



## سوابق علمی و تجربی (C.V)

### مشخصات فردی



نام و نام خانوادگی : مجید نیکخواه

تاریخ تولد : ۱۳۵۱

پست الکترونیک: [madjid.nikkhah@gmail.com](mailto:madjid.nikkhah@gmail.com)

### 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 اثرکایزر ( رفتارنگاری انتشار آکوستیک)

### سوابق علمی - پژوهشی

- دبیر علمی اولین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت، پژوهشگاه صنعت نفت، تهران، ۱۳۹۳
- عضو هیئت مدیره انجمن ژئومکانیک نفت ایران ( از آبان ماه ۱۳۹۴)
- داور مجله علمی - پژوهشی تونل و فضای زیرزمینی
- داور مجله **Journal of Mining and Environment**
- 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
- 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: ژئومکانیک نفت، محور صیانتی- ۱۳۹۴

## 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. "خسارتهای ناشی از زلزله در تونلها"، فصلنامه ژئوتکنیک و مقاومت مصالح، شماره ۸۸، ۱۳۸۰،
- نیکخواه، م. دلیری، م. "تخمین مدول تغییرشکل 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", 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، ۱۳۸۵
- نیکخواه، م. "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 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، 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", 24rd 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, 2011
- نیکخواه، م. احمدی، م. قزوینیان، ع. ارائه یک روش جدید ترکیبی برای تعیین نقطه اثر کایزر از سیگنالهای انتشار اکوستیک سنگ، 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 ۱۳۹۰
- امیرحسین کاربر، مجید نیکخواه، علی حسینیان "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
- **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 تخمین گرهای 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. Vaschetti, 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 آبنند 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، 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، 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، 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**
- **Seyed Saeed Mousavi, Majid Nikkhah, 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) ", Arabian Journal of Geosciences, ( under review)**
- **Nikkhah, M , "Numerical assessment of the influence of confining stress on the Kaiser effect using distinct element method" (submitted to Arabian Journal of Geosciences**
- 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

## 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



## تسلط بر نرم افزارها

- **3DEC** : قدرتمندترین نرم افزار سه بعدی مدل سازی محیط های سنگی درزه دار المان مجزا DEM
  - **PFC 2D&3D** : قدرتمندترین نرم افزار دو و سه بعدی مدل سازی جریان محیط های دانه ای المان مجزا DEM
  - **PLAXIS7.2** : نرم افزار اجزای محدود (FEM) غیر خطی برای مدلسازی محیط های ژئوتکنیکی و اندرکنش سازه با خاک و سنگ
  - **FLAC3D** : قدرتمندترین نرم افزار سه بعدی تفاضل محدود (FDM) مدل سازی محیط های ژئوتکنیکی
  - **UDEC** : قدرتمندترین نرم افزار دو بعدی مدل سازی محیط های سنگی درزه دار المان مجزا DEM
  - **FLAC** : قدرتمندترین نرم افزار دو بعدی مدل سازی محیط های خاکی و سنگی تفاضل محدود FDM
  - **DIPS** : تحلیل ناپیوستگیهای ساختاری توده های سنگی
  - **UNWEDGE** : تحلیل پایداری ساختاری گوه ها در حفریات زیرزمینی
  - **PHASE2** : تحلیل پایداری فضاهاى زیرزمینی
  - **SWEDGE** : تحلیل پایداری ساختاری گوه در حفریات سطحی
  - **Geo-office** : تحلیل عددی محیطهای خاکی و سنگی به روش تعادل حدی و المان محدود
  - **SLIDE, CLARA** : پایداری شیروانی خاکی و سنگی به روش تعادل حدی
  - **GTILT** : تفسیر داده های ابزار شیب سنج
- نرم افزارهای عمومی : **OFFICE(Word, Excel, Powerpoint,...), AutoCAD, MATLAB**