

باسمه تعالی
Curriculum Vitae

مشخصات:

محمد نوروز علیائی

استادیار مهندسی عمران (ژئوتکنیک)

آدرس: تهران، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، اتاق ۶/۶۰۹

تلفن: ۸۲۸۸۴۳۹۵

تلفن همراه: ۰۹۱۲-۲۱۰۷۴۴۲

پست الکترونیکی: M.Olyaei@modares.ac.ir norooz2222@yahoo.com

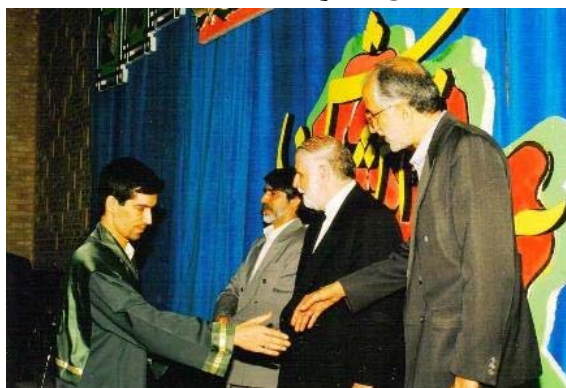
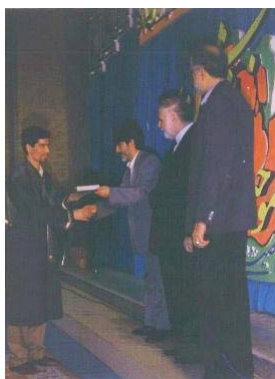
وبگاه: <http://www.modares.ac.ir/index.jsp?siteid=56&fkeyid=&siteid=35&pageid=6918&tchcode=304965>



سوابق تحصیلی:

- **دکتری:** مهندسی عمران - ژئوتکنیک از دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۸۶) با معدل ۱۷/۶ و رساله دکتری با درجه عالی (رتبه اول دانش آموختگان گروه ژئوتکنیک دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی شریف و دریافت سکه یادمان دانشگاه و لوح تقدیر از ریاست دانشگاه)

- **کارشناسی ارشد:** مهندسی عمران - مکانیک خاک و پی از دانشگاه تربیت مدرس (۱۳۷۹) با معدل ۱۸/۴ (رتبه اول دانش آموختگان گروه مکانیک خاک و پی و رتبه دوم بخش مهندسی عمران دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه تربیت مدرس و دریافت لوح تقدیر از معاون اول رئیس جمهور)



- **کارشناسی:** مهندسی عمران - عمران از دانشگاه صنعتی اصفهان (۱۳۷۷) با معدل ۱۵/۷ (دانش آموخته رتبه ممتاز)

- **دیپلم:** دیپلم ریاضی فیزیک از دبیرستان امام خمینی (ره) نطنز (۱۳۷۳) با معدل کل دیپلم ۱۹/۳
معدل کتبی دیپلم ۱۸/۶ (رتبه سوم در استان اصفهان - رتبه اول در شهرستان نطنز)

سوابق آموزشی:

- **عضو هیأت علمی** دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه تربیت مدرس (از شهریور ۸۷)
- **استاد درس:**

دانشگاه تربیت مدرس:

دوره دکتری:

- روش های عددی پیشرفته در ژئومکانیک

- مکانیک خاک پیشرفته ۲

- روش اجزاء مجزا

- روش اجزاء محدود پیشرفته، غیرخطی

- مدل سازی رفتار خاک

دوره کارشناسی ارشد:

- روش اجزاء محدود

- مکانیک خاک پیشرفته

- ریاضیات عالی مهندسی

- ژئوتکنیک دریائی

دانشگاه صنعتی شریف:

دوره کارشناسی:

- مدرس آزمایشگاه مکانیک خاک از مهر ۸۰ تا بهمن ۸۳ (۳/۵ سال)

- دستیار آموزشی (T.A.) مهندسی پی از مهر ۸۰ تا بهمن ۸۳ (۳/۵ سال)

- دستیار آموزشی (T.A.) مکانیک خاک از مهر ۸۰ تا بهمن ۸۳ (۳/۵ سال)

- استاد راهنما (پایان نامه کارشناسی ارشد):

۱- احسان منافی، (تونل - روش اجزاء مجزا)

۲- محمد حیدرپور، (انتشار آلودگی نفتی - آلودگی زدایی)

۳- میلاد سوری، (تونل زیر تراز آب زیرزمینی)

۴- سید محمدامین قطبی، (شمع قطر بزرگ - روانگرایی)

۵- سعید کوزه گران، (خاکریز راه و بستر پی - ژئوسل)

۶- میرعباد حسینی، (نانورس - ماسه رس دار)

۷- نرجس حسابی راد، (شمع - بارجانبی)

۸- بهنام نوروزی، (گودبرداری - روش بی شبکه)

۹- سامان منصوری، (پی ترکیبی - اختلاط عمیق)

۱۰- آرش سعیدی، (شیروانی - انکراژ)

۱۱- سجاد نجمائی، (چاه نفت - تحلیل هیدرومکانیکی)

۱۲- امیررضا بهزادیان، (گودبرداری - مقاومت پیوند)

۱۳- حمیدرضا جعفری، (گودبرداری زیر تراز آب - دیوار دیافراگمی)

۱۴- سید مهدی قاضی میرسعید، (چاه نفت - تحلیل هیدرومکانیکی حرارتی)

۱۵- امیرحسین سروری فر، (ستون سنگی - روکش ژئوسینتتیک)

- ۱۶- حمیدرضا حامدنسیمی، (گودبرداری - نیل مارپیچ)
- ۱۷- علیرضا رحیم بصیری، (گودبرداری - مقاومت پیوند در برش مستقیم)
- ۱۸- میلاد شمسافر، (شمع باله دار - مقاومت جانبی و کششی)
- ۱۹- هادی نیک نژاد، (گودبرداری - اثر افزودنی بر مقاومت پیوند)
- ۲۰- حیدری، (سمینار: بیرون کشش ژئوتکستایل)
- ۲۱- صدقی، (سمینار: دیواره های شمع و آنکراژ)
- ۲۲- فتاحیان، (سمینار: زمین گرمایی)
- ۲۳- عبدالصمدی، (سمینار: بیرون کشش دینامیکی نیل)
- ۲۴- رشوند، (سمینار: واقعیت مجازی)

- ۲۵- آرش عصمت خواه، (دیوار برلنی)، دفاع: شهریور ۸۸ (دانشگاه آزاد زنجان)
- ۲۶- محمد اشجعی، (پایدارسازی شیب)، دفاع: شهریور ۸۹ (دانشگاه آزاد بوشهر)

- استاد مشاور (پایان نامه کارشناسی ارشد):

- ۱- کمیل خاکپور، (روانگرایی - شمع)
- ۲- زهره خلیلی، (مدل سازی عددی - آزمایش سه محوری ماسه)
- ۳- محمد میرزاپور، (شیب سنگی - روش اجزاء مجزا)
- ۴- عماد ذوالقدر، (گودبرداری - میخکوبی)
- ۵- رضا صادق زادگان، (خاک مسلح - عملکرد لرزه ای)
- ۶- آسیه نعیمی، (گودبرداری - میخکوبی)
- ۷- سینا تیمورزادگان (گودبرداری - تونل)

- استاد راهنما (رساله دکتری):

- ۱- هیثم حیدرزاده، (ارائه مدل رفتاری الاستوپلاستیک بدون سطح تسلیم - پیش بینی رفتار مونوتیک و سیکلی خاک)
- ۲- عرفان کریمیان، (مدل سازی عددی همبسته نفوذ اصطکاکی - روش اجزاء محدود هموار)
- ۳- امیر کیانی، (سمینار: رفتار شمع های حرارتی)

- استاد مشاور (رساله دکتری):

- ۱- امید نعیمی فر، (رفتار ماسه های رس دار - شرایط زهکشی نشده)

سوابق پژوهشی:

- پذیرش از دانشگاه کمبریج انگلستان جهت فرصت مطالعاتی از آبان ۸۴ تا آبان ۸۵ (یک سال) با دریافت بورسیه از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ایران (۶ ماه)، دانشگاه کمبریج انگلستان (۶ ماه) و شورای فرهنگی - آموزشی بریتانیا (British Council) با حمایت SHELL

- معرفی نرم افزار ژئوتکنیکی PLAXIS در شبکه ۴ سیمای جمهوری اسلامی ایران طی دو برنامه ۲۰ دقیقه‌ای مورخ ۸۲/۷/۲۲ و ۸۲/۷/۲۹ (ارائه شده در نخستین کنفرانس تخصصی نرم افزارهای مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی)

- دریافت نشان درجه یک افتخار نخبه جوان و از چهره های نامدار و ماندگار شهرستان نطنز، از استاندار استان اصفهان (بهمن ۸۷)

- طراح سؤالات المپیاد دانشجویی مهندسی عمران ۹۱، ۹۲ و ۹۳ (مکانیک خاک و مهندسی پی)

- مسئول آزمایشگاه ژئوتکنیک دانشگاه تربیت مدرس (از شهریور ۹۰ تا آذر ۹۵)

- داوری *Conferences* و *Journals*

- رساله دکتری، «مدل سازی عددی همبسته شکست هیدرولیکی در محیط های خاکی و سنگی اشباع با روش بی شبکه EFG (Meshless)»، دانشگاه مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف، مرداد ۸۶

- پایان نامه کارشناسی ارشد، «تهیه برنامه کامپیوتری برای تحلیل محیط های مجزا به روش اجزاء مجزا»، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه تربیت مدرس، آذر ۷۹

- تألیف کتاب:

- ۱- محمد علیائی، محمد ساسانی و کمیل خاکپور، مهندسی پی، انتشارات فدک ایساتیس، ۱۳۹۱
- ۲- محمد علیائی، کمیل خاکپور، محمد ساسانی و سارا ممانی، مکانیک خاک، انتشارات فدک ایساتیس، ۱۳۹۱
- ۳- سید شهاب الدین یثربی، محمد علیائی، سعیده تبرساز، عماد ذوالقدر و هادی مؤمنی، گودبرداری نوین، انتشارات فدک ایساتیس، ۱۳۹۶

- مقالات *Journals* انگلیسی (ISI):

1. **Oliaei, M.** and Pak, A., (2009), Element Free Galerkin mesh-less method for fully coupled analysis of consolidation process, *Scientia Iranica: International Journal of Science and Technology*, 16, 65-77.
2. **Oliaei, M.**, Soga, K. and Pak, A., (2009), Some numerical issues using Element Free Galerkin mesh-less method for coupled hydro-mechanical problems, *Int. J. Num. Ana. Meth. Geomech.*, 33, 915-938 (*Special Accept*).
3. Asgari, A., **Oliaei, M.** and Bagheri, M., (2013), Numerical simulation of improvement of a liquefiable soil layer using stone column and pile-pinning techniques, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 51, 77-96 (*Hot Paper*).
4. **Oliaei, M.**, Pak, A. and Soga, K., (2014), A coupled hydro-mechanical analysis for prediction of hydraulic fracture propagation in saturated porous media using EFG mesh-less method, *Computers and Geotechnics*, 55, 254-266 (*Hot Paper*).
5. **Oliaei, M.** and Manafi, E., (2015), Static Analysis of Interaction between Twin-Tunnels using Discrete Element Method (DEM), *Scientia Iranica: International Journal of Science and Technology*, 22, 1964-1971.
6. **Oliaei, M.** and Alitalesh, M., (2015), Ground Motion Amplification due to Underground Cavities Subjected to Incident SV and P In-Plane Waves, *Scientia Iranica: International Journal of Science and Technology*, 22, 1703-1711.

7. **Oliaei, M.** and Heidarpoor, M., (2015), Oil contamination propagation patterns in soils and efficiency evaluation of pumping in-situ remediation method, *Iranian Journal of Science and Technology, Trans. Civil Eng.*, 39, 379-384.
8. Zolqadr, E., Yasrobi, Sh. and **Oliaei, M.**, (2016), Analysis of soil nail walls performance - Case study, *Geomechanics and Geoengineering: An International Journal*, 11, 1-12.
9. Heidarzadeh, H., **Oliaei, M.** and Latifi, M., (2016), Applying an Appropriate Cap in an Elastoplastic Model with Open Bounding and Yield Surfaces at High Pressures, *Indian Journal of Science and Technology*, 9, 1-7.
10. **Oliaei, M.** and Kouzegaran, S., (2017), Efficiency of cellular geosynthetics for foundation reinforcement, *Geotextiles and Geomembranes*, 45, 11-12.
11. **Oliaei, M.** and Ghotbi, S.M.A., (2017), Dynamic behavior of large-diameter piles considering liquefaction under clay layer, *Scientia Iranica: International Journal of Science and Technology*, 24, 2665-2683.

- مقالات *Journals* فارسی (علمی-پژوهشی):

- ۱- **محمد علیائی**، سید شهاب‌الدین یثربی و محمد امامی، (۱۳۹۱)، روشی برای بررسی رفتار لرزه‌ای دیوارهای حفاظت‌شده گودبرداری‌های عمیق با سیستم دیوار برلنی در آبرفت درشت‌دانه، علمی - پژوهشی مهندسی عمران مدرس، (۴) ۱۲، ۳۷-۴۹.
- ۲- محمد حیدرپور، **محمد علیائی**، (۱۳۹۲)، انتشار آلودگی‌های نفتی در خاک تحت تأثیر شرایط مختلف خاک و آلاینده، علمی - پژوهشی مهندسی عمران مدرس، (ویژه‌نامه) ۱۳، ۳۹-۵۱.
- ۳- **محمد علیائی** و مریم یزدی، (۱۳۹۲)، بررسی رفتار لرزه‌ای دیوارهای حایل خاکی مسلح‌شده با ژئوسینتتیک‌ها جهت پیشنهاد ضریب شتاب افقی معادل زلزله برای مدل، علمی - پژوهشی مهندسی عمران شریف، (۳) ۲۹، ۴۹-۵۹.
- ۴- **محمد علیائی** و امید نعیمی‌فر، (۱۳۹۲)، ارزیابی رفتار غیرخطی تونل‌های دایروی تحت بارگذاری استاتیکی و دینامیکی، علمی - پژوهشی مهندسی عمران شریف، (۴) ۲۹، ۴۵-۵۳.
- ۵- حمیدرضا پاسه و **محمد علیائی**، (۱۳۹۳)، ارزیابی مبتنی بر عملکرد رفتار سدهای خاکی تحت بارگذاری زلزله، علمی - پژوهشی مهندسی عمران مدرس، (۲) ۱۴، ۳۹-۵۳.
- ۶- **محمد علیائی** و کامیل خاکپور، (۱۳۹۳)، تأثیر سختی کلاهک در رفتار گروه شمع تحت اثر بار زلزله، علمی - پژوهشی مهندسی عمران شریف، (۴) ۳۰، ۲۵-۳۴.
- ۷- علی کمک‌پناه، کامیل خاکپور و **محمد علیائی**، (۱۳۹۳)، بررسی تأثیر مشخصات هندسی لایه روانگرا در رفتار پی‌های شمعی، علمی - پژوهشی مهندسی عمران مدرس، (ویژه‌نامه) ۱۴، ۱۲۷-۱۳۵.
- ۸- زهره خلیلی، سید شهاب‌الدین یثربی و **محمد علیائی**، (۱۳۹۳)، تعیین پارامترهای مدل رفتاری *Cam-Clay* در مدل‌سازی رفتار خاک ماسه‌ای در آزمایش سه‌محوری، علمی - پژوهشی مهندسی عمران شریف، (۲) ۳۰، ۹۷-۱۰۶.
- ۹- احسان منافی، **محمد علیائی** و سید شهاب‌الدین یثربی، (۱۳۹۳)، تحلیل استاتیکی تونل‌های منفرد شهری در آبرفت درشت‌دانه با استفاده از روش اجزاء مجزا، علمی - پژوهشی مهندسی عمران مدرس، (۴) ۱۴، ۱۷۹-۱۸۸.
- ۱۰- سعید کوزه‌گران و **محمد علیائی**، (۱۳۹۴)، تحلیل عددی خاکریزهای راه مسلح به ژئوسل و بررسی پارامترهای مؤثر بر عملکرد سیستم تسلیح با ژئوسل، علمی - پژوهشی مهندسی عمران شریف، (۴) ۳۱، ۱۳-۲۳.
- ۱۱- هیثم حیدرزاده و **محمد علیائی**، (۱۳۹۵)، ارزیابی تأثیر شکل سطح تسلیم در تحلیل‌های استاتیکی و دینامیکی سازه‌های ژئوتکنیکی، علمی - پژوهشی مهندسی عمران شریف، (۱) ۳۲، ۱۵-۲۶.

- ۱۲- میلاد سوری و **محمد علیائی**، (۱۳۹۵)، تأثیر شرایط زهکشی در توزیع فشار آب حفره‌ای و تنش‌های پوشش در تونل‌های زیر سطح آب زیرزمینی، علمی - پژوهشی مهندسی عمران شریف، (۳۲(۲)، ۲۵-۳۲.
- ۱۳- سعید کوزه‌گران و **محمد علیائی**، (۱۳۹۵)، تحلیل عددی بستر ماسه‌ای پی‌های مسلح به ژئوسل و مقایسه کارایی سیستم‌های تسلیح ژئوسینتتیک سلولی و صفحه‌ای، علمی - پژوهشی مهندسی عمران شریف، (۳۲(۳)، ۱۱-۳.
- ۱۴- **محمد علیائی**، نرجس حسایی راد، منصور مصلی‌نژاد، (۱۳۹۵)، تحلیل عددی شمع سرگردار مدفون در خاک برای برآورد رابطه ظرفیت باربری جانبی، علمی - پژوهشی مهندسی عمران شریف، (۳۲(۴)، ۵۱-۵۹.
- «تحلیل ریسک بروز روانگرایی در بخشی از جنوب غربی تهران»، فصل‌نامه علمی - پژوهشی/امیرکبیر، بهار ۱۳۸۳.

- مقالات همایش‌های علمی:

- ۱- **محمد علیائی** و احسان منافی، تحلیل استاتیکی تونل‌های شهری با استفاده از روش اجزاء مجزا، چهارمین همایش بین‌المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ایران، آبان ۸۹، تهران.
- ۲- کمیل خاکپور، علی کمک‌پناه و **محمد علیائی**، رفتار پی‌های شمعی در خاک روانگرا تحت اثر بار زلزله، چهارمین همایش بین‌المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ایران، آبان ۸۹، تهران.
- ۳- علی کمک‌پناه، **محمد علیائی** و کمیل خاکپور، تحلیل دینامیکی اندرکنش شمع - خاک روانگرا - سازه، پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران، اردیبهشت ۸۹، مشهد.
- ۴- **محمد علیائی** و محمد حیدرپور، بررسی عددی تأثیر میزان نفوذپذیری بر مدل انتشار آلودگی نفتی در خاک‌ها، ششمین کنگره ملی مهندسی عمران، اردیبهشت ۹۰، سمنان.
- ۵- **محمد علیائی** و میلاد سوری، تأثیر شرایط زهکشی بر توزیع فشار آب حفره‌ای و تنش‌های پوشش در تونل‌های زیر سطح آب زیرزمینی، نخستین همایش آسیایی و نهمین همایش ملی تونل، آبان ۹۰، تهران.
- ۶- میلاد سوری، **محمد علیائی** و علی کمک‌پناه، مطالعه عددی اندرکنش تونل‌های زیر سطح آب زیرزمینی و زمین اطراف، نهمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران، اردیبهشت ۹۱، اصفهان.
7. Ghotbi, A., **Oliaei, M.**, Yasrebi, Sh. and Mosallanejad, M., Dynamic soil-pile behavior in liquefiable sand overlaid with soft clay, *18th Int. Con. on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering*, Sep. 2013, Paris.
- ۸- میرعباد حسینی و **محمد علیائی**، بررسی آزمایشگاهی تأثیر نانورس مونت‌موریلونیت بر مقاومت برشی ماسه رس‌دار، اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک ایران، آبان ۹۲، اردبیل.
9. Hoseini, E. and **Oliaei, M.**, Laboratory investigation of the NanoMontmorillonite clay effect on shear strength and Atterberg limits of the clayey sand, *5th Int. Con. on Nanostructures (ICNS5)*, Mar. 2014, Kish Island.
- ۱۰- نرجس حسایی راد و **محمد علیائی**، ارزیابی رفتار اندرکنش خاک و شمع، جهت برآورد رابطه ظرفیت باربری جانبی، هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران، اردیبهشت ۹۲، زاهدان.
11. Noroozi, B. and **Oliaei, M.**, Radial Point Interpolation (RPIM) meshless method for analysis of soil nail walls, *8th National Congress of Civil Engineering*, May 2014, Babol.
- ۱۲- **محمد علیائی** و بهنام نوروزی، شبیه‌سازی عددی دیوارهای میخکوبی شده با استفاده از روش بدون شبکه، دومین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک ایران، مهر ۹۳، کرمانشاه.
- ۱۳- **محمد علیائی**، سامان منصوری و بهنام نوروزی، شبیه‌سازی عددی پی‌های رادیه با شمع طرح اختلاط عمیق، دومین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی ایران، مهر ۹۴، قم.

- ۱۴- سامان منصوری و **محمد علیائی**، مطالعه تأثیرات فاصله شمع‌ها بر روی پی‌های رادیه با شمع طرح اختلاط عمیق، دومین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی ایران، مهر ۹۴، قم.
- ۱۵- **محمد علیائی** و آرش سعیدی، بررسی رفتار لرزه‌ای شیروانی‌های مهارشده تحت اثر بار لرزه‌ای، دومین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی ایران، مهر ۹۴، قم.
- ۱۶- آرش سعیدی و **محمد علیائی**، بررسی عوامل مؤثر بر رفتار دیواره‌های شمع و انکر، کنفرانس سالانه تحقیقات در مهندسی عمران، معماری، شهرسازی و محیط زیست پایدار، آذر ۹۴، تهران.
- ۱۷- آرش سعیدی و **محمد علیائی**، ارزیابی و بهبود رفتار لرزه‌ای شیروانی‌های خاکی پایدار شده با انکراژ، دومین کنفرانس بین‌المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری، اردیبهشت ۹۵، تهران.
- ۱۸- سجاد نجمائی و **محمد علیائی**، بررسی تأثیر فشار منفذی سازند بر فشار درون‌شکست پیش‌بینی‌شده، دومین کنفرانس ملی نفت، گاز، پتروشیمی و توسعه پایدار، اسفند ۹۴، تهران.
- ۱۹- سجاد نجمائی و **محمد علیائی**، ارزیابی نسبت فشار درون‌شکست پیش‌بینی‌شده توسط دو معیار موهر-کولمب و موگی-کولمب، دومین کنفرانس ملی نفت، گاز، پتروشیمی و توسعه پایدار، اسفند ۹۴، تهران.
- ۲۰- امیررضا بهزادیان و **محمد علیائی**، بررسی اثر فشار سربار بر مقاومت بیرون کشیدگی نیل به روش اجزاء محدود، دومین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری، تیر ۹۵، بابل.
- ۲۱- امیررضا بهزادیان و **محمد علیائی**، بررسی رفتار اتساعی ناحیه اندرکنش بین نیل و خاک در حالت بیرون کشیدگی نیل، دومین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری، تیر ۹۵، بابل.
22. **Oliaei, M.**, Kouzegaran, S. and Behzadian, A.R., A Real Approach for Numerical Analysis of the Road Embankments Reinforced by Geocell, *6th European Geosynthetics Congress*, Sep. 2016, Ljubljana.
- ۲۳- امیررضا بهزادیان، **محمد علیائی** و داود کامرانی، مدل‌سازی عددی آزمایش بیرون‌کشش و بررسی اثر پارامترهای مختلف شامل فشار روباره بر مقاومت بیرون‌کشش، پنجمین همایش بین‌المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ایران، آبان ۹۵، تهران.
- ۲۴- امیررضا بهزادیان، **محمد علیائی** و داود کامرانی، تحلیل رفتار زون فصل مشترک میخ-خاک در حالت حداکثر مقاومت، پنجمین همایش بین‌المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ایران، آبان ۹۵، تهران.
- ۲۵- حمیدرضا جعفری و **محمد علیائی**، تأثیر زاویه اصطکاک بین خاک و دیواره بر روی تغییرشکل‌های ایجاد شده در گودبرداریها به روش دیوار دیافراگمی، دومین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری، تیر ۹۵، بابل.
- ۲۶- **محمد علیائی** و حمیدرضا جعفری، تأثیر تراز آب در تغییرشکل دیواره و نیروی مهارها در گودبرداریها با استفاده از دیوارهای دیافراگمی، دومین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری، تیر ۹۵، بابل.
- ۲۷- سید مهدی قاضی میرسعید و **محمد علیائی**، مقایسه روش‌های تحلیلی و اجزاء محدود در تعیین تنش‌های مکانیکی چاه نفت، سومین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین‌المللی انسان، معماری، عمران و شهر، اسفند ۹۵، تبریز.
28. **Oliaei, M.**, Ghazi Mirsaeed, S.M. and Torkaman, M., The effects of temperature on oil wellbore stability in rocks using coupled THM numerical simulation, *6th Int. Con. on Coupled THMC Processes in Geosystems*, Jul. 2017, Paris.
- ۲۹- امیرحسین سروری‌فر، **محمد علیائی** و علی کمک‌پناه، بررسی ظرفیت باربری و کاهش نشست ستون‌های سنگی مسلح‌شده با لایه‌های افقی ژئوستتیک، سومین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین‌المللی انسان، معماری، عمران و شهر، اسفند ۹۵، تبریز.
- ۳۰- امیرحسین سروری‌فر، **محمد علیائی** و علی کمک‌پناه، مطالعه عددی سه‌بعدی ظرفیت باربری و کاهش نشست ستون‌های سنگی ترکیبی مسلح‌شده با ژئوستتیک، کنفرانس بین‌المللی عمران، معماری و شهرسازی ایران معاصر، مرداد ۹۶، تهران.

- "Comparison Study of Stress-Deformation Numerical Modeling of a Rockfill Dam in Three and Two-Dimensional Conditions", 73rd ICOLD Annual Meeting, May 2005, Tehran.
- "Dredging Projects in Iran and Environmental Management Aspects of Dredged Materials", 5th International Conference on Coasts, Ports and Marine Structures (ICOPMAS 2002), Oct. 2002, Ramsar.
- «پروژه های لایروبی در ایران و چگونگی مدیریت زیست محیطی مواد لایروبی شده»، در کتاب «دستاوردهایی نو در مهندسی سواحل، بنادر و سازه های دریایی»، سازمان بنادر و کشتیرانی ایران، ۱۳۸۳.

- طرح پژوهشی:

- ۱- نادر مختارانی (مجری)، **محمد علیائی** (همکار اصلی) و ...، اجرای پایلوت ممیزی زیست محیطی راه های منتخب کشور و ارائه الگوی نهایی، پژوهشکده حمل و نقل وزارت راه و ترابری، اسفند ۸۸ تا شهریور ۹۰.
- ۲- نادر مختارانی (مجری)، **محمد علیائی** (مشاور ژئوتکنیک) و ...، مطالعه ارزیابی آثار زیست محیطی مرکز دفن بستانو (پسماندهای عادی)، سازمان منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس، آبان ۹۰ تا اردیبهشت ۹۱.
- ۳- **محمد علیائی** (مجری)، طرح فناوری و پژوهشی تولید و توسعه دانش فنی، طراحی و اجرای دستگاه آزمایش تعیین مقاومت بیرون کشیدگی نیل در حفاری ها و گودبرداری ها (در شرف اختتام).

سوابق تجربی:

- ۱- مدیر پروژه/مدیر بخش گودبرداری عمیق، مهندسین مشاور POR، آبان ۸۶ تا تیر ۹۳ (۶/۵ سال)
 - مدیر بخش گودبرداری عمیق/مدیر پروژه گودبرداری های عمیق:
 - مجتمع تجاری - اداری نیایش، تهران (عمق گود: ۴۲ متر)
 - مجتمع تجاری - اداری نرگس، تهران (عمق گود: ۳۵ متر)
 - مجتمع تجاری دلگشای بازار، تهران (عمق گود: ۳۰ متر)
 - ساختمان مرکزی بانک آینده، تهران (عمق گود: ۳۰ متر)
 - مجتمع تجاری - اداری ونک، تهران (عمق گود: ۳۰ متر)
 - مجتمع تجاری - اداری امیرکبیر، تهران (عمق گود: ۳۰ متر)
 - مجتمع تجاری گردش بازار یاس، تهران (عمق گود: ۳۰ متر)
 - مجتمع هتل های نرگس، مشهد (عمق گود: ۲۵ متر)
 - کارشناس ارشد مطالعات ژئوتکنیک پروژه خط ۲ مترو تبریز
 - کارشناس ارشد مطالعات ژئوتکنیک ایستگاه های پروژه خط ۷ مترو تهران
 - کارشناس ارشد مطالعات ژئوتکنیک و مهندسی پی مجتمع های فولاد: شادگان، قائنات، سبزوار، میانه، چهارمحال و بختیاری، بافت، سیرجان، تربت حیدریه

- ۲- کارشناس ارشد مهندسین مشاور مشانیر، بخش سدهای خاکی و سنگریزه ای، از خرداد ۸۱ تا اسفند ۸۶ (۶ سال)
 - ناظر عالی سد مخزنی وادان

- مطالعات توجیهی سد مخزنی ژاوه (طرح سیروان)
- مطالعات توجیهی سد مخزنی شیواشان (طرح برق آبی و انتقال آب رودخانه کلاس - پروژه زاب)
- ۳- کارشناس ارشد مهندسین مشاور پویا طرح پارس، بخش ژئوتکنیک، از اردیبهشت ۸۳ تا آبان ۸۴ (۱/۵ سال)
 - طراحی و نظارت اسکله و راه دسترسی مجتمع فرآوری ماهی قشم
 - طراحی اسکله بندر آفتاب
 - طراحی اسکله های مسافری بندر گناوه
- ۴- کارشناس ارشد مهندسین مشاور دریا سازه، بخش ژئوتکنیک، از مهر ۸۳ تا اسفند ۸۳ (۶ ماه)
 - مطالعات تکمیلی اجرائی سد تأخیری - تغذیه ای لادیز
- ۵- کارشناس ارشد مهندسین مشاور طرح نواندیشان، بخش ژئوتکنیک، از اردیبهشت ۸۱ تا اردیبهشت ۸۳ (۲ سال)
 - مطالعات اندرکنش گروه شمع پایه پل دریاچه ارومیه و خاک پیرامون آن (طرح بزرگراه شهید کلانتری)
 - مطالعات پایداری و نشست های خاکریز میانگذر دریاچه ارومیه (طرح بزرگراه شهید کلانتری)
 - مطالعات تفصیلی سد تأخیری - تغذیه ای لادیز
 - مطالعات توجیهی سد ملاصدرا
 - مطالعات تراکم دینامیکی منطقه ویژه عسلویه

سوابق فرهنگی:

- احراز رتبه ممتاز در دومین جشنواره فرهنگی - هنری دانش آموزان استان اصفهان، یادواره آمران به معروف و ناهیان از منکر (۱۳۷۲)
- احراز رتبه اول مسابقات ضیافت الهی (قرآن، نهج البلاغه و ...) در شهرستان نطنز (۱۳۷۱)
- احراز رتبه اول مسابقات درس هائی از قرآن در شهرستان نطنز (۱۳۷۰)
- احراز رتبه اول مسابقات قرآن مدرسه شهید صدر دبی (۱۳۶۶)
- احراز رتبه اول مسابقات قرآن مسجد امام حسین (ع) دبی (۱۳۶۵)