



مشخصات فردی

نام: فرهاد

نام خانوادگی: صمیمی نمین

E-mail: f.samiminamin@znu.ac.ir

آخرین مدرک تحصیلی: دکتری تخصصی مهندسی معدن - گرایش استخراج معدن

مرتبۀ علمی: دانشیار

محل کار: گروه مهندسی معدن دانشگاه زنجان

پیشینه تحصیلی و تحقیقاتی

- اخذ مدرک کارشناسی مهندسی معدن (گرایش استخراج) از دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) سال ۱۳۷۸
- اخذ مدرک کارشناسی ارشد مهندسی معدن (گرایش استخراج)، دانشگاه شهید باهنر کرمان سال ۱۳۸۳
- اخذ مدرک دکتری مهندسی معدن (گرایش استخراج)، دانشگاه صنعتی امیر کبیر (پلی تکنیک) سال ۱۳۸۸
- فرصت مطالعاتی و تحقیقاتی در دوره دکتری، دانشگاه استانبول (Istanbul University)، کشور ترکیه
- فرصت مطالعاتی و تحقیقاتی در دانشگاه صنعتی هلسینکی (Aalto University)، کشور فنلاند به عنوان Post-doctoral researcher در پروژه I²Mine
- دانشجوی ممتاز مقطع کارشناسی، رتبه اول در دوره کارشناسی ارشد و دانشجوی ممتاز و استعداد درخشان در طول تحصیل در مقطع دکتری
- عنوان رساله دکتری: "ارائه الگویی برای انتخاب روش استخراج زیرزمینی مناسب بر اساس تئوری تصمیم گیری"، واژه‌های کلیدی رساله دکتری: استخراج زیرزمینی، انتخاب روش استخراج، تئوری تصمیم-گیری، تصمیم‌گیری چند شاخصه، منطق فازی
- عنوان پایان نامه ارشد: انتخاب مناسبترین روش استخراج ذخیره شماره ۳ سنگ آهن گل گهر
- عنوان پروژه کارشناسی: طراحی کامپیوتری معدن شماره ۲ سنگ آهن گل گهر سیرجان

شرکت در دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی

- آنالیز سنگ و ابزاربندی در ژئوتکنیک، (مدرس Prof. V.S.Vutukuri)
- بررسی فنی و اقتصادی پروژه‌ها با روش Unido (آموزش نرم افزار Comfar III Expert)
- ملاحظات فنی و حقوقی در عقد قراردادها
- دوره مدیریت تحقیق و توسعه (R&D)
- دوره‌های مسئولین فنی معادن

نرم افزارهای تخصصی

- طراحی و بهینه‌سازی معدن: Gem com و Whittle (Datamine و NPV Scheduler)

بررسی اقتصادی پروژه: Comfar III Expert

تهویه معادن زیرزمینی: Vent sim

تصمیم گیری: Expert choice, Decision lab

تجارب فعالیت های صنعتی

- کارشناس فنی معدن ملحه سمنان (سنگ نمک)، شرکت معدنی سیف وابسته به نهاجا، در طول خدمت نظام وظیفه عمومی از آبان ۱۳۷۸ تا انتهای شهریور ۱۳۸۰
- کارشناس طراحی معدن، شرکت مهندسین مشاور کوشا معدن (تیر ۱۳۸۲ الی تیر ۱۳۸۳)، مشاور طراحی و نظارت در معدن شماره ۱ سنگ آهن گل گهر سیرجان
- همکاری در تهیه گزارش بررسی فنی و اقتصادی معدن زغال سنگ چشمه پودنه کرمان، بانک صنعت و معدن و شرکت مهندسین مشاور کوشا معدن، سال ۱۳۸۲
- همکاری در تهیه گزارش بررسی فنی و اقتصادی معدن زغال سنگ بابشکون کرمان، بانک صنعت و معدن و شرکت مهندسین مشاور کوشا معدن، سال ۱۳۸۲
- کارشناس ارشد دفتر فنی شرکت سنگ آهن گل گهر سیرجان (معدن شماره ۱ گل گهر)، مهر سال ۱۳۸۳ تا انتهای اسفند ۱۳۸۴
- کارشناس ارشد شرکت سنگ آهن گهرزمین (معدن شماره ۳ گل گهر) از ابتدای فروردین ۱۳۸۵ تا انتهای اردیبهشت ۱۳۸۷
- همکاری با شرکت پامیدکو سال ۱۳۸۶
- مسئول فنی معادن زیرزمین در استان زنجان

طرح های پژوهشی

- مجری طرح پژوهشی تهیه "راهنمای انتخاب روش استخراج ذخایر معدنی"، دانشگاه صنایع و معادن و وزارت صنعت، معدن و تجارت

سوابق تدریس

- عضو هیات علمی گروه مهندسی معدن، دانشگاه زنجان از اردیبهشت ۱۳۸۸ تاکنون و تدریس دروس معدنکاری زیرزمینی، طراحی و اجرای سازه های زیرزمینی، حفر چاه و فضاهای زیرزمینی، طراحی معادن، تهویه معادن، ابزاربندی و آزمایش های صحرایی در ژئوتکنیک، نقشه برداری معدنی، مدیریت معدن، مدیریت پروژه های ژئوتکنیکی، تحقیق در عملیات
- استاد مدعو دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) و تدریس دروس معدنکاری زیرزمینی، معدنکاری زیرزمینی پیشرفته، حفر چاه و فضاهای زیرزمینی پیشرفته
- استاد پروازی دانشگاه سیستان و بلوچستان در سال ۸۸-۸۹ (تدریس اصول طراحی معادن و استخراج معادن زیرزمینی)

- تدریس دوره‌های آموزشی "طراحی، بازکردن، تجهیز و آماده سازی معادن زیرزمینی" و "طراحی، تجهیز و آماده سازی معادن سطحی" برای اعضای نظام مهندسی معدن استان‌های زنجان، قزوین و البرز
- تدریس دوره‌های آموزشی "دستورالعمل تهیه نقشه‌های استخراجی معادن" برای مهندسين معدن عضو نظام مهندسی معدن استان زنجان
- همکاری با موسسه آموزشی و پژوهشی (وزارت صنایع و معادن) در تشکیل دوره‌های طراحی و برنامه‌ریزی روش‌های استخراج زیرزمینی معادن در سال‌های قبل از تشکیل نظام مهندسی معدن و صمت
- تدریس دوره‌های متوالی کلاس‌های آمادگی آزمون کارشناسی ارشد دروس روش‌های استخراج زیرزمینی و روباز در جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک) از سال ۱۳۸۳ تا ۱۳۸۵
- همکاری با آموزش وزارت راه و ترابری در تدریس دوره‌های تونل‌سازی راه آهن و پروژه / نگهداری و تعمیرات تونل‌های راه (از طرف شرکت راهگشا مجری کلاس‌های آموزشی وزارت راه و ترابری) ۱۳۸۵

دروس تدریس شده

- ✓ معدنکاری زیرزمینی
- ✓ معدنکاری زیرزمینی پیشرفته
- ✓ حفر چاه و فضاهاى زیرزمینی
- ✓ حفر چاه و فضاهاى زیرزمینی پیشرفته
- ✓ طراحی و اجرای سازه‌های زیرزمینی
- ✓ ابزاربندی و آزمایش‌های صحرایی در ژئوتکنیک
- ✓ طراحی معادن
- ✓ تحقیق در عملیات
- ✓ تهویه معادن
- ✓ نقشه برداری معدنی
- ✓ مدیریت معدن
- ✓ مدیریت پروژه‌های ژئوتکنیکی

مقالات منتشر شده در مجله‌های تخصصی

1. K. Shahriar , F. Samimi Namin, A new approach to waste dump site selection according to the fuzzy decision making process, Canadian institute of mining, metallurgy and petroleum (CIM), Rock Engineering (2007) *PP.* 1-32.
2. F. Samimi Namin, K. Shahriar , M. Atae-pour, H. Dehghani, A new model for mining method selection of mineral deposit based on fuzzy decision making, The journal of The Southern African Institute of Mining and Metallurgy (SAIMM) *Vol.* 108 (2008) *PP.* 385-395. ISI
3. F. Samimi Namin, M. Monjezi , K. Shahriar , H. Dehghani, Environmental impact assessment of open pit mining in Iran, Environmental Geology *Vol.* 58 (2009) *PP.* 205-216. ISI
4. F. Samimi Namin, K. Shahriar, A. Bascetin, S. H. Ghodsypour, Practical applications from decision-making techniques for selection of suitable mining method in Iran, GOSPODARKA SUROWCAMI MINERALNYMI - MINERAL RESOURCES MANAGEMENT *Vol.* 25 *Issue* 3 (2009). ISI

5. **F. Samimi Namin**, K. Shahriar, A. Bascetin, S. H. Ghodsypour, FMMSIC: a hybrid fuzzy based decision support system for MMS (in order to estimate interrelationships between criteria), Journal of the Operational Research Society (2011) *PP.* 1-14. ISI

6. **F. Samimi Namin**, K. Shahriar, A. Bascetin, Environmental impact assessment of mining activities, a new approach for mining methods selection, GOSPODARKA SUROWCAMI MINERALNYMI-MINERAL RESOURCES MANAGEMENT *Vol. 27 Issue 2* (2011) *PP.* 113-143. ISI

۷. **صمیمی نمین فرهاد**، رضایی قادر، تقی لویی وحید، مطالعه مقدماتی مکان یابی دامپ و کارخانه بیولیچینگ در معدن مس سونگون، مجله توسعه معدن شماره ۷۹ (۱۳۹۱) صفحات ۵۱-۵۸.

8. **F. Samimi Namin**, H. Ghafari, A. Dianati, New Model for Environmental Impact Assessment of Tunneling Projects, Journal of Environmental Protection *Vol. 5 Issue 5* (2014) *PP.* 530-550.

9. M. Rafie, **F. Samimi Namin**, Prediction of subsidence risk by FMEA; using artificial neural network (ANN) and fuzzy Inference system (FIS), International Journal of Mining Science and Technology (2015)

10. **F. Samimi Namin**, M. Rinne, M. Rafie, Uncertainty determination in rock mass classification when using FRMR Software, The journal of The Southern African Institute of Mining and Metallurgy (SAIMM), *Vol. 115* (2015) *PP.* 1073-1082. ISI

۱۱. قربانی ساسان، **صمیمی نمین فرهاد**، لاجوردی احمد، بهینه سازی احتمالاتی سیستم نگهداری بر مبنای آنالیز ریسک کمی مطالعه ی موردی: تونل سد شهریار، مهندسی تونل و فضاها ی زیرزمینی، شماره ۵، صفحات ۷۵-۹۷

مقالات ارائه شده در کنفرانس ها

۱- مهدی پوراسماعیلی، **فرهاد صمیمی نمین**، مصطفی بازرگانی، اسمعیل پوراسماعیلی، بررسی دلایل تعطیلی معادن روباز کوچک مقیاس (مطالعه موردی: معادن استان زنجان)، چهارمین کنفرانس معادن روباز ایران، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان-ایران، ۲۴-۲۷ اردیبهشت ۱۳۹۵.

۲- **فرهاد صمیمی نمین**، حجت نوری، اصغر ملکی، مقایسه کارایی روش های تصمیم گیری چند معیاره ANP، AHP، TOPSIS و VIKOR در انتخاب روش استخراج معادن، سومین کنفرانس معادن روباز ایران، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان-ایران، ۲۹-۳۱ اردیبهشت ۱۳۹۴.

3 - Mojtaba kashaf, Parisa Bagherzadeh, Saeed Karimi Nasab, Majid Nikkhah, **Farhad Samimi Namin**, Analysis of Distance Between Underground Rock Caverns for Storage of Crude Oil in a Water-Sealed Condition, 1st National Conference on Petroleum Geomechanics, International Convention Center of RIPI, Tehran-Iran, 12 - 14 May 2015.

4- Mojtaba Kashef, **Farhad Samimi Namin**, Saeed Karimi Nasab, Parisa Bagherzadeh, Hydrocarbons storage in unlined rock caverns in the world- recent developments and experiences, 1st National Conference on Petroleum Geomechanics, International Convention Center of RIPI, Tehran-Iran, 12 - 14 May 2015.

۵- مجتبی کاشف، **فرهاد صمیمی نمین**، سعید کریمی نسب، پریسا باقرزاده، تحلیل پایداری مغار ذخیره سازی مواد هیدروکربوری منطقه پارسیان با استفاده از روش های عددی، اولین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت، مرکز همایشهای بین المللی پژوهشگاه صنعت نفت، تهران-ایران، ۲۲-۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۴.

۶- **فرهاد صمیمی نمین**، مهدی محمودجانلو، ساسان قربانی، تحلیل اقتصادی بازسازی معادن کشور با نگرش ویژه بر گسترش جنگل ها، اولین کنفرانس بین المللی علوم، مهندسی فناوری های محیط زیست، دانشگاه تهران، تهران-ایران، ۱۵-۱۶ اردیبهشت ۱۳۹۴.

۷- سید مصطفی پزین، رضا شکور شهابی، بیژن ملکی، **فرهاد صمیمی نمین**، طراحی و تحلیل سیستم تهویه معدن سرب و روی انگوران با استفاده از نرم افزار Vent sim، چهارمین همایش ملی تهویه و بهداشت صنعتی، دانشگاه صنعتی شریف، تهران-ایران، ۲۵-۲۸ مهر ۱۳۹۳.

۸- سیروس گلناری، محسن عبدالملکی، آرش فاهی، **فرهاد صمیمی نمین**، ارزیابی پارامترهای موثر بر نفوذپذیری و تزریق پذیری تکیه گاه راست ساختگاه سد داریان با استفاده از آزمایش های برجا، پنجمین کنفرانس مهندسی معدن، انجمن مهندسی معدن ایران، تهران-ایران، ۲۲-۲۴ مهر ۱۳۹۳.

۹- سیروس گلناری، **فرهاد صمیمی نمین**، آرش رفاهی، مقایسه عدد لوژن و خوردند دوغاب سیمان در عملیات تزریق گالری RG3 پرده آب بند سد و نیروگاه داریان، دومین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک ایران، انجمن ژئوتکنیک ایران، کرمانشاه-ایران، ۹-۱۰ مهر ۱۳۹۳.

- ۱۰- حسام فقیه جویباری، **فرهاد صمیمی نمین**، رامین دوست محمدی، پیت سبز: حد نهایی معدن روباز با لحاظ هزینه های زیست محیطی (مطالعه موردی کانسار سرب و روی)، سی و دومین گردهمایی و نخستین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین، دانشگاه گیلان، رشت-ایران، ۲۷ - ۳۰ بهمن ۱۳۹۲.
- ۱۱- مجتبی کاشف، **فرهاد صمیمی نمین**، سعید کریمی نسب، بررسی مقایسه ای مبانی طراحی مغارهای نیروگاهی و مغارهای ذخیره سازی نفت خام دهمین کنفرانس تونل ایران، انجمن تونل ایران، تهران-ایران، ۱۳ - ۱۶ آبان ۱۳۹۲.
- ۱۲- مجتبی کاشف، **فرهاد صمیمی نمین**، سعید کریمی نسب، ذخیره سازی مواد هیدروکربوری در سازه ها و مغارهای زیرزمینی به عنوان ساختارهای پدافند غیر عامل، دهمین کنفرانس تونل ایران، انجمن تونل ایران، تهران-ایران، ۱۳ - ۱۶ آبان ۱۳۹۲.
- ۱۳- جعفر حسنلو، آرش رفاهی، **فرهاد صمیمی نمین**، پیش بینی نرخ نفوذ تونل های حفاری شده به روش آتشفباری با استفاده از سیستم طبقه بندی توده سنگ Q^* ، نخستین کنفرانس بین المللی مهندسی معدن، فرآوری مواد معدنی، متالورژی و محیط زیست، دانشگاه زنجان و دانشگاه ملل روسیه، زنجان-ایران، ۲۵ - ۳۰ شهریور ۱۳۹۲.
- ۱۴- مجتبی کاشف، **فرهاد صمیمی نمین**، سعید کریمی نسب، نگرش بر روش های ذخیره سازی نفت و انتخاب مناسب ترین روش ذخیره سازی نفت خام در ایران، نخستین کنفرانس بین المللی مهندسی معدن، فرآوری مواد معدنی، متالورژی و محیط زیست، دانشگاه زنجان و داشگاه ملل روسیه، زنجان-ایران، ۲۵ - ۳۰ شهریور ۱۳۹۲.
- ۱۵- حسام فقیه جویباری، رامین دوست محمدی، **فرهاد صمیمی نمین**، بررسی طراحی پیت نهایی معدن روباز با لحاظ نمودن هزینه های زیست محیطی نخستین کنفرانس بین المللی مهندسی معدن، فرآوری مواد معدنی، متالورژی و محیط زیست، دانشگاه زنجان و دانشگاه ملل روسیه، زنجان-ایران، ۲۵ - ۳۰ شهریور ۱۳۹۲.
- ۱۶- پیمان شاکری، سیروس گلناری، **فرهاد صمیمی نمین**، پیش بینی دبی ورود آب زیرزمینی به درون گودهای سنگی - با استفاده از نرم افزار Seep/w، نخستین کنفرانس بین المللی مهندسی معدن، فرآوری مواد معدنی، متالورژی و محیط زیست، دانشگاه زنجان و دانشگاه ملل روسیه، زنجان-ایران، ۲۵ - ۳۰ شهریور ۱۳۹۲.
- ۱۷- **فرهاد صمیمی نمین**، ارزیابی تاثیرات زیست محیطی (EIA) پروژه های معدنی در مرحله امکان سنجی، ششمین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، دانشگاه تهران، تهران، دانشگاه تهران-ایران، ۲۹ - ۳۰ آبان ۱۳۹۱.
- ۱۸- **فرهاد صمیمی نمین**، معراج رفیع، نرم افزار FMSM: کاربرد ریاضیات فازی در انتخاب روش استخراج ذخایر معدنی، دوازدهمین کنفرانس سیستم های فازی ایران، دانشگاه مازندران، بابلسر-ایران، ۲ - ۴ آبان ۱۳۹۱.
- ۱۹- **فرهاد صمیمی نمین**، رضا تاکی، حمید غفاری، مطالعه تاثیرات زیست محیطی تونل ها بر اساس توسعه ماتریس فولچی، دومین همایش سد و تونل ایران، دانشگاه تهران، تهران-ایران، ۲۴ - ۲۶ مهر ۱۳۹۱.
- ۲۰- **فرهاد صمیمی نمین**، معراج رفیع، نرم افزار FRMR: بررسی عدم قطعیت در رده بندی ژئومکانیکی توده سنگ، چهارمین کنفرانس بین المللی مکانیک سنگ، انجمن مکانیک سنگ ایران، تهران-ایران، ۲۸ - ۲۹ تیر ۱۳۹۰.
- 21- E. Bakhtavar, **F. Samimi Namin**, K. Shahriar, K. Oraee, Practical final pit depth considering the future underground mining - a case study, SME Annual Meeting, SME, Phoenix, AZ-USA, 28 March - 3 April 2010.
- 22- **F. Samimi Namin**, Optimizing the shovel-truck operation in open-pit mine based on fuzzy IP model: Cased by chogart iron ore mine, 23rd European conference on operational research, The German Operational Research Society, Bonn-Germany, 5 - 8 July 2009.
- 23- M. Monjezi, H. Dehgan, **F. Samimi Namin**, Environmental Effects evaluation of open pit mine, 32nd Conference of safety in mines institutes, Beijing -China, 28 - 29 September 2007.
- 24- **F. Samimi Namin**, K. Shahriar and H. Dehghan Jan Abadi, Feasibility Study and Economic Evaluation For Deposit No 3 of Gol-e-Gohar Iron Ore Deposit, Iron Ore 2007, The Australasian Institute of Mining and Metallurgy, Perth-Australia, 20 - 22 August 2007 .
- 25- K. Shahriar, V. Shariati, **F. Samimi Namin**, Geomechanical Characteristics Study of Deposit in Underground Mining Method Selection Process, 11th congress of the international society for rock mechanics, International society for rock mechanics, Lisbon-Portugal, 6 - 15 July 2007 .

26- K. Shahriar, *F. Samimi namin*, H. Dehghan jan abadi, Mining Method Selection of Chahar Gonbad Deposit Based on Fuzzy Decision Making (FDM), 20th International Mining Congress and Exhibition of Turkey (IMCET 2007), Chamber of Mining Engineers of Turkey, Ankara-Turkey, 6 - 8 June 2007.

۲۷- کوروش شهریار، جواد غلام نژاد، *فرهاد صمیمی نمین*، تحلیل پایداری دیواره نهایی معدن شماره یک سنگ آهن گل گهر سیرجان، سومین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران-ایران، ۲۵ - ۲۷ اردیبهشت ۱۳۸۶.

۲۸- *فرهاد صمیمی نمین*، کوروش شهریار، سعید کریمی نسب، مطالعه شیوه های کمی و تحلیلی انتخاب روش استخراج در ذخیره شماره سه گل گهر دومین کنفرانس معادن روباز ایران، کرمان-ایران، ۲۰ - ۲۱ اردیبهشت ۱۳۸۴.

۲۹- احمد رضا صیادی، کوروش شهریار، سعید کریمی نسب، *فرهاد صمیمی نمین*، تعیین حد روباز - زیرزمینی بر اساس بیشینه سازی ارزش خالص فعلی، کنفرانس مهندسی معدن ایران، دانشگاه تربیت مدرس، تهران-ایران، ۱۲ - ۱۴ بهمن ۱۳۸۳.

30- K. Shahriar, S. Karimi Nasab, *F. Samimi Namin*, H. Jamshidi, M. R. Kargaran Bafgi, Method selection of Mehdi Abad lead-zinc mine and related problems, 5th International symposium on mining science and technology, China university of mining and technology, Xuzhou-China, 20 - 22 October 2004.

۳۱- *فرهاد صمیمی نمین*، کوروش شهریار، سعید کریمی نسب، انتخاب روش استخراج ذخایر معدنی بر اساس مدل تصمیم گیری چند شاخصه فازی، پنجمین همایش ریاضیات فازی، دانشگاه امام حسین (ع)، تهران-ایران، ۱۷ - ۱۹ شهریور ۱۳۸۳.

۳۲- عزیزاله معماربانی، کوروش شهریار، سعید کریمی نسب، *فرهاد صمیمی نمین*، مطالعه کارایی نرم افزار تصمیم گیری فازی در انتخاب روش استخراج ذخایر معدنی، پنجمین کنفرانس سیستمهای فازی ایران، دانشگاه امام حسین (ع)، تهران-ایران، ۱۷ - ۱۹ شهریور ۱۳۸۳.

۳۳- *فرهاد صمیمی نمین*، کوروش شهریار، سعید کریمی نسب، انتخاب روش استخراج ذخیره شماره ۳ سنگ آهن گل گهر (توسط نرم افزار تصمیم گیری فازی)، سمپوزیوم فولاد ۸۲، انجمن آهن و فولاد ایران، بافق-ایران، ۲۸ - ۲۹ بهمن ۱۳۸۲.

۳۴- *فرهاد صمیمی نمین*، حامد جمشیدی، کوروش شهریار، سعید کریمی نسب، بررسی تغییرات در مقاومت، خواص و بار وارد بر نگهداری به کمک ریاضیات فازی، ششمین کنفرانس تونل ایران، دانشگاه علم و صنعت، تهران-ایران، ۷ - ۹ بهمن ۱۳۸۲.

35- *F. Samimi Namin*, K. Shahriar, S. Karimi Nasab, Mining method selection in third anomaly of Gol-E-Gohar Iron ore, 18th International Mining Congress & Exhibition of turkey, Chamber of Mining Engineers of Turkey, Antalya-Turkey, 10 - 13 June 2003.

۳۶- *فرهاد صمیمی نمین*، کوروش شهریار، سعید کریمی نسب، روش UBC بر اساس مجموعه های فازی - انتخاب روش استخراج ذخایر معدنی، چهارمین کنفرانس سیستمهای فازی ایران، دانشگاه مازندران، بابل-ایران، ۱۵ - ۱۸ اردیبهشت ۱۳۸۲.

استاد راهنمای پایان نامه های ارشد

- ۱- محمد کریمی
بررسی تاثیر بارهای اعمالی بر پوشش های سگمندی با استفاده از مدلسازی عددی (مورد مطالعاتی تونل خط ۲ مترو تبریز)
- ۲- سعید جعفرنیا
تحلیل پایداری تونل های انتقال آب تحت فشار: مطالعه موردی سد مشمپا زنجان
- ۳- مهدی محمودجانلو
بررسی پایداری تونل انتقال آب چهل چای با استفاده از تحلیل برگشتی جابجایی ها حاصل از ابزار دقیق
- ۴- علی ویسی نژاد
تعیین ظرفیت باربری پانل های پیش ساخته سه بعدی 3D Panel در تونل راه آهن غرب
- ۵- ساسان قربانی
تعیین الگوی نگهداری و گام پیشروی تونل با استفاده از آنالیز ریسک (مطالعه ی موردی: تونل سد شهریار)
- ۶- مرتضی نصیری وند
مدل سازی عددی تونل مترو تحت بار قطار سطحی (مورد مطالعه: تونل خط ۳ متروی تهران در عبور از زیر خط آهن تهران-اهواز)
- ۷- دستجردی بهزاد، معدن
مطالعه تاثیر وضعیت آرماتوربندی در عملکرد سیستم نگهداری بتنی (سگمندی) با استفاده از مدل سازی عددی (مطالعه موردی تونل خط ۲ مترو تبریز)
- ۸- شمسی گوشکی میثم، معدن
تعیین جهت بهینه چال های تزریق دوغاب در پرده آب بند سد صفا رود با استفاده از

روش تانسور هدایت هیدرولیکی

- ۹- محمدی رضا، معدن
مدل سازی عددی برش سنگ در حفر تونل با TBM
- ۱۰- رفیع معراج، معدن
ارائه نرم افزار جدیدی برای ارزیابی ریسک های ژئوتکنیکی در حفاریات زیرزمینی (درک واقعی از عدم قطعیت در ارزیابی ریسک)
- ۱۱- گلناری سیروس، معدن
پیش بینی رفتار جذب سیمان در توده سنگ با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی (مطالعه موردی: پرده آب بند سد داریان)
- ۱۲- کاشف مجتبی، معدن
بررسی عوامل ژئومکانیکی تاثیر گذار در طراحی مغارهای زیرزمینی بدون پوشش به منظور ذخیره سازی نفت خام
- ۱۳- فقیه جویباری حسام، علوم
محیط زیست
پیت سبز: طراحی پیت نهایی با لحاظ هزینه های زیست محیطی روش استخراج روباز