

## اطلاعات شخصی

نام و نام خانوادگی: مرتضی کریمی

کارشناس ارشد مهندسی معدن - مکانیک سنگ

وضعیت خدمت و وظیفه: دارای کارت پایان خدمت

تاریخ تولد: ۱۳۶۴/۵/۱۲ - زنجان

محل سکونت: تهران

شماره تماس: ۱۴۹۱ - ۲۷۷ - ۰۹۱۹ و ۳۱۳۳ - ۷۶۵ - ۰۹۳۹

Email: MortezaKarami@hotmail.com

## تحصیلات

مهندسی معدن، گرایش مکانیک سنگ، دانشگاه صنعتی اصفهان، معدل ۱۸/۱۲، ۱۳۸۹-۱۳۸۷	کارشناسی ارشد
انتخاب حفاری مکانیزه مناسب و تعیین پوشش سگمندی برای تونل انتقال آب سبزکوه به سد چغاخور	عنوان پایان نامه
بررسی تأثیر پارامترهای زمین شناسی و ژئومکانیکی در انتخاب TBM	عنوان سمینار
دکتر لهراسب فرامرزی، دکتر راحب باقرپور و دکتر داراب رئیسی گهرویی	اساتید راهنما
مهندسی معدن، گرایش استخراج، دانشکده فنی دانشگاه تهران، معدل ۱۵/۷۸، ۱۳۸۷-۱۳۸۳	کارشناسی

## سوابق کاری

- کارشناس زمین شناسی مهندسی و مکانیک سنگ، شرکت مهندسی مشاور مهاب قدس، از تیر ۱۳۹۲ تا کنون؛
  - سد و نیروگاه چم شیر، گچساران (از فروردین ۹۳ تا کنون).
    - ناظر حفاری و تحکیم سازه های روباز (سرریز، آبگیر، بخش میانی سد و تیروگاه)
    - ناظر حفاری و تحکیم سازه های زیرزمینی (گالری های تحکیمی و تزریقی، گیت چمبر، شفت ها و تونل ها)
    - ناظر تزریق تحکیمی پی سد و اوجی سرریز
    - کنترل مپینگ زمین شناسی
  - پروژه تلمبه ای ذخیره ای رودبار لرستان (از تیر ۹۲ تا فروردین ۹۳).
    - ناظر حفاری و تحکیم سازه های روباز (آبگیر)
    - ناظر حفاری و تحکیم سازه های زیرزمینی (تونل ها و مغارها)
    - ناظر آزمایشگاهی (تست های مقاومتی دوغاب و شاکریت، کشش بولت)
    - کنترل مپینگ زمین شناسی
    - کنترل پروژه و تدوین گزارش ها
- مسئول فنی معدن تراورتن اردهین ۲، خدابنده، زنجان، از اسفند ۹۲ تا شهریور ۹۳.

- کارشناس ارشد اجرا، **موسسه حراء، قرارگاه سازندگی خاتم الانبیاء**، قطعه دوم تونل انتقال آب کرج به تهران، از آبان ۱۳۹۰ تا دی ۱۳۹۱ (تونل مکانیزه با TBM)
  - اجرای عملیات تزریق تماسی، تحکیمی و آب بند پشت سگمنت ها
  - اجرای عملیات پر شونده گی (پی گراول، دوغاب و مورتار، انسداد رینگ) در پشت سگمنت
  - کنترل کیفیت نصب رینگ و تزریق آن
  - نصب و قرائت ابزارهای پیزومتر، فشارسنج، درزسنج در تونل
  - مسئولیت شیفت
- کارشناس ارشد مکانیک سنگ، **شرکت مهندسی مشاور آبدان فراز**، تهران، از مهر ۱۳۹۱ تا دی ۱۳۹۱ (پاره وقت).
  - بررسی پدیده مچاله شونده گی و ارائه نقشه ی زون بندی مچاله شونده گی در طول مسیر تونل انتقال آب سبزکوه.
  - بررسی پدیده انفجار سنگ و ارائه نقشه ی زون بندی انفجار سنگ در طول مسیر تونل انتقال آب سبزکوه.
  - تحلیل پایداری و طراحی سگمنت بتنی پیش ساخته برای تونل انتقال آب سبزکوه.
- کارشناس معدن، **شرکت آب، راه و معادن** (سهامی خاص)، زنجان، فروردین ۱۳۹۰ الی شهریور ۱۳۹۰.
  - انجام آزمایشات ژئوفیزیکی و تخمین ذخیره برای معدن سنگ آهن در کاوند زنجان و معادن کرومیت تربت حیدریه.
- گذراندن دوره ی کارآموزی (از طرف دانشگاه تهران)، **معدن تمام مکانیزه و اتاق پایه زغال سنگ طبس**، تابستان ۱۳۸۷.
- گذراندن دوره ی کارآموزی (از طرف دانشگاه تهران)، **سد تلمبه ای - ذخیره ای سیاهپیشه**، تابستان ۱۳۸۶.

## مقالات

### ➤ مقالات علمی - پژوهشی (ISI و ISC)

- **کرمی، م.**، فرامرزی، ل.، باقرپور، ر.، ریسی گهروی، د.، "بررسی تأثیر عوامل زمین شناسی و خصوصیات ژئومکانیکی توده سنگ بر انتخاب ماشین حفاری تمام مقطع در تونل انتقال آب سبزکوه"، **مجله علمی - پژوهشی زمین شناسی مهندسی**، دانشگاه خوارزمی (تربیت معلم سابق) (پذیرفته شده برای چاپ)
- **Karami, M., Faramarzi, L., Bagherpour, R.**, "Determining Rock Mass Geomechanical Properties and Evaluating Geotechnical Hazards for a Deep Tunnel (Case Study in Iran)", *International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences*, (Accepted).
- **Karami, M., Faramarzi, L., Bagherpour, R., Raisi Gahrooe, D.**, "The Study of Induced Forces within Precast Lining in a Deep Tunnel", *Journal of rock mechanics and geotechnical engineering* (Accepted).

### ➤ مقالات کنفرانس های ملی و بین المللی

- **کرمی، م.**، زارع، شکرالله. "تعیین وزن بهینه گل حفاری برای مقابله با ناپایداری دیواره های چاه با استفاده از روش عددی"، اولین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت تهران، بهار ۱۳۹۴ (پذیرفته شده).
- **قارونی نیک، م.**، **کرمی، م.**، ابره، ب.، "تحلیل پایداری استاتیک شیروانی سنگی به روش عددی (مطالعه موردی)"، پنجمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، تهران، ۱۳۹۳.

- ابره، ب.، **کرمی، م.**، قارونی نیک، م.، "بررسی اعتبار گام پیشروی مجاز به روش ساکورایی در تونل های با مقطع نعل اسبی"، دهمین کنفرانس ملی تونل، تهران، ۱۳۹۲.
- Gharouni Nik, M., Abrah, B., **Karami, M.**, Faramarzi, L., "Stability Analysis of Underground Structure by Numerical Method (Case Study: Penstock Tunnels of Roudbar Dam-Iran)", *13th World Conference of ACUUS*, Singapore, 2012.
- **Karami, M.**, Abrah, B., Dayani, S., Faramarzi, L., Gharouni Nik, M., "Empirical Correlations Between Static and Dynamic Properties of Intact Rock", *7th Asian Rock Mechanics Sym.*, Korea, ARMS 2012.
- Abrah, B., **Karami, M.**, Faramarzi, L., Gharouni Nik, M., "Support System Design of Twin Tunnels by Numerical and Empirical Methods", *7th Asian Rock Mechanics Sym.*, Korea, ARMS 2012.
- دیانی، س.، **کرمی، م.**، ابره، ب.، "بررسی تأثیر جهت شکستگی روی نفوذپذیری شبکه شکستگی در حالت بازشدگی توزیع شده با استفاده از روش عددی"، چهارمین کنفرانس مهندسی معدن، تهران، ۱۳۹۱.
- ابره، ب.، **کرمی، م.**، فرامرزی، ل.، قارونی نیک، م.، "تأثیر پیچ سنگ در نگهداری تونل های با توده سنگ ضعیف با استفاده از روش های تحلیلی و عددی (مطالعه موردی)"، *اولین کنفرانس فناوری های معدنکاری ایران*، یزد، ۱۳۹۱.
- Dayani, S., Baghbanan, A., **Karami, M.**, "Evaluating the Permeability Tensor of a Fractured Rock Mass Using EMT", *Eurock 2012*, Stockholm, Sweden, 2012.
- Abrah, B., **Karami, M.**, Faramarzi, L., "Importance of Anisotropy in Dam Foundation, Estimated by In-Situ Dilatometer Tests", *12th International Congress on Rock Mechanics*, China, Beijing, 2011.
- **کرمی، م.**، فرامرزی، ل.، دیانی، س.، "ارزیابی پتانسیل مجاله شوندگی در تونل انتقال آب سبزکوه به سد چغاخور"، *اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاه های برق آبی*، تهران، ۱۳۹۰.
- **کرمی، م.**، فرامرزی، ل.، رئیسی، د.، "ارزیابی پتانسیل مجاله شوندگی و تعیین اضافه حفاری بهینه برای TBM دو سپری در تونل انتقال آب سبزکوه"، *اولین همایش آسیایی و نهمین همایش ملی تونل*، تهران، ۱۳۹۰.

#### ✚ تألیف و ترجمه کتب دانشگاهی

- تألیف: آموزش کاربردی نرم افزار  $FLAC^{3D}$  نسخه ۴ (جهت استفاده مهندسين مکانیک سنگ، معدن، عمران و زمین شناسی مهندسی). مؤلفین: مهندس مرتضی کرمی، مهندس بهنام ابره و دکتر لهراسب فرامرزی، انتشارات جهاد دانشگاهی صنعتی اصفهان، چاپ اول: خرداد ۱۳۹۱ و چاپ دوم: بهمن ۱۳۹۳.
- ترجمه: مهندسی شیروانی های سنگی (عمران و معدن)، اورت هوک، جان بری؛ مترجمین: دکتر مرتضی قارونی نیک، مهندس بهنام ابره، مهندس مرتضی کرمی، در دست نشر ۱۳۹۳.

## مهارت های فنی

طراحی استاتیکی و دینامیکی تونل های مترو، تونل های جاده ای و تونل های انتقال آب و شیروانی ها  
طراحی استاتیکی و دینامیکی پی و شمع منفرد و گروهی  
آشنایی آزمایش های آزمایشگاهی مکانیک سنگ و مکانیک خاک  
طراحی استاتیکی و دینامیکی سدهای خاکی  
آشنایی با تفسیر داده های حاصل از آزمایش های برجای مکانیک سنگ (دیلاتومتر، جک تخت و...)  
آشنایی با تفسیر داده های حاصل از ابزاربندی و رفتارنگاری سدهای خاکی، بتنی و تونل ها  
طراحی پترن های چالزنی و آتشیاری برای تونل و معادن روباز  
تخمین ذخیره و طراحی معادن روباز و زیرزمینی  
محاسبه و تعیین سیستم ترابری، ماشین آلات مورد نیاز، سیستم تهویه و روشنایی در تونل و معادن

## مهارت های نرم افزاری

تسلط بر نرم افزارهای تخصصی شرکت Itasca مانند 2D، 3D، FLAC، 3DEC و UDEC  
تسلط بر نرم افزارهای تخصصی شرکت Rocscience مانند RocLab، Dips، Unwedge، Phase2، Slide، Rocplane و ...  
تسلط بر نرم افزارهای تخصصی ABAQUS، Plaxis 3D Tunnel، AutoCAD  
تسلط بر نرم افزارهای عمومی Microsoft Office، Minitab، SigmaPlot، SPSS  
آشنایی با نرم افزار تحلیل سازه ای SAP  
آشنایی با نرم افزارهای معدنی مانند NPV، Surpac، Datamine

## آشنایی با زبان های خارجی

انگلیسی تخصصی (خواندن، نوشتن و مکالمه): خوب به بالا  
انگلیسی عمومی (خواندن، نوشتن و مکالمه): خوب به بالا

## فعالیت های پژوهشی و آموزشی

داوری مقالات دومین همایش ملی مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری: [www.ceuconf.ir](http://www.ceuconf.ir)  
مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشکده معدن دانشگاه صنعتی سهند، از سال ۹۲ تا کنون.  
مدرس دوره آموزشی نرم افزار  $FLAC^{3D}$ ، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۹۰.  
حل تمرین مکانیک سنگ، دانشکده معدن دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۸۸-۱۳۸۹  
عضو شورای مرکزی نانو تکنولوژی دانشکده فنی، دانشگاه تهران، ۱۳۸۷-۱۳۸۶.  
عضو هیئت تحریریه نشریه "هفت سنگ" دانشکده معدن، دانشگاه تهران، ۱۳۸۷-۱۳۸۴

## دوره‌های آموزشی

آموزش مسئولین فنی معادن، سازمان نظام مهندسی معدن استان زنجان، بهمن ۱۳۹۱.  
کارگاه آموزشی تعمیر و نگهداری در تونل‌های انتقال، بزرگراه و شهری، موسسه حراء، دانشگاه تهران، ۹۱/۷/۲۶  
کمک‌های اولیه در معادن، سازمان صنایع و معادن استان اصفهان، ۸۸/۸/۲۴ (۴۰ ساعت)  
کارآفرینی در معدن و صنایع معدنی، سازمان صنایع و معادن استان اصفهان، ۸۸/۸/۱۴ (۳۲ ساعت)

## عضویت در انجمن‌های حرفه‌ای

سازمان نظام مهندسی معدن استان زنجان  
کمیته ملی سدهای بزرگ ایران (زیرکمیته‌های انتقال آب و مهندسی جوان)

## افتخارات

فارغ‌التحصیل کارشناسی ارشد از دانشگاه صنعتی اصفهان با رتبه سه، ۱۳۸۹.  
احراز شرایط ادامه تحصیل بدون کنکور در پایه ارشد مهندسی اکتشاف معدن در دانشگاه تهران، ۱۳۸۷.