

سید مصلح افتخاری

استادیار گروه مکانیک سنگ، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه تربیت مدرس

آدرس: تهران - تقاطع پل نصر و جلال ال احمد - دانشگاه تربیت مدرس - دانشکده فنی مهندسی - بلوک ۶ - اتاق ۲۰۳

پست الکترونیکی: mosleh.eftekhari@modares.ac.ir ; eftekhari_mosleh@yahoo.com

سوابق تحصیلی

- ۱- دکترای مهندسی معدن - مکانیک سنگ - دانشگاه صنعتی اصفهان - ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۴
عنوان رساله: مدلسازی مکانیک شکست سنگ‌های ترد با رهیافت المان محدود توسعه یافته
- ۲- کارشناسی ارشد مهندسی معدن - مکانیک سنگ - دانشگاه صنعتی اصفهان - ۱۳۸۷ تا ۱۳۸۹
عنوان پایان‌نامه کارشناسی ارشد: تحلیل عددی تأثیر پارامترهای هندسی شکستگیهای منفصل بر نرخ نفوذ دستگاه TBM در توده سنگ شکسته - مطالعه موردی تونل بلند زاگرس
- ۳- کارشناس مهندسی معدن - استخراج معدن - دانشگاه صنعتی اصفهان - ۱۳۸۳ تا ۱۳۸۷
عنوان پروژه کارشناسی: تعیین دبی نشتی تونل انتقال آب بهشت آباد با روشهای تحلیلی و عددی (FLAC2D)

افتخارات علمی

- ۱- رتبه اول از بین فارغ التحصیلان مقطع کارشناسی
- ۲- رتبه اول از بین فارغ التحصیلان مقطع کارشناسی ارشد
- ۳- جزء دانشجویان استعداد های درخشان دانشگاه صنعتی اصفهان در مقطع کارشناسی
- ۴- جزء دانشجویان استعداد های درخشان دانشگاه صنعتی اصفهان در مقطع کارشناسی ارشد
- ۵- رتبه اول از بین فارغ التحصیلان مقطع دکتری

- 1- **Eftekhari. M.**, Baghbanan. A., Bagherpour. R., The effect of fracture patterns on penetration rate of TBM in fractured rock mass using probabilistic numerical approach, *Arabian Journal of Geosciences*, Vol.7, pp.5321-5331, 2014.
- 2- **Eftekhari. M.**, Baghbanan. A., Hashemolhosseini. H., Determining Stress Intensity Factor for Cracked Brazilian Disc Using Extended Finite Element Method, *International Journal of Scientific Engineering and Technology*, Volume No.3, Issue No.7, pp.890-893,2014.
- 3- **Eftekhari. M.**, Baghbanan. A., Hashemolhosseini. H., Fracture propagation in a cracked Semi-Circular Bend specimen under mixed-mode loading using extended finite element method, *Arabian Journal of Geosciences*, Vol.8, pp.9635 - 9646, 2015. DOI 10.1007/s12517-015-1906-4.
- 4- **Eftekhari. M.**, Baghbanan. A., Hashemolhosseini. H., Extended finite element simulation of crack propagation in Cracked Brazilian Disc, *Journal of Mining and Environment*, Vol.6, No.1 pp.95-102, 2015.
- 5- **Eftekhari. M.**, Baghbanan. A., Hashemolhosseini. H., Amrollahi. H., Mechanism of fracture in macro- and micro-scales in Hollow Centre Cracked Disc specimen, *Journal of Central South University*, Vol.22, pp. 4426-4433, 2015.
- 6- **Eftekhari. M.**, Baghbanan. A., Hashemolhosseini. H., Crack propagation in rock specimen under compressive loading using extended finite element method, *Arabian Journal of Geosciences*, Vol. 9: 145, 2016.
- 7- **Eftekhari. M.**, Baghbanan. A., Mohtarami. E., Hashemolhosseini. H., Determination of crack initiation and propagation in two disc shaped specimens using the improved maximum tangential stress criterion, *Journal of theoretical and applied mechanics*, Vol. 55, No. 2, 2017.
- 8- Mohtarami. E., Baghbanan. A., **Eftekhari. M.**, Hashemolhosseini. H., Investigating of chemical effects on rock fracturing using extended finite element method, *Theoretical and applied fracture mechanics*, Vol. 89, pp. 110-126, 2017.

- ۹- **افتخاری. م.**، باغبانان. ع.، باقرپور. ر.، تحلیل عددی تأثیر مشخصات هندسی شکستگیهای توده سنگ بر نرخ نفوذ دستگاه TBM در توده سنگ شکسته، مجله مهندسی معدن، دوره ۸، شماره ۱۸، بهار ۱۳۹۲.
- ۱۰- **افتخاری. م.**، باغبانان. ع.، باقرپور. ر.، بررسی تاثیر پارامترهای اجرایی ماشین TBM بر نرخ نفوذ آن با استفاده از روش شبکه‌های عصبی مصنوعی - مطالعه موردی تونل بلند زاگرس، نشریه علمی - پژوهشی مهندسی تونل و فضاهای زیرزمینی، دوره ۱، شماره ۱، ص ۲۹-۴۲، زمستان ۱۳۹۱.
- ۱۱- مختاریان. م.، **افتخاری. م.**، باغبانان. ع.، کاربرد آنالیز مؤلفه‌های اصلی در پیش‌بینی نرخ نفوذ TBM با استفاده از شبکه‌های عصبی مصنوعی، نشریه علمی - پژوهشی روشهای تحلیلی و عددی در مهندسی معدن، شماره ۶، ص ۳۳-۴۳، پاییز و زمستان ۱۳۹۲.
- ۱۲- **افتخاری. م.**، مختاریان. م.، باغبانان. ع.، پیش‌بینی نرخ نفوذ ماشین حفر تونل تمام مقطع با استفاده از ترکیب شبکه‌های عصبی مصنوعی و روش مونت کارلو، نشریه علمی - پژوهشی زمین‌شناسی ژئوتکنیک، سال ۱۰، شماره ۴، ص ۲۵۵-۲۶۴، ۱۳۹۳.
- ۱۳- بستامی. م.، **افتخاری. م.**، سهامی. غ.، عبور دستگاه TBM از ایستگاه ساخته شده با استفاده از روش تکیه‌گاه سگمندی، نشریه علمی - پژوهشی مهندسی تونل و فضاهای زیرزمینی، دوره ۸، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۸.
- ۱۴- مذهبی. م.، **افتخاری. م.**، کاربرد مدل‌های سری زمانی در پیش‌بینی نرخ نفوذ ماشین حفر تونل تمام مقطع، نشریه علمی - پژوهشی مکانیک سنگ، دوره اول، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۶.
- ۱۵- **افتخاری. م.**، بستامی. م.، تاثیر تغییر ابزار برشی بر عملکرد ماشین TBM در خط ۶ مترو تهران، نشریه علمی - پژوهشی روشهای تحلیلی و عددی در مهندسی معدن، دوره ۱۰، شماره ۲۴، ۱۳۹۹.
- ۱۶- محمدی. ا.، اکبری دهخوارقانی. ا.، **افتخاری. م.**، مبانی استفاده از تئوری آشوب و هندسه فرکتال برای تعیین متغیرهای طراحی و برنامه‌ریزی معادن روباز برای دستیابی به توسعه پایدار، فصلنامه علمی پژوهشی زمین‌شناسی محیط زیست، سال سیزدهم، شماره ۴۷، تابستان ۱۳۹۸.

مقالات کنفرانس

- 1- **Eftekhari. M.**, Baghbanan. A., Bayati. M., predicting penetration rate of a tunnel boring machine using artificial neural network, *ISRM International Symposium 2010 and 6th Asian Rock Mechanics Symposium - Advances in Rock Engineering, 23-27 October, 2010, New Delhi, India.*

- ۲- **افتخاری. م.**، باغبانان. ع.، باقرپور. ر.، بررسی تاثیر هندسه درزه‌های مجزا بر فرآیند شکست و ایجاد تراشه در اثر بار دیسک ماشین TBM با استفاده از روش عددی دوبعدی، چهارمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران-۱۳۹۰.
- ۳- **افتخاری. م.**، مهدوری. س.، فرامرزی. ل.، تعیین دبی نشتی تونل انتقال آب بهشت آباد با روشهای تحلیلی و عددی، هشتمین کنفرانس تونل ایران- اردیبهشت ۱۳۸۸.
- ۴- **افتخاری. م.**، محترمی. ا.، باغبانان. ع.، هاشم الحسینی. ح.، تعیین ضریب شدت تنش مود کششی در سه نمونه دیسکی با استفاده از روش المان محدود توسعه یافته، اولین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت- اردیبهشت ۱۳۹۴.
- ۵- محترمی. ا.، **افتخاری. م.**، باغبانان. ع.، هاشم الحسینی. ح.، تحلیل توامان حرارتی شیمیایی مکانیکی مخازن هیدروکربنی با رهیافت اجزاء محدود توسعه یافته، کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، خرداد ۱۳۹۵.
- ۶- باغبانان. ع.، **افتخاری. م.**، قمری. آ.، بررسی اثر تزریق درزه های سنگی بر میزان شدت آبخستگی حوضچه آرامش پشت سد، ششمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، بهمن ۱۳۹۵.
- ۷- بهرادفر. ا.، **افتخاری. م.**، رتبه بندی معادن سنگ ساختمانی با استفاده از تحلیل پوششی داده‌ها (DEA)، سومین کنفرانس بین المللی مدیریت، حسابداری و حسابرسی پویا، آبان ۱۳۹۷.

سوابق طرح‌های پژوهشی و تحقیقاتی

- ۱- طرح تحلیل پایداری دیواره های معدن دالی، معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۹۱.
- ۲- تحلیل پایداری و ارائه روش های ایمن سازی شیروانی های خاکی و سنگی فاز ۵ و ۹ شهر جدید پردیس، شرکت بین المللی شهرسازی ایرانیان، ۱۳۹۳.
- ۳- ارائه روشهای اجرایی و بازنگری روش های اجرا در قطعه جنوبی خط ۶ مترو تهران، شرکت مهندسی آهاب خط ۶ مترو تهران، ۱۳۹۸.
- ۴- مدلسازی عددی امکان استفاده از تکیه گاه سگمندی در عبور از ایستگاه ساخته شده مترو، شرکت مهندسی آهاب خط ۶ مترو تهران، ۱۳۹۸.

سوابق تدریس

- ۱- ارائه دروس روش تحقیق و مقاله و رساله نویسی، روش‌های تحلیل عددی پیشرفته، مکانیک شکست پیشرفته - مقطع دکتری، گروه مهندسی معدن، واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی
- ۲- ارائه دروس مکانیک سنگ پیشرفته، روش‌های عددی، ریاضیات مهندسی پیشرفته، تحقیق در عملیات، معدنکاری سطحی پیشرفته، تهویه در معادن - مقطع کارشناسی ارشد، گروه مهندسی معدن، واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی
- ۳- ارائه درس مکانیک سنگ و آزمایشگاه - مقطع کارشناسی ارشد، گروه زمین‌شناسی مهندسی، دانشکده علوم پایه، واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی
- ۴- ارائه دروس مکانیک سنگ و آزمایشگاه - مقطع کارشناسی، دانشکده مهندسی نفت، واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی
- ۵- ارائه دروس معادلات دیفرانسیل، مبانی برنامه‌نویسی کامپیوتر در گروه‌های مهندسی پلیمر، مهندسی پرتویزشی و مهندسی هسته‌ای، واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی
- ۶- ارائه دروس مکانیک سنگ، آزمایشگاه مکانیک سنگ و ژئوتکنیک، دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی اصفهان

سوابق کاری و حرفه ای

- ۱- عضو هیأت علمی گروه مهندسی معدن، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی - بهمن ماه ۱۳۹۴ تا شهریور ۱۳۹۹
- ۲- عضو شورای پژوهشی دانشکده فنی و مهندسی - واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی - خرداد ۱۳۹۶ تا شهریور ۱۳۹۹
- ۳- مدیر پژوهش دانشکده فنی و مهندسی - واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی - اردیبهشت ۱۳۹۹ تا شهریور ۱۳۹۹
- ۴- عضو پیوسته کمیته ملی سدهای بزرگ ایران از سال ۱۳۹۶ تاکنون
- ۵- عضو کمیته علمی اولین همایش ملی فناوری‌های پیشرفته در مهندسی و محیط زیست ۱۳۹۸
- ۶- عضویت در سازمان نظام مهندسی معدن ایران از سال ۱۳۹۲
- ۷- شرکت زاگرس حفر در پروژه تونل شماره ۸ در محور یاسوج - بابامیدان تیر تا شهریور ماه ۱۳۸۶

زمینه های تحقیقاتی مورد علاقه

۱- مکانیک شکست

۲- مدلسازی های عددی در ژئومکانیک

۳- حفاری مکانیزه