Faculty Members Website
University of Tabriz



# Milad Zaheri

Assistant Professor

College: Civil Engineering

## Education

| Degree | Graduated in | Major | University |
|---|---|---|---|
| BSc | 2014 | Civil Engineering | University of Tabriz |
| MSc | 2016 | Civil Engineering- Geotechnical Engineering | University of Tabriz |
| Ph.D | 2023 | Civil Engineering- Geotechnical Engineering | University of Tabriz |

## Employment Information

| Faculty/Department | Position/Rank | Employment Type | Cooperation Type | Grade |
|---|---|---|---|---|
| Faculty of Civil Engineering | | On Contract | Full Time | 1 |

## Papers in Conferences

1. فرزاد معتمدی ممقانی، میلاد ظاهری و مسعود رنجبرنیا،مطالعه عددی رفتار پی‌های مربعی واقع بر توده سنگ با رفتار رئولوژیکی،چهاردهمین کنگره ملی مهندسی عمران،1403.
2. فرزاد معتمدی ممقانی، مسعود رنجبرنیا، میلاد ظاهری،تعیین ظرفیت باربری پی‌های نواری واقع بر توده سنگ دارای رفتار وابسته به زمان،چهاردهمین کنگره ملی مهندسی عمران،زنجان،1403.
3. میلاد ظاهری و مسعود رنجبرنیا،مطالعه تأثیر وزن ناحیه پلاستیک اطراف تونل بر روی منحنی پاسخ زمین در توده سنگ های با رفتار نرم شوندگی کرنشی،دوازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران،تبریز،1399.
4. میلاد ظاهری و مسعود رنجبرنیا،بررسی عددی عملکرد سنگدوزهای تزریقی در تونلهای دایروی و در شرایط هیدرواستاتیک،چهارمین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک ایران،1398.
5. میلاد ظاهری و مسعود رنجبرنیا،مطالعه تاثیر سنگدوزهای تزریقی به همراه شاتکریت در تونل های عمیق با استفاده از مدلسازی عددی سه بعدی،، ششمین کنگره ملی عمران، معماری و توسعه شهری، تهران،1398.
6. میلاد ظاهری و مسعود رنجبرنیا،مطالعه اندرکنش تونل های سگمنتی و گسلش نرمال با استفاده از مدل سازی عددی،کنفرانس عمران,معماری و شهرسازی کشورهای جهان اسلام، تبریز، دانشگاه تبریز - دانشگاه شهید مدنی آذربایجان -. دانشگاه علمی کاربردی شهرداری تبریز،تبریز،1397
7. میلاد ظاهری و مسعود رنجبرنیا،مطالعه عددی تاثیر گسلش امتداد لغز بر روی تونل های سگمنتی کم عمق،کنفرانس عمران,معماری و شهرسازی کشورهای جهان اسلام،1397.
8. میلاد ظاهری و مسعود رنجبرنیا،مطالعه عددی عبور تونلهای شاتکریتی کم عمق از گسل نرمال، کنفرانس ملی ساخت و

ساز در مناطق لرزه خیز یادبود زلزله ارسباران،کنفرانس ملی ساخت و ساز در مناطق لرزه خیز یادبود زلزله ارسباران،1396.
9. میلاد ظاهری و مسعود رنجبرنیا،مطالعه عددی تاثیر گسل معکوس بر روی تونل های شهری،سومین همایش منطقه‌ای و دوازدهمین همایش ملی تونل ایران "تونلسازی و تغییر اقلیم"،تهران،1396.
10. Ranjbarnia, Masoud; Milad Zaheri & Nima Rahimpou ,3D Numerical simulation of adit excavation influence on the main tunnel ,International Conference on civil engineering, architecture and urban development management in Iran ,2018.

## Papers in Journals

1. Zaheri, M., Ranjbarnia, M،تحلیل تئوریکی و عددی توده سنگ مچاله شونده اطراف یک حفره کروی با در نظرگیری وجود ناحیه آسیب دیده،amirkabir journal of civil engineering،2022.
2. Ranjbarnia, M., Zaheri, M. & Dias, D،Three-dimensional finite difference analysis of shallow sprayed concrete tunnels crossing a reverse fault or a normal fault: A parametric study،Front. Struct. Civ. Eng،2020.
3. Motamedi Mamaghani, F., Zaheri, M., & Ranjbarnia, M.,Numerical investigation of time-dependent effects on the bearing capacity of foundations on weak rock masses,Environmental Earth Sciences,2025.
4. Zaheri, M., Ranjbarnia, M., & Oreste, P.,Long-Term Interaction of Submerged Tunnels with Rheological Rock Masses & Time-Dependent Permeability,Geotechnical and Geological Engineering,2025.
5. Zaheri, M., Ranjbarnia, M., & Goudarzy, M.,Time-Dependent Tunnel Response: Analytical & Numerical Solutions for Nonlinear Post-Peak Behavior. Geotechnical and Geological Engineering,Geotechnical and Geological Engineering,2025.
6. Zaheri, M., Ranjbarnia, M,An analytical–numerical method for the hydraulic–mechanical coupling analysis of time-dependent behavior of pressurized tunnels: Impact of an excavation damaged zone,Computers and Geotechnics,2024.
7. Zaheri, M., Li, C., Ranjbarnia, M., & Dias, D.,Predicting long-term displacements of deep tunnels using an artificial neural network opti-mized by sand cat swarm optimization with Chebyshev map. Environmental Earth Sciences,Environmental Earth Sciences,2024.
8. Zaheri, M., Ranjbarnia, M., Oreste, P,Reliability analysis of deep pressurized tunnels excavated in the rock mass with rheological behavior,Transportation Geotechnics,2024.
9. Ranjbarnia, M., Zaheri, M. & Dias, D,New analytical approach to simulate the longitudinal fiberglass dowels performance in-stalled at the face of a tunnel embedded in weak and weathered rock masses,Computers and Geotechnics,2023.
10. Li, C., Zaheri, M., Ranjbarnia, M., Dias, D,Calculating of the tunnel face deformations reinforced by longitudinal fiberglass dowels: From analytical method to artificial intelligence,Transportation Geotechnics,2023.
11. Zaheri, M., Ranjbarnia, M., & Zareifard, M. R,A theoretical solution to investigate long-term behavior of pressurized tunnels in severe squeezing conditions,Computers and Geotechnics,2023.
12. Zaheri, M., Ranjbarnia, M,Long-Term Analysis of Tunnels in Rheological Rock Masses Considering the Excavation-Damaged Zone,International Journal of Geomechanics,2022.
13. Zaheri, M., Ranjbarnia, M. Goudarzy, M,Analytical and Numerical Simulations to Predict the Long-Term Behavior of Lined Tunnels Considering Excavation-Induced Damaged Zone,Rock Mech Rock Eng,2022.
14. Mauro Giordanella, Masoud Ranjbarnia, Pierpaolo Oreste, Milad Zaheri,Study of the systematic fully grouted rock bolts performance in tunnels considering installa-tion condition of bolt head,Geomechanics and Geoengineering,2021.
15. Zaheri, M., Ranjbarnia, M,Ground reaction curve of a circular tunnel considering the effects of the altered zone and the self-weight of the plastic zones,European Journal of Environmental and Civil Engineering,2021.

16. Zaheri, M., Ranjbarnia, M., Dias, D,3D numerical investigation of segmental tunnels performance crossing a dip-slip fault. Ge-omechanics and Engineering,Geomechanics and Engineering,2020.
17. Zaheri, M., Ranjbarnia, M,A New Procedure for Calculation of Ground Response Curve of a Circular Tunnel Consid-ering the Influence of Young's Modulus Variation and the Plastic Weight Loading,Geotech Geol Eng,2020.
18. Zaheri, M., Ranjbarnia, M., Dias, D., Oreste,Performance of segmental and shotcrete linings in shallow tunnels crossing a transverse strike-slip faulting,Transportation Geotechnics,2020.
19. Zaheri, M., Ranjbarnia, M., Oreste,Performance of systematic fully grouted rockbolts and shotcreted layer in circular tunnel under the hydrostatic conditions using 3D finite difference approach,Geomechanics and Geoengineering,2019.