بسمه تعالی

شناسنامه علمی



نام و نام خانوادگی: محمد داربر

تاریخ و محل تولد : شهریورماه ۱۳۶۴، بجنورد

تلفن: ۰۹۱۵۵۶۰۲۱۸۵

مرتبه علمی: دانشیار، دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی سهند تبریز

وضعیت استخدامی: رسمی- قطعی

پست الکترونیکی: darbor@sut.ac.ir

مدارج علمی

- دکتری رشته مهندسی معدن گرایش مکانیک سنگ از دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۹۶، معدل: ۱۸/۹۸
- گذراندن دوره فرصت مطالعاتی ۶ ماهه در دانشگاه کرتین استرالیا (WA School of Mines)، ۱۳۹۵-۱۳۹۶
- فوق لیسانس مهندسی معدن گرایش مکانیک سنگ از دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران، ۱۳۸۹، معدل: ۱۷/۲۳
- لیسانس مهندسی استخراج معدن از دانشگاه شهید باهنر کرمان، ۱۳۸۷، معدل: ۱۸/۹۰
- پیش دانشگاهی رشته ریاضی فیزیک از پیش دانشگاهی حکیم شهرستان بجنورد، ۱۳۸۲، معدل: ۱۹/۵۱
- دیپلم ریاضی فیزیک از دبیرستان حکیم شهرستان بجنورد، ۱۳۸۱، معدل: ۱۸/۹۰

افتخارات

- برگزیده تسهیلات دانش آموختگان برتر، مخترعان و نظام وظیفه بنیاد ملی نخبگان کشور
- استاد سرآمد آموزشی دانشگاه صنعتی سهند تبریز (جزء ۷ نفر برتر دانشگاه صنعتی سهند تبریز)، ۱۴۰۴
- استاد برتر آموزشکده فنی، مهندسی ورزقان، دانشگاه صنعتی سهند تبریز، ۱۴۰۳
- پژوهشگر برتر آموزشکده فنی، مهندسی ورزقان، دانشگاه صنعتی سهند تبریز، ۱۴۰۳
- استاد سرآمد آموزشی دانشگاه صنعتی سهند تبریز (جزء ۷ نفر برتر دانشگاه صنعتی سهند تبریز)، ۱۴۰۲
- استاد برتر ارزشیابی دانشجویی آموزشکده فنی، مهندسی ورزقان، دانشگاه صنعتی سهند تبریز، ۱۴۰۲
- استاد برتر آموزشی دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی سهند تبریز، ۱۴۰۱
- پژوهشگر برتر آموزشکده فنی، مهندسی ورزقان، دانشگاه صنعتی سهند تبریز ، ۱۴۰۰
- دانش آموخته برتر کشور مطابق با آئین نامه شناسایی و پشتیبانی از دانش آموختگان برتر دانشگاهی مصوب بنیاد ملی نخبگان کشور (برگزیده جایزه شهید تهرانی مقدم)، ۱۳۹۸
- رتبه اول مقطع دکتری رشته مهندسی معدن در دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۹۶
- دریافت جایزه ۱۲۳۰۰ دلاری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری برای فرصت مطالعاتی در دانشگاه کرتین استرالیا، ۱۳۹۴
- رتبه ۵ آزمون دکتری دولتی در رشته مهندسی معدن گرایش مکانیک سنگ، ۱۳۹۲
- دریافت جایزه اعتبار پژوهش و نوآوری بنیاد ملی نخبگان کشور، ۱۳۸۹

- عضو استعدادهای درخشان دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران در مقطع کارشناسی ارشد، ۱۳۸۹
- جوان نمونه استان خراسان شمالی و دریافت جایزه از استاندار خراسان شمالی، ۱۳۸۹
- اختراع ثبت شده با عنوان: فرآیند شبیه سازی پایداری شیب در شیروانی سنگی، اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی، شماره ثبت اختراع: ۶۲۴۲۱، تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۸۸/۰۹/۲۴
- رتبه ۱۶ آزمون کارشناسی ارشد دولتی در رشته مهندسی معدن، ۱۳۸۷
- رتبه اول مقطع کارشناسی رشته مهندسی معدن در دانشگاه شهید باهنر کرمان، ۱۳۸۷
- برگزیده ششمین جشنواره دانشجویان ممتاز، مبتکر و نوآور بسیجی، شاهد و ایثارگر استان کرمان، ۱۳۸۶
- دعوت و حضور در چهارمین همایش ملی نخبگان کشور و دومین، سومین و چهارمین جشنواره ملی نوآوری و شکوفایی بنیاد ملی نخبگان کشور (جشنواره اختراعات).

سوابق کاری

- دانشیار دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی سهند تبریز، ۱۴۰۲/۰۹- تاکنون
- استادیار دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی سهند تبریز، ۱۳۹۷/۰۲- ۱۴۰۲/۰۹
- رئیس آموزشکده فنی، مهندسی ورزقان، دانشگاه صنعتی سهند تبریز، ۱۳۹۹/۱۲- ۱۴۰۳/۱۲
- مشاور انجمن علمی مهندسی معدن آموزشکده فنی، مهندسی ورزقان، ۱۴۰۳/۰۸- تاکنون
- کارشناس خبره سازمان نظام مهندسی معدن استان آذربایجان شرقی، ۱۴۰۳/۰۶- تاکنون
- مسئول علمی آزمون استخدامی مجتمع مس سونگون (۱۱ رشته استخدامی با ۲۸۰۰ نفر داوطلب)، ۱۴۰۲
- عضو مرکزی کمیته مکانیک سنگ سازمان نظام مهندسی معدن استان آذربایجان شرقی، ۱۴۰۱-۱۴۰۲
- استاد مشاور انجمن علمی آموزشکده فنی، مهندسی ورزقان، ۱۳۹۹-۱۴۰۲
- مسئول علمی آزمون استخدامی شرکت پالایش نفت تبریز در رشته مهندسی ایمنی صنعتی، ۱۳۹۹
- کارشناس طراحی و استخراج معادن شرکت سیمان شرق مشهد، ۱۳۹۰-۱۳۹۱
- کارشناس ژئوتکنیک شرکت مهندسی مشاور کاوشگران، ۱۳۸۹
- عضو سازمان نظام مهندسی معدن استان های خراسان رضوی، اصفهان و آذربایجان شرقی، ۱۳۸۵- تاکنون

دروس تدریس شده

- مقطع دکتری: مکانیک چینه ها و روشهای کنترل، مکانیک شکست پیشرفته، مهندسی نشست زمین
- مقطع کارشناسی ارشد: مکانیک محیط های پیوسته و ناپیوسته سنگ، مکانیک سنگ پیشرفته، مقاومت مصالح تخصصی
- مقطع کارشناسی: استاتیک، مقاومت مصالح، خدمات فنی در معادن، ژئوتکنیک، ایمنی، بهداشت و محیط زیست
- مقطع کاردانی: استاتیک و مقاومت مصالح، نگهداری در معادن، روش های حفاری، مکانیک سیالات، محیط زیست، ایمنی و نجات در معادن.

پروژه های تحقیقاتی

- بررسی جامع روش‌های جایگزین پرکننده بتنی، تحلیل رفتار مکانیکی و پایش منشأ ایجاد ترک در معدن زیرزمینی سرب و روی انگوران، شرکت مهندسین مشاور ایمن سازان تدبیر پارس- ایران، ۱۳۵۹۶ میلیون ریال، ۱۴۰۴- تاکنون.
- بررسی آزمایشگاهی سایش ابزارهای برشی در خاک‌های ریزدانه (مطالعه موردی: خط ۲ مترو تبریز)، آزمایشگاه حفاری مکانیزه دانشگاه صنعتی سهند تبریز، ۱۴۰۴.
- پیش بینی آلودگی های محل انباشت باطله‌های معدن مس سرچشمه با استفاده از روش‌های هوشمند، ۱۴۰۴.
- بررسی آزمایشگاهی سایش ابزارهای برشی دستگاه حفاری تمام مقطع در سنگ، آزمایشگاه حفاری مکانیزه دانشگاه صنعتی سهند تبریز، ۱۴۰۳.
- بررسی آزمایشگاهی و عددی پیش بینی طول عمر دیسک برشی ماشین های حفار تمام مقطع در سنگ، آزمایشگاه حفاری مکانیزه دانشگاه صنعتی سهند تبریز، ۱۴۰۲
- بررسی آزمایشگاهی سایش ابزارهای برشی ماشین‌های حفار در سنگ، آزمایشگاه حفاری مکانیزه دانشگاه صنعتی سهند تبریز، ۱۴۰۲
- بررسی تأثیر دوغاب پشت سگمنت در نشست سطح زمین در حفاری مکانیزه، آزمایشگاه حفاری مکانیزه دانشگاه صنعتی سهند تبریز، ۱۴۰۲
- بررسی تأثیر پارامترهای عملکردی دستگاه در سایش ابزارهای برشی ماشین‌های حفاری مکانیزه، آزمایشگاه حفاری مکانیزه دانشگاه صنعتی سهند تبریز، ۱۴۰۲
- بررسی آزمایشگاهی تأثیر گل گرفتگی در حفاری مکانیزه، پایان نامه کارشناسی ارشد، آزمایشگاه حفاری مکانیزه دانشگاه صنعتی سهند تبریز، ۱۴۰۱
- بررسی تأثیر دانه‌بندی خاک بر روی سایش ابزار برش ماشین های فشار تعادلی (EPB)، آزمایشگاه حفاری مکانیزه دانشگاه صنعتی سهند تبریز، ۱۴۰۰
- بررسی تأثیر پارامترهای برشی خاک بر روی سایش ابزار برش ماشین حفار EPB، آزمایشگاه حفاری مکانیزه دانشگاه صنعتی سهند تبریز، ۱۳۹۹
- پیش بینی عملکرد دستگاه حفاری با استفاده از روش هوشمند منطق فازی (مطالعه موردی خط ۲ مترو تبریز)، ۱۳۹۸
- بررسی تأثیر اندازه نمونه و اندازه دانه بندی بر روی مقاومت فشاری تک محوره بتن با استفاده از مدلسازی فیزیکی و شبیه سازی عددی، دانشگاه کرتین استرالیا، ۱۳۹۵
- شبیه سازی پایداری شیب در شیروانی سنگی، پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، ۱۳۸۹
- روشهای بهبود رفتارسنجی در سدها (مطالعه موردی سد لار) (پروژه جایگزین خدمت سربازی از سوی بنیاد ملی نخبگان کشور) برای وزارت نیرو، سازمان آب منطقه ای تهران، ۱۳۹۱
- تخمین ذخیره، طراحی مدل بلوکی عیار و برنامه ریزی تولید معادن کارخانه سیمان شرق مشهد با استفاده از نرم افزار DataMine، ۱۳۹۰
- طراحی پیت و ارائه برنامه ریزی تولید معدن مارل کارخانه سیمان شرق مشهد با استفاده از نرم افزار DataMine، ۱۳۹۰
- همکار طرح تحقیقاتی نرم افزار آنالیز پایداری شیب، صندوق حمایت از پژوهشگران کشور، ۱۳۸۸
- مطالعه ژئوتکنیکی و تحلیل پایداری دیواره های معدن مس دره زرشک، شرکت ملی صنایع مس ایران (شرکت مهندسی مشاور کاوشگران)، ۱۳۸۹

راهنمایی پایان نامه های کارشناسی ارشد (خاتمه یافته)

- کلثوم میری بناب، ۱۴۰۵، پیش بینی آلودگی های محل انباشت باطله‌های معدن مس سرچشمه با استفاده از روش‌های هوشمند، دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی سهند تبریز
- توحید جسارتی خواجه، ۱۴۰۴، بررسی آزمایشگاهی سایش ابزارهای برشی دستگاه حفاری تمام مقطع در سنگ، دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی سهند تبریز
- مهراد ذریعه، ۱۴۰۴، بررسی آزمایشگاهی سایش ابزارهای برشی در خاک‌های ریزدانه (مطالعه موردی: خط ۲ مترو تبریز)، دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی سهند تبریز
- علیرضا سیادت، ۱۴۰۴، انتخاب ناوگان ترابری در معدن مس سونگون با استفاده از روش شبیه‌سازی رویداد گسسته، دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی سهند تبریز
- امین ملکی، ۱۴۰۲، بررسی آزمایشگاهی و عددی پیش بینی طول عمر دیسک برشی ماشین های حفار تمام مقطع در سنگ، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی سهند تبریز
- وحید مهاجری، ۱۴۰۲، بررسی آزمایشگاهی سایش ابزارهای برشی ماشین‌های حفار در سنگ، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی سهند تبریز
- حانیه کوهی، ۱۴۰۲، بررسی تأثیر دوغاب پشت سگمنت در نشست سطح زمین در حفاری مکانیزه، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی سهند تبریز
- حمید موسی پور، ۱۴۰۱، بررسی تأثیر پارامترهای عملکردی دستگاه در سایش ابزارهای برشی ماشین‌های حفاری مکانیزه، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی سهند تبریز
- عرفان خوش ظاهر، ۱۴۰۱، بررسی آزمایشگاهی تأثیر گل گرفتگی در حفاری مکانیزه، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی سهند تبریز
- طاها انصاری، ۱۴۰۰، بررسی تأثیر دانه‌بندی خاک بر روی سایش ابزار برش ماشین های فشار تعادلی (EPB)، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی سهند تبریز
- امیرحسین نیکجوی تبریزی، ۱۳۹۹، بررسی تأثیر پارامترهای برشی خاک بر روی سایش ابزار برش ماشین حفار EPB، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی سهند تبریز
- محمد اصغرزاده دیزج، ۱۳۹۸، پیش بینی عملکرد دستگاه حفاری با استفاده از روش هوشمند منطق فازی (مطالعه موردی خط ۲ مترو تبریز)، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی سهند تبریز.

Publications (Peer-Reviewed Journal Papers)

- Naghizadeh Safa, M., Chakeri, H., **Darbor, M.,** Khodaei, S. (2026). Experimental and numerical analysis of foamed concrete as a damping interlayer in metro sub-track systems, *Scientific Reports*, 15, Accepted.
- Bazargan, SSh., **Darbor, M.,** Chakeri, H., Mirzaei, R. (2026). Machine learning-based time prediction of tunnel boring machine using a static ring-based framework, *Journal of Mining and Environment*, Accepted.

- Mousapour, H., **Darbor, M.,** Chakeri, H., Zarieh, M. (2026). Effect of moisture content and applied load on cutting tool wear and clogging in mechanized tunneling, *Rudarsko-geološko-naftni zbornik*, Accepted.
- Barri, F., Azad Sola, H., Chakeri, H., **Darbor, M. (Corresponding Author).** (2026). Investigating the feasibility of using basalt powder instead of cement in two-component backfilling grout in mechanized tunneling, *Journal of Rock Mechanics*, 9(4), 45-56.
- Khodaei, S., Chakeri, H., **Darbor, M.,** Nickjouye Tabrizi, AH. (2025). The Effect of foam concrete grouting on urban structure vibrations in Tabriz metro lines 1 and 2, *Scientific Reports*, 15.
- Kouhi, H., Chakeri, H., **Darbor, M.,** Baghali, H., Mousapour, H. (2025). Investigation into the effect of the grout properties injected behind the segment on surface settlement in mechanized tunneling, *International Journal of Geo-Engineering*, 16.
- Chakeri, H., Bazargan, Sh., Mirzaei, R., **Darbor, M. (Corresponding Author),** Karimi Ansari, H. (2025). The Estimation of TBM Penetration Rate using Artificial Neural Network Optimized with Particle Swarm Optimization and Firefly Algorithms, Case Study: Tabriz Metro Line 2, *Journal of Rock Mechanics*, 9(1), 47-60.
- Chakeri, H., Maleki, A., Shakeri, H., **Darbor, M. (Corresponding Author),** Mousapour, H. (2025). Laboratory and numerical investigation of cutting tool performance using a new small-scale linear cutting machine, *Scientific Reports*, 15.
- Maleki, A., Chakeri, H., Shakeri, H., Khoshzaher, E., **Darbor, M. (Corresponding Author).** (2025). Experimental study of the effects of mechanical properties of rocks on wear of cutting tools using a new small-scale linear cutting machine (LCM), *Journal of Mining and Environment*, 16(5), 1809-1826.
- **Darbor, M. (Corresponding Author),** Chakeri, H., Tabarmaye, M., Baghali, H., Talebinejad, A. (2025). Risk analysis and reducing measures in tunneling project of Tabriz metro line 2, *Journal of Analytical and Numerical Methods in Mining Engineering*, 15(43), 11-20.
- Khoshzaher, E., Miri Darmarani, Sh., Chakeri, H., **Darbor, M.,** Haghkish, H. (2025). 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*, 59(1), 21-29.
- **Darbor, M. (Corresponding Author),** Chakeri, H., Manafi, M., Balani, A. (2025). 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*, 14(41), 1-11.
- Chakeri, H., **Darbor, M. (Corresponding Author),** Shakeri, H., Mousapour, H., Mohajeri, V. (2024). Experimental and numerical investigation of the TBM disc cutter wear using a new tunnel boring machine laboratory simulator, *Heliyon*, 10(17), e37148.
- Barri, F., Chakeri, H., **Darbor, M.,** Haghkish, H. (2024). The effect of soil and grout mixture on the ground surface settlement in mechanized excavation, *Journal of Mining and Environment,* 15(4), 1607-1626.

- Ansari, T., Chakeri, H., **Darbor, M.,** Amoun, S., Shakeri, H. (2024). Investigating effect of soil grading parameters on tool wear in mechanized tunneling using EPB-TBM machine, *Journal of Mining and Environment,* 15(1), 301-321.
- Khodaee Ashestani, S., Chakeri, H., **Darbor, M. (Corresponding Author),** Khoshzaher, E., Bazargan, Sh. (2024). Estimating penetration rate of excavation machine using geotechnical parameters and neural networks in Tabriz metro, *Journal of Analytical and Numerical Methods in Mining Engineering,* 13(37), 1-9.
- Chakeri, H., **Darbor, M. (Corresponding Author),** Sh. Maleki, F., Minaee, T. (2023). Experimental investigation of steel fibers' effect on the improvement of mechanical properties of concrete segmental lining in mechanized tunneling, *Rudarsko-geološko-naftni zbornik*, 38(3), 55-63.
- Nickjouye Tabrizi, AH., Chakeri, H., **Darbor, M.,** Amoun, S. Shakeri, H. (2023). Evaluating the effect of tool wear in soft soil using new TBM tunneling simulator device, *Journal of Testing and Evaluation,* 51(6).
- Mousapour, H., Chakeri, H., **Darbor, M. (Corresponding Author),** Hekmatnejad, A. (2023). Evaluating the wear of cutting tools using a tunnel boring machine laboratory simulator, *Mining of Mineral Deposits*, 17(2), 28-34.
- Khoshzaher, E., Chakeri, H., **Darbor, M.,** Shakeri, H. (2023). The effects of water content and grain size on the clogging and abrasivity of fine-grained soils in mechanized excavation, *Rudarsko-geološko-naftni zbornik*, 38(2), 65-74.
- Nikjou Tabrizi, AH., Chakeri, H., **Darbor, M. (Corresponding Author),** Shakeri, H. (2023). 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*, 12(33), 55-63.
- Faramarzi, L., **Darbor, M. (Corresponding Author),** Ebrahimi, B., Hoseinie, S. H. (2023). 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*, 13(35), 51-62.
- **Darbor, M. (Corresponding Author),** Chakeri, H., Ansari, T. (2022). The influence of soil particle size distribution on the abrasion of EPB machine cutting tools, *Ferdowsi Civil Engineering*, 35(4), 17-34, (In Persian).
- Chakeri, H., Aghababaei, H., **Darbor, M.**, Mostafaei Daneshmand, H. (2022). 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*, 17(57), 68-88, (In Persian).
- Shamsoddin Saeed, M., Jalalifar, H., Shamsoddini, H., **Darbor, M. (Corresponding Author)** (2022). 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*, 11(29), 55-66.
- **Darbor, M**. **(Corresponding Author)**, Chakeri, H., Asgharzadeh Dizaj, M. (2021). 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*, 10(25), 43-60.

- **Darbor, M.,** Shakeri, H. (2021). Experimental study of the effects of sample geometry on hydraulic fracturing under triaxial stresses, *Journal of Engineering Geology*, 15(1), 67-94, (In Persian).
- Ashrafi, J., Faramarzi, L., **Darbor, M. (Corresponding Author)**, Sharifzadeh, M., Ferdosi, B. (2020). The effects of temperature on the mechanical properties of rocks. *International Journal of Mining and Geo-Engineering*, 54(2), 147-152.
- **Darbor, M.**, Shakeri, H. (2019). A laboratory study of the effects of stress regimes on hydraulic fracturing. *Journal of Petroleum Geomechanics*, 3(3), 45-59, (In Persian).
- **Darbor, M.**, Shakeri, H., Faramarzi, L. (2019). Experimental study of the perforation effect on hydraulic fracturing under triaxial stresses using physical modeling. *Journal of Analytical and Numerical Methods in Mining Engineering*, 9(20), 89-104, (In Persian).
- **Darbor, M.**, Faramarzi, L., Sharifzadeh, M. (2019). Performance assessment of rotary drilling using non-linear multiple regression analysis and multilayer perceptron neural network. *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, 78(3), 1501-1513.
- **Darbor, M.**, Faramarzi, L., Sharifzadeh, M. (2019). Size-dependent compressive strength properties of hard rocks and rock-like cementitious brittle materials. *Geosystem Engineering*, 22(4), 179-192.
- **Darbor, M.**, Faramarzi, L., Sharifzadeh, M., Rezaee, H. (2019). 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*, 8(16), 57-70, (In Persian).
- Behzadi Nezhad, H., Faramarzi, L., **Darbor, M.** (2017). 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*, 7(13), 113-123, (In Persian).
- Rahmati, A., Faramarzi, L., **Darbor, M.** (2017). Squeezing rock conditions at phyllite-slate zone in the Golab water conveyance tunnel, Iran: a case study. *Journal of Central South University*, 24(10), 2475-2485.

Publications (Conference Papers)

- Mousapour, H., **Darbor, M.,** Chakeri, H. (2025). Design of the support system of tunnel and classification of the rock mass in the initial section of the tunnel using classification methods, *14th Iranian Mining Engineering Conference,* Sahand University of Technology, Tabriz, Iran.
- **Darbor, M.,** Baghali, H., Chakeri, H. (2025). Feasibility study of producing autoclaved aerated concrete (AAC) using mineral waste (copper and iron) in order to reduce environmental risks, *5th International Conference on Seismic Strengthening of the Country & the International Conference on New Technologies in Civil Engineering, Architecture and Urban Planning,* University of Tabriz, Tabriz, Iran.
- **Darbor, M.,** Bazargan, Sh., Chakeri, H. (2025). Systematic analysis of methods of stabilization of open pit mines with emphasis on the role of discontinuities, *5th International Conference on Seismic*

Strengthening of the Country & the International Conference on New Technologies in Civil Engineering, Architecture and Urban Planning, University of Tabriz, Tabriz, Iran.

- **Darbor, M.,** Baghali, H., Chakeri, H. (2025). The use of mineral waste and stone cutting waste in the production of decorative stones and building materials, *5th International Conference on Seismic Strengthening of the Country & the International Conference on New Technologies in Civil Engineering, Architecture and Urban Planning,* University of Tabriz, Tabriz, Iran.
- **Darbor, M.,** Khodaei, S., Chakeri, H. (2025). Systematic Analysis of Monitoring Methods of Earth Dams Using Instrumentation Data, *National Conference on Civil Engineering, Design and Construction Technologies, Energy, Materials & Advanced Machinery,* East Azarbaijan Science and Technology Park, Tabriz, Iran.
- **Darbor, M.,** Khodaei, S., Chakeri, H. (2025). Evaluation of instrumentation and monitoring systems in open pit mine stability monitoring, *National Conference on Civil Engineering, Design and Construction Technologies, Energy, Materials & Advanced Machinery,* East Azarbaijan Science and Technology Park, Tabriz, Iran.
- **Darbor, M.,** Khodaei, S. (2025). Investigating tunnel control and monitoring methods using instrumentation, *National Conference on Civil Engineering, Design and Construction Technologies, Energy, Materials & Advanced Machinery,* East Azarbaijan Science and Technology Park, Tabriz, Iran.
- **Darbor, M.,** Seyfi Azar, A., Chakeri, H. (2025). Slope stability analysis and landslide management in the alternative road of northern shore of lake, *1st International & 7th National Conference on Mechanical-Civil Engineering and Advanced Technologies*, Esfarayen University, Esfarayen, Iran.
- **Darbor, M.,** Khodaei, S., Chakeri, H. (2025). Design and rehabilitation of the access road to the dam crest, *1st International & 7th National Conference on Mechanical-Civil Engineering and Advanced Technologies*, Esfarayen University, Esfarayen, Iran.
- **Darbor, M.**, Seyfi Azar, A., Chakeri, H. (2025). Stability analysis of tunnel entrance trench using kinematic methods, *1st International & 7th National Conference on Mechanical-Civil Engineering and Advanced Technologies*, Esfarayen University, Esfarayen, Iran.
- Mousapour, H., **Darbor, M.** (2024). Investigation of instability in limestone mining stopes: A case study, *4th. International Conference on Architecture, Civil Engineering, Urban Development and Environment*, Tabriz Islamic Art University, Tabriz, Iran.
- Khoshzaher, E., Chakeri, H., **Darbor, M.,** Mousapour, H. (2024). Laboratory study of the effect of clogging in mechanized excavation, *2nd International conference & 5th National Conference on laboratory Equipment and Technologies,* Sahand University of Technology, Tabriz, Iran.
- Mousapour, H., Chakeri, H., **Darbor, M.,** Khoshzaher, E. (2024). Analyzing the wear of cutting tools using a tunnel boring machine laboratory, *2nd International conference & 5th National Conference on laboratory Equipment and Technologies*, Sahand University of Technology, Tabriz, Iran.
- Kouhi, H., Baghali, H., Chakeri, H., **Darbor, M.** (2024). The effect of slurry injection and soil properties on ground surface settlement in mechanized excavation, *14th National Congress on Civil Engineering*, University of Zanjan, Zanjan, Iran.

- **Darbor, M.,** Chakeri, H., Mousapour, H., Khoshzaher, E. (2023). Slope stability analysis of open pit mine by limit equilibrium analysis method, *3rd. International Conference on Architecture, Civil Engineering, Urban Development and Environment*, Tabriz Islamic Art University, Tabriz, Iran.
- **Darbor, M.,** Khoshzaher, E., Mousapour, H. (2023). The stability analysis of Masjid Daghi copper mine by kinematic method, *3rd. International Conference on Architecture, Civil Engineering, Urban Development and Environment*, Tabriz Islamic Art University, Tabriz, Iran.
- Khodaee, S., **Darbor, M.,** Chakeri, H. (2023). Investigating the liquefaction potential of the western shaft up to E2 station of Tabriz metro line 2, *3rd. International Conference on Architecture, Civil Engineering, Urban Development and Environment*, Tabriz Islamic Art University, Tabriz, Iran.
- **Darbor, M.** (2023). Slope stability analysis and determining the required support system of unstable structures, a case study, *10th National Conference on Modern Studies and Research in Civil Engineering, Architecture and future city*, Tehran, Iran.
- **Darbor, M.,** Khoshzaher, E., Manafi, M. (2023). Rock mass engineering classification of the tunnel route, a case study, *10th National Conference on Modern Studies and Research in Civil Engineering, Architecture and future city*, Tehran, Iran.
- **Darbor, M.,** Mousapour, H., Manafi, M. (2023). Stability analysis of mineral access tunnels using numerical modeling, a case study, *10th National Conference on Modern Studies and Research in Civil Engineering, Architecture and future city*, Tehran, Iran.
- Amoun, S., Chakeri, H., **Darbor, M.** (2022). A new approach for tunnel support system design, *13th National Congress on Civil Engineering*, Isfahan University of Technology, Isfahan, Iran.
- Amoun, S., Chakeri, H., **Darbor, M.** (2022). Evaluation of wear in Tehran metro tunnel line 7, Iran, *13th National Congress on Civil Engineering*, Isfahan University of Technology, Isfahan, Iran.
- Khoshzaher, E., Mousapour, H., **Darbor, M.**, Chakeri, H. (2022). The effect of soil conditioning using foam on reducing clogging and wear of cutting tools of EPB machines, *2nd. International Conference on Architecture, Civil Engineering, Urban Development and Environment*, Tabriz Islamic Art University, Tabriz, Iran.
- Mousapour, H., Khoshzaher, E., **Darbor, M.**, Chakeri, H., Haghkish, H. (2022). Evaluation of liquefaction potential in Tabriz Metro Lines 2 and 4, *2nd. International Conference on Architecture, Civil Engineering, Urban Development and Environment*, Tabriz Islamic Art University, Tabriz, Iran.
- Samimi Namin, F., Chakeri, H., **Darbor, M.**, Taheri, E., Khoshzaher, E., (2022). Numerical study of the effect of mechanized excavation on the subsidence rate of Tabriz Metro Line 2, *2nd. International Conference on Architecture, Civil Engineering, Urban Development and Environment*, Tabriz Islamic Art University, Tabriz, Iran.
- **Darbor, M.**, Nikjou Tabrizi, AH., Chakeri, H., Shakeri, H. (2020). Comparative study of soil abrasion tests, *The Second National Conference on Modeling in Mining Engineering and Related Sciences*, Imam Khomeini International University, Ghazvin, Iran.

- **Darbor, M.**, Manafi, M., Shakeri, H. (2020). Modelling of geotechnical boreholes required for open pit mines, Case study: Sungun copper-molybdenum deposit, *Second National Conference on Knowledge-Based Research in Earth Sciences*, Shahid Chamran University of Ahvaz, Ahvaz, Iran.
- **Darbor, M.**, Moarefvand, P. (2018). The numerical simulation of the Lar dam site using 3DEC software. *5th International Mine and Mining Industries Congress*, Tehran, Iran.
- **Darbor, M.**, Salari-Rad, H., (2018). Hydraulic and dynamic analysis of the left abutment of Latyan dam and determination of stabilization plan using numerical simulation, *National Conference on New Approaches in Civil Engineering, Architecture and Geographic Sciences*, Tehran, Iran.
- **Darbor, M.** (2018). Estimation of strength properties of rocks using block index test, *National Conference on New Approaches in Civil Engineering, Architecture and Geographic Sciences*, Tehran, Iran.
- **Darbor, M.**, Faramarzi, L. (2018). The scale effect on uniaxial compressive strength of rock and concrete specimens using specimen size effect models, *National Conference on New Approaches in Civil Engineering, Architecture and Geographic Sciences*, Tehran, Iran.
- **Darbor, M.**, Salari-Rad, H., Moarefvand, P. (2012). Study of safety factors, distribution of pore pressure and stabilization plan of left abutment of Latyan dam using limit equilibrium and numerical modelling methods, *International Mining Congress*, Tehran, Iran.
- **Darbor, M.**, Salari-Rad, H., Moarefvand, P. (2011). Vulnerability, estimation of safety factors and stabilization method of left abutment of Latyan dam using numerical simulation, *4th Iranian Rock Mechanics Conference*, Tehran, Iran.
- **Darbor, M.**, Jalalifar, H., Moarefvand, P. (2010). A developed technique to predict support system for plane failure, *ISRM International Symposium and 6th Asian Rock Mechanics Symposium*, New Delhi, India.
- **Darbor, M.**, Jalalifar, H., Moarefvand, P. (2010). Software design for direct determination of the required support system for prevention of planar failure; case study: Lead and zinc mine of Angoran, Zanjan, *International Mining Congress*, Tehran, Iran.
- **Darbor, M.**, Jalalifar, H., (2008). Slope stability analysis using S.S.A software, *2nd Iranian Mining Engineering Conference*, University of Tehran, Tehran, Iran.

Reviewer of Journals

- Tunnelling and Underground Space Technology
- Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering
- Bulletin of Engineering Geology and the Environment
- Scientific Reports
- Results in Engineering
- Archives of Computational Methods in Engineering
- Géotechnique
- Structural Concrete
- Geotechnical and Geological Engineering
- Earth Science Informatics

- Geotechnical Engineering (Proceedings of the ICE)
- Geotechnical Research
- Structural Engineering and Mechanics
- Journal of Mining and Environment
- Geomechanics and Engineering
- Structures and Buildings (Proceedings of the ICE)
- Science Progress
- Rudarsko-geološko-naftni zbornik
- Transport (Proceedings of the ICE)
- International Journal of Mining and Geo-Engineering
- Ferdowsi Civil Engineering (In Persian)
- Journal of Petroleum Geomechanics (In Persian)
- Iranian Journal of Rock Mechanics (In Persian)
- Journal of Analytical and Numerical Methods in Mining Engineering (In Persian)
- Journal of Engineering Geology (In Persian).