


به نام خدا

شرح حال

	مشخصات فردی:
	نام: مهدی
	نام خانوادگی: نوروزی
	تاریخ و محل تولد: ۱۳۶۱ آستانه اشرفیه
	رشته تحصیلی: دکترای تخصصی مهندسی معدن
	محل کار: شاهرود، دانشگاه صنعتی شاهرود، دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک
	تلفن: ۰۲۳۳۲۳۹۵۵۰۹ - داخلی ۷۹
پست الکترونیک: mnoroozi.mine@gmail.com ، mehdi.noroozi@shahroodut.ac.ir	

زمینه‌های تخصصی و مورد علاقه:
- طراحی، تحلیل پایداری و بهینه سازی معادن روباز و زیرزمینی
- تونلسازی
- مدل سازی عددی توده سنگ (مکانیکی، هیدرولیکی، کوپلینگ هیدرو-مکانیکی)
- مدل سازی شبکه درزه‌های مجزا (DFN)
- ژئومکانیک نفت
- شبیه سازی مخازن هیدروکربوری (نفت و گاز) (ذخیره سازی زیرزمینی، مدل سازی جریان، ازدیاد برداشت)
- امکان سنجی، مکانیابی و طراحی سازه‌های زیرزمینی استراتژیک
- شبیه سازی الگوریتم‌ها، کاربرد روش‌های هوشمند و مدل های تصمیم گیری
- کدنویسی و توسعه نرم افزارهای تخصصی

سوابق تحصیلی:					
مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی	دانشگاه/موسسه محل تحصیل	محل تحصیل	سال تحصیل	معدل
دیپلم	ریاضی فیزیک	دبیرستان شهید باانصاف	گیلان	۱۳۷۵ - ۱۳۷۹	۱۸/۲
کارشناسی	مهندسی استخراج معدن	دانشگاه صنعتی سهند	تبریز	۱۳۸۰ - ۱۳۸۵	۱۶/۰۲
کارشناسی ارشد	مهندسی استخراج معدن	دانشگاه صنعتی شاهرود	شاهرود	۱۳۸۵ - ۱۳۸۸	۱۷/۸۳
دکتری	مهندسی استخراج معدن	دانشگاه صنعتی شاهرود	شاهرود	۱۳۸۹ - ۱۳۹۳	۱۸/۸۱

افتخارات علمی:
۱- کسب عنوان دانشجوی پژوهشگر دانشگاه صنعتی شاهرود، ۱۳۹۰
۲- عضو بنیاد ملی نخبگان، استفاده از تسهیلات نظام وظیفه تحت عنوان دانش‌آموخته برتر علمی-پژوهشی-فناوری، ۱۳۹۱-۱۳۹۳
۳- معدل الف در مقاطع تحصیلی کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری

سوابق تدریس:
الف) دروس کارشناسی

۱- مقاومت مصالح

۲- مبانی استخراج

۳- آزمایشگاه مکانیک سنگ

۴- عملیات نقشه برداری معدنی

۵- کنترل زمین و نگهداری

ب) دروس کارشناسی ارشد

۱- روش‌های عددی در ژئومکانیک

۲- روش‌های عددی

پ) سرپرستی پایان‌نامه کارشناسی ارشد:

۱- حسن رضانی (۱۳۹۶)، "برآورد مدل هندسی سه‌بعدی ناپیوستگی‌ها در توده سنگ بر اساس چگالی ناپیوستگی‌ها"، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، سیدمحمد اسماعیل جلالی، مهدی نوروزی [استاد/اساتید راهنما]

۲- حمیدرضا سعیدی (۱۳۹۶)، "بررسی تاثیر پارامترهای ژئومکانیکی سنگ بر روی نرخ نفوذ حفاری چاه‌های نفت با استفاده از رویکرد سیستم مهندسی سنگ (RES)"، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، سیدمحمد اسماعیل جلالی، مهدی نوروزی [استاد/اساتید راهنما]، مهرداد سلیمانی منفرد [استاد/اساتید مشاور]

ت) مشاور پایان‌نامه کارشناسی ارشد:

۱- عیسی خدای (۱۳۹۷)، "مدلسازی عددی یکپارچگی چاه نفت با نگاه ویژه به مشخصات مکانیکی سیمان در یکی از چاه‌های میدین جنوب غرب ایران"، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، احمد رمضان زاده [استاد/اساتید راهنما]، مهدی نوروزی [استاد/اساتید مشاور]

۲- سید محمود معصومی نسب (۱۳۹۷)، "بهینه‌سازی الگوی آتش‌باری مبتنی بر فرآیند شکست سنگ به منظور دستیابی به توزیع مناسب دانه‌بندی در معدن آهک جاجرم"، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، سیدمحمد اسماعیل جلالی [استاد/اساتید راهنما]، مهدی نوروزی، محسن وهابی [استاد/اساتید مشاور]

۳- محمد رضا حاج سعیدی صادق (۱۳۹۷)، "تحلیل پایداری دیواره چاه و تعیین راستای بهینه حفاری در مخازن با شکستگی بالا در یکی از میدین جنوب غربی ایران"، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، احمد رمضان زاده، بهزاد تخم چی [استاد/اساتید راهنما]، مهدی نوروزی، محمد رضا پرهیزگار [استاد/اساتید مشاور]

۴- عادل شوهانی نیا (۱۳۹۶)، "مطالعه رفتار هیدرومکانیک توده‌سنگ درزه‌دار با هدف طراحی مغارهای بدون پوشش ذخیره‌سازی نفت خام - مطالعه موردی"، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، احمد رمضان زاده [استاد/اساتید راهنما]، مهدی نوروزی [استاد/اساتید مشاور]

۵- نوید افراسیابی (۱۳۹۶)، "مدلسازی اثر پارامترهای هندسی درزه بر خردایش سنگ توسط دیسک‌های برش دهنده در سنگ سخت درزه‌دار"، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، احمد رمضان زاده [استاد/اساتید راهنما]، مهدی نوروزی [استاد/اساتید مشاور]

۶- محمد دلقتدی (۱۳۹۵)، "تحلیل دینامیکی شیروانی‌های سنگی درزه‌دار تحت بارهای لرزه‌ای (مطالعه موردی: شیروانی مشرف به سد و نیروگاه رودبار لرستان)"، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، رضا نادری [استاد/اساتید راهنما]، مهدی نوروزی [استاد/اساتید مشاور]

۷- سامان مشیری علی آباد (۱۳۹۵)، "مدلسازی هندسی توده سنگ با هدف ارایه رابطه تجربی برای برآورد آب‌گذری در سازه‌های زیرزمینی (مطالعه موردی: ساختگاه سد مخزنی پارسیان)"، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، سیدمحمد اسماعیل

جلالی [استاد/ اساتید راهنما]، مهدی نوروزی [استاد/ اساتید مشاور]

۸- مسعود اسحقی (۱۳۹۱)، "بررسی فناوری ساخت و تحلیل پایداری مغارهای آهکی ذخیره سازی گاز طبیعی به روش انحلالی"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، سیدمحمد اسماعیل جلالی، احمد رمضان زاده [استاد/ اساتید راهنما]، مهدی نوروزی [استاد/ اساتید مشاور]

ث) مشاور پایان نامه دکتری:

۱- تحلیل عددی نشت گاز از کارگاه استخراج UCG با استفاده از روش شبکه لوله، دانشگاه صنعتی شاهرود، ۱۳۹۲

مهارت‌های ویژه / نرم‌افزارها:

- Programming: C++, Mathematica, Visual Basic
- 3DEC
- FLAC^{3D}
- PFC^{3D}
- Plaxis^{3D} Tunnel
- Phase2
- Data Mine
- NPV Scheduler

گزارش‌های علمی (پایان نامه‌ها):

- ۱- تهیه نرم‌افزار کامپیوتری سیستم طبقه‌بندی SMR و مقایسه نتایج حاصل با سایر روش‌های پایداری شیب- مطالعه موردی بررسی نتایج حاصل از برداشت شیروانی‌های سنگی بزرگراه پاسداران (پایان نامه کارشناسی)
- ۲- توسعه سه بعدی روش گروه‌های کلیدی برای تحلیل پایداری دیواره واقع بر بلوک تکتونیکی ۲ معدن چغارت (پایان نامه کارشناسی ارشد)
- ۳- برآورد مقاومت توده سنگ دارای ناپیوستگی‌های ناپایا با استفاده از مدل تصادفی شبکه درزه‌های مجزا (مورد مطالعاتی: توده سنگ ساختگاه سد و نیروگاه رودبار لرستان) (پایان نامه دکتری)

سوابق اجرایی و صنعتی:

- ۱- کارشناس ارشد شرکت مهندسی مشاور پی، سازه، معدن، ۱۳۸۸-۱۳۹۳

طرح‌های پژوهشی و صنعتی:

- ۱- سید محمد اسماعیل جلالی، مهدی نوروزی، عنایت الله امامی میبدی، امیر آزادمهر، رامین رفیعی، احمد رمضان زاده، حسن محمدی، ابوالقاسم کامکار روحانی، "بررسی قابلیت تخریب کانسار و سنگ های پوشان آن در معدن مس کهنک"، شرکت ملی صنایع مس ایران، تاریخ خاتمه ۱۳۹۶/۶/۲۰
- ۲- سید محمد اسماعیل جلالی، مهدی نوروزی، رضا حیدری شیبانی، "ارائه مدل جدید برای برآورد میزان همگرایی راهروهای معادن زغال سنگ (مورد مطالعاتی: معدن تزره)"، دانشگاه صنعتی شاهرود، تاریخ خاتمه ۱۳۹۰/۹/۲۰

مقاله‌های نمایه شده بین المللی:

1. S.E. Jalali, **M. Noroozi**, (2009), "Determination of the optimal escape routes of underground mine networks in emergency cases", Safety Science, 47, pp. 1077-1082.
Indexed by: **ISI & SCOPUS**
2. **M. Noroozi**, S.E. Jalali, A.R. Yarahmadi-Bafghi, (2012), "3D Key group method for slope stability analysis", International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics, 36, pp. 1780-1792.
Indexed by: **ISI & JCR & SCOPUS**
3. H. Mohamadi, **M. Noroozi**, M. Eftekhari, (2013), "Techno-economic review on storage of petroleum products in abandoned underground salt mines: A case study on underground salt mines of Sardareh region, Garmsar, Iran", International Journal of Mining Science and Technology 23, 931-936.
Indexed by: **SJR**
4. **M. Noroozi**, R. Kakaie, S.E. Jalali, (2015), "3D Geometrical-Stochastic Modeling of Rock mass Joint Networks (Case Study: the Right Bank of Rudbar Lorestan Dam Plant)", Journal of Geology and Mining Research, 7(1), pp.1-10, DOI: 10.5897/JGMR14.0213.
Indexed by: **Academic Journals**
5. Ramin Rafiee, Mohammad Ataei, Reza Khalookakae, Seyed mohammad esmaeil Jalali, Farhang Sereshki, Mehdi Noroozi, (2018), Numerical modeling of influence parameters in cavability of rock mass in block caving mines, INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES, vol 105, no 1, pp. 22-27
Indexed by: **ISI**

مقاله‌های علمی - پژوهشی:

- ۱- **مهدی نوروزی**، سید محمد اسماعیل جلالی، (۱۳۸۸)، "بهینه‌سازی محدوده نهایی معادن روباز با استفاده از نظریه گروه‌های کلیدی"، نشریه علمی پژوهشی مهندسی معدن، دوره چهارم، شماره هفتم، ص. ۴۳-۵۲.
- ۲- سید محمد اسماعیل جلالی، **مهدی نوروزی**، (۱۳۸۹) "بهینه‌سازی مسیرهای خروج اضطراری در معادن زیرزمینی بزرگ با کاربرد الگوریتم دیکسترا"، نشریه علمی پژوهشی امیر کبیر، سال بیست و یکم، شماره ۷۲، ص. ۸-۱.
- ۳- سید محمد اسماعیل جلالی، رضا حیدری شیبانی، **مهدی نوروزی**، (۱۳۹۰)، "ارائه مدل جدید برای تخمین میزان همگرایی راهروهای معادن زغال سنگ"، نشریه علمی پژوهشی مهندسی معدن، دوره ششم، شماره ۱۳، ص. ۱-۱۰.
- ۴- سید محمد اسماعیل جلالی، **مهدی نوروزی**، فرخ فروهنده، محیاسادات یاسینی، (۱۳۹۲)، "ارائه الگوریتمی برای یافتن سریع‌ترین مسیرهای امداد و نجات در شبکه ترافیک شهری"، فصلنامه علمی پژوهشی امداد و نجات، دوره ۵، شماره ۱.
- ۵- سید محمد اسماعیل جلالی، علی آزاد، **مهدی نوروزی**، فرخ فروهنده، محمدرضا آزاد (۱۳۹۳)، "بهینه‌سازی راه‌های دسترسی در معدن زغال‌سنگ تخت با هدف کمینه نمودن آسیب‌های زیست‌محیطی"، نشریه علمی پژوهشی عمران و محیط زیست دانشگاه تبریز، جلد ۴۴، شماره ۲.
6. **M. Noroozi**, R. Kakaie, S.E. Jalali, (2015), "Three-dimensional stochastic rock fractures modeling related to strike-slip faults", Journal of Mining and Environment, Vol. 6, No. 2, 169-181.
- ۷- **مهدی نوروزی**، سیدمحمداسماعیل جلالی، رضا کاکایی (۱۳۹۴)، "شبیه‌سازی هندسی سه‌بعدی شبکه‌ی ناپیوستگی‌های توده‌سنگ در محل احداث تونل دسترسی سد رودبار لرستان"، نشریه علمی پژوهشی تونل و فضاهای زیرزمینی، جلد ۴، شماره ۱، ص. ۵۳-۶۸

۸- مهدی نوروزی، رامین رفیعی، مهدی باجولوند، عابدین حجتی تواندشتی (۱۳۹۷)، بررسی تأثیر شدت درزه داری توده سنگ بر عملکرد سیستم های نگهداری در تونل با استفاده از مدل سازی عددی DFN-DEM، شریه روش های تحلیلی و عددی در مهندسی معدن

۹- علی حیدری، سید محمد اسماعیل جلالی، مهدی نوروزی، (۱۳۹۶)، "مدل سازی هندسی- تصادفی سه بعدی توده سنگ منطقه مزینو با هدف برآورد نشت گاز از کارگاه UCG"، نشریه علمی-پژوهشی مهندسی معدن، جلد ۱۲، شماره ۳۷، ص. ۲۱-۳۸

۱۰- مهدی نجفی، میثم مطهری، مهدی نوروزی، (۱۳۹۵)، "مدلسازی عددی پایه های زغالی در لایه های زغالی شیب دار - مطالعه موردی معدن زغال سنگ همکار"، نشریه علمی و پژوهشی روش های تحلیلی و عددی در مهندسی معدن، شماره ۱۱، ص. ۲۷-۳۸

11. **M. Noroozi**, Ramin Rafiee, Mehdi Najafi, (2018), "Stability analysis of support systems using a coupled FEM-DFN model (Case study: a diversion tunnel at Lorestan dam site, Iran)", Journal of Mining and Environment, Vol 9, No 3, 169-181

۱۲- مهدی نوروزی، سید حسین میرزینلی یزدی، مهدی نجفی (۱۳۹۶)، "بررسی الزامات فنی، هندسی و پدافندی بهره‌برداری از معادن زیرزمینی نمک منطقه سردره گرمسار به عنوان سازه‌های استراتژیک"، نشریه علمی پژوهشی تونل و فضا‌های زیرزمینی، جلد ۶، شماره ۲، ص. ۱-۱۸

مقاله‌های کنفرانسی خارجی و داخلی:

1. **M. Noroozi**, S. E. Jalali, A. Y. Bafghi, (2009) "3D geometrical-geotechnical modeling of fractured rock mass using deterministic approach", 9th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM), Vol 1, pp. 317-323.

2. **M. Noroozi**, S. E. Jalali, A. Y. Bafghi, (2009) "A novel approach to open pit limit optimization", 9th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM), Vol 1, pp. 325-331.

۳- مهدی نوروزی، سید محمد اسماعیل جلالی، (۱۳۸۸)، "بسط نظریه گروه‌های کلیدی جهت‌دار برای بهینه‌سازی محدوده نهایی معادن روباز"، سومین کنفرانس مهندسی معدن، یزد، ص ۱۰۴۲-۱۰۴۹.

۴- مهدی نوروزی، سید محمد اسماعیل جلالی، مهرداد افتخاری، (۱۳۸۸)، "تهیه نرم‌افزار کامپیوتری سیستم طبقه‌بندی SMR و مقایسه نتایج حاصل با سایر روش‌های پایداری شیب"، سومین کنفرانس مهندسی معدن، یزد، ص ۱۵۷۴-۱۵۸۱

۵- 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، ص. ۱۰۹-۱۱۶.

۶- 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 با استفاده از روش معدنکاری انحلالی"، اولین کنفرانس مجازی ذخیره‌سازی زیرزمینی مواد هیدروکربوری، شاهرود، ص. ۲۶۵-۲۷۴.

۷- امیر سلطان علیزاده، احمد رمضان‌زاده، سید محمد اسماعیل جلالی، مهدی نوروزی، (۱۳۹۰)، "بررسی مقدماتی پتانسیل ذخیره‌سازی نفت خام در غارهای طبیعی ایران"، اولین کنفرانس مجازی ذخیره‌سازی زیرزمینی مواد هیدروکربوری، شاهرود، ص. ۲۴۹-۲۵۶.

۸- محمد محمد خانی؛ مهدی نوروزی؛ سید محمد اسماعیل جلالی، (۱۳۹۰)، "بررسی امکان بکارگیری TBM در حفر مخازن سنگی جهت ذخیره‌سازی مواد هیدروکربوری"، اولین کنفرانس مجازی ذخیره‌سازی زیرزمینی مواد هیدروکربوری، شاهرود، ص. ۳۰۱-۳۱۰.

- ۹- رضا حیدری شیبانی، مهدی نوروزی، سید محمد اسماعیل جلالی، (۱۳۹۰)، "بررسی رفتار مکانیکی زغال سنگ و سنگ های در برگیرنده تونل K21 معدن تزره"، چهارمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، ص. ۶۷۵-۶۸۰.
- ۱۰- مهرداد افتخاری، احمد رمضانزاده، سید محمد اسماعیل جلالی، مهدی نوروزی، (۱۳۹۰)، "امکان سنجی استفاده از معادن زیرزمینی متروکه به عنوان سازه های پدافند غیرعامل"، نخستین همایش آسیایی و نهمین همایش ملی تونل، تهران.
- ۱۱- مسعود اسحق، سید محمد اسماعیل جلالی، مهدی نوروزی، (۱۳۹۱)، "بررسی آثار مخرب زیست محیطی معدنکاری انحلالی در ساختارهای آهکی و چگونگی کاهش این آثار مخرب"، دومین کنفرانس برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست.
- ۱۲- مهدی نوروزی، سید حسین میرزینلی یزدی، (۱۳۹۲)، "امکان سنجی استفاده از فضاهای استخراج شده ی معادن زیرزمینی به عنوان سازه های پدافند غیرعامل (مورد مطالعاتی: معادن نمک منطقه سردره گرمسار)"، دهمین کنفرانس تونل ایران.
- ۱۳- مهدی نوروزی، سید حسین میرزینلی یزدی، (۱۳۹۲)، "تحلیل دینامیکی فضای زیرزمینی در مقابل بار انفجار (مورد مطالعاتی: معدن نمک کوه دشت کهن گرمسار)"، دهمین کنفرانس تونل ایران.
- ۱۴- مهدی نوروزی، سید محمد اسماعیل جلالی، رضا کاکایی، (۲۰۱۳)، روابط آماری حاکم بر مشخصات هندسی ناپیوستگی-ها، *International Conference on Mining Mineral Processing, Metallurgical and Environmental Engineering*, زنجان.
- ۱۵- مهدی نوروزی، رضا کاکایی، سید محمد اسماعیل جلالی، (۱۳۹۲)، بررسی مدل تصادفی- ترکیبی برای تعیین ویژگی های مقاومتی توده سنگ، سی دومین گردهمایی و نخستین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین، تهران.
- ۱۶- مهدی نوروزی، رضا کاکایی، سید محمد اسماعیل جلالی، (۱۳۹۳)، بررسی الگوهای درزه در نواحی گسلی، پنجمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، تهران.
- ۱۷- 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، تهران.

عضویت های علمی:

- ۱- انجمن ژئومکانیک نفت ایران از سال ۱۳۹۲
- ۲- انجمن مکانیک سنگ ایران از سال ۱۳۹۳
- ۳- سازمان نظام مهندسی معدن استان سمنان
4. Canadian Geomechanics group, 2014
5. Mining: Underground a subgroup of Mining Industry Professionals, 2014
6. American Society of Civil Engineers (ASCE) Group, 2015
7. Geotechnical Engineering News, 2015

داوری ژورنال های علمی- پژوهشی:

1. International Journal of Rock Mechanics and Mining Engineering
2. Journal of Geology and Mining Research
3. Environmental Engineering and Management Journal
4. International Journal of Science and Technology Education Research
- ۵- نشریه علمی پژوهشی تونل و فضاهای زیرزمینی