



# سوابق علمی، پژوهشی و اجرایی (C.V)

## مشخصات فردی



نام و نام خانوادگی : **مجید نیکخواه**

تاریخ تولد : ۱۳۵۱

پست الکترونیک: [m.nikkxah@shahroodut.ac.ir](mailto:m.nikkxah@shahroodut.ac.ir)

دانشیار مکانیک سنگ، عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود

## مدارج علمی

- دکترای مکانیک سنگ، دانشگاه تربیت مدرس تهران، فروردین ۱۳۹۲
- موضوع رساله دکترا: مطالعه و مدلسازی عددی اثر بارگذاری سه محوره بر پدیده اثرکایزر (رفتارنگاری انتشار آکوستیک)، سال ۱۳۹۲
- کارشناس ارشد مهندسی مکانیک سنگ، دانشگاه تربیت مدرس تهران، بهمن ۱۳۷۹
- کارشناسی مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)، ۱۳۷۵

## سوابق استخدامی، مسئولیتها، فعالیت درانجمنها و کمیته‌های علمی

- دانشیار دانشگاه صنعتی شاهرود از اردیبهشت ۱۴۰۲
- استادیار دانشگاه صنعتی شاهرود از شهریور ماه ۱۳۹۲ تا اردیبهشت ۱۴۰۲
- مدیر کارگروه ژئومکانیک در دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک از ۱۳۹۷ تاکنون
- عضو شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک از ۱۳۹۷ تاکنون
- دبیر علمی سومین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت، مدیریت اکتشاف وزارت نفت ایران، تهران، ۱۳۹۷
- دبیر علمی دومین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت، مدیریت اکتشاف وزارت نفت ایران، تهران، ۱۳۹۵
- دبیر علمی اولین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت، پژوهشگاه صنعت نفت، تهران، ۱۳۹۳
- دبیر علمی هشتمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران - اردیبهشت ۱۴۰۱
- عضو هیئت مدیره انجمن ژئومکانیک نفت ایران ( دوره دوم -۱۳۹۷-۱۳۹۴)
- عضو هیئت مدیره انجمن ژئومکانیک نفت ایران ( از ۱۴۰۳ تاکنون)
- عضو هیئت مدیره انجمن ژئومکانیک نفت ایران ( دوره سوم -۱۳۹۷-۱۴۰۰)
- مدیر مسئول مجله علمی- پژوهشی ژئومکانیک نفت ایران
- عضو هیئت تحریریه مجله علمی- پژوهشی ژئومکانیک نفت ایران



- داور مقالات در مجله علمی - پژوهشی ژئومکانیک نفت ایران
- داور مقالات در مجله علمی - پژوهشی تونل و فضای زیرزمینی
- داور مجله Geotechnical and Geological Engineering
- داور مقالات در مجله Journal of Mining and Environment
- داور مجله The Mining-Geological-Petroleum Bulletin
- داور مجله Geomatics, Natural Hazards and Risk
- داور مجله Scientific Reports
- داور مجله Environmental Earth Sciences
- داور مجله International Journal of Damage Mechanics
- داور مجله Geomechanics and Geophysics for Geo-Energy and Geo-Resources
- داور مجله Bulletin of Engineering Geology and the Environment
- داور مقالات در مجله نشریه علمی پژوهشی مکانیک سنگ ایران
- داور مقالات در مجله نشریه علمی پژوهشی زمین شناسی مهندسی ایران
- داور مقالات در مجله نشریه علمی پژوهشی منابع معدنی
- عضو کمیته داوران پنجمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، ۱۳۹۳
- عضو کمیته داوران هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران، بابل، ۱۳۹۳
- عضو کمیته داوران اولین کنفرانس مکانیک خاک و مهندسی پی، تهران ۱۳۹۳
- سرپرست کمیته داوران یازدهمین جشنواره برتر ایده ها منطقه ۳، شاهرود ۱۳۹۳
- عضو کمیته کنترل پایداری و ایمنی سدهای استان خراسان رضوی، شرکت آب منطقه ای خراسان رضوی-۱۳۸۸-۱۳۹۲
- عضو کمیته داوران دومین کنگره ملی زغالسنگ، تهران ۱۳۹۳
- عضو کمیته داوران دومین کنفرانس منطقه ای و یازدهمین کنفرانس تونل ایران ، تهران ۱۳۹۴
- عضو کمیته علمی چهارمین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت، دانشگاه خواجه نصرالدین طوسی، تهران، ۱۴۰۱
- عضو کمیته داوران پنجمین کنفرانس ملی ژئوتکنیک، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان، تبریز، ۱۴۰۲
- عضو کمیته داوران نهمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، دانشگاه امیرکبیر تهران- ۱۴۰۳
- عضو کمیته علمی پنجمین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت، دانشگاه خواجه نصرالدین طوسی، تهران، ۱۴۰۳

## کتاب

- تدوین مجموعه خلاصه مقالات اولین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت، سال ۱۳۹۴
- تدوین مجموعه خلاصه مقالات دومین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت، سال ۱۳۹۵
- کتاب "آزمایش انتشار آوایی کاربردی" - انتشارات دانشگاه صنعتی شاهرود- سال ۱۴۰۱

## سوابق تدریس در دانشگاه

- کارشناسی : (مقاومت مصالح، مکانیک سنگ، اصول استخراج معدن، مصالح ساختمانی، ژئوتکنیک : مهندسی معدن)
- کارشناسی ارشد: (دینامیک سنگ، مکانیک محیط های پیوسته درسنگ، ابزاربندی و آزمایشهای صحرایی: گرایش مکانیک سنگ مهندسی معدن)- (مکانیک سنگ پیشرفته گرایش استخراج معدن مهندسی معدن)- (ژئومکانیک مخزن پیشرفته گرایش ژئومکانیک نفت مهندسی معدن و گرایش حفاری در مهندسی نفت)- (ابزاربندی و رفتارسنجی در



تونل، تحلیل دینامیکی فضاهاى زیرزمینی: گرایش تونل و فضای زیرزمینی مهندسی معدن) - (آزمایشهای مکانیک سنگ: گرایش ژئوتکنیک مهندسی عمران)

• **دکتر:** دینامیک سنگ پیشرفته، مکانیک شکست گرایش مکانیک سنگ

## مقالات ( مجلات )

۱. نیکخواه، م. گشتاسبی، ک. "خسارتهای ناشی از زلزله در تونلها"، فصلنامه ژئوتکنیک و مقاومت مصالح، شماره ۸۸، ۱۳۸۰ (علمی-ترویجی)
۲. نیکخواه، م. دلیری، م. "تخمین مدول تغییر شکل توده سنگ پی برج آبگیر سد دوستی"، فصلنامه ژئوتکنیک و مقاومت مصالح، شماره ۹۱، ۱۳۸۰ (علمی-ترویجی)
۳. نیکخواه، م. احمدی، م. قزوینیان، ع.، "ارائه روشی جدید برای تعیین نقطه اثر کایزر در سنگها"، مجله علمی پژوهشی مهندسی معدن، شماره هفدهم، سال ۱۳۹۱ (علمی-پژوهشی)
4. Attar. I, Ahmadi. M, **Nikkhah. M**, " *Investigating the capability of deformation rate analysis method in stress estimation: a case study of water conveyance tunnel of Gotvand dam*", Arabian Journal of Geosciences, 2012, (ISI, Scopus)
5. **Nikkhah. M**, Ahmadi, M, Ghazvinian, A., " *Investigation of stress memory in sandstone using acoustic emission testing*", International Journal on Advances in Mechanical Engineering And Civil Engineering, pp 144-148, 2013
6. **Nikkhah. M**, Mousavi. Seyed Saeed, Zare. Shokrollah, khademhosseini. Omid, " *Evaluation of the structural analysis of tunnel segmental lining using Beam-Spring method and Force-Method (Case study: Chamshir water conveyance tunnel)*", Journal of Mining and Environment, Volume 8, Issue 1, 2017, Page 111-130, (ISI, Scopus)
7. **Nikkhah, M**, " *Numerical assessment of the influence of confining stress on the Kaiser effect using distinct element method*", Journal of Mining and Environment, Volume 8, Issue 2, 2017, Page 215-226, (ISI, Scopus)
8. Abulghasemifar S A. Ataei M. Torabi S R, **Nikkhah M**, " *Studying Peak Particle Velocity Due to Blast in Development Tunnels' Face in Coal Stopping*", International Journal of Mining and geo-engineering, 2018, Volume 52, Issue 1, Page 69-74, (Scopus)
9. Mousavi. Seyed Saeed, **Nikkhah. Majid**, Zare. Shokrollah, " *A Comparative Study of Two Meta-Heuristic Algorithms in Optimizing Cost of Reinforced Concrete Segmental Lining*", Journal of Mining and Environment, Volume 10, Issue 1, Winter 2019, Page 95-112, (ISI, Scopus)
۱۰. نیکخواه، م. صالح نژاد، ا. "بررسی تحلیلی انتشار موج در توده سنگ درزه دار دارای تک درزه و چند درزه موازی"، مجله علمی پژوهشی ژئومکانیک نفت ایران، دوره ۲، شماره ۱، بهار و تابستان ۱۳۹۷، صفحه ۱۳۱-۱۱۷ (علمی-پژوهشی)



۱۱. ابوالقاسمی فر، سید احمد. عطایی، محمد. ترابی. سید رحمان، **نیکخواه، مجید**. "تحلیل عددی توزیع فشار و جابجایی در کارگاه استخراج جبهه کار بلند شیبدار زغالسنگ". مجله علمی پژوهشی مهندسی معدن دوره ۱۴، شماره ۴۲ بهار ۱۳۹۸ صفحه ۳۱-۱۷ (علمی- پژوهشی)
۱۲. سلطانی محمدی سعید، زارع شکراله، **نیکخواه مجید**، قنواتی نسب مهدی. "تعیین پارامترهای ژئومکانیکی و ظرفیت باربری مجاز پی های سنگی مخازن سطحی نفت خام در جزیره خارک"، نشریه علمی-پژوهشی مکانیک سنگ، ۱۳۹۶، دوره اول، شماره ۲، ۵۳-۴۱ (علمی- پژوهشی)
۱۳. **Ghasvareh. M. A, Nikkha. M, Farzaneh. B. N**, "Risk Management in Urban Tunnels Using Methods of Game Theory and Multi-Criteria Decision-Making", Journal of Mining and Environment, 2019, Volume 10, Number 3; 597-611, (ISI, Scopus)
۱۴. **نیکخواه، م.** صالح نژاد، ا. "مطالعه انتشار موج P در توده سنگ درزه دار دارای تک درزه و چند درزه موازی با استفاده از مدل سازی عددی"، مجله علمی پژوهشی ژئومکانیک نفت ایران دوره ۳، شماره ۳، پاییز ۱۳۹۸، (علمی- پژوهشی)
15. **Chamanzad M. A, Nikkha. M**, "Sensitivity analysis of stress and cracking in rock mass blasting using numerical modelling", Journal of Mining and Environment, Volume 11, Issue 4, Autumn 2020, Pages 1141-1155, (ISI)
۱۶. **عسکری، ا. نیکخواه، م.** "بررسی تاثیر پارامترهای سنگ و سیال برای مدل تحلیلی شکاف هیدرولیکی PKN"، مجله اکتشاف و تولید نفت و گاز، شماره ۱۸۳، سال ۱۳۹۹ (علمی-ترویجی)
۱۷. **کریمی، م. باسلیقه، ف. نیکخواه، م.** "مدل سازی عددی خسارت ناشی از انفجار داخلی بر روی پوشش بتنی تونل"، مجله علمی-پژوهشی مواد پر انرژی، سال پانزدهم، شماره ۱، شماره پیاپی ۵۴، بهار ۹۹ (علمی- پژوهشی)
۱۸. **Kharaghani M, Ghoshtasbi K, Nikkha. M, Ahangari K**, Investigation of the Kaiser effect in anisotropic rocks with different angles by acoustic emission method", Applied Acoustics, 107831, Apr 2021, (ISI, Scopus)
19. **Ghasvareh. M. A, Safari. M, Nikkha. M**, "Haulage System Selection for Parvadeh Coal mine Using Multi-Criteria Decision Making Methods", Mining Science Journal, 26, 69, 2019, (ISI, Scopus)
20. **Nikkha. M, Bajulvand. M**, "Modeling the Effect of the Striker Geometry on the Wave Propagation Pattern in the Split-Hopkinson Pressure Bar Test Using the Discrete Element Method", International Journal of Mining and geo-engineering, 2022, 10.22059/ijmge.2022.315843.594885 (Scopus)
21. **Pirhooshayan MR, Nikkha. M**, "Hydraulic Fracture Patterns in Fractured Rock Mass Using Coupled Hydromechanical Modeling in the Bonded Particle Model", Journal of Modeling Earth Systems and Environment, Vol 8, 2022, 10.1007/s40808-021-01218-0 (Scopus)
22. **Shirzad. M, Nikkha. M**, "Numerical analysis of Evaluation of Static and seismic bearing capacity of foundations on rock masses", Journal of Innovative Infrastructure Solutions, 6 (4), 2021 (ISI, Scopus)
23. **طهماسبی مهدی، نیکخواه مجید**، "مدلسازی عددی روشهای بهسازی زمین در حفاری تونل خط شش مترو تهران"، نشریه علمی پژوهشی مهندسی منابع معدنی، دوره ۷ شماره ۱، ۱۴۰۱ (علمی- پژوهشی)



۲۴. خرقانی مهدی، گشتاسبی کامران، **نیکخواه مجید**، آهنگری کاوه. "محاسبه نسبت فلیسیتی برای نمونه فیلیت با زاویه های آنیزوتروپی مختلف در آزمایش تک محوره"، علوم زمین خوارزمی، جلد ۶، شماره ۲، پاییز و زمستان ۱۳۹۹ ( علمی - پژوهشی)

25. Mizaie A. M, **Nikkhah M**, Zare .S, "Assesment of Time-dependent Behavior rocks on Concete Lining in a Large Cross-section Tunnel, Case Study: Alborz Tunnel", *Geomechanics and Engineering*, Vol. 29, No. 1 (2022) 41-51.(ISI, Scopus)

26. Dinmohammadpour M, Nikkhah M, Ghoshtasbi K, Ahangari K, "Application of wavelet transform in evaluating the Kaiser effect of rocks in acoustic emission test", *Measurement J*, .(ISI, Scopus)192 (2022) 110887, <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2022.110887>

27. Dinmohammadpour M, , **Nikkhah M**, Ghoshtasbi K, Ahangari K, "The Mechanism of Kaiser Effect in Phyllite under Indirect Tensile Loading ", *Rudarsko-geološko-naftni zbornik (The Mining-Geological-Petroleum Bulletin)*, Vol 36. No 59, 2022, DOI: 10.17794/rgn.2022.3.2.(ISI, Scopus)

۲۸. دین محمدپور م، ، نیکخواه م، گشتاسبی ک، آهنگری ک. " پردازش سیگنال آزمایش انتشار آکوستیک در تعیین نقطه اثر کایزر سنگها با استفاده از تبدیل موجک گسسته "، روش های تحلیلی و عددی در مهندسی معدن ۱۴۰۰ ( علمی - پژوهشی) 10.29252/anm.2022.17666.1530

29. Dinmohammadpour M, **Nikkhah M**, Ghoshtasbi K, Ahangari K, "Application of Kaiser Effect in In-situ Stress Measurement in Rocks- an overview ", *Rudarsko-geološko-naftni zbornik (The Mining-Geological-Petroleum Bulletin)*, Vol 36. No 59, 2022, DOI: 10.17794/rgn.2022.4.1 (ISI, Scopus)

30. Golinia. A, **Nikkhah. M**, Nader. R, "Validation of Borehole Extensometers in structures monitoring", *Journal of Earth Enviromental Science*, 2022, DOI: 10.1007/s12665-022-10422-9 (ISI, Scopus)

۳۱. کاظمی کیاسری، ع. **نیکخواه، م.** حیدری، م. " بررسی عددی تاثیر ناپیوستگی های طبیعی در فرآیند شکست هیدرولیکی با اعمال شبکه شکستگی های مجزا "، مجله علمی پژوهشی ژئومکانیک نفت ایران دوره ۵، شماره ۱، ۱۴۰۰ ( علمی - پژوهشی)

۳۲. احمدی علیرضا، **نیکخواه مجید**، جلالی سید اسماعیل، عیدی وندی اسماعیل، "ارزیابی عددی روشهای تحکیم و بهسازی در تونل البرز"، دوره ۱۵، شماره ۳، ۱۴۰۱، مجله علمی پژوهشی زمین شناسی مهندسی ( علمی - پژوهشی)

33. Aghill L, **Nikkhah M**, "An experimental study on the stress memory retrieval in rocks using deformation rate analysis method", *Iranian Journal of Earth Sciences*, (ISI, Scopus)



34. Hoseinlghab. S, Farahani M.R, Safarabadi.M, **Nikkhah. M**, “*Tension-after-impact analysis and damage mechanism evaluation in laminated composites using AE monitoring*”, *Mechanical Systems and Signal Processing*, 2023, DOI: 10.1016/j.ymssp.2022.109844, (ISI, Scopus)
35. Karimi Tabar. H, Basaligheh. F, **Nikkhah. M**, “*Evaluating the Safety and the Effect of Blast Loading on the Shotcrete together with lattice girder Support of Tunnels*”, *Frattura ed Integrità Strutturale*, 2023, (ISI, Scopus)
36. Esmailzadeh **A**, **Nikkhah M**, Eidivandi E, “*An Experimental Study of Acoustic Emission Monitoring on Cement-based Material under Compressive and Tensile Indirect Tests*”, 2022, *Geopersia*, (ISI, Scopus), 10.22059/GEOPE.2022.346279.648667
37. Heydari Gholanlo, H., **Nikkhah, M**, “*Active Fault Detection by an Automatic Breakout Geometry Characterization Algorithm from Ultrasonic Borehole Imager*”, *Journal of SPE Reservoir Evaluation & Engineering-Formation Evaluation*, (ISI, Scopus), <https://doi.org/10.2118/214673-PA>
۳۸. اسماعیل زاده ع، **نیکخواه م**، شیرازی ح، “مطالعه آزمایشگاهی تاثیر شکاف از پیش موجود بر شکافت هیدرولیکی با استفاده از انتشار آکوستیک”، دوره ۳۲، ۱۴۰۱، *مجله علمی پژوهشی پژوهش نفت (علمی-پژوهشی)*
39. Heydari Gholanlo, H., **Nikkhah, M**, “*Application of Signal Envelope Classification to Estimate Shear Wave Slowness from Conventional Cement Bonding Logging Tools*”, *International Journal of Oil, Gas and Coal Tehchnology*, 2025, 38(4):417-428, DOI: [10.1504/IJOGCT.2025.10073962](https://doi.org/10.1504/IJOGCT.2025.10073962), (ISI, Scopus)
40. Shayanfar S, **Nikkhah M**, Saber-Samandari S, Salehi M, “*Damage evolution of polymer matrix composites reinforced by nanoparticles modified under the three-point bending test by acoustic emission methods*”, *Journal of Composite Materials*, 2023;57(16):2573-2592, doi:10.1177/00219983231177801, (ISI, Scopus)
41. **Nikkhah M**, “*Monitoring of the anchorage system of the harbour structure of Shahid Rajaei port third phase development project using fiber optic sensor*”, *INTERNATIONAL JOURNAL OF MARITIME TECHNOLOGY, IJMT Vol.20 / Spring & Summer 2024*
۴۲. چمن زاد م ع، **نیکخواه م**، رمضان زاده ا، پزشکی م، مصطفوی ا، “تعیین واحد ژئومکانیکی با ترکیب روش های خوشه بندی و نتایج آزمایشگاهی برای سازندهای کنگان و دالان در یکی از مخازن جنوب ایران”، نشریه علمی-پژوهشی مکانیک سنگ، دوره ۷، شماره ۳، ۱۴۰۲ (علمی-پژوهشی)
43. Eidivandi E, **Nikkhah M**, “*Acoustic emission analysis of limestone damage evolution using combined parametric and frequency methods under*



uniaxial compression”, Measurement J, 2025,  
<https://doi.org/10.1016/j.measurement.2025.116768>, (ISI, Scopus)

44. Chamanzad, M., Nikkhah, M., Ramezanzadeh, A, Xian Shi, X., Pezeshki, M., & Mostafavi, I., Proposing an approach for geomechanical model construction based on laboratory and wellbore test results and wellbore instability assessment in the Kangan and Dalan formations, Geomechanics and Geophysics for Geo-Energy and Geo-Resources, **11**, 75 (2025). <https://doi.org/10.1007/s40948-025-01006-5> (ISI, Scopus)
45. Chamanzad, M., Nikkhah, M., Ramezanzadeh, A, Pezeshki, M., & Mostafavi, I., The analysis of wellbore instability based on the Hoek-Brown failure criterion using geomechanical units and discontinuities evaluation, *Rudarsko-geološko-Naftni Zbornik*, **41**(1), 171-186. <https://doi.org/10.17794/rgn.2026.1.13> (ISI, Scopus)

#### مقالات ( کنفرانسها )

- گشتاسبی، ک. نیکخواه، م. دلیری، م. " بررسی ظرفیت باربری پی های سنگی "، اولین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، دانشگاه تربیت مدرس تهران، ۱۳۸۰
- Jamshidi Chenari, R., and Nikkhah, M. "A New Device for Field Calibration of Total Pressure Cells in Doosti and Esfarayen Dams", Dams and Reservoirs, Societies and Environment in the 21st Century, Two Volume Set: Proceedings of the International Symposium on Dams , 22nd International Congress on Large Dams, ICOLD, Barcelona, Spain, 2006.
- نیکخواه، م. جمشیدی چناری، رضا. "کالیبراسیون سلول فشار کل در سد های خاکی"، هفتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، دانشگاه تربیت مدرس تهران، ۱۳۸۶
- نیکخواه، م. شفاهی، م. " پیش بینی خرج ویژه بهینه الگوی آتشیاری تونل انحراف سد سیمره با استفاده از شبکه عصبی "، هفتمین کنفرانس تونل ایران، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۸۵
- احمدی، س. نیکخواه، م. احمدی، م. " استفاده از متدولوژی ارزش با تکیه بر پیشنهاد تغییر از طریق مهندسی ارزش VECP در طراحی و حفاری تونل "، هفتمین کنفرانس تونل ایران، دانشگاه صنعتی شریف، تیرماه ۱۳۸۵
- نیکخواه، م. واحد احمدیان، سعید. " بررسیهای ژئومکانیکی و طرحهای بهسازی و تقویت توده سنگ پی برج آبگیر سد دوستی "، سومین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران، ۱۳۸۶
- Ataei ,S ., Nikkhah, M., Jamei, J. "Instrumentation and Monitoring of Embankment Sivand Dam During Construction", 23rd International Congress on Large Dams, ICOLD, Saint Petersburg, Russia, 2007
- Nikkhah, M., Ataei ,S., Tavakoli, H., Yazarloo., H. "Evaluation of instrumentation records of the dam body and foundation of embankment Mollasadra dam during construction and first stage impounding" 23rd International Congress on Large Dams, ICOLD, Saint Petersburg, Russia, 2007



- **Nikkhah, M.** Mosalmanzadeh, A. Bina, K., “*Evaluation of the behavior Shirendareh dam during construction and first stage impounding*”. International conference on Geotechnical Engineering, Tunisia, 2008
- **Nikkhah, M.** Ataei ,S. Yazarloo, H. Ghanizadeh, M. Dadman, B. “*Monitoring of an Earth Dam Up to End of Construction Stage*”. 24rd International Congress on Large Dams, ICOLD, Sofia, 2008
- **Nikkhah, M.** Sadrnejad, S. A. Ahmadi, M. “*Simulation of rock true tri-axial compression test using a multilaminar elastoplastic model*”. 5th Asian Rock Mechanics Symposium, Tehran, Iran, 2008
- **Nikkhah, M.** Ghafarian, M. “*Safety Evaluation and Monitoring of Kardeh Arch Concrete Dam*”, Symposium on Dam Safety, Eskisehir University, Turkey, 2009
- **Nikkhah, M.** Ataei ,S. “*Monitoring Instrumentation results in Mollasadra Dam Embankment under Operation Stage*”, Symposium on Dam Safety, Eskisehir University, Turkey, 2009
- **نیکخواه، م.** شکراللهی، الف. نوروززاده، ر. “ارزیابی پایداری و رفتارسنجی سد بتنی طرق در دوره بهره برداری”، هشتمین کنگره بین المللی عمران، اردیبهشت ۱۳۸۸، دانشگاه شیراز
- **نیکخواه، م.** احمدی، م. قزوینیان، ع. “بررسی آزمایش انتشار اکوستیک در اندازه گیری تنش پیش بارگذاری در ماسه سنگ”، چهارمین همایش بین المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ایران، ۱۳۸۹
- **نیکخواه، م.** مقصودیان، م. شمسایی، الف. اشجاری، ر. “مطالعه عددی کاربرد ژئوتکستایل در ناحیه فیلتر پایین دست سدهای خاکی با هسته رسی”، چهارمین همایش بین المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ایران، ۱۳۸۹
- **نیکخواه، م.** احمدی، م. فرزانه، ن. صبا، ع. “کاربرد شبکه عصبی در پیش بینی خرج ویژه الگوی آتشیاری تونل”، چهارمین همایش بین المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ایران، ۱۳۸۹
- **Nikkhah, M.** Ashjari, R, Maghsoudian, M. Shamsai, A, Noorzad, A. “*Numerical analysis of application of geotextile material in filter zone of an embankment dam*”, International Congress on Large Dams, ICOLD, Dams and Reservoirs under Changing Challenges, Switzerland, 2011
- **Nikkhah, M** , Ahmadi, M, Ghazvinian, A., “*Application of pattern recognition analysis of rock acoustic emission for determination of Kaiser Effect*”, 12th International Congress on Rock Mechanics, Beijing, China, Oct 2011
- **نیکخواه، م.** احمدی، م. قزوینیان، ع.، “کاربرد شناسایی الگو در تعیین اثر کایزر آزمایش انتشار اکوستیک”، چهارمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، تهران، ۱۳۹۰
- **نیکخواه، م.** احمدی، م. قزوینیان، ع.، “تخمین تنش برجا توده سنگ با استفاده از روشهای آزمایشگاهی مبتنی بر مغزه”، اولین کنفرانس بین المللی سد و نیروگاه، تهران، بهمن ۱۳۹۰
- **نیکخواه، م.** حسینیان، ع.، “رفتار سنجی سد خاکی گلستان در دوران بهره‌برداری”، اولین کنفرانس بین المللی سد و نیروگاه، تهران ۱۳۹۰
- **Nikkhah, M, Zohourian, A,** “*Evaluation of longitudinal cracks in crest of Sangerd earth dam*”, Dam World IBRACON, Brazil, 2012



- نیکخواه، م. سیگاری، م. ح. احمدی، م. قزوینیان، ع. "تخمین نقطه اثر کایزر حاصل از سیگنال‌های انتشار اکوستیک سنگ با استفاده از روش ترکیب تخمین‌گرها"، یازدهمین کنفرانس انجمن سیستم‌های هوشمند ایران، تهران، ۱۳۹۱
- نیکخواه، م. احمدی، م. "شبیه سازی سه بعدی اثر کایزر در ماسه سنگ با استفاده از روش المان مجزا"، پنجمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۹۳
- نیکخواه، م. G. Vaschetti. "سدهای خاکی با رویه مصالح ژئوممبرین- سد باطله معدن مس سرچشمه"، اولین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی، تهران، ۱۳۹۳
- نیکخواه، م. باقرزاده پ. حسینیان م. "رفتارسنجی المان آببند و آبگذری از پی و بدنه سد بوستان"، دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، تبریز، ۱۳۹۴
- باقرزاده، پ. گشتاسبی، ک. نیکخواه، م. کاشف، م. "نقش ژئومکانیک مخزن در ازدیاد برداشت حرارتی نفت"، اولین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت، پژوهشگاه صنعت نفت تهران، ۱۳۹۴
- Kashef M, Bagherzadeh P, Kariminasab S, Nikkha M, "Analysis of Distance Between Underground Rock Caverns for Storage of Crude Oil in a Water-Sealed Condition", 1st National Conference on Petroleum Geomechanics, International Convention Center of RIPI, Tehran, 2015
- نیکخواه، م. احمدی، م. "مطالعه آزمایشگاهی تاثیر تنش جانبی بر پدیده اثر کایزر"، اولین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت، پژوهشگاه صنعت نفت تهران، اردیبهشت ۱۳۹۴
- باقرزاده، پ. نیکخواه، م. کاشف، م. "روشهای اندازه گیری تنشهای برجا مبتنی بر مغزه های حفاری، اولین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت"، پژوهشگاه صنعت نفت تهران، اردیبهشت ۱۳۹۴
- نیکخواه، م. "ارزیابی عددی تاثیر جهت بارگذاری بر روی اثر کایزر با استفاده از روش المان مجزا"، اولین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت، پژوهشگاه صنعت نفت تهران، اردیبهشت ۱۳۹۴
- Seyed Saeed Mousavi, Majid Nikkha, Shokrollah Zare, Omid Khademhosseini, "Numerical analysis of the influence of geomechanical and geometrical joint parameters on extension radial crack in single blast hole". 1st international conference on civil engineering, architecture and urban economy development, Shiraz, 2015
- Seyed Saeed Mousavi, Majid Nikkha, Shokrollah Zare, Omid Khademhosseini, "Assessment the imposed load and evaluation of lining stability of Chamshir Water Transfer Tunnel, with respect to segmental lining joints". 1st international conference on civil engineering, architecture and urban economy development, Shiraz, 2015
- سلطانی س، زارع ش، نیکخواه م، "بررسی روشهای تجربی و تحلیلی تعیین ظرفیت باربری پی های سنگی"، همایش بین المللی معماری، عمران و شهرسازی در هزاره سوم، تهران، تیر ماه ۱۳۹۴
- میرزایی عبدالیوسفی، م. زارع، ش. نیکخواه، م. الیکایی طالقان، س. "ارزیابی پتانسیل مچاله شوندگی تونل البرز (آزادراه تهران- شمال) با استفاده از روش های تجربی و نیمه تجربی"، 3.th International Congress on Civil Engineering, Architecture and Urban Development 29-31 December 2015, Shahid Beheshti University, Tehran, Iran
- نیکخواه، م. موسوی اقدام، م. س. صفری، ع. "استفاده از سیستم شبکه رفتارنگاری پیوسته برای کنترل پایداری و ایمنی در معادن زغالسنگ"، سومین کنگره ملی زغالسنگ ایران، دانشگاه صنعتی شاهرود، تابستان ۱۳۹۵



- ابولقاسمی فر، س.ا. عطایی، م. ترابی، س. **نیکخواه**، م. "ارزیابی اثرات لرزش زمین ناشی از آتشکاری بر روی سازه های زیرزمینی با نگرش ویژه در معادن زغالسنگ"، سومین کنگره ملی زغالسنگ ایران، دانشگاه صنعتی شاهرود، تابستان ۱۳۹۵
- ابولقاسمی فر، س.ا. عطایی، م. ترابی، س. **نیکخواه**، م. "تحلیل پایداری طبقات سقف در روش استخراج جبهه کار طولانی لایه های زغالسنگ"، سومین کنگره ملی زغالسنگ ایران، دانشگاه صنعتی شاهرود، تابستان ۱۳۹۵
- **نیکخواه**، م. شیرزاد، م. "تحلیل استاتیکی و شبه استاتیکی ظرفیت باربری لرزه ای پی های سنگی با استفاده از روش مرز بالای آنالیز حد"، چهارمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ۲۰۱۶
- **نیکخواه**، م. شیرزاد، م. "ارزیابی ظرفیت باربری لرزه ای پی های سنگی با استفاده از روش مرز بالای آنالیز حدی و بهینه سازی خطی الگوریتم ژنتیک"، پنجمین همایش بین المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک، آبان ۱۳۹۵
- صدرنژاد، ا. **نیکخواه**، م. موسوی، م. س. صفری، ع. ا. "بررسی پتانسیل روانگرایی و تورم خاک با استفاده از نرم افزار Arc GIS (مطالعه موردی: کلان شهر تبریز)". پنجمین همایش بین المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک، آبان ۱۳۹۵
- احمدی، م. صفری، ع. **نیکخواه**، م. "مطالعه تأثیر رفتار ویسکوزیته سیال تزریق بر روی الگوی شکست نمونه ها، فشار شروع شکست و فشار آبی شکست تحت شکست هیدرولیکی"، دومین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت، مدیریت اکتشاف نفت ایران، ۱۳۹۵
- صالح نژاد، ا. **نیکخواه**، م. "بررسی تحلیلی و مدل سازی عددی انتشار موج در توده سنگ درزه دار تک درزه"، دومین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت، مدیریت اکتشاف شرکت ملی نفت ایران، ۱۳۹۵
- رجب زاده نسوان، م. **نیکخواه**، م. زارع، ش. "ارزیابی سامانه نگهداری تونل خط ۲ مترو مشهد در برابر بارهای دینامیکی ناشی از زلزله". ششمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران. تهران. بهمن ۱۳۹۵
- رجب زاده نسوان، م. **نیکخواه**، م. زارع، ش. "ارزیابی تحلیلی تونل خط ۲ مترو مشهد در برابر بارهای لرزه ای و بررسی عوامل مختلف موثر بر آن". چهارمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری. تهران. بهمن ۱۳۹۵
- تیموری، ف. زارع، ش. **نیکخواه**، م. "بررسی تحلیلی و عددی تاثیر فصل مشترک سیستم نگهداری تونل-محیط و افزایش عمق، برانتهال نیروها با افزایش عمق تحت بار دینامیکی". چهارمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری، تهران، بهمن ۹۵
- کهوری زاده، غ. **نیکخواه**، م. زارع، ش. "تحلیل پایداری ساختاری و بلوکی- مطالعه موردی تونل انحراف آب سد پیر تقی اردبیل"، پنجمین کنگره بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری، تهران، ۱۳۹۶
- قلی نیا، ا. **نیکخواه**، م. نادری، ر. "تأثیر خواص دوغاب در اندازه گیری نشست با استفاده از کشیدگی سنج گمانه ای"، سومین همایش منطقه ای و دوازدهمین همایش ملی تونل ایران، تهران، ۱۳۹۶
- آغیل، ع. **نیکخواه**، م. "بررسی حافظه سنگ و تعیین نقطه اثر کایزر توسط روش تحلیل نرخ کرنش  $DRA$ " اولین کنفرانس بین المللی عمران، معماری و شهرسازی معاصر ایران، تهران، مرداد ۱۳۹۶
- آغیل، ع. **نیکخواه**، م. "بررسی پیش تنش و تاثیر زمان تاخیر در تخمین تنش برجا توسط روش تحلیل نرخ تغییر شکل"، اولین کنفرانس بین المللی عمران، معماری و شهرسازی معاصر ایران، تهران، ۱۳۹۶
- کاظمی کیاسری، ع. **نیکخواه**، م. رمضان زاده، ا. شفیع زاده، ن. حیدری، م. "مدلسازی عددی شکافت هیدرولیکی چاههای نفتی"، اولین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در علوم و مهندسی، مشهد، ۱۳۹۶



- کاظمی کیاسری ، ع. **نیکخواه**، م. رمضان زاده، ا. شفیق زاده، ن. حیدری، م. "ساخت مدل ژئومکانیکی زمین به منظور تعیین رژیم حاکم تنش در مخزن بنگستان اهواز"، اولین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در علوم و مهندسی، مشهد، مرداد ۱۳۹۶
- قسوره، م. ا. **نیکخواه**، م. فرزانه بهالگردی، ن. "کاربرد روش های تصمیم گیری چند معیاره در ارزیابی ریسک تونل سازی"، اولین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در علوم و مهندسی، مشهد، ۱۳۹۶
- *Afshin Gholinia, Majid Nikkha, Reza Naderi, " Numerical study on the effect of grout properties on the results of borehole extensometers in earth dams", 4th International Conference on Long-Term Behavior and Environmentally friendly Rehabilitation Technologies of Dams, 2017, Tehran*
- *Amir Aldin Sadrnejad, Majid Nikkha. Mirsina Mousavi Aghdam, Zahra Sharif Tehrani , "Internal damage assessment of concrete arch dam by multilaminar model upon recorded micro-geodesy data", Symposium "Knowledge based Dam Engineering", ICOLD, Prague, Czech Republic- July 3-5, 2017*
- طالبی، ف. نادری، ر. **نیکخواه**، م. "بررسی سه بعدی رفتار سد خاکی در دوران ساخت -مطالعه موردی سد ایبورد"، پنجمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری، تهران، ۱۳۹۶
- طالبی، ف. نادری، ر. **نیکخواه**، م. "بررسی تاثیر هندسه دره بر رفتار سدهای خاکی"، دومین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی سازه و مدیریت ساخت، تهران، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۹۶
- قسوره، م. ا. **نیکخواه**، م. فرزانه بهالگردی، ن. "کاربرد روش AHP در ارزیابی ریسک تونل سازی"، چهارمین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی، تهران، مهر ۱۳۹۶
- احمدی، ف. زارع، ش. **نیکخواه**، م. "بررسی تاثیر پیچ سنگهای دوغابی بر پارامترهای مقاومتی توده سنگ". سومین کنفرانس بین المللی و چهارمین کنفرانس ملی عمران، معماری و طراحی شهری. تبریز. شهریور ۹۷
- باجولوند، م. **نیکخواه**، م. "بررسی وقوع رخدادهای لرزه ای طی بهره برداری از میداین هیدروکربنی"، سومین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت، مدیریت اکتشاف شرکت ملی نفت ایران، ۱۳۹۷
- **نیکخواه**، م. زندی، س. "رفتار نگاری سد های باطله در معادن : باید ها ، راه کارها ، چشم انداز آینده"، ۱۳۹۹، نهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران و ششمین کنگره بین المللی معدن و صنایع معدنی
- **نیکخواه**، م. زندی، س. "استفاده از روش های غیر مخرب لرزه ایی برای کنترل ایمنی در سد ها"، ششمین همایش و نمایشگاه سد و تونل ایران، ۱۳۹۹
- حیدری قونلانلو ح، **نیکخواه** م ، " محاسبه سرعت موج برشی از نمودار بندش سیمان "، هشتمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران ، دانشگاه صنعتی شاهرود، اردیبهشت ۱۴۰۱
- اسماعیل زاده ع، **نیکخواه** م، حامد شیرازی، اسماعیل عیدی وندی " مطالعه آزمایشگاهی مقایسه رفتار انتشار آکوستیک در سنگ مصنوعی تحت بارگذاری فشاری و غیرمستقیم کششی "، هشتمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران ، دانشگاه صنعتی شاهرود، اردیبهشت ۱۴۰۱
- چمن زاد محمدعلی ، **نیکخواه** مجید ، رمضان زاده احمد ، " ارزیابی انواع معیارشکست به منظور تعیین پنجره ایمن در حفاری چاه هیدروکربنی "، هشتمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران ، دانشگاه صنعتی شاهرود، اردیبهشت ۱۴۰۱
- قریشی سیدمحمدصادق ، **نیکخواه** مجید ، ایرانی حمید رضا ، "ارزیابی نشست سطح زمین در تونلهای کم عمق شهری (مطالعه موردی مترو مشهد)"، هشتمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران ، دانشگاه صنعتی شاهرود، اردیبهشت ۱۴۰۱



- حمید حیدری، **مجید نیکخواه**، بررسی اثر پارامترهای مکانیکی سنگ بر روی ریزش های دیوارهای چاه های عمیق، چهارمین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت، بهمن ۱۴۰۱، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، تهران
- محمدعلی رستم پور، محسن نصراللهی، هادی بهمنی، **مجید نیکخواه**، داود مستوفی نژاد، "بررسی خواص مکانیکی بتن پودری سربارهای با مقاومت بالای مسلح به الیاف پلی استر بازیافتی همراه با ارزیابی انتشار آکوستیک"، پانزدهمین کنفرانس ملی بتن و بیست و یکمین همایش روز بتن، تهران ۱۴۰۲
- بخشی س، **نیکخواه م**، دین محمدپور م، "تعیین تعداد بهینه خوشه ها برای خوشه بندی داده های بدست آمده از آزمایش انتشار آکوستیک بر روی سنگ ها"، اولین کنفرانس فرصت ها و چالش های هوش مصنوعی و فناوری های نوین در صنعت و معدن، زاهدان، خرداد ۱۴۰۳
- صادقی م، **نیکخواه م**، استادحسن م، " تخمین خواص ژئومکانیکی چند مقیاسی مخازن شیل با استفاده از نتایج نانو سنجی"، پنجمین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت بهمن ۱۴۰۳، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، تهران

### طرح های پژوهشی

ردیف	عنوان	مجری	کارفرما
۱	کاربرد ژئومکانیک در اکتشاف منابع هیدروکربونی و فناوری های نوین حفاری و مهندسی نفت در چاه های اکتشافی (فاز صفر: تدوین نقشه راه توسعه فناوری های ژئومکانیک)	دانشگاه صنعتی شاهرود- خاتمه یافته ۱۴۰۱ (به عنوان همکار طرح)	شرکت ملی نفت ایران-مدیر اکتشاف نفت
۲	تخمین خصوصیات ژئومکانیکی و فیزیک سنگی همراه با مدل سازی ژئومکانیکی ناحیه خزر جنوبی و دشت گرگان	دانشگاه صنعتی شاهرود- در حال انجام (به عنوان مدیر پروژه)	شرکت ملی نفت ایران-مدیر اکتشاف نفت

### راهنمایی رساله های دکتری

ردیف	عنوان	ارائه دهنده	تاریخ دفاع
۱	ارزیابی شاخص و سیر آسیب در سنگ با استفاده از انتشار آکوستیک	اسماعیل عیدی وندی	
۲	مطالعات آزمایشگاهی انتشار آکوستیک و اثرکایزر در سنگ های ناهمسانگرد (دانشگاه آزاد اسلامی -علوم تحقیقات تهران)- راهنمای اول	مهدی خرقانی	اسفند ۱۴۰۰
۳	تحلیل رفتار توامان هیدرومکانیکی کامل سنگهای متخلخل در اطراف چاه های هیدروکربنی- راهنمای اول	علی چمن زاد	
۴	تعیین اثر کایزر سنگها در آزمایش انتشار آکوستیک با استفاده از تحلیل موجک (دانشگاه آزاد اسلامی -علوم تحقیقات تهران)- راهنمای اول	محمد مهدی دین محمد پور	اسفند ۱۴۰۲
۵	تخمین خصوصیات ژئومکانیکی سنگ مخزن با استفاده از داده های حفاری مبتنی بر روش های هوش مصنوعی- راهنمای دوم	امین عسگری	
۶	مدلسازی رفتار غلاف سیمانی چاه های نفتی و بررسی اثر ویژگی سازند بر گسیختگی آن ( دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی شاهرود)- راهنمای دوم	فاطمه طالبی	



## مشاوره رساله‌های دکتری

ردیف	عنوان	ارائه دهنده	تاریخ دفاع
۱	اثر ارتعاشات ناشی از آتشکاری در تونل‌های پیشروی بر پایداری سقف کارگاه و گام تخریب در استخراج لایه های زغالی	سید احمد ابوالقاسمی فر	۱۳۹۷
۲	بررسی تجربی استحکام باقیمانده کشتی پس از ضربه و ارزیابی آسیب در چند لایه های کامپوزیتی به روش نشر آوایی ( دانشگاه تهران)	صادق حسین لقب شویی	آبان ماه ۱۴۰۰
۳	پایش سلامت سازه های بتن آرمه با استفاده از انتشار اکوستیک با رویکرد یادگیری ماشین ( دانشگاه صنعتی اصفهان)	محمد علی رستم پور	

## راهنمایی پایان نامه های کارشناسی ارشد

ردیف	عنوان	ارائه دهنده	تاریخ دفاع
۱	تعیین پارامترهای ژئومکانیکی و ظرفیت باربری مجاز پی های سنگی مخازن سطحی نفت خام در جزیره خارک	سعید سلطانی محمدی	۱۳۹۴
۲	بهینه سازی طراحی پوشش پیش ساخته بتنی تونل ها با استفاده از الگوریتم های فراابتکاری	سید سعید موسوی	۱۳۹۴
۳	مدلسازی عددی روش پیش نگهدارنده ی فورپولینگ در تونل البرز	علیرضا احمدی	۱۳۹۵
۴	مطالعه و ارزیابی ظرفیت باربری لرزه ای پی های سطحی بر روی توده های سنگی	مهدی شیرزاد گشت رودخانی	۱۳۹۵
۵	بررسی پتانسیل مچاله شوندگی زمین و ارزیابی تاثیر آن در پایداری تونل البرز	مجید میرزایی عبدالیوسفی	۱۳۹۵
۶	بررسی عددی تاثیر پارامترهای خاک بر پاسخ لرزه ای قطعات پیش ساخته بتنی پوشش های تونل	علیرضا جنگی	۱۳۹۶
۷	بررسی تأثیر ناپیوستگی های طبیعی بر روی عملیات شکست هیدرولیکی در مخازن شکافدار طبیعی با استفاده از شبکه شکستگی های مجزا و مدل سازی روش المان مجزا"	علی کاظمی	۱۳۹۶
۸	تحلیل پایداری و طراحی سیستم نگهداری تونل انحراف سد پیر تقی اردبیل با استفاده از روش های کنترل ساختاری"	غفار کهوری زاده	۱۳۹۶
۹	بررسی اندرکنش دوغاب و محیط در برگیرنده ابزارهای کشیدگی سنج خاک و سنگ	افشین قلی نیا	۱۳۹۶
۱۰	بررسی محدودیت‌های روش منحنی عکس‌العمل زمین (مطالعه موردی: تونل البرز)	وریا صلواتی	۱۳۹۶
۱۱	کاربرد نظریه بازی و روش‌های تصمیم‌گیری چند معیاره در مدیریت ریسک تونل‌ها (مطالعه موردی خط ۳ قطار شهری مشهد)	محمد امین قسوره	۱۳۹۶
۱۲	بررسی اثر فصل مشترک بین پوشش بتنی و زمین تحت بارگذاری لرزه‌ای تونل‌های سنگی	فرزاد تیموری	۱۳۹۶
۱۳	مدل‌سازی عددی انتشار موج در توده سنگ درزه دار و مقایسه با روش‌های تحلیلی	امیر صالح نژاد	۱۳۹۶
۱۴	"بررسی نوع رفتار سنگ در تخمین تنش برجا توسط روش تحلیل نرخ تغییرشکل (DRA)"	عبداللطیف آغیل	۱۳۹۶
۱۵	بررسی رفتار سد خاکی تحت بارگذاری استاتیکی و دینامیکی (مطالعه موردی: سد ابیورد) ( دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی شاهرود)	فاطمه طالبی رستمی	۱۳۹۷



۱۳۹۸	زکریا رخشانی	مطالعه ارتباط پارامترهای آکوستیک با سیر آسیب و گسیختگی سنگ	۱۶
۱۳۹۸	روح ... خدا رحمی	تحلیل مقاومت برشی تماس بتن درزه سنگ با استفاده از آزمایش برش و مدلسازی عددی ( مطالعه موردی سد پیرتقی)	۱۷
۱۳۹۸	متین قمری مقدم	مطالعه شکل گیری و توسعه ترکهای مویی در آسفالت با استفاده از انتشار آکوستیک ( دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی شاهرود)	۱۸
۱۳۹۹	محمد رضا پیرهوشیاران	مطالعه عددی گسترش شکست هیدرولیکی در مخازن درزه دار طبیعی	۱۹
۱۳۹۹	مهدی طهماسبی	مدلسازی عددی روشهای بهسازی ناشی از حفاری تونلهای مترو- مطالعه موردی : خط ۶ مترو تهران	۲۰
۱۴۰۱	محمد رضا سنتی	مطالعه آزمایشگاهی بتن شاتکریت با استفاده از انتشار آکوستیک	۲۱
۱۳۹۹	امید فاطمی	تحلیل دینامیکی تاثیر جابجایی گسل کندوان بر پایداری تونل البرز	۲۲
۱۴۰۰	سید محمد صادق قریشی	ارزیابی قابلیت اطمینان نشست سطح زمین در تونلهای کم عمق شهری ( مطالعه موردی مترو مشهد)	۲۳
۱۴۰۲	امیر حسین نوروزی نیک	تحلیل پایداری تکیه گاه های سد بتنی پیرتقی	۲۴
۱۴۰۲	سعید بیگی زاده	مدلسازی عددی سه بعدی نشست ناشی از حفر تونل با در نظر گرفتن خواص تابع زمان شاتکریت- مطالعه موردی تونل امیرکبیر	۲۵
۱۴۰۰	علی اسماعیل زاده	بررسی آزمایشگاهی ترک خوردگی در آزمایش شکست هیدرولیکی با استفاده از انتشار آکوستیک	۲۶
-	سجاد عرب	بررسی و ارزیابی معیارهای مختلف گسیختگی در تحلیل پایداری چاه های نفتی	۲۷
۱۴۰۱	حمید حیدری قولانلو	تعیین نسبت مقادیر تنش های برجا افقی با استفاده از تحلیل برگشتی و ریزشهای دیواره چاه های نفتی	۲۸
۱۴۰۳ بهمن	مهداد صادقی	مطالعه ژئومکانیکی چند مقیاسی مخازن شیلی با استفاده از نتایج آزمون نانو سختی سنجی	۲۹
	محمد صفاری	مطالعه مشخصه های انتشار آکوستیک نمونه های حاوی ترک در آزمایش شکست هیدرولیکی	۳۰
۱۴۰۳ بهمن	مهدی فرشی	مطالعه تخمین پارامترهای مکانیک سنگی با استفاده از تلفیق داده های پتروفیزیکی با رویکرد زمین آمار و تعیین گونه های سنگ	۳۱
	پوریا حسین زاده	مطالعه عددی تاثیر جابه جایی گسل در پایداری چاه نفتی	۳۲
	سینا احمدی	پایش فرونشست در میداین هیدروکربنی توسط روش InSAR- مطالعه موردی میدان هیدروکربنی و خط انتقال گاز شمال شرق ایران	۳۳



## مشاوره پایان نامه های کارشناسی ارشد

ردیف	عنوان	ارائه دهنده	تاریخ دفاع
۱	تحلیل دینامیکی تونل خط ۲ متروی مشهد تحت تاثیر بارگذاری زلزله	مجتبی رجب زاده نسوان	۱۳۹۵
۲	بررسی تاثیر پیچ سنگ های دوغابی بر روی پارامترهای مقاومتی توده سنگ درزه دار در تونل ها	فریدون احمدی	۱۳۹۷
۳	بررسی رفتار سازه ای نگهدارنده موقت تونل ساخته شده از لتیس گیردر به همراه شاتکریت در برابر بارهای دینامیکی ناشی از آتشیاری ( دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی شاهرود)	سید حمید رضا کریمی تبار	۱۳۹۹
۴	بررسی آسیب در کامپوزیتهای پلیمری تقویت شده با نانوذرات با استفاده از روش نشر آوایی (پژوهشکده فناوری های نو گرایش طراحی کاربردی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پلی تکنیک تهران)	سینا شایان فر	اسفند ۱۴۰۰
۵			

## عضویت انجمن های علمی

- عضو انجمن بین المللی مکانیک سنگ ISRM
- عضو انجمن مکانیک سنگ ایران
- عضو انجمن تونل ایران
- عضویت در کمیته بازرسی فنی کمیته ملی سدهای بزرگ ایران
- انجمن ژئومکانیک نفت ایران
- سازمان نظام مهندسی معدن

## مهارت های خاص

- مدلسازی استاتیکی و دینامیکی و طراحی سازه های ژئوتکنیکی و ژئومکانیکی ( تونلها، شیروانی های سنگی و خاکی، تحلیل پایداری سدهای خاکی، معادن روباز و زیرزمینی، ظرفیت باربری توده سنگها، تحلیل و طراحی تکیه گاه سدهای بتنی و ... )
- طراحی ابزارگذاری و تحلیل داده های رفتارسنجی سازه های ژئوتکنیکی و سازه ای ( سدها، تونل، معادن، گودبرداری، اسکله؛ شیروانی ها و ... )
- ارائه کارگاه های آموزشی ( ابزاردقیق و رفتارنگاری و کنترل ایمنی سازه ها) - آزمونهای آزمایشگاهی و برجا مکانیک سنگ- پایش سلامت سازه ها
- تخمین تنش برجا توده سنگ با استفاده از روشهای DRA و AE
- رفتارنگاری و انتشار اکوستیک (Acoustic emission) (آوایی)
- طراحی ابزاردقیق و رفتارنگاری سلامت سازه ها (Structural Health Monitoring)
- ژئومکانیک نفت (مطالعه و بررسی حالت تنش برجا؛ تحلیل پایداری چاه؛ مطالعه مجالگی لوله های جداری و .. )



## رزومه اجرایی و تجربه های مفید

- طراح تونل دسترسی به تاج سد بیدواز اسفراین - شرکت مهندسی مشاور طوس آب (۱۳۸۰)
- طراح تونل انتقال آب سد دوستی به مشهد - شرکت مهندسی مشاور طوس آب (۱۳۸۲)
- مدیر پروژه مطالعات سد بیدواز اسفراین- شرکت مهندسی مشاور طوس آب (۱۳۸۳-۱۳۸۱)
- طراحی ابزار دقیق و نظارت عالیه ابزار دقیق و ژئوتکنیک سدهای دوستی، بیدواز اسفراین، شیرین دره، سد باطله سونگون، درونگر و کامیستان - شرکت مهندسی مشاور طوس آب (۱۳۸۰- ۱۳۸۴)
- تهیه اسناد مناقصه ابزار دقیق و سیستم رفتارنگاری سدهای دوستی، بیدواز اسفراین، شیرین دره و درونگر- شرکت مهندسی مشاور طوس آب (۱۳۸۰- ۱۳۸۴)
- مدیر پروژه و عضو گروه مطالعات رفتارنگاری و کنترل پایداری سد مخزنی سبزواری- شرکت مهندسی مشاور مهارآب- خاک انرژی پارس (۱۳۹۷- ۱۳۹۳)
- مدیر پروژه و عضو گروه مطالعات رفتارنگاری و کنترل پایداری و مدیریت ایمنی سدهای طرق، کارده و شیروان- شرکت مهندسی مشاور طوس آب- (۱۳۸۴ تا ۱۳۸۵)
- بررسی کنترل آبهای سطحی در پایداری دامپ باطله معدن مس سونگون - شرکت مهندسی مشاور طوس آب- ۱۳۸۵
- مطالعات رفتارنگاری سد های مخزنی گلستان، بوستان و کوثر - شرکت مهندسی مشاور موج آب فن- ۱۳۸۸ و ۱۳۹۱
- تعیین ظرفیت باربری سد بتنی پیرتقی - شرکت مهندسی مشاور طوس آب- ۱۳۹۴
- مطالعه رفتار درزه ها و تعیین مقاومت برشی آنها در سد بتنی پیرتقی- شرکت مهندسی مشاور طوس آب- ۱۳۹۴
- تعیین ظرفیت باربری و پایداری برج آبگیر سد دوستی- شرکت مهندسی مشاور طوس آب- ۱۳۸۰
- طراحی تونل آبگیر سدهای کامیستان و دوستی- شرکت مهندسی مشاور طوس آب- ۱۳۸۰
- تهیه دستورالعمل بازرسی و بهره برداری از سد و ابزار دقیق سد دوستی - شرکت مهندسی مشاور طوس آب- ۱۳۸۴
- طراحی بدنه و ابزار دقیق سد خاکی فرخی قاین- مهندسی مشاور کاوش پی- ۱۳۸۴
- توسعه نرم افزار ناظر- نرم افزار کنترل پایداری سدها -- شرکت خاک انرژی پارس- ۱۳۸۷
- طراحی ابزار دقیق سدهای کوتاه استان خراسان رضوی- شرکت مهندسی مشاور کاوش پی- ۱۳۸۳
- تحلیل پایداری و ایمنی سد های کامیستان، طرق، کارده - شرکت آب منطقه ای خراسان رضوی - ۱۳۸۸
- طراحی ابزار دقیق و سیستم رفتارسنجی پوند آب شرب ۱ میلیون متر مکعبی- شرکت خاک انرژی پارس- شرکت مانا - ۱۳۹۲
- تهیه گزارش رفتارنگاری سدهای خاکی حاجی لر، ابیورد و سومبار- شرکت خاک انرژی پارس - ( ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۸)
- تهیه گزارش رفتارنگاری سد خاکی چندیر- شرکت مهندسی مشاور مهار آب
- طراحی ابزار دقیق و سیستم پایش سلامت اسکله شهید رجایی- شرکت کولهام- تهران برکلی ( ۱۳۹۷)
- تهیه گزارش های رفتارسنجی سدهای بارزو شیروان، شیرین دره، گلول و شورک - شرکت مهندسی مشاور مهارآب- ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴
- مدیر پروژه طرح پژوهشی "تخمین خصوصیات ژئومکانیکی و فیزیک سنگی همراه با مدل سازی ژئومکانیکی ناحیه خزر جنوبی و دشت گرگان" - ۱۴۰۳ تاکنون