

## هادی فرهادیان

استادیار

دانشکده: مهندسی

گروه: معدن



"خوبی تنها در علم نیست ، بلکه در طریقه استفاده از آن است. "اوگاریو"

### سوابق تحصیلی

دانشگاه	رشته و گرایش تحصیلی	سال اخذ مدرک	مقطع تحصیلی
دانشگاه بیرجند	مهندسی اکتشاف معدن	۱۳۸۶	کارشناسی
دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)	مهندسی اکتشاف معدن	۱۳۸۸	کارشناسی ارشد
دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)	مهندسی اکتشاف معدن	۱۳۹۴	دکترای تخصصی

### اطلاعات استخدامی

پایه	نوع همکاری	نوع استخدام	عنوان سمت	محل خدمت
۱۰	رسمی آزمایشی	تمام وقت	عضو هیئت علمی	دانشکده مهندسی/گروه مهندسی معدن

### سوابق اجرایی

- عضو کمیته ارزیابی طرح های کاربردی و فناورانه، ۱۴۰۱-۱۴۰۰.
- دبیر شورای راهبردی مرکز نوآوری و شتابدهی دانشگاه بیرجند، ۱۳۹۹- ۱۴۰۱.
- عضو شورای کارآفرینی و ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه بیرجند، ۱۳۹۸- ۱۴۰۱.
- مدیر مرکز نوآوری و شتابدهی دانشگاه بیرجند، ۱۳۹۹- ۱۴۰۱.
- مدیر TMC مرکز مدیریت مهارت آموزی و مشاوره شغلی () دانشگاه بیرجند، ۱۳۹۸- ۱۳۹۹.
- مسئول کارآفرینی و ارتباط با صنعت و جامعه پردیس مهندسی دانشگاه بیرجند ۱۳۹۸- ۱۳۹۹.

- استاد راهنمای دانشجویان کارشناسی مهندسی معدن ورودی ۱۳۹۸.
- همکار محقق در دانشگاه های بازل سوئیس و زوریخ ۱۳۹۵-۱۳۹۶.
- کارشناس شرکت مهندسی مشاور عمران فرآب، ۱۳۹۱.
- همکار طرح در شرکت زمین نگار صفه، ۱۳۹۰.
- همکار پژوهشی در شرکت مشاورین ساحل، ۱۳۸۶-۱۳۸۸.

## جوایز و تقدیر نامه ها

- استاد راهنمای برتر دانشجویان کارشناسی، سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰.
- استاد راهنمای برتر دانشجویان کارشناسی، سال تحصیلی ۱۳۹۸-۱۳۹۹.
- دریافت بورس ۹ ماهه فرصت مطالعاتی دانشگاه بازل سوئیس، ۱۳۹۳-۱۳۹۴.
- دریافت بورس هیئت علمی دانشگاه بیرجند، ۱۳۹۲.
- دریافت بورس تحصیلی دانشجویان ممتاز در دوره دکتری از دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)، ۱۳۹۱.
- دریافت بورس تحصیلی دانشجویان ممتاز در دوره دکتری از دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)، ۱۳۹۴.
- کسب رتبه دوم آزمون سراسری دکتری تخصصی " (سازمان سنجش آموزش کشور)، مهندسی اکتشاف معدن، ۱۳۹۰.
- کسب رتبه ۱۲ کنکور سراسری کارشناسی ارشد (سازمان سنجش آموزش کشور)، مهندسی اکتشاف معدن، ۱۳۸۶.
- دانشجوی ممتاز کارشناسی دانشگاه بیرجند، ۱۳۸۶-۱۳۸۲.
- دانش آموز ممتاز در دومین همایش ریاضی پژوهان جوان ۱۳۸۰.

## موضوعات تدریس تخصصی

مدلسازی عددی، جریان در درزه ها و شکستگی ها، هیدروژئولوژی، ژئوتکنیک، زمین شناسی ساختاری، مباحث ویژه

## مقالات در همایش ها

۱. هادی فرهادیان,دادود شریفی تبریزی,سعید یوسفی,بررسی شرایط لهیدگی مسیر تونل انتقال آب امیرکبیر با استفاده از روش های تحلیلی,چهاردهمین کنفرانس تونل ایران,شماره صفحات ۵۰-۵۱،۲۰۲۳،تهران،۰۵ ۰۵ ۲۰۲۳.
۲. هادی فرهادیان,محمدهادی صالح زاده,فرهاد تقوقی,بررسی اثر فاصله زون خرد شده نسبت به تونل در جابجایی سقف و کف دیواره با استفاده از مدلسازی عددی,چهاردهمین کنفرانس تونل ایران,شماره صفحات ۵۰-۵۱،تهران،۰۵ ۰۵ ۲۰۲۳.
۳. هادی فرهادیان,علی حیدری,محمدهادی صالح زاده,اثر بار زمین لرزه بر پایداری تونل های زیرزمینی با استفاده از مدلسازی المان محدود,چهاردهمین کنفرانس تونل ایران,شماره صفحات ۵۰-۵۱،۲۰۲۳،تهران،۰۵ ۰۵ ۲۰۲۳.
۴. هادی فرهادیان,رضا,شوگار,توفيق روش های تخمین و شبیه سازی زمین آماری در ارزیابی کیفیت آب زیرزمینی سیرجان،کرمان،دهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران,شماره صفحات ۵۰-۵۱،۲۰۲۲،زاهدان،۰۲ ۰۲ ۲۰۲۲.
۵. هادی فرهادیان,رضا,شوگار,بررسی پیوستگی مکانی فلز آرسنیک با استفاده از شبیه سازی گاوی متواالی,دهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران,شماره صفحات ۵۰-۵۱،۲۰۲۲،زاهدان،۰۲ ۰۲ ۲۰۲۲.
۶. هادی فرهادیان,حسین بزی,حسین نوفرستی,بررسی اثر لرزش های ناشی از انفجار بر پایداری شب معدن گسل

- دار به روش المان مجزا،دهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران،شماره صفحات ۵-۰،۰۲ ۲۰۲۲، زاهدان، ۲۲.
۷. هادی فرهادیان،داد و شریفی تبریزی،بررسی آنالیز حساسیت پارامترهای چسبندگی و زاویه اصطکاک داخلی بر پایداری دیواره سد باطله،دومین همایش سراسری سازه های مقاوم در برابر ضربه و انفجار،شماره صفحات ۰-۵، بناب، ۰۱ ۲۰۲۲.
۸. هادی فرهادیان،رضا دهشیبی،کاربرد روش های شبیه سازی استوکاستیک در طبقه بندی کیفیت آب زیرزمینی دشت بیرجند،نهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران و ششمین کنگره بین المللی معدن و صنایع معدنی،شماره صفحات ۵-۰،تهران، ۰۲ ۲۰۲۱، ۲۱.
۹. هادی فرهادیان،فرهاد بهمنی شهرکی،حسین نوفrstی،بهینه سازی رابطه تحلیلی در جریان ورودی آب به تونل در محیط های ناپایوسته،نهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران و ششمین کنگره بین المللی معدن و صنایع معدنی،شماره صفحات ۵-۰،تهران، ۰۲ ۲۰۲۱، ۲۱.
۱۰. هادی فرهادیان،امیر حسن زاده،حسین نوفrstی،بررسی پدیده انفجار سنگ در تونل با استفاده از روابط تحلیلی و تجربی،نهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران و ششمین کنگره بین المللی معدن و صنایع معدنی،شماره صفحات ۵-۰،تهران، ۰۲ ۲۰۲۱.
۱۱. هادی فرهادیان،زینب ملکی،از زیبایی ایجاد پتانسیل لهیگی در قطعه دوم تونل گلاس با استفاده از روش های تجربی،هشتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران،شماره صفحات ۰-۵،بیرجند، ۰۲ ۲۰۲۰.
۱۲. هادی فرهادیان،فرهاد بهمنی شهرکی،سعید یوسفی،اثر ساختار هندسی گسل بر میزان جریان نشت آب ورودی به فضاهای زیرزمینی در محیط اشیاع،هشتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران،شماره صفحات ۰-۵،بیرجند، ۰۲ ۰۱.
۱۳. هادی فرهادیان،محمد مرتضوی نژاد،بررسی تاثیر توزیع های مختلف شکستگی از نوع بیچر بر جابجایی تونل با استفاده از روش المان محدود،هشتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران،شماره صفحات ۰-۵،بیرجند، ۰۲ ۲۰۲۰.
۱۴. هادی فرهادیان،کاهنی کمیل،حسینی امیرحسین،پنهانی بندی کیفی آبخوان دشت بیرجند با استفاده از روش کریجینگ در محیط GIS،اولین همایش ملی مدلسازی و فناوری های جدید مدیریت آب،شماره صفحات ۱-۹،بیرجند، ۰۱ ۲۰۱۸.
۱۵. حسین نوفrstی،هادی فرهادیان،حسین بزی،بررسی اثر انفجار بر پایداری شبیه معدن با استفاده از روش المان محدود،اولین کنفرانس ملی مدل سازی رفتار مکانیکی مواد،شماره صفحات ۱-۷،کرمان، ۱۰ ۲۰۱۸.
۱۶. هادی فرهادیان،حسین بزی،حسین نوفrstی،بررسی اثر انفجار بر پایداری شبیه معدن با استفاده از روش المان محدود،اولین کنفرانس ملی مدل سازی رفتار مکانیکی مواد،شماره صفحات ۱-۴،کرمان، ۱۰ ۲۰۱۸.
۱۷. هادی فرهادیان،سعید یوسفی،کمیل کاهنی،بررسی پتانسیل اقتصادی روش گیاه معدنی برای استخراج فلز از مناطق کم عیار معدنی،دهمین همایش ملی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران،شماره صفحات ۱۴۸-۱۵۴،اصفهان، ۰۹ ۲۰۱۸.
۱۸. هادی فرهادیان،سعید یوسفی،علی رضا مقبلی قرائی،مروری بر پی جویی کانسارهای مس، روی و سلنیوم با استفاده از نشانه های گیاهی،دهمین همایش ملی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران،شماره صفحات ۱۰۵-۱۱۱،اصفهان، ۰۹ ۲۰۱۸.
۱۹. هادی فرهادیان،حسین بزی،حسین نوفrstی،بررسی عددی اثر زهکشی بر پایداری شبیه معدن سطحی در حالت های استاتیکی و دینامیکی،اولین کنفرانس ملی مدلسازی در مهندسی معدن و علوم وابسته،شماره صفحات ۷-۱،قزوین، ۰۴ ۲۰۱۸.
۲۰. هادی فرهادیان،آرش،حمدی درسا،از زیبایی جریان آب ورودی به تونل به منظور تمهدات ایمنی لازم در خط ۲ مترو تبریز،ششمین کنفرانس بین المللی پیشرفت های اخیر در مهندسی راه آهن،شماره صفحات ۵-۰،تهران، ۰۰۰۰، ۰۰.
۲۱. هادی فرهادیان،از زیبایی ضخامت بهینه زون تزریق آب بند پیرامون تونل در کاهش نشت جریان ورودی آب به تونل (سازه های زیرزمینی)،سومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی سازه و مدیریت ساخت،شماره صفحات ۵-۰،تهران، ۰۰۰۰، ۰۰.

## مقالات در نشریات

- Hadi Farhadian,Reza Dehshibi,Shawgar Karami,Zeynab Maleki,A comparative study on .1 evaluation of steady-state groundwater quality in Sirjan's Golgohar mineral zone,Arabian Journal .of Geosciences,Vol. 842,No. 15,pp. 1-20,2022,JCR,Scopus
- Hadi Farhadian,Mahsa Sedighi,The Role of Nanoclay in the Soil Stabilization: A Short .2 .Viewpoint,Journal of Geomine,Vol. 2,No. 1,pp. 92-102,2023

- Hadi Farhadian,Marzieh Shademan,Contribution of geostatistical modeling on simulating a .3  
geomechanical parameter (case study: GSI in Gol-Gohar open pit iron mine, Kerman,  
.southeastern Iran),Journal of Geomine,Vol. 2,No. 1,pp. 81-91,2023
- Hadi Farhadian,Zeynab Maleki,Prediction of rockburst in water conveyance tunnel: a case .4  
study of Gelas tunnel,International Journal of Mining And Geo-Engineering,Vol. 3,No. 56,pp.  
.293-299,2022,isc,Scopus
۵. هادی فرهادیان,سید احمد اسلامی نژاد,میین افتخاری,محمد اکبری,علی حاجی الیاسی,پیش بینی مناطق  
مستعد وقوع سیل با استفاده از مدل های پیشرفته ماشین (دشت بیرجند),مدیریت آب و آبیاری,مجلد ۴,شماره  
.isc,۹۰۴,۲۰۲۲-۸۸۵ .۱۱,شماره صفحات
- Hadi Farhadian,Hosein Khakshur,Investigating the effect of Beecher type fractures on tunnel .6  
.displacement using the finite element method,Journal of Geomine,Vol. 1,No. 1,pp. 1-6,2023
- Hadi Farhadian,Zeynab Maleki,Groutability classification of granular soils with cement .7  
grouts,Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering,Vol. 6,No. 15,pp.  
.1580-1590,2023,ISI,JCR,Scopus
- Hadi Farhadian,Seyed Ahmad Eslaminezhad,Estimation of Groundwater Seepage Risks into .8  
Vol. 2,No. 45,pp. علوم و مهندسی آبیاری.,Tunnel Using Radial Basis Function Networks  
.109-124,2022,isc
- Hadi Farhadian,Zeynab Maleki,Ebrahim Rahimi,A comparative study on the prediction of .9  
squeezing behavior: a case study of Gelas tunnel – NW Iran,Arabian Journal of Geosciences,Vol.  
.162,No. 15,pp. 1-17,2022,JCR,Scopus
- Hadi Farhadian,A new empirical chart for rockburst analysis in tunnelling: Tunnelrockburst .10  
classification (TRC),International Journal of Mining Science and Technology,Vol. 4,No. 31,pp.  
.603-610,2021,JCR,Scopus
- Hadi Farhadian,Zeynab Maleki,Seyed Ahmad Eslaminezhad,Assessment of the Optimum .11  
Depth of Sealing Cutoff Walls in the Clay Core of Peygham-Chay Dam,Journal of hydraulic  
.structures,Vol. 1,No. 7,pp. 59-76,2021,isc
- Hadi Farhadian,Zeynab Maleki,Arash Nikvar Hassani,Geological hazards in tunnelling: the .12  
example of Gelas water conveyance tunnel, Iran,Quarterly Journal of Engineering Geology and  
.Hydrogeology,Vol. 1,No. 54,pp. 1-17,2021,JCR,Scopus
- Hadi Farhadian,Hossain Noferesti,Modelling the effect of blast-induced vibrations on the .13  
stability of a faulted mine slope,The Southern African Institute of Mining and Metallurgy,Vol.  
.10,No. 120,pp. 591-597,2020,ISI,JCR,Scopus
- Hadi Farhadian,Arash Nikvar ,& Hassani,Development of a New Empirical Method to Tunnel .14  
Squeezing Classification (TSC),Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology,Vol.  
.4,No. 53,pp. 655-660,2020,JCR,Scopus
- Hadi Farhadian,Nikvar ,& Hassani Arash,Water flow into tunnels in discontinuous rock: a .15  
short critical review of the analytical solution of the art,Bulletin of Engineering Geology and the  
.Environment,Vol. 78,pp. 3833-3849,2019,JCR,Scopus
- Hadi Farhadian,Moeini Hadi,Nikvar ,& Hassani Arash,Determination of the optimum sealing .16  
method for Azad pumped storage dam considering seepage analysis,Arabian Journal of  
.Geosciences,Vol. 11,No. 389,pp. 1-13,2018,JCR,Scopus
- Hadi Farhadian,Nikvar Hassani Arash,Katibeh Homayoon,A comparative study on evaluation .17  
of steady-state groundwater inflow into a circular shallow tunnel,TUNNELLING AND  
.UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY,Vol. 73,pp. 15-25,2018,JCR,Scopus
- Hadi Farhadian,Nikvar Hassani Arash,Katibeh Homayoon,Groundwater inflow assessment to .18  
Karaj Water Conveyance tunnel northern Iran,KSCE Journal of Civil Engineering,Vol. 21,pp.  
.2429-2438,2017,JCR,Scopus
- Hadi Farhadian,Katibeh Homayoon,New empirical model to evaluate groundwater flow into .19  
circular tunnel using multiple regression analysis,International Journal of Mining Science and  
.Technology,Vol. 27,pp. 415-421,2017,JCR,Scopus

- 
۱. ارزیابی اثرات زیست محیطی در اثر معدنکاری با استفاده از سنجش از دور (مطالعه موردی معادن البرز شرقی)
  ۲. بررسی تغییرات مکانی کیفیت آب زیرزمینی شهر کابل با استفاده از روش های زمین آماری
  ۳. تخمین و ارزیابی مخاطرات زمین شناسی تونل انتقال آب امیر کبیر
  ۴. بررسی پدیده انفجار سنگ در تونل با استفاده از روابط تحلیلی و تجربی
  ۵. بهینه سازی رابطه تحلیلی در جریان ورودی آب به تونل در محیط های ناپیوسته
  ۶. تهیه نقشه سه بعدی از محدوده چاه شماره ۶ معدن مس قلعه زری
  ۷. بررسی اثر لرزش انفجار بر شبکه های معدنی با استفاده از روش‌های عددی