



# سوابق علمی و تجربی (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)

استادیار مکانیک سنگ، عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی  
معادن، نفت و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود

## مدارج علمی

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

## سوابق علمی – پژوهشی

- 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
- عضو هیئت مدیره انجمن ژئومکانیک نفت ایران ( دوره دوم -۱۳۹۷-۱۳۹۴)
- عضو هیئت مدیره انجمن ژئومکانیک نفت ایران ( دوره سوم -۱۳۹۷-۱۴۰۰)
- مدیر مسئول 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 مقالات در مجله **Journal of Mining and 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، 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-۱۳۸۸-۱۳۹۳
- عضو کمیته داوران دومین کنگره ملی زغالسنگ، تهران ۱۳۹۳
- عضو کمیته داوران دومین کنفرانس منطقه ای و یازدهمین کنفرانس تونل ایران، تهران ۱۳۹۴

## کتاب

- تدوین مجموعه خلاصه مقالات اولین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت، سال ۱۳۹۴
- تدوین مجموعه خلاصه مقالات دومین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت، سال ۱۳۹۵

## مقالات

- گشتاسبی، ک. نیکخواه، م. دلیری، م. " بررسی ظرفیت باربری پی های سنگی "، اولین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، دانشگاه تربیت مدرس تهران، ۱۳۸۰
- نیکخواه، م. گشتاسبی، ک. " خسارت های ناشی از زلزله در تونلها "، فصلنامه ژئوتکنیک و مقاومت مصالح، شماره ۱۳۸۰، ۸۸
- نیکخواه، م. دلیری، م. " تخمین مدول تغییر شکل توده سنگ پی برج آبگیر سد دوستی "، فصلنامه ژئوتکنیک و مقاومت مصالح، شماره ۹۱، 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 آتشباری 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. " بررسی های ژئومکانیکی و طرح های 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 Shireendareh 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, S. A. Sadrnejad, M. Ahmadi.** “*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. "ارائه روشی جدید برای تعیین نقطه اثر کایزر در سنگها"، مجله علمی پژوهشی مهندسی معدن، شماره هفدهم، سال ۱۳۹۱
  - 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
  - کاربر، ا. نیکخواه، م. حسینیان، ع. "رفتار سنجی سد خاکی گلستان در دوران بهره برداری"، 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



- **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
- **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
- 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.، "شبه 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. **Vaschet i, G.** "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, Nikkhah 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 Nikkhah, 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 Nikkhah, 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
- **Majid Nikkhah , Seyed Saeed Mousavi, , Shokrollah Zare, Omid khademhosseini,** “ *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



- **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
- 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 م 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 تأثیر فصل مشترک سیستم نگهداری تونل-محیط و افزایش عمق، برانتقال نیروها با افزایش عمق تحت بار دینامیکی". چهارمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری، تهران، بهمن ۹۵



- کهپوری 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 اندازه‌گیری نشست با استفاده از کشیدگی سنج گمانه‌ای"، 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. شفیع 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
- **Abulghasemifar S A. Ataei M. Torabi S R, Nikkiah M**, "Studying Peak Particle Velocity Due to Blast in Development Tunnels' Face in Coal Stoping", International Journal of Mining and geo-engineering, 2018, Volume 52, Issue 1, Page 69-74
- **Afshin Gholinia Majid Nikkiah Reza Naderi**, "Numerical study on the effect of grout properties on the results of borehole extensometers in earth dams", 4th International Conference on Long-Team Behavior and Environmentally friendly Rehabilitation Technologies of Dams, 2017, Tehran
- **Seyed Saeed Mousavi, Majid Nikkiah, Shokrollah Zare**, "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
- **Amir Aldin Sadrnejad, Majid Nikkiah. 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
- 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



- 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
- سلطانی محمدی، س. زارع، ش. نیکخواه، م. قنواتی نسب، مهدی. " تعیین پارامترهای ژئومکانیکی و ظرفیت باربری مجاز پی های سنگی مخازن سطحی نفت خام در جزیره خاک". نشریه علمی پژوهشی مکانیک سنگ. 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
- **Ghasvareh. M. A, Nikkhah. M, Farzaneh. B. N, "Risk Management in Urban Tunnels Using Methods of Game Theory and Multi-Criteria Decision-Making"**, Journal of Mining and Environment
- باجولوند، م. نیکخواه، م. " بررسی وقوع رخدادهای لرزه ای طی بهره برداری از میدین هیدروکربنی"، سومین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت، مدیریت اکتشاف شرکت ملی نفت ایران، ۱۳۹۷
- نیکخواه، م. صالح نژاد، ا. " مطالعه انتشار موج P در توده سنگ درزه دار دارای تک درزه و چند درزه موازی با استفاده از مدلسازی عددی"، مجله علمی پژوهشی ژئومکانیک نفت ایران
- **Ghasvareh. M. A, Safari. M, Nikkhah. M, "Haulage System Selection for Parvadeh Coal mine Using Multi-Criteria Decision Making Methods"**, Mining Science Journal, 26, 69
- **Bajulvand. M, Nikkhah. 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"**, Submitted
- **Golinia. A, Nikkhah. M, Nader. R, "Validation of Borehole Extensometers Results Based on Backfill Grout; as the instrument highly used in structures monitoring"**, Submitted

## عضویت انجمن های علمی

- عضو انجمن بین المللی مکانیک سنگ
- عضو انجمن مکانیک سنگ ایران
- عضو انجمن تونل ایران
- عضویت در کمیته بازرسی فنی کمیته ملی سدهای بزرگ ایران
- انجمن ژئومکانیک نفت ایران

## مهارتهای خاص

- مدلسازی استاتیکی و دینامیکی و طراحی سازه های ژئوتکنیکی و ژئومکانیکی ( تونلها، شیروانی های سنگی و خاکی، تحلیل پایداری سدهای خاکی، 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، گودبرداری، اسکله؛ شیروانی ها و ... )
- ارائه کارگاه های آموزشی ( ابزاردقیق و رفتارنگاری و کنترل ایمنی سازه ها) - آزمونهای آزمایشگاهی و برجا مکانیک سنگ
- تخمین تنش برجا توده سنگ با استفاده از روشهای AE و DRA
- رفتارنگاری و انتشار اکوستیک (Acoustic emission) (آوایی)
- طراحی ابزاردقیق و رفتارنگاری سلامت سازه ها (Health Monitoring)
- ژئومکانیک نفت (مطالعه و بررسی حالت تنش برجا؛ تحلیل پایداری چاه؛ مطالعه مچالگی لوله های جداری و ..)

## رزومه اجرایی و تجربه های مفید

- طراح تونل انتقال آب سد دوستی به مشهد - شرکت مهندسی مشاور طوس آب (۱۳۸۰)
- طراحی ابزاردقیق و نظارت عالیه ابزاردقیق و ژئوتکنیک سدهای دوستی، بیدواز اسفراین، شیرین دره، سد باطله سونگون، درونگر و کمایستان - شرکت مهندسی مشاور طوس آب (۱۳۸۰- ۱۳۸۴)
- تهیه اسناد مناقصه ابزاردقیق 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 (۱۳۹۳- ۱۳۹۷)
- 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 کمایستان و دوستی - شرکت مهندسی مشاور طوس آب - ۱۳۸۰
- تهیه دستورالعمل بازرسی و بهره برداری از سد و ابزاردقیق سد دوستی - شرکت مهندسی مشاور طوس آب - ۱۳۸۴
- طراحی بدنه و ابزاردقیق سد خاکی فرخی قاین - مهندسی مشاور کاوش پی - ۱۳۸۴
- توسعه نرم افزار ناظر - نرم افزار کنترل پایداری سدها -- شرکت خاک انرژی پارس - ۱۳۸۷
- طراحی ابزاردقیق سدهای کوتاه استان خراسان رضوی - شرکت مهندسی مشاور کاوش پی - ۱۳۸۳
- تحلیل پایداری و ایمنی سد ملو تربت جام - شرکت خاک انرژی پارس - ۱۳۹۱
- طراحی ابزاردقیق و سیستم رفتارسنجی پوند آب شرب ۱ میلیون متر مکعبی - شرکت خاک انرژی پارس - شرکت مانا - ۱۳۹۲
- تهیه گزارش رفتارنگاری سدهای خاکی حاجی لر، ابيورد و سومبار - شرکت خاک انرژی پارس - ( ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۶)
- طراحی ابزاردقیق و سیستم پایش سلامت اسکله شهید رجایی - شرکت کولهام - تهران برکلی ( ۱۳۹۷)