

## هادی فرهادیان

دانشیار

دانشکده: مهندسی

گروه: معدن



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

### سوابق تحصیلی

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

### اطلاعات استخدامی

| محل خدمت                        | عنوان سمت     | نوع استخدام | نوع همکاری | پایه |
|---------------------------------|---------------|-------------|------------|------|
| دانشکده مهندسی/گروه مهندسی معدن | عضو هیئت علمی | رسمی قطعی   | تمام وقت   | ۱۲   |

### سوابق اجرایی

- نماینده ستاد جذب دانشجویان توانمند دانشکده مهندسی، ۱۴۰۲- تا کنون.
- عضو کمیته ارزیابی طرح های کاربردی و فناورانه، ۱۴۰۰-۱۴۰۱.
- 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.
- TMC مدیر 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.
- ETH همکار محقق در دانشگاه های بازل سوئیس و زوریخ ۱۳۹۵-۱۳۹۶.
- کارشناس شرکت مهندسی مشاور عمران فرآب، ۱۳۹۱.
- همکار طرح در شرکت زمین نگار صفا، 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)، ۱۳۹۱-۱۳۹۴.
- PhD 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، کمیل کاهنی، کمال کاهنی، برنامه ریزی، کنترل پروژه و موازنه زمان هزینه با روش مسیر بحرانی مطالعه موردی: حفر بخشی از تونل سپینه کار اکتشافی معدن مس قلعه زری، دوازدهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۰-۵۰، کاشان، ۲۰۲۴ ۰۲ ۲۰.
۲. هادی فرهادیان، داود شریفی تبریزی، سعید یوسفی، بررسی شرایط لهیدگی مسیر تونل انتقال آب امیرکبیر با استفاده از روش های تحلیلی، چهاردهمین کنفرانس تونل ایران، شماره صفحات ۰-۵۰، تهران، ۲۰۲۳ ۰۵ ۲۲.
۳. هادی فرهادیان، محمد هادی صالح زاده، فرهاد تقوی، 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 ۰-۵۰، تهران، ۲۰۲۳ ۰۵ ۲۲.
۴. هادی فرهادیان، علی حیدری، محمد هادی صالح زاده، اثر بار زمین لرزه بر پایداری تونل های زیرزمینی با استفاده از مدلسازی المان محدود، چهاردهمین کنفرانس تونل ایران، شماره صفحات ۰-۵۰، تهران، ۲۰۲۳ ۰۵ ۲۲.
۵. هادی فرهادیان، رضا شوگار، تلفیق روش های تخمین و شبیه سازی زمین آماری در ارزیابی کیفیت آب زیرزمینی سیرجان، کرمان، دهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۰-۵۰، زاهدان، ۲۰۲۲ ۰۲ ۲۲.
۶. هادی فرهادیان، رضا شوگار، بررسی پیوستگی مکانی فلز آرسنیک با استفاده از شبیه سازی گاوسی متوالی، دهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۰-۵۰، زاهدان، ۲۰۲۲ ۰۲ ۲۲.

7. Hadi Farhadian, zahra gholami, بررسی اثر شکل هندسی فضاهای زیرزمینی در میزان جریان ورودی به آن در محیط های اشباع با استفاده از مدل سازی المان محدود, دوازدهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران, pp. 0-0, کاشان, 20 02 2024.
8. هادی فرهادیان, حسین بزی, حسین نوفرستی, بررسی اثر لرزه های ناشی از انفجار بر پایداری شیب معادن گسل دار به روش المان مجزا, دهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران, شماره صفحات ۰-۰, زاهدان, ۲۰۲۲ ۰۲ ۲۲.
9. هادی فرهادیان, داود 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 ۰-۰, بناب, ۲۰۲۲ ۰۱ ۲۶.
10. هادی فرهادیان, فرهاد بهمنی شهرکی, حسین نوفرستی, بهینه سازی رابطه تحلیل ی در جریان ورودی آب به تونل در محیط های ناپیوسته, نهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران و ششمین کنگره بین المللی معدن و صنایع معدنی, شماره صفحات ۰-۰, تهران, ۲۰۲۱ ۰۲ ۲۱.
11. هادی فرهادیان, امیر حسن زاده, حسین نوفرستی, 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 ۰-۰, تهران, ۲۰۲۱ ۰۲ ۲۱.
12. هادی فرهادیان, رضا دهشویی, 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 ۰-۰, تهران, ۲۰۲۱ ۰۲ ۲۱.
13. هادی فرهادیان, زینب ملکی, ارزیابی ایجاد پتانسیل لهیدگی در قطعه دوم تونل گلاس با استفاده از روش های تجربی, هشتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران, شماره صفحات ۰-۰, بیرجند, ۲۰۲۰ ۰۲ ۱۹.
14. هادی فرهادیان, فرهاد بهمنی شهرکی, سعید یوسفی, اثر ساختار هندسی گسل بر میزان جریان نشت آب ورودی به فضاهای زیرزمینی در محیط اشباع, هشتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران, شماره صفحات ۰-۰, بیرجند, ۲۰۲۰ ۰۲ ۱۹.
15. 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 ۰-۰, بیرجند, ۲۰۲۰ ۰۲ ۱۹.
16. هادی فرهادیان, کاهنی کمیل, حسینی امیرحسین, پهنه 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, ۲۰۱۸ ۱۱ ۲۰.
17. حسین نوفرستی, هادی فرهادیان, حسین بزی, بررسی اثر انفجار بر پایداری شیب معادن با استفاده از روش المان-----محدود, اولین کنفرانس ملی مدل سازی رفتار مکانیکی مواد, شماره صفحات ۱-۷, کرمان, ۲۰۱۸ ۱۰ ۱۷.
18. هادی فرهادیان, حسین بزی, حسین نوفرستی, بررسی اثر انفجار بر پایداری شیب معادن با استفاده از روش المان محدود, اولین کنفرانس ملی مدل سازی رفتار مکانیکی مواد, شماره صفحات ۱-۴, کرمان, ۲۰۱۸ ۱۰ ۱۷.
19. 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, ۲۰۱۸ ۰۹ ۰۵.
20. 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, ۲۰۱۸ ۰۹ ۰۵.
21. هادی فرهادیان, حسین بزی, حسین نوفرستی, بررسی عددی اثر زهکشی بر پایداری شیب معادن سطحی در حالت های استاتیکی و دینامیکی, اولین کنفرانس ملی مدلسازی در مهندسی معدن و علوم وابسته, شماره صفحات ۱-۷, قزوین, ۲۰۱۸ ۰۴ ۲۱.
22. هادی فرهادیان, آرش حمیدرضا, ارزیابی جریان آب ورودی به تونل به منظور تمهیدات ایمنی لازم در خط ۲ مترو تبریز, ششمین کنفرانس بین المللی پیشرفت های اخیر در مهندسی راه آهن, شماره صفحات ۰-۰, تهران, ۰۰۰۰ ۰۰ ۰۰.
23. هادی فرهادیان, ارزیابی 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 ۰-۰, تهران, ۰۰ ۰۰ ۰۰۰۰.
24. Hadi Farhadian, zahra sarani zadh, Unearthing Efficiency: The Vital Role of Tailing Dams in Mineral Processing, دوازدهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران, pp. 0-0, کاشان, 20 02 2024.

1. Hadi Farhadian, Reza Dehshibi, Shawgar Karami, Zeynab Maleki, A comparative study on 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
2. Hadi Farhadian, Serajuddin Saed, A survey on spatial variations of groundwater quality in Kabul, Vol. 4, No. 47, pp. 17-34, 2025, *isc*
3. Hadi Farhadian, Mahsa Sedighi, The Role of Nanoclay in the Soil Stabilization: A Short Viewpoint, *Journal of Geomine*, Vol. 2, No. 1, pp. 92-102, 2023
4. Hadi Farhadian, Marzieh Shademan, Contribution of geostatistical modeling on simulating a 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
5. Hadi Farhadian, Zeynab Maleki, Prediction of rockburst in water conveyance tunnel: a case study of Gelas tunnel, *International Journal of Mining And Geo-Engineering*, Vol. 3, No. 56, pp. 293-299, 2022, *isc.Scopus*
6. هادی فرهادیان, سید احمد اسلامی نژاد, مبین 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 4, شماره 11, صفحات 885-904, 2022, *isc*
7. Hadi Farhadian, Zahra Gholami, Hydraulic Response to Geometry: Finite Element Modeling of Underground Spaces in Saturated Environments, *Journal of hydraulic structures*, Vol. 1, No. 10, pp. 66-79, 2024, *isc*
8. Hadi Farhadian, Farhad Bahmani, Enhancing analytical methods for estimating water inflow to tunnels in the presence of discontinuity areas, *Environmental Earth Sciences*, Vol. 339, No. 83, pp. 1-19, 2024, JCR.Scopus
9. Hadi Farhadian, Zeynab Maleki, Groutability classification of granular soils with cement grouts, *Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering*, Vol. 6, No. 15, pp. 1580-1590, 2023, ISI, JCR.Scopus
10. Hadi Farhadian, Hosein Khakshur, Investigating the effect of Beecher type fractures on tunnel displacement using the finite element method, *Journal of Geomine*, Vol. 1, No. 1, pp. 1-6, 2023
11. Hadi Farhadian, Zeynab Maleki, Ebrahim Rahimi, A comparative study on the prediction of squeezing behavior: a case study of Gelas tunnel – NW Iran, *Arabian Journal of Geosciences*, Vol. 162, No. 15, pp. 1-17, 2022, JCR.Scopus
12. Hadi Farhadian, Seyed Ahmad Eslaminezhad, Estimation of Groundwater Seepage Risks into Tunnel Using Radial Basis Function Networks, Vol. 2, No. 45, pp. 109-124, 2022, *isc*
13. Hadi Farhadian, Zeynab Maleki, Arash Nikvar Hassani, Geological hazards in tunnelling: the example of Gelas water conveyance tunnel, Iran, *Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology*, Vol. 1, No. 54, pp. 1-17, 2021, JCR.Scopus
14. Hadi Farhadian, Zeynab Maleki, Seyed Ahmad Eslaminezhad, Assessment of the Optimum 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*
15. Hadi Farhadian, A new empirical chart for rockburst analysis in tunnelling: Tunnel rockburst classification (TRC), *International Journal of Mining Science and Technology*, Vol. 4, No. 31, pp. 603-610, 2021, JCR.Scopus
16. Hadi Farhadian, Hossain Noferesti, Modelling the effect of blast-induced vibrations on the 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
17. Hadi Farhadian, Arash Nikvar, & Hassani, Development of a New Empirical Method to Tunnel 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 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 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 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 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 circular tunnel using multiple regression analysis, *International Journal of Mining Science and Technology*, Vol. 27, pp. 415-421, 2017, JCR, Scopus

## پایان نامه‌ها

- 
۱. به کارگیری روش های مختلف پردازش تصاویر ماهواره ای به منظور شناسایی و تفکیک بخش های دگرسانی منطقه کودکان (استان خراسان جنوبی)، عمران الدین افصلی، ۱۴۰۲/۱۱/۲۸
  ۲. تخمین عیار کانسار طلای هیرد با روش رگرسیون بردار پشتیبان، فاطمه شرفی، ۱۴۰۲/۱۱/۲۸
  ۳. ارزیابی اثرات زیست محیطی در اثر معدنکاری با استفاده از سنجش از دور (مطالعه موردی معادن البرز شرقی)، محمدهادی صالح زاده، ۱۴۰۲/۹/۱۳
  ۴. بررسی تغییرات مکانی کیفیت آب زیرزمینی شهر کابل با استفاده از روش های زمین آماری، سراج الدین ساعد، ۱۴۰۲/۳/۲۶
  ۵. تخمین و ارزیابی مخاطرات زمین شناسی تونل انتقال آب امیر کبیر، داود شریفی تبریزی، ۱۴۰۱/۹/۲۴
  ۶. بررسی پدیده انفجار سنگ در تونل با استفاده از روابط تحلیلی و تجربی، امیر حسن زاده، ۱۴۰۱/۶/۳۰
  ۷. بهینه سازی رابطه تحلیلی در جریان ورودی آب به تونل در محیط های ناپیوسته، فرهاد بهمنی شهرکی، ۱۴۰۰/۶/۲۲
  ۸. تهیه نقشه سه بعدی از محدوده چاه شماره 6 معدن مس قلعه زری، علیرضا غلامحسینیان، ۱۳۹۹/۱۱/۷
  ۹. بررسی اثر لرزش انفجار بر شیب های معدنی با استفاده از روشهای عددی، حسین بزی، ۱۳۹۷/۶/۳۱