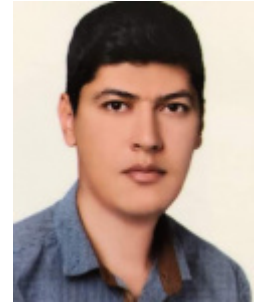


## دکتر محمد داربر

دانشیار

دانشکده: مهندسی معدن



### سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۷	مهندسی معدن- استخراج	شهید باهنر کرمان
کارشناسی ارشد	۱۳۸۹	مهندسی معدن- مکانیک سنگ	صنعتی امیرکبیر تهران
دوره های تخصصی	۱۳۹۵	مهندسی معدن- مکانیک سنگ	کرتین استرالیا
دکترای تخصصی	۱۳۹۶	مهندسی معدن- مکانیک سنگ	صنعتی اصفهان

### اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی سهند تبریز	رئیس آموزشکده فنی، مهندسی ورزقان	رسمی آزمایشی	تمام وقت	

### سوابق اجرایی

- 1- دانشیار، دانشکده مهندسی معدن، 1402/09- ادامه دارد.
- 2- رئیس آموزشکده فنی، مهندسی ورزقان، 1399/12- ادامه دارد.
- 3- استادیار، دانشکده مهندسی معدن، 1402/09- 1397/02
- 4- مشاور انجمن علمی مهندسی معدن ورزقان، 1403/08- ادامه دارد.
- 5- کارشناس خبره سازمان نظام مهندسی معدن استان آذربایجان شرقی، 1403/06- ادامه دارد.
- 6- مسئول علمی آزمون استخدامی شرکت مهندسی، معدنی نوآوران مس، 1402
- 7- عضو مرکزی کمیته مکانیک سنگ سازمان نظام مهندسی معدن استان آذربایجان شرقی، 1402/03- 1401/03
- 8- استاد مشاور انجمن علمی آموزشکده فنی، مهندسی ورزقان، 1402/07- 1399/07

- 9- مسئول علمی آزمون استخدامی شرکت پالایش نفت تبریز در رشته مهندسی ایمنی صنعتی، 1399
- 10- عضو سازمان نظام مهندسی معدن استان آذربایجان شرقی، 1397- ادامه دارد.
- 11- عضو سازمان نظام مهندسی معدن استان اصفهان، 1392-1397
- 12- عضو هیأت علمی دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی سهند تبریز، 1391/06-1392/06
- 13- عضو سازمان نظام مهندسی معدن استان خراسان رضوی، 1385-1392
- 14- کارشناس ارشد طراحی و استخراج معادن شرکت سیمان شرق مشهد، 1390/02-1391/06
- 15- کارشناس ژئوتکنیک شرکت مهندسی مشاور کاوشگران، 1389/12-1390/02

## جوایز و تقدیر نامه ها

- 1- استاد برتر آموزشکده فنی، مهندسی ورزقان، 1403
- 2- پژوهشگر برتر آموزشکده فنی، مهندسی ورزقان، 1403
- 3- استاد سرآمد آموزشی دانشگاه صنعتی سهند تبریز، 1402
- 4- استاد برتر ارزشیابی دانشجویی آموزشکده فنی، مهندسی ورزقان، 1402
- 5- استاد برتر دانشکده مهندسی معدن دانشگاه صنعتی سهند تبریز، 1401
- 6- پژوهشگر برتر آموزشکده فنی، مهندسی ورزقان، 1400
- 7- عضو بنیاد ملی نخبگان کشور، 1387- ادامه دارد.
- 8- دریافت جایزه دانش آموخته برتر کشور مطابق با آئین نامه شناسایی و پشتیبانی از دانش آموختگان برتر دانشگاهی مصوب بنیاد ملی نخبگان کشور، 1398
- 9- رتبه اول مقطع دکتری، دانشگاه صنعتی اصفهان، 1396
- 10- رتبه 5 آزمون دکتری دولتی در رشته مهندسی معدن، گرایش مکانیک سنگ، 1392
- 11- دریافت جایزه اعتبار پژوهش و نوآوری بنیاد ملی نخبگان کشور، 1389
- 12- جوان نمونه استان خراسان شمالی، 1389
- 13- اختراع ثبت شده با عنوان فرآیند شبیه سازی پایداری شیب در شیروانی سنگی، 1388
- 14- عضو استعدادهای درخشان دانشگاه صنعتی امیرکبیر در مقطع کارشناسی ارشد، 1388
- 15- دریافت جایزه پژوهشگر فعال دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران، 1388
- 16- رتبه اول مقطع کارشناسی رشته مهندسی معدن در دانشگاه شهید باهنر کرمان، 1387
- 17- دریافت تقدیرنامه به عنوان پژوهشگر فعال دانشگاه شهید باهنر کرمان، 1386.

## موضوعات تدریس تخصصی

مقطع دکتری: مکانیک شکست پیشرفته، مکانیک چینه ها و روشهای کنترل  
 مقطع کارشناسی ارشد: مکانیک محیط های پیوسته و ناپیوسته سنگ، مکانیک سنگ پیشرفته، مقاومت مصالح تخصصی  
 مقطع کارشناسی: استاتیک، مقاومت مصالح، ژئوتکنیک، ایمنی، بهداشت و محیط زیست

## مقالات در همایش ها

۱. تحلیل پایداری اولیه دیواره های معدن به روش تحلیل تعادل حدی، سومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (ISC)، تبریز، ۱۴۰۲-۰۷.
۲. ۱، محمد داربر ۲، عرفان خوش ظاهر ۳، حمید موسی پور، تحلیل پایداری دیواره های معدن مس مسجد داغی به روش سینماتیکی، سومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (ISC)، تبریز، ۱۴۰۲-۰۷.
۳. ۱، سمانه خدایی ۲، محمد داربر ۳، حمید چاکری، بررسی پتانسیل روانگرایی شفت غربی تا ایستگاه E۲ خط ۲ مترو تبریز، سومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (ISC)، تبریز، ۱۴۰۲-۰۷.
۴. ۱، محمد داربر ۲، حمید موسی پور ۳، میلاد منافی، تحلیل پایداری تونل-های دسترسی به مواد معدنی با استفاده از مدلسازی عددی، مطالعه موردی، دهمین کنفرانس ملی مطالعات و تحقیقات نوین در مهندسی عمران، معماری و شهرآینده (ISC)، تهران، ۱۴۰۲-۰۲.
۵. ۱، محمد داربر ۲، عرفان خوش ظاهر ۳، میلاد منافی، رده بندی مهندسی توده سنگ مسیر تونل، مطالعه موردی، دهمین کنفرانس ملی مطالعات و تحقیقات نوین در مهندسی عمران، معماری و شهرآینده (ISC)، تهران، ۱۴۰۲-۰۲.
۶. محمد داربر، تحلیل پایداری شیب و تعیین سیستم نگهداری مورد نیاز ساختارهای ناپایدار، مطالعه موردی، دهمین کنفرانس ملی مطالعات و تحقیقات نوین در مهندسی عمران، معماری و شهرآینده (ISC)، تهران، ۱۴۰۲-۰۲.
۷. ۱ و سایر، بررسی عددی تأثیر حفاری مکانیزه بر میزان نشست مسیر خط ۲ متروی تبریز، دومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب، تبریز، ۱۴۰۱-۱۰.
۸. ۱ و سایر، ارزیابی پتانسیل روانگرایی در مسیر خطوط ۲ و ۴ متروی تبریز، دومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب، تبریز، ۱۴۰۱-۱۰.
۹. تأثیر بهسازی زمین با استفاده از فوم بر کاهش گل-گرفتگی و سایش ابزارهای برشی ماشین های حفاری فشار تعادلی زمین (EPB)، دومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب، تبریز، ۱۴۰۱-۱۰.
10. 1، صادق آمون 2، حمید چاکری 3، محمد داربر، Evaluation of wear in Tehran metro tunnel line 7, Iran, سیزدهمین کنگره ملی مهندسی عمران (ISC)، اصفهان، 1401-02.
11. ۱، صادق آمون ۲، حمید چاکری ۳، محمد داربر، نگرشی جدید در طراحی سیستم نگهداری تونل، سیزدهمین کنگره ملی مهندسی عمران (ISC)، اصفهان، ۱۴۰۱-۰۲.
12. ۱، محمد داربر ۲، میلاد منافی ۳، هادی شاکری، مدلسازی گمانه های ژئوتکنیکی مورد نیاز معادن روباز، مطالعه موردی: کانسار مس- مولیبدن سونگون، دومین کنفرانس ملی پژوهش های دانش بنیان در علوم زمین (ISC)، اهواز، ۱۳۹۹-۰۸.
13. بررسی مقایسه ای آزمون های تعیین سایندهی خاک، دومین کنفرانس ملی مدلسازی در مهندسی معدن و علوم وابسته، قزوین، ۱۳۹۹-۰۷.
14. ۱، محمد داربر ۲، پرویز معارف وند، تحلیل عددی سه بعدی ساختگاه سد لار با استفاده از نرم افزار 3DEC، پنجمین کنگره بین المللی معدن و صنایع معدنی ایران و هفتمین کنفرانس ملی مهندسی معدن ایران (ISC)، تهران، ۱۳۹۷-۰۸.
15. ۱، محمد داربر ۲، حسین سالاری راد، تحلیل هیدرولیکی و دینامیکی دیواره چپ سد لتیان و ارائه طرح پایداری با استفاده از شبیه سازی عددی، اولین کنفرانس ملی رویکردهای نوین در مهندسی عمران، معماری و علوم جغرافیایی (ISC)، تهران، ۱۳۹۷-۰۸.
16. ۱، محمد داربر ۲، لهراسب فرامرزی، بررسی تأثیر مقیاس بر مقاومت فشاری نمونه های سنگی و بتنی با استفاده از تئوری های تأثیر اندازه نمونه، اولین کنفرانس ملی رویکردهای نوین در مهندسی عمران، معماری و علوم جغرافیایی (ISC)، تهران، ۱۳۹۷-۰۸.
17. محمد داربر، تعیین خواص مقاومتی سنگ ها با استفاده از آزمایش شاخص بلوکی، مطالعه موردی، اولین کنفرانس ملی رویکردهای نوین در مهندسی عمران، معماری و علوم جغرافیایی (ISC)، تهران، ۱۳۹۷-۰۸.

۱۸. ۱. محمد داربر ۲، حسین سالاری راد ۳، پرویز معارف وند، بررسی ضرایب اطمینان، توزیع فشار منفذی و طرح پایدارسازی دیواره چپ سد لتیان با استفاده از روش های تعادل حدی سه بعدی و شبیه سازی عددی، دومین کنگره بین المللی معدن، تهران، ۱۳۹۲-۰۷.
19. Darbor, M., Jalalifar, H., Moarefvand, P, A developed technique to predict support system for plane failure ,ISRM International Symposium and 6th Asian Rock Mechanics Symposium ,New Delhi, India ,2010-10.
۲۰. ۱. محمد داربر ۲، حسین جلالی فر ۳، پرویز معارف وند، طراحی نرم افزار تعیین مستقیم نگهداری مورد نیاز به منظور جلوگیری از شکست صفحه ای در مناطق ناپایدار، کنگره بین المللی معدن، تهران، ۱۳۸۹-۰۷.
۲۱. ۱. محمد داربر ۲، حسین جلالی فر، آنالیز پایداری شیب با استفاده از نرم افزار S.S.A، دومین کنفرانس مهندسی معدن ایران، تهران، ۱۳۸۷-۰۸.

## مقالات در نشریات

1. Khoshzaher, E., Miri Darmarani, Sh., Chakeri, H., Darbor, M., Haghkish, H, The influence of fiber-reinforced shotcrete on the ground settlement in tunnel excavation: A case study of Tabriz metro line 2, International Journal of Mining and Geo-Engineering, 2024-12.
2. Darbor, M., Chakeri, H., Manafi, M., Balani, A, Stability analysis and design of support system for adits of the gold deposits of Mazraeh-Shadi using numerical modeling, Journal of Analytical and Numerical Methods in Mining Engineering, 2024-12.
3. Barri, F., Chakeri, H., Darbor, M., Haghkish, H, The effect of soil and grout mixture on the ground surface settlement in mechanized excavation, Journal of Mining and Environment, 2024-10.
4. Chakeri, H., Darbor, M., Shakeri, H., Mousapour, H., Mohajeri, V, Experimental and numerical investigation of the TBM disc cutter wear using a new tunnel boring machine laboratory simulator, Heliyon, 2024-09.
5. Ansari, T., Chakeri, H., Darbor, M., Amoun, S., Shakeri, H, Investigating the effect of soil grading parameters on the tool wear in mechanized tunneling using EPB-TBM machine, Journal of Mining and Environment, 2024-01.
6. Khodaei Ashestani, S., Chakeri, H., Darbor, M., Khoshzaher, E., Bazargan, Sh, Estimating penetration rate of excavation machine using geotechnical parameters and neural networks in Tabriz metro, Journal of Analytical and Numerical Methods in Mining Engineering, 2024-01.
7. Nickjouye Tabrizi, AH., Chakeri, H., Darbor, M., Amoun, S. Shakeri, H, Evaluating the effect of tool wear in soft soil using new TBM tunneling simulator device, Journal of Testing and Evaluation, 2023-09.
8. Chakeri, H., Darbor, M., Sh. Maleki, F., Minaee, T, Experimental investigation of steel fibers' effect on the improvement of mechanical properties of concrete segmental lining in mechanized tunneling, Rudarsko-geološko-naftni zbornik, 2023-08.
9. Faramarzi, L., Darbor, M., Ebrahimi, B., Hoseinie, S. H, The effect of anisotropy on the mechanical properties of artificial rock mass based on laboratory physical modelling, Journal of Analytical and Numerical Methods in Mining Engineering, 2023-07.
10. Khoshzaher, E., Chakeri, H., Darbor, M., Shakeri, H, The effects of water content and grain size on the clogging and abrasivity of fine-grained soils in mechanized excavation, Rudarsko-geološko-naftni zbornik, 2023-06.
11. Mousapour, H., Chakeri, H., Darbor, M., Hekmatnejad, A, Evaluating the wear of cutting tools using a tunnel boring machine laboratory simulator, Mining of Mineral Deposits, 2023-06.
12. Nikjou Tabrizi, AH., Chakeri, H., Darbor, M., Shakeri, H, The effect of TBM operational parameters on the wear of cutting tools using a tunnel boring machine laboratory simulator, Journal of Analytical and Numerical Methods in Mining Engineering, 2023-01.
۱۳. Darbor, M., Chakeri, H., Ansari, T. The influence of soil particle size distribution on the abrasion of EPB machine cutting tools. Ferdowsi Civil Engineering, ۲۰۲۲-۱۲.

- Chakeri, H., Aghababaei, H., Darbor, M., Mostafaei Daneshmand, H. Evaluation of reliability, availability and maintainability of back-up locomotives in earth pressure balance tunnel boring machine (EPB-TBM): A Case study: Tabriz Metro Line 1, Iranian Journal of Mining Engineering, 2022-12.
- Shamsoddin Saeed, M., Jalalifar, H., Shamsoddini, H., Darbor, M. A comparative study on the application of Regression-PSO and ANN methods to predict backbreak in open-pit mines. Journal of Analytical and Numerical Methods in Mining Engineering, 2022-02.
- Darbor, M., Shakeri, H. Experimental study of the effects of sample geometry on hydraulic fracturing under triaxial stresses. Journal of Engineering Geology, 2021-05.
- Darbor, M., Chakeri, H., Asgharzadeh Dizaj, M. Investigation of the effect of different parameters on the penetration rate of earth pressure balance boring machine using fuzzy and neuro-fuzzy methods, and metaheuristic algorithms (A case study: Tabriz metro line 2), Journal of Analytical and Numerical Methods in Mining Engineering, 2021-01.
- Ashrafi, J., Faramarzi, L., Darbor, M., Sharifzadeh, M., Ferdosi, B. The effects of temperature on the mechanical properties of rocks, International Journal of Mining and Geo-Engineering, 2020-12.
- Darbor, M., Shakeri, H. A laboratory study of the effects of stress regimes on hydraulic fracturing. Journal of Petroleum Geomechanics, 2019-12.
- Darbor, M., Shakeri, H., Faramarzi, L. Experimental study of the perforation effect on hydraulic fracturing under triaxial stresses using physical modeling. Journal of Analytical and Numerical Methods in Mining Engineering, 2019-10.
- Darbor, M., Faramarzi, L., Sharifzadeh, M. Performance assessment of rotary drilling using non-linear multiple regression analysis and multilayer perceptron neural network, Bulletin of Engineering Geology and the Environment, 2019-04.
- Darbor, M., Faramarzi, L., Sharifzadeh, M., Rezaee, H. Evaluation of specimen size-effect in sedimentary rocks and grain size effect in concrete specimens on uniaxial compressive strength. Journal of Analytical and Numerical Methods in Mining Engineering, 2018-10.
- Darbor, M., Faramarzi, L., Sharifzadeh, M. Size-dependent compressive strength properties of hard rocks and rock-like cementitious brittle materials, Geosystem Engineering, 2018-02.
- Rahmati, A., Faramarzi, L., Darbor, M. Squeezing rock conditions at phyllite-slate zone in the Golab water conveyance tunnel, Iran: a case study, Journal of Central South University, 2017-11.
- Behzadi Nezhad, H., Faramarzi, L., Darbor, M. Stability analysis and support system design of penstock tunnels bifurcation with headrace tunnel of Rudbare-Lorestan dam project. Journal of Analytical and Numerical Methods in Mining Engineering, 2017-04.

## پایان نامه ها

۱. بررسی آزمایشگاهی سایش ابزارهای برشی ماشین‌های حفار در سنگ
۲. بررسی آزمایشگاهی و عددی پیش بینی طول عمر دیسک برشی ماشین‌های حفار تمام مقطع در سنگ
۳. بررسی تأثیر دوغاب پشت سگمنت در نشست سطح زمین در حفاری مکانیزه
۴. منطق فازی و کاربردهای آن در مهندسی معدن
۵. بررسی تأثیر پارامترهای عملکردی دستگاه در سایش ابزارهای برشی ماشین‌های حفاری مکانیزه
۶. بررسی آزمایشگاهی تأثیر گل گرفتگی در حفاری مکانیزه
۷. استفاده از باطله های معدنی برای تولید سنگ های تزئینی، بتن و سایر مواد مصرفی
۸. بررسی تأثیر دانه بندی خاک بر روی سایش ابزار برش ماشین های فشار تعادلی (EPB)
۹. بررسی و مقایسه انواع روش های حفاری پیشرفته
۱۰. بررسی تأثیر پارامترهای برشی خاک بر روی سایش ابزار برش ماشین حفار EPB
۱۱. بررسی روش های گاززدایی متان از معادن زغال سنگ
۱۲. مطالعه تأثیر خصوصیات ناپیوستگی های توده سنگ بر پایداری معادن روباز
۱۳. پیش بینی عملکرد دستگاه حفاری با استفاده از روش هوشمند منطق فازی (مطالعه موردی خط ۲ مترو تبریز)

