصیرآباد، محمود شریعتی، رضا کاکایی، سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۸۸، مطالعه‌ی آزمایشگاهی رشد ترک در نمونه‌های دیسکی برزلی ترک دار و بررسی تاثیر شیب در رفتار شکست آن، سومین کنفرانس مهندسی معدن ایران، دانشگاه یزد.
- ۷۴ زهره رضائی، سید محمد اسماعیل جلالی، فرهنگ سرشکی، ۱۳۸۸، تحلیل قابلیت اطمینان در شبکه‌های تهویه به روش نمودارهای منطقی، سومین کنفرانس مهندسی معدن ایران، دانشگاه یزد.
- ۷۵ رامین رفیعی، محمد عطائی، سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۸۸، تحلیل احتمالاتی پایداری تونل انتقال آب بهشت-آباد با استفاده از روش شبیه‌سازی لاتین هایپرکیوب، سومین کنفرانس مهندسی معدن ایران، دانشگاه یزد.
- ۷۶ خداکرم غریبی، سید محمد اسماعیل جلالی، فرهنگ سرشکی، ۱۳۸۸، انتخاب ماشین آلات حفاری در سنگ‌های نرم و نیمه‌سخت با استفاده از روش برناردو-دلفی، سومین کنفرانس مهندسی معدن ایران، دانشگاه یزد.
- ۷۷ جواد احمدی، سید رحمان ترابی، محمد عطایی، سید محمد اسماعیل جلالی، ۱۳۸۸، بررسی نتایج مدل‌سازی پدیده-ی سقوط سنگ باروش توده‌های-کلوخه ای Rockfall و روش المان مجزای PFC، دومین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، تهران.

- ۷۸ 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.
- ۷۹ سعید یاورزاده، جعفر عبداله‌هی 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.
- ۸۰ 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.
- ۸۱ 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.
- ۸۲ 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.
- ۸۳ 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.
- ۸۴ 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.
- ۸۵ سید محمد اسماعیل جلالی، بانو کشمیری، ۱۳۸۱، طراحی محدوده‌ی نهایی معدن کالامین مهدی‌آباد یزد، اولین کنفرانس مهندسی معادن روباز ایران.

۱۰. 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