

جعفر خادمی حمیدی

استادیار گروه مهندسی معدن، دانشگاه تربیت مدرس

تهران، بزرگراه جلال آل احمد، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده فنی و مهندسی، بلوک ۶ طبقه ۳ بخش معدن، اتاق ۳۰۸.
صندوق پستی: ۱۴۳-۱۴۱۱۵

تلفن: ۰۲۱-۸۲۸۸۴۳۶۴ فاکس: ۰۲۱-۸۲۸۸۴۳۲۴

E-mail: jafarkhademi@modares.ac.ir

خلاصه سوابق کاری و تحقیقاتی

وی در سال ۱۳۸۹ دوره دکترای مهندسی معدن را در دانشگاه صنعتی امیرکبیر به پایان رساند. به عنوان دانشجوی دکتری، وی موفق به دریافت افتخاراتی همچون عضو استعدادهای درخشان دانشگاه، انتخاب پژوهشگر برتر دوره دکتری، فرصت مطالعاتی کوتاه مدت و همچنین استفاده از جوایز علمی بنیاد نخبگان شده است. در فاصله سال‌های ۱۳۸۵ تا ۱۳۹۲ به عنوان مشاور در چند پروژه تونلسازی و معدنی در ایران، او تجربه کار بر روی موضوعاتی مثل تهیه اسناد مناقصات، مطالعات ژئوتکنیکی در تونلسازی و معدنکاری، روش‌های مختلف اجراء، حفاری مکانیزه تحت شرایط دشوار زمین‌شناسی، قابلیت حفاری سنگ، طراحی کارگاه استخراج جبهه کار طولانی و ارزیابی ریسک را دارد. وی از سال ۱۳۹۰ کار خود را به عنوان هیأت علمی بخش مهندسی معدن دانشگاه تربیت مدرس آغاز کرده است و از سال ۱۳۹۵ به منظور انجام تحقیق‌های بنیادی و کاربردی در زمینه برش‌پذیری، حفرپذیری و چال‌خوری سنگ در مهندسی معدن، عمران و نفت، آزمایشگاه تخصصی حفاری مکانیزه را در این دانشگاه راه‌اندازی کرده است. در حال حاضر، تیم تحقیقاتی این آزمایشگاه با داشتن تجربه طراحی و ساخت چند تجهیز تخصصی، ارائه خدمات آزمایشگاهی، فنی و مهندسی و مشاوره به بخش‌های علمی و صنعتی کشور را در برنامه کاری خود دارد.

زمینه‌های تخصصی و تحقیقاتی مورد علاقه

- تکنیک‌های بهینه‌سازی در معدنکاری زیرزمینی
- تکنولوژی حفاری، حفاری مکانیکی و آزمون‌های برش سنگ
- ماشین‌های حفاری سنگ سخت/زمین نرم (TBM، سپر، رودهدر و ...) و طراحی/انتخاب ماشین
- استخراج مکانیزه زغال و طراحی/انتخاب ماشین‌های زغال تراش
- سایش ابزار، روش‌های سخت‌کاری سطحی و افزایش عمر سایشی ابزار برش
- ارزیابی ریسک در ساخت و سازهای زیرزمینی
- استفاده از سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی (GIS) در معدنکاری
- استانداردهای عملیات، تجهیزات و ماشین‌آلات معدنی و تونلسازی

تجربیات تدریس

- حفاری مکانیزه (۳ واحد، دکترا)
- تکنیک‌های بهینه‌سازی در معدنکاری زیرزمینی (۳ واحد، دکترا)
- روش‌های استخراج معادن زیرزمینی پیشرفته (۳ واحد، کارشناسی ارشد)
- حفر چاه و فضاهای زیرزمینی پیشرفته (۲ واحد، کارشناسی ارشد)
- مدل‌های تصمیم‌گیری (۲ واحد، کارشناسی ارشد)

- طراحی مکانیزه کارگاه استخراج (۲ واحد، کارشناسی ارشد)
- بازسازی معادن (۳ واحد، کارشناسی ارشد)
- روش های استخراج معادن زیرزمینی (۳ واحد، کارشناسی)
- حفر چاه و فضاهای زیرزمینی (۲ واحد، کارشناسی)

راهنمای دانشجویان تحصیلات تکمیلی

- هادی بجاری، دانشجوی دکتری، "ارائه مدل ارزیابی برش پذیری سنگ در شرایط اشباع"، زمان تقریبی دفاع: پاییز ۱۳۹۸.
- ثریا فروغی، دانشجوی دکتری، "بهینه‌سازی همزمان محدوده استخراج و زمان‌بندی تولید در معادن زیرزمینی با استفاده از برنامه‌ریزی چندهدفه"، زمان تقریبی دفاع: تابستان ۱۳۹۸.
- مهدی محمدی، دانشجوی دکتری، "قابلیت برش سنگ به‌وسیله تیغه‌های خراشی تحت بارگذاری جانبی"، زمان تقریبی دفاع: پاییز ۱۳۹۷.
- علی عطاریان، "مطالعه آزمایشگاهی اثر هندسه تیغه بر راندمان برش سنگ"، زمان تقریبی دفاع: تابستان ۱۳۹۸.
- رضا اعلائی، "مطالعه عددی اثر هندسه تیغه بر راندمان برش سنگ در آزمون کوچک مقیاس"، زمان تقریبی دفاع: تابستان ۱۳۹۸.
- محمد ایزدشناس، "طراحی و ساخت تیغه‌ی دیسکی برای استفاده در ماشین کوچک‌مقیاس برش خطی سنگ"، زمان تقریبی دفاع: زمستان ۱۳۹۷.
- عبدالله راستگو، "مطالعه آزمایشگاهی اثر کیفیت سطح بر عمر سایشی ابزار برش سنگ"، زمان تقریبی دفاع: زمستان ۱۳۹۷.
- فرشید نظمی، "ارزیابی عملکرد تیغه‌های دیسکی در آزمون کوچک مقیاس برش خطی سنگ"، آبان ۱۳۹۷.
- کاوش رستمی، "تعیین اندیس آزمایشگاهی نوین برای پیش بینی برش پذیری سنگ"، اسفند ۱۳۹۶.
- وحید امینی، "ارزیابی قابلیت اطمینان تونل سازی سپر EPB در زمین‌های نرم با استفاده از روش شبیه‌سازی-مطالعه موردی"، بهمن ۱۳۹۶.
- سجاد علی‌ممد، "ارزیابی قابلیت برش سنگ در مقیاس آزمایشگاهی"، بهمن ۱۳۹۵.
- موبد محتشم سیفی، "پیش‌بینی پتانسیل انتشار گاز متان در معدن زغال‌سنگ پروده I طبس"، بهمن ۱۳۹۵.
- ساسان حیدری، "تحلیل شکل و اندازه خرده‌های حفاری در فرآیند برش سنگ سخت"، بهمن ۱۳۹۴.
- رسول فرجی تسوجی، "بررسی تأثیر سایش ابزار برشی بر کارایی برش سنگ"، بهمن ۱۳۹۴.
- پیمان فاضل‌نیا، "تحلیل عملکرد ماشین تونل‌زنی تمام مقطع (TBM) در زمین نرم - مطالعه موردی"، خرداد ۱۳۹۴.
- یاسین تقوی، "انتخاب روش مناسب پرکننده کارگاه استخراج بخش زیرزمینی معدن انگوران"، آبان ۱۳۹۴.
- وحید وزیری، "ارزیابی ریسک عوامل ژئوتکنیکی در معدن مکانیزه زغال‌سنگ طبس"، آذر ۱۳۹۳.
- محمود عبدالله زاده، "بهینه‌سازی طول کارگاه استخراج جبهه‌کار طولانی در معدن زغال‌سنگ طبس"، آبان ۱۳۹۲.

تجربیات کاری، حضور در مجامع علمی

- عضو هیأت علمی و مسئول آزمایشگاه حفاری مکانیزه (راه‌اندازی از سال ۹۵)، بخش مهندسی معدن دانشگاه تربیت مدرس، اکنون-۱۳۹۰.
- عضو هیأت مدیره انجمن مهندسی معدن ایران، اکنون - ۱۳۹۵.

- ریاست کمیته فنی متناظر معدنکاری در ایران (TC82)، سازمان ملی استاندارد، اکنون-۱۳۹۵.
- ریاست کمیته فنی متناظر سوخت های جامد معدنی (زغال سنگ و کک) در ایران (TC27)، سازمان ملی استاندارد، اکنون-۱۳۹۳.
- عضو انجمن تونل ایران و کارگروه حفاری مکانیزه، اکنون-۱۳۹۲.
- عضو سازمان نظام مهندسی معدن ایران، اکنون-۱۳۸۶.
- پروژه خط ۷ متروی تهران، ۱۳۹۰-۱۳۸۹.
- مدیریت طرح تونل نوسود و سامانه های انتقال، ۱۳۸۸-۱۳۸۶.
- دبیر علمی پنجمین کنگره بین المللی معدن و صنایع معدنی و هفتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، ۱۳۹۷.
- عضو کمیته اجرایی و علمی چند دوره از کنفرانس های ملی مکانیک سنگ، تونل و مهندسی معدن.

قرارداد پژوهشی، دستاوردهای فناوری و پژوهشی

- "طراحی و ساخت ماشین برش سنگ کوچک مقیاس"، ۱۳۹۳-۱۳۹۶.
- "ساخت تجهیزات آزمایشگاهی آزمون های شاخص برش پذیری سنگ"، ۱۳۹۷-۱۳۹۴.

تألیفات

مقالات منتخب در مجلات علمی

- Heydari, S., **Khademi Hamidi, J.**, Monjezi, M., Eftekhari, A., 2019. "An investigation of the relationship between muck geometry, TBM performance, and operational parameters: A case study in Golab II water transfer tunnel", *Tunnelling and Underground Space Technology*, Accepted.
- Taromi, M., Eftekhari, A., **Khademi Hamidi, J.**, Eghbali, A., 2018. "Tunnel design and construction process in difficult ground conditions using Controlled Deformations (ADECO) approach; a Case Study", *International Journal of Mining and Geo-Engineering*, 52(2), 149-160.
- Mohtasham Seyfi, M., **Khademi Hamidi, J.**, Monjezi, M., Hosseini, A., 2018. "Estimation of coal seams gas content for evaluating potential use of methane drainage system in Tabas coal mine", *Journal of Mining & Environment*, 9(3): 667-677.
- Vaziri, V., **Khademi Hamidi, J.**, Sayadi, A.R., 2018. "An Integrated GIS-based Approach for Geotechnical Hazards Risk Assessment in Underground Coal Mines", *Environmental Earth Sciences*, 77:29.
- Faraji Asl, P., Monjezi, M., **Khademi Hamidi, J.**, Jahed Armaghani, D. 2018. "Optimization of flyrock and rock fragmentation in the Tajareh limestone mine using metaheuristics method of firefly algorithm", *Engineering with Computers*, 34 (2): 241-251.
- Bayati, M., **Khademi Hamidi, J.**, 2017. "A case study on TBM tunnelling in fault zones and lessons learned from ground improvement", *Tunnelling and Underground Space Technology*, 63, 162-70.
- Taromi, M., Eftekhari, A., **Khademi Hamidi, J.**, Aalianvari, A. 2017. "A discrepancy between observed and predicted NATM tunnel behaviors and updating: a case study of the Sabzkuh tunnel", *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, 76(2), 713-29.
- Jafarimoghaddam, A., **Khademi Hamidi, J.**, Najafi, M. 2013. "Application of decision tree to selection of MTBM for adverse geological conditions", *Int. J. Mining Science and Technology*, 23(4), 503-11.
- **Khademi Hamidi, J.** 2013. "Comments on the article "Tunnel Boring Machine (TBM) selection using fuzzy multicriteria decision making methods" by Yazdani-Chamzini, A., Haji Yakhchali, S. [*Tunneling and Underground Space Technology* 30 (2012) 194-204]" *Tunnelling and Underground Space Technology*, 38, 581-82.

- Bejari, H., **Khademi Hamidi, J.** 2013. "Simultaneous Effects of Joint Spacing and Orientation on TBM Cutting Efficiency in Jointed Rock Masses", Rock Mechanics and Rock Engineering, 46, 897-907.
- Cheniany, A., Khoshrou, S.H., Shahriar, K., **Khademi Hamidi, J.** 2012. "Estimation of penetration rate of rotary drills using Specific Rock Mass Drillability (SRMD) index", Int. J. Mining Science and Technology, 22, 187-193.
- Bejari, H., Kakaie, R., Ataei, M., **Khademi Hamidi, J.** 2011. "Simultaneous effects of joint spacing and joint orientation on the penetration rate of a single disc cutter", Int. J. Mining Science and Technology, 21(4), 507-12.
- **Khademi Hamidi, J.**, Shahriar, K., Rezai, B., Rostami, J. 2011, "Response by the authors to S. Yagiz discussion to the paper: J. Khademi Hamidi et al. (2010). Performance prediction of hard rock TBM using Rock Mass Rating (RMR) system, Tunnelling and Underground Space Technology, Vol. 25, pp. 333-345", Tunnelling and Underground Space Technology, 26(6), 795-797.
- **Khademi Hamidi, J.**, Shahriar, K., Rezai, B., Rostami, J. 2010. "Performance prediction of hard rock TBM using Rock Mass Rating (RMR) system", Tunnelling and Underground Space Technology, 25 (4), PP. 333-45. (Hot paper in TUST)
- **Khademi Hamidi, J.**, Shahriar, K., Rezai, B., Rostami, J., Bejari, H. 2010. "Risk assessment based selection of rock TBM for adverse geological conditions using Fuzzy-AHP", Bulletin of Engineering Geology and the Environment, 69, PP. 523-532.
- **Khademi Hamidi, J.**, Shahriar, K., Rezai, B., Bejari, H. 2010. "Application of fuzzy set theory to rock engineering classification systems- An illustration of Rock Mass Excavability (RME) Index", Rock Mechanics and Rock Engineering, 43 (3), PP. 335-50.
- Shahriar, K., Sharifzadeh, M., **Khademi Hamidi, J.** 2008. "Geotechnical risk assessment based approach for rock TBM selection in difficult ground conditions", Tunnelling and Underground Space Technology, Vol. 23, No. 3, PP. 318-325. (Hot paper in TUST)

- علی مدد، سجاد؛ **خادمی حمیدی، جعفر**؛ شهریار، کورش؛ محمدی حسین آبادی، مهدی. (۱۳۹۷)، "ارزیابی قابلیت برش سنگ با استفاده از آزمون برش خطی کوچک مقیاس"، نشریه علمی-پژوهشی مهندسی معدن، پذیرفته شده.
- محمدی، رضا؛ **خادمی حمیدی، جعفر**؛ صمیمی نمین، فرهاد. (۱۳۹۶)، "تعیین نیروها و انرژی ویژه برش سنگ با شبیه سازی عددی عملکرد تیغه دیسکی در ماشین تونل زنی تمام مقطع"، نشریه مکانیک سنگ، دوره اول، شماره ۳، ص ۵۵-۶۶.
- میکائیل، رضا؛ شیرزاد، پیمان؛ **خادمی حمیدی، جعفر**. (۱۳۹۶)، "انتخاب ماشین تونل بری تمام مقطع (TBM) با استفاده از روش شباهت به گزینه ایده آل فازی (FTOPSIS)"، نشریه علمی-پژوهشی مکانیک سنگ، دوره اول، شماره ۲، ص ۲۹-۴۰.
- صفری، ولی؛ منجزی، مسعود؛ **خادمی حمیدی، جعفر**. (۱۳۹۷)، "تأثیر عدم قطعیت عیار در برنامه ریزی تولید بلندمدت ذخایر دو عنصری"، نشریه علمی-پژوهشی مهندسی معدن، دوره ۱۳، شماره ۳۸، ص ۵۱-۶۵.
- صفری، ولی؛ منجزی، مسعود؛ **خادمی حمیدی، جعفر**. (۱۳۹۶)، "تخمین عیار در ذخایر دو متغیره با استفاده از روش ترکیبی کریجینگ و فاکتورهای خودهمبستگی مینیم-ماکزیم"، نشریه علمی-پژوهشی مهندسی معدن، دوره ۱۲، شماره ۳۷، ص ۱۱-۲۰.
- محمدی، رضا؛ **خادمی حمیدی، جعفر**؛ صمیمی نمین، فرهاد. (۱۳۹۶)، "بررسی عددی عوامل مؤثر بر توزیع فشار در ناحیه تماس دیسک و سنگ در فرآیند برش خطی سنگ"، نشریه علمی-پژوهشی مهندسی تونل و فضاهای زیرزمینی، دوره ۶، شماره ۱.
- فرجی تسوجی، رسول؛ **خادمی حمیدی، جعفر**؛ بصیری، محمدحسین؛ افتخاری، عباس. (۱۳۹۶)، "شبیه سازی عددی برش سنگ با تیغه دیسکی TBM در آزمون برش خطی"، نشریه علمی-پژوهشی مهندسی تونل و فضاهای زیرزمینی، دوره ۵، شماره ۲.

- سقطفروش، امیر؛ منجزی، مسعود؛ **خادمی حمیدی، جعفر**. (۱۳۹۶) "بهینه‌سازی عملیات انفجار با استفاده از روش ترکیبی عصبی- مورچگان (مطالعه موردی: معدن سنگ آهن دلکن)", مجله علمی پژوهشی مدلسازی در مهندسی، دوره ۱۵، شماره ۴۸.
- تقوی، یاسین؛ **خادمی حمیدی، جعفر**؛ صیادی، احمدرضا. (۱۳۹۵) "ارزیابی کیفیت توده‌سنگ بخش زیرزمینی معدن انگوران با استفاده از تحلیل‌گر زمین‌آماری در محیط GIS" نشریه علمی-پژوهشی مهندسی فناوری اطلاعات مکانی، سال ۴، شماره ۱، ص ۸۳-۱۰۱.
- وزیر، وحید؛ **خادمی حمیدی، جعفر**؛ صیادی، احمدرضا (۱۳۹۵) "رده‌بندی سقف معدن زغال‌سنگ با استفاده از تحلیل‌گر زمین‌آماری و GIS (با تأکید بر معدن مکانیزه طبس)", نشریه علمی-پژوهشی مهندسی معدن، دوره ۱۱، شماره ۳۰، ص ۵۱-۶۲.
- عبدالله زاده، محمود؛ **خادمی حمیدی، جعفر**؛ منجزی، مسعود (۱۳۹۳) "مدلسازی تاثیر طول کارگاه استخراج جبهه کار طولانی بر توزیع تنش‌ها (مطالعه موردی: معدن زغال‌سنگ شماره ۱ پروده طبس)", نشریه علمی-پژوهشی مهندسی معدن، دوره ۹ شماره ۲۴، ص ۱۷-۲۸.
- نجف زاده، میثم؛ صیادی، احمدرضا؛ **خادمی حمیدی، جعفر** (۱۳۹۳)، "برآورد مقدماتی هزینه‌های ساخت تونل‌های کوتاه راه در محیط‌های سنگی با کیفیت متوسط تا خوب"، نشریه علمی-پژوهشی مهندسی تونل و فضا‌های زیرزمینی، دوره ۳، شماره ۱، ص ۷۹-۸۷.

مقالات منتخب در همایش‌های علمی

- Amini, V., **Khademi Hamidi, J.**, Monjezi, M., Fasihi, E. (2018), "Simulation based reliability analysis of EPB shield tunneling system- A case study in Tehran metro line 6", ITA-AITES World Tunnel Congress 2018, Dubai.
- Narimani Dehnavi, R., Shamsaddini, A., Koohsari, A., Rezaei, A.A., **Khademi Hamidi, J.** (2017), "Challenges of excavation through mixed-face grounds by hard rock TBMs: the case study of Kerman water conveyance tunnel", 3rd International Conference on Tunnel Boring Machines in Difficult Grounds (TBM DiGs), Wuhan, China.
- Faraji Tasuji, R., **Khademi Hamidi, J.**, Basiri, M.H. (2017), "Influence of disc cutter wear on cutting performance in hard rock TBMs- A numerical study", 3rd International Conference on Tunnel Boring Machines in Difficult Grounds (TBM DiGs), Wuhan, China.
- Heidari, S., **Khademi Hamidi, J.**, Monjezi, M., Eftekhari, A. (2017), "Estimation of TBM performance due to the muck shape and size – A case study of Golab II water transfer tunnel", ITA-AITES World Tunnel Congress 2017, Bergen, Norway.
- Faraji Tasuji, R., **Khademi Hamidi, J.**, Basiri, M.H. (2016), "Numerical simulation of rock fragmentation process in full scale linear cutting test", 2nd International Conference on Tunnel Boring Machines in Difficult Grounds (TBM DiGs), Istanbul, Turkey.
- Bayati, M., Taherian, A., **Khademi Hamidi, J.** (2016), "Study on groundwater inflow to a TBM driven tunnel-a case study from Zagros water conveyance tunnel", 2nd International Conference on Tunnel Boring Machines in Difficult Grounds (TBM DiGs), Istanbul, Turkey.
- **Khademi Hamidi, J.**, Goshtasbi, K., Molla, A. (2016), "Field study on the effect of soil conditioning on EPB shield operational parameters in Tehran Line 7 metro project", 13th Int. Conf. Underground Construction and 3rd Eastern European Tunnelling Conference, Prague, Czech.
- Vaziri, V., **Khademi Hamidi, J.**, Sayadi, A.R. (2015), "Estimation of Coal Gas Content Using Geostatistical Methods in GIS Environment: A Case Study From Tabas Coal Mine", 24th International Mining Congress of Turkey, Antalya, Turkey.
- Sayadi, A.R., **Khademi Hamidi, J.**, Rahimi, M.A. (2015), "Estimating the Energy Costs of Mine Equipment Using an Information System", 24th International Mining Congress of Turkey, Antalya, Turkey.
- Hedayat-zadeh, M., Doğruöz, C., Rostami, J., **Khademi Hamidi, J.** (2015), "Analysis of Impacts of Ground Condition on Performance of a Hard Rock TBM in Alborz Service Tunnel Project", 24th International Mining Congress of Turkey, Antalya, Turkey.

- Taromi, M; Eftekhari A; Khademi Hamidi J. (2014), "Evaluation of Geological Model in Construction Process of Sabzkuh Tunnel (Case Study in Iran)", 12th IAEG Congress, Turin, Italy.
- Hedayatzadeh, M.; Khademi Hamidi, J. (2014), "Use of Rock Mass Fabric Index in Fuzzy Environment for TBM Performance Prediction", 12th IAEG Congress, Turin, Italy.
- Sayadi, A.R., Khademi Hamidi, J., Monjezi M., Najafzadeh, M. (2014), "A Preliminary Cost Estimation for Short Tunnels Construction Using Parametric Method", 12th IAEG Congress, Turin, Italy.
- Khademi Hamidi, J., Bejari, H. 2013. "*Rock Mass Classification Systems: Are They Applicable to Prediction of TBM Performance* ", 3rd International Symposium on Underground Excavations for Transportation, Istanbul, Turkey.
- Gholami, M.; Shahriar, K.; Khademi Hamidi, J. (2011), "*Predicting hard rock TBM performance using a multiple regression analysis of RMR classification system*", 45th US Rock Mechanics/Geomechanics Symposium, (ARMA2011), San Francisco, USA.
- Shahriar, K.; Khademi Hamidi, J.; Hedayatzadeh, M. (2011), "*Use of GSI classification system in performance prediction of hard rock TBMs*", 22nd World Mining Congress & Expo, Istanbul, Turkey.
- Shahriar, K.; Khademi Hamidi, J.; Cheninay, A. (2011), "*Estimation of penetration rate of rotary drills using Specific Rock Mass Drillability (SRMD) index*", 22nd World Mining Congress & Expo, Istanbul, Turkey.
- Hedayatzadeh, M.; Shahriar, K.; Khademi Hamidi, J. (2011), "A fuzzy logic model to predict the performance of hard rock tunnel boring machine", 1st Asian and 9th Iranian Tunneling Symposium, Tehran, Iran.
- Khademi Hamidi, J.; Rostami, J.; Shahriar, K.; Rezai, B. (2010) "*Prediction of TBM advance rate; A comparative study of RME classification index and fuzzy logic*", International Mining Congress and Expo, Tehran, Iran.
- Rostami, J.; Khademi Hamidi, J.; Bayati, M. (2010), "*Review of TBM Utilization and Impact of Difficult Ground Conditions in Zagros Water Conveyance Tunnel*" ITA–AITES World Tunnel Congress 2010 and 36th ITA–AITES General Assembly, Vancouver, Canada.
- Shahriar, K.; Sargheini, J.; Hedayatzadeh, M.; Khademi Hamidi, J. (2010), "*Performance prediction of hard rock TBM using rock mass classification*" Eurock 2010, Switzerland.
- Hedayatzadeh, M.; Shahriar, K.; Khademi Hamidi, J. (2010), "*An artificial neural network model to predict the performance of hard rock TBM*", 6th Asian Rock Mechanics Symposium, New Delhi, India.
- Bejari, H.; Shahriar, K.; Khademi Hamidi, J.; Akbarpour M. (2010), "*Optimal tunneling method selection using fuzzy multiple attribute decision making technique*" 6th Asian Rock Mechanics Symposium, New Delhi, India.
- Cheniany, A.; Khoshrou, S.H.; Shahriar, K.; Khademi Hamidi, J. (2010), "*Estimation of penetration rate of rotary drills using a new drillability index in Sarcheshmeh Copper Mine*"
- Khademi Hamidi, J.; Shahriar, K.; Rostami, J. (2009), "*Double Shield TBM in Challenging Difficult Ground Conditions- A Case Study from Zagros Water Transfer Tunnel, Iran*", Rapid Excavation and Tunnelling Conference (RETC), Las Vegas, Nevada, USA.
- Shahriar, K.; Rostami, J.; Khademi Hamidi, J. (2009), "*TBM Tunneling and Analysis of High Gas Emission Accident in Zagros Water Transfer Tunnel*", ITA–AITES World Tunnel Congress 2009 and 35th ITA–AITES General Assembly, Budapest, Hungary.
- Bejari, H.; Khademi Hamidi, J. (2009), "*Simultaneous effects of joint spacing and orientation on the penetration rate of TBM using numerical modeling*" SINOROCK2009, Hong Kong.
- Khademi Hamidi, J.; Shahriar, K.; Bejari, H. (2008), "*Geotechnical risk based decision-making for selection of rock TBM in difficult ground conditions using fuzzy AHP*", 5th Asian Rock Mechanics Symposium, ARMS 5, Tehran, Iran.

- Khademi Hamidi, J.; Bejari, H.; Shahriar, K. (2008), "Assessment of Ground Squeezing and Ground Pressure Imposed on TBM Shield", 12th International Conference of International Association for Computer Methods and Advances in Geomechanics, Goa, India.
- Khademi Hamidi, J.; Shahriar, K.; Rezai, B. (2007), "Fuzzy set theory for selection of tunneling technique using Rock Mass Excavability (RME) Indicator", 2nd Symposium on Underground Excavation for Transportation, Istanbul, Turkey.
- Shahriar, K.; Khademi Hamidi, J.; Bejari, H. (2007), "Assessment of ground squeezing and TBM jamming potential in Nosoud water transfer tunnel", 2nd Symposium on Underground Excavation for Transportation, Istanbul, Turkey.
- Khademi Hamidi, J.; Shahriar, K.; Sharifzadeh, M. (2006), "A methodology for rock TBM selection based on geotechnical hazards mitigation", 8th Regional Rock Mechanics Symposium, Istanbul, Turkey.
- محمدی حسین‌آبادی، مهدی؛ خادمی حمیدی، جعفر؛ رستمی، جمال؛ گشتاسبی گوهرریزی، کامران. (۱۳۹۷) "بررسی آزمایشگاهی اثر عمق برش روی شاخص درشتی و اندازه ذرات خرد شده زغال‌سنگ به‌وسیله ماشین برش خطی (LCM)", پنجمین کنگره بین‌المللی معدن و صنایع معدنی و هفتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، تهران، ایران.
- ایزدشناس، محمد؛ خادمی حمیدی، جعفر؛ صبوری، هادی. "تأثیر شعاع لبه تیغه‌های دیسکی V شکل در برآورد نیروهای برش سنگ"، پنجمین کنگره بین‌المللی معدن و صنایع معدنی و هفتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، تهران، ایران.
- فروغی، ثریا؛ خادمی حمیدی، جعفر؛ منجزی، مسعود؛ نرینگ، مایکا. (۱۳۹۷) "بهینه‌سازی همزمان محدوده معدنکاری زیرزمینی و زمان‌بندی تولید در روش استخراج از طبقات فرعی"، پنجمین کنگره بین‌المللی معدن و صنایع معدنی و هفتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، تهران، ایران.
- اسمعیلی لیما، عاطفه؛ منجزی، مسعود؛ خادمی حمیدی، جعفر. (۱۳۹۷) "تحلیل عددی تونل‌های بزرگ مقطع در محیط‌های سست خاکی (مطالعه موردی)"، پنجمین کنگره بین‌المللی معدن و صنایع معدنی و هفتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، تهران، ایران.
- طاهری، محمد؛ منجزی، مسعود؛ خادمی حمیدی، جعفر. (۱۳۹۷) "ارزیابی سایش سرمته‌های حفاری با استفاده از تکنیک پردازش تصویر"، پنجمین کنگره بین‌المللی معدن و صنایع معدنی و هفتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، تهران، ایران.
- محتشم سیفی، موبد؛ خادمی حمیدی، جعفر؛ منجزی، مسعود؛ حسینی، علی. (۱۳۹۷) "تخمین گازخیزی لایه‌های زغالی معدن زغال‌سنگ طبس در محیط Arc GIS با هدف ضرورت استفاده از سیستم‌های زهکشی"، چهارمین کنگره ملی زغالسنگ ایران، طبس، ایران.
- محمدی حسین‌آبادی، مهدی؛ خادمی حمیدی، جعفر؛ رستمی، جمال؛ گشتاسبی گوهرریزی، کامران. (۱۳۹۶) "بررسی آزمایشگاهی اثر عمیق‌شدگی شیار برش سنگ بر عملکرد تیغه‌های خراشی در حفاری مکانیزه"، سومین کنفرانس منطقه‌ای و دوازدهمین کنفرانس تونل ایران، تهران، ایران.
- امینی، وحید؛ خادمی حمیدی، جعفر؛ منجزی، مسعود؛ فصیحی، اسماعیل. (۱۳۹۶) "ارزیابی عملکرد سیستم تونلسازی سپر EPB با و بدون در نظر گرفتن عوامل بیرونی تأثیرگذار- مطالعه موردی در پروژه خط ۶ مترو تهران"، سومین کنفرانس منطقه‌ای و دوازدهمین کنفرانس تونل ایران، تهران، ایران.
- علی مدد، سجاده؛ خادمی حمیدی، جعفر؛ شهریار، کورش؛ محمدی حسین‌آبادی، مهدی. (۱۳۹۵) "اندازه‌گیری نیروهای برش سنگ با طراحی و ساخت ماشین برش خطی کوچک‌مقیاس"، ششمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، تهران، ایران.
- فرجی تسوجی، رسول؛ خادمی حمیدی، جعفر؛ بصیری، محمدحسین. (۱۳۹۵) "مقایسه عملکرد دو نوع دیسک مقطع ثابت و V شکل در شبیه‌سازی عددی برش سنگ"، ششمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، تهران، ایران.
- حیدری، ساسان؛ خادمی حمیدی، جعفر؛ منجزی، مسعود؛ افتخاری، عباس. (۱۳۹۵) "تحلیل عملکرد TBM با استفاده از شکل و اندازه خرده‌های حفاری"، ششمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، تهران، ایران.
- فاضل‌نیا، سید پیمان؛ خادمی حمیدی، جعفر؛ منجزی، مسعود؛ فروغ، امید. (۱۳۹۴) "ارزیابی قابلیت اطمینان سپر EPB در پروژه خط ۷ مترو تهران (قطعه شمالی-جنوبی)" دومین کنفرانس منطقه‌ای و یازدهمین کنفرانس تونل ایران، تهران، ایران.
- ملا، ابوالقاسم؛ گشتاسبی، کامران؛ خادمی حمیدی، جعفر. (۱۳۹۴) "تأثیر بهسازی خاک بر عوامل عملیاتی سپر EPB در فاز اول تونل قطعه جنوبی- شمالی خط ۷ متروی تهران" دومین کنفرانس منطقه‌ای و یازدهمین کنفرانس تونل ایران، تهران، ایران.
- وزیر، وحید؛ خادمی حمیدی، جعفر؛ صیادی، احمدرضا. (۱۳۹۳) "رده‌بندی سقف معدن مکانیزه زغال‌سنگ طبس با استفاده

- از CMRR " پنجمین کنفرانس مهندسی معدن، تهران، ایران.
- وزیر، وحید؛ خادمی حمیدی، جعفر؛ صیادی، احمدرضا. (۱۳۹۳) " بررسی تأثیر زون‌های گسلی بر روند استخراج معدن زغال سنگ طیس با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) " کنفرانس علوم معدنی مازندران، ساری، ایران.
- وزیر، وحید؛ حسینی، علی؛ گلزار، محسن؛ خادمی حمیدی، جعفر. (۱۳۹۳) " بررسی حرکات دیواره و سقف تقاطع W3 در معدن زغال سنگ طیس و اقدامات اصلاحی برای کنترل آن " دومین کنگره ملی زغالسنگ ایران، کرمان، ایران.
- خادمی حمیدی، جعفر؛ طارمی، مجید؛ افتخاری، عباس؛ ظریف پور، رضا. (۱۳۹۳) " انتخاب و به‌روز رسانی کلاس حفاری و نگهداری مطابق شرایط زمین (مطالعه موردی تونل سبزکوه) " پنجمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران.
- هاشمی نسب، فخرالسادات؛ منجزی، مسعود؛ خادمی حمیدی، جعفر، (۱۳۹۲) " تخمین قابلیت چالخوری سنگ با استفاده از اندیس فابریک توده‌سنگ در معدن سرب و روی انگوران "، اولین کنفرانس بین المللی مهندسی معدن، فراوری مواد معدنی و محیط زیست، زنجان، دانشگاه زنجان.
- رنجبر پاشاکلائی، مصطفی؛ مهدی‌نژاد، حمید؛ خادمی حمیدی، جعفر، (۱۳۹۰) " نقش پارامترهای زمین‌شناسی و مخاطرات ژئوتکنیکی در انتخاب ماشین تونل‌زنی "، اولین کنفرانس آسیایی و نهمین کنفرانس تونل ایران، تهران، ایران.
- غلامی، مهسا؛ شهریار، کورش؛ خادمی حمیدی، جعفر، (۱۳۹۰) " پیش بینی عملکرد TBM های سنگ سخت با استفاده از تحلیل رگرسیون سیستم رده‌بندی توده‌سنگ RMR "، چهارمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران.
- هدایت‌زاده، منصور؛ شهریار، کورش؛ خادمی حمیدی، جعفر، (۱۳۹۰) " پیش بینی نرخ نفوذ TBM با اندیس فابریک توده-سنگ "، چهارمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران.
- بجاری، هادی؛ خادمی حمیدی، جعفر؛ عطایی، محمد؛ (۱۳۸۸) " تعیین فاصله بهینه تیغه‌های دیسکی ماشین تونل‌زنی تمام مقطع (TBM) در محیط‌های پیوسته و ناپیوسته با استفاده از مدل‌سازی عددی (مطالعه موردی) "، کنفرانس هشتم تونل ایران، دانشگاه تربیت مدرس، ۳۱-۲۹ اردیبهشت.
- افتخاری، عباس؛ خادمی حمیدی، جعفر؛ (۱۳۸۸) " مخاطرات زمین‌شناسی در تونل‌زنی با TBM - با مطالعه موردی در تونل انتقال آب زاگرس " کنفرانس هشتم تونل ایران، دانشگاه تربیت مدرس، ۳۱-۲۹ اردیبهشت.
- عطایی، محمد؛ بجاری، هادی؛ خالوکاکایی، رضا؛ خادمی حمیدی، جعفر؛ (۱۳۸۶) " اثر جهت‌داری درزه‌ها روی مکانیسم برش سنگ توسط برش‌دهنده‌های دیسکی " به همراه چکیده انگلیسی، بیست و ششمین گردهمایی علوم زمین، سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات مواد معدنی، ۳۰-۲۸ بهمن.
- خادمی حمیدی، جعفر؛ شهریار، کورش؛ اکبرپور شیرازی، محسن؛ ترکمنی قطب، احمد؛ (۱۳۸۶) " بکارگیری مجموعه‌های فازی در اندیس قابلیت حفاری توده سنگ برای انتخاب روش تونل‌زنی "، سومین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، ۲۶-۲۴ مهر ماه.
- شریف زاده، مصطفی؛ ترکمنی قطب، احمد؛ خادمی حمیدی، جعفر؛ همتی شعبانی، علی؛ (۱۳۸۶) " تأثیر زونهای گسلی و خرد شده بر توقف دستگاه TBM در تونل انتقال آب قمروود "، سومین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، ۲۶-۲۴ مهر ماه.
- شهریار، کورش؛ شریف زاده، مصطفی؛ خادمی حمیدی، جعفر؛ حدادی، محمدرضا؛ (۱۳۸۵) " انتخاب ماشین تونل‌زنی تمام مقطع در سنگ بر اساس کاهش مخاطرات ژئوتکنیکی "، کنفرانس هفتم تونل ایران.
- خادمی حمیدی، جعفر؛ فقیهی، شمس‌الدین؛ (۱۳۸۵) " بررسی نقش خصوصیات توده سنگ در بروز عقب‌زدگی ناشی از انفجار در حفر فضاهای زیرزمینی - مطالعه موردی در تونل امامزاده هاشم "، کنفرانس هفتم تونل ایران.

ترجمه کتاب

- کتاب "تونلسازی مکانیزه سپری" ترجمه کتاب "Mechanised Shield Tunnelling" تألیف Maidel B., Herrenknecht, M., Lother A. - ترجمه توسط مصطفی شریف‌زاده، جعفر خادمی حمیدی، احمد ترکمنی قطب، انتشارات جهاد دانشگاهی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، چاپ دوم، ۵۲۴ صفحه، ۱۳۹۲.

- Tunnelling and Underground Space Technology
- Bulletin of Engineering Geology and the Environment
- Neural Computing and Applications
- International Journal of Mining Science and Technology
- Arabian Journal of Geosciences
- Journal of Mining and Environment
- Journal of Mining and Metallurgy
- Journal of Mountain Science
- Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering
- Mathematical Problems in Engineering

- نشریه علمی-پژوهشی مهندسی معدن
- نشریه علمی-پژوهشی مهندسی تونل و فضاهاى زیرزمینی
- نشریه علمی-پژوهشی عمران شریف
- نشریه علمی-پژوهشی امیرکبیر
- نشریه علمی-پژوهشی مکانیک سنگ
- نشریه علمی-پژوهشی مهندسی عمران و محیط زیست تبریز
- نشریه علمی-پژوهشی روش های تحلیلی و عددی در مهندسی معدن
- نشریه علمی-پژوهشی ژئومکانیک نفت
- نشریه مهندسی منابع معدنی و هیدروکربنی