



## محمود حسنلوراد

دکتری مهندسی عمران گرایش ژئوتکنیک دانشگاه علم و صنعت ایران  
عضو هیئت علمی دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) قزوین

hassanlou@eng.ikiu.ac.ir  
mhassanlourad@iust.ac.ir



۰۹۱۲۵۵۸۱۴۰۲



۰۲۸۳۳۹۰۱۱۹۹



قزوین، دانشگاه بین المللی امام خمینی، دانشکده فنی و مهندسی، گروه عمران



تاریخ تولد: ۱۳۵۶

مرتبه علمی: دانشیار

وضعیت استخدامی: رسمی قطعی

### سوابق تحصیلی

مقطع کارشناسی: مهندسی عمران- عمران، سال ۱۳۷۸

مقطع کارشناسی ارشد: مهندسی عمران- ژئوتکنیک، سال ۱۳۸۱

دکتری: مهندسی عمران- ژئوتکنیک، سال ۱۳۸۷

### سوابق آموزشی

۱. تدریس دروس مکانیک خاک ۱، مکانیک خاک ۲، مهندسی پی، زمین شناسی مهندسی، اصول مهندسی تونل، اصول مهندسی سد و استاتیک در مقطع کارشناسی عمران: دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) و دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان
۲. تدریس دروس مکانیک خاک پیشرفته، مهندسی پی پیشرفته، دینامیک خاک، ژئوتکنیک دریایی و مهندسی تونل در مقطع کارشناسی ارشد. دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) و دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان
۳. تدریس دروس خاک مسلح و ژئوتکنیک لرزه ای در مقطع دکتری. دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)
۴. تدریس دروسهای گودبرداری، پی های عمیق و اصلاح خاک در کلاس های ارتقای سازمان نظام مهندسی ساختمان.

### سوابق پژوهشی

۱. تونل و بررسی پایداری آن (در قالب پایان نامه کارشناسی ارشد).
۲. ژئوتکنیک دریا و خاک‌های کربناته و اصلاح آنها به روش تزریق شیمیایی (در قالب پایان نامه دکتری).
۳. راهنمایی و مشاوره بیش از ۴۰ پایان نامه کارشناسی ارشد در زمینه‌های مختلف مهندسی عمران، تونل سازی، اصلاح خاک، دینامیک خاک و مهندسی ژئوتکنیک.
۴. راهنمایی دو پایان نامه دکتری، دانشگاه بین‌المللی امام خمینی قزوین
۵. مشاوره دو پایان نامه دکتری، دانشگاه بین‌المللی امام خمینی قزوین
۶. عضو کمیته فنی تهیه و تدوین راهنمای کاربرد ژئوتکتایل در سازه‌های حفاظتی سواحل، نشریه ۵۲۸.
۷. داور چندین مقاله از مجلات و کنفرانس‌های داخلی و خارجی.

### سوابق مدیریتی

رئیس دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان قزوین از سال ۱۳۹۵ تا کنون

### مقالات چاپ شده در مجلات

۱. محمود حسنلوراد، حسین صالح زاده، حبیب شاه نظری، (۱۳۸۸) «اصلاح خاک‌های کربناته با استفاده از تزریق شیمیایی»، نشریه علمی پژوهشی امیرکبیر، سال چهل و یکم، شماره ۱، ص ۹۵ - ۱۰۴.
۲. محمود حسنلوراد، حسین صالح زاده، حبیب شاه نظری، (۱۳۹۰) «اثر اتساع و شکستگی دانه‌ها بر رفتار حجمی ماسه‌های کربناته»، مجله علمی پژوهشی عمران و نقشه‌برداری دانشگاه تهران. ص ۴۲۷ - ۴۳۲.
۳. محمود حسنلوراد، آرش صرافی، (۱۳۹۲) «بررسی قابلیت تزریق‌پذیری خاک ماسه‌ای با دوغاب شیمیایی سیلیکات سدیم»، نشریه علمی پژوهشی امیرکبیر، دوره چهل و پنجم، شماره ۲، ص ۴۱ - ۴۸.
۴. محمود حسنلوراد، محمدرضا رسولی، «مطالعه مقایسه‌ای ویژگی‌های ژئوتکنیکی چهار نمونه از ماسه‌های کربناته سواحل شمالی خلیج فارس و دریای عمان»، فصلنامه علمی پژوهشی عمران دانشگاه تربیت مدرس، (پذیرفته شده).
۵. محمد مهدی حاجی طاهری، محمود حسنلوراد، ابوالفضل اسلامی، «بررسی اصطکاک منفی در شمع قائم و مایل منفرد با استفاده از مدل سازی عددی»، مجله علمی پژوهشی مهندسی عمران شریف، (پذیرفته شده).
۶. حامدی فرزانه، حسنلوراد محمود، حسنلوراد محسن، «تحلیل رفتار شمع - ستون‌ها تحت بار جانبی با در نظر گرفتن اندرکنش خاک و سازه»، مجله علمی پژوهشی شریف، (پذیرفته شده).

۷. حسنلوراد محمود، علوی نوید «تحلیل رفتار لرزه‌ای سدهای خاکی غیرهمگن واقع در دره با شکل هندسی نامتقارن»، مجله علمی- پژوهشی اساس، شماره ۳۷، سال ۱۳۹۳.
۸. حسنلوراد محمود، حسنلوراد محسن «تحلیل رفتار شمع - ستون‌ها تحت ترکیب بار جانبی و لنگر خمشی با در نظر گرفتن اندرکنش خاک و سازه»، مجله علمی پژوهشی اساس، شماره ۳۶، صفحه ۳۸-۴۶.
۹. حسنلوراد محمود، محمد رضا رسولی، «مقایسه رفتار برشی ماسه کلسیاتی و سیلیکاتی با نگرشی بر مفاهیم انرژی»، مجله علمی پژوهشی عمران و محیط زیست امیر کبیر، (پذیرفته شده).
۱۰. وحید رضا کوهستانی، محمود حسنلوراد، بازرگان لاری محمدرضا (۱۳۹۵) «پیش‌بینی ظرفیت باربری نهایی پی‌های سطحی واقع بر خاک‌های دانه‌ای با استفاده از مدل درختی M<sub>5</sub>P»، مجله علمی پژوهشی عمران فردوسی مشهد. سال جلد ۲۷، شماره ۲، صفحه ۹۹ - ۱۱۰.
۱۱. نوری امیر، ضیایی موید رضا، حسنلوراد محمود (۱۳۹۶) «رفتار برشی دینامیکی و استاتیکی ماسه بهسازی شده با تزریق دوغاب بنتونیت»، نشریه علمی پژوهشی زمین شناسی مهندسی، جلد ۱۱، شماره ۲، صفحه ۲۹۹-۳۱۸.
۱۲. خبازی هوتن، حسنلوراد محمود، «اثر آلاینده‌های نفتی بر خاصیت واگرایی و مقاومت برشی خاک‌های رسی واگرا»، مجله علمی پژوهشی عمران و محیط زیست امیر کبیر، (DOI: 10.22060/CEEJ/10.22060.2016/870).
۱۳. محمود حسنلوراد؛ علیرضا ترابی «اثر آلاینده اسید سولفوریک بر مقاومت برشی و پارامترهای تحکیمی خاک رس»، مجله علمی پژوهشی عمران و محیط زیست امیر کبیر، (DOI: 10.22060/CEEJ/10.22060.2017/12875/5281).
۱۴. اکرم کریمیان؛ محمود حسنلوراد؛ غلامرضا کریمی «تثبیت زیستی ماسه به روش تزریق سطحی» مجله علمی پژوهشی عمران و محیط زیست امیر کبیر، (DOI: 10.22060/CEEJ/10.22060.2017/13078/5324).
۱۵. شهراد جهانگیری، محمود حسنلوراد، فواد کیلانته‌ئی «بررسی اثر شکل دره و شعاع قوس بر دبی تراوش سدهای خاکی قوسی با مدلسازی عددی سه بعدی»، نشریه هیدرولیک، دوره ۱۳، شماره ۲، صفحه ۸۳ تا ۹۳.
۱۶. فواد کیلانته‌ئی؛ محمود حسنلوراد؛ فرزاد مصطفی‌زاده، «بررسی آزمایشگاهی انتقال آلودگی در محیط متخلخل اشباع تحت جریان آب زیرزمینی»، مجله علمی پژوهشی عمران و محیط زیست امیر کبیر، (DOI: 10.22060/CEEJ/10.22060.2018/14655/5709).
۱۷. مقداد حمیدزاده؛ محمود حسنلوراد؛ رسول محمدپور سلوط «بررسی رفتار برشی ماسه کربناته براساس مدل رفتاری منظری و دافالیاس»، مجله علمی پژوهشی عمران و محیط زیست امیر کبیر، (DOI: 10.22060/CEEJ/10.22060.2018/13856/5499).

1. **Hassanlourad Mahmoud**, Salehzadeh Hosein, Shahnazari Habib, (2008), «**Dilation and Particle Breakage Effects on the Shear Strength of Calcareous Sands Based on Energy Aspects**», International Journal of Civil Engineering. Vol. 6, No. 2.
2. Salehzadeh Hosein, **Hassanlourad Mahmoud**, Procter D.C. and Merrifield C.M., (2008) «**Compression and Extension Monotonic Loading of a Carbonate Sand**», International Journal of Civil Engineering. Vol. 6, No. 4.
3. **Hassanlourad M.**, Salehzadeh H., Shahnazari H., (2010) «**Mechanical properties of ungrouted and grouted carbonate sands**», International Journal of Geotechnical Engineering, Vol. 4, pp. 507- 516.
4. **Hassanlourad M.**, Salehzadeh H., Shahnazari H., (2012) «**Shear behavior of chemically grouted carbonate sands**», International Journal of Geotechnical Engineering, Vol. 6, No. 4, pp. 445-454
5. **Hassanlourad M.**, Salehzadeh H., Shahnazari H., (2011) «**Undrained triaxial shear behavior of grouted carbonate sands**», International Journal of Civil Engineering, Vol. 9, No. 4, pp. 307-314.
6. Hamid Reza Jafari, **Mahamud Hassanlou Rad** and Mohammad Reza Hassanlou, (2012), «**Evaluating Chemical Stabilization of Dispersive Clay by Aluminum Sulfate (Alum)**», World Applied Sciences Journal, Vol. 18, No. 5, pp. 613-616.
7. Salehzadeh H., Shahnazari H., **Hassanlourad M.**, (2013) «**Drained shear strength of carbonate sands based on energy approach**», International Journal of Geotechnical Engineering, Vol. 8, .
8. Vahid Rashidian and **Mahamud Hassanlourad**, (2013) «**Application of Artificial Neural Network for Modeling the Mechanical Behavior of Carbonate Soils**» International Journal of Geomechanics, ASCE, Vol. 14, pp. 142 - 150.
9. Vahid rashidian and **Mahamud Hassanlourad**, (2013) «**Predicting the Shear Behavior of Cemented and Uncemented Carbonate Sands Using a Genetic Algorithm-Based Artificial Neural Network**», Geotechnical and Geological Engineering Journal, Vol. 31, No. 4, pp. 1231 - 1248.
10. Hamid Reza Jafari, **Mahamud HassanlouRad** and Mohammad Reza Hassanlou, (2013), «**Dispersion Potential of a Clay Soil Stabilized by Alum. A Case Study**», Soils and Rocks Journal, 36(2), 221-228.
11. **Hassanlourad M.**, Vousoughi M., Sarrafi, A., (2014) «**Predicting the grouting ability of sandy soils by artificial neural networks based on experimental tests**», Civil Engineering Infrastructures Journal, 2014, Vol. 47, No. 2, 239 - 253.

12. **Hassanlourad M.**, Rasouli, M.R.and Salehzadeh H., «**A comparison on the undrained shear behavior of two carbonate and quartz sands**». International Journal of Civil Engineerng, 2014, Vol. 12, No. 4, pp. 338 -350.
13. Kouhestani, V.R. and **Hassanlourad M.**, Ardakani A., (2015) “**Evaluation of liquefaction potential based on CPT data using random forest**”, Natural Hazards Journal, Vol. 79, No. 2. pp. 1079 – 1089.
14. Hajitaheri, M.M. and **Hassanlourad M.**, (2015) «**Numerically modeling of Negative skin friction on single vertical and batter pile**», Acta Geotechnica Slovenica, Vol. 2. pp. 47- 55.
15. Kouhestani, V.R. and **Hassanlourad M.**, (2016) «**Modelling the mechanical behavior of carbonate sands using artificial neural networks and support vector machines**», International Journal of Geomechanics, ASCE. Vol. 16 , No. 1 , pp. 1 – 9.
16. **Hassanlourad M.**, Naghizadeh Rokni M., Hassanlo M. and Badrlou A., (2017) “**DISPERSIVE CLAY STABILISED BY ALUM AND LIME**”, International Journal of GEOMATE, Vol. 12, No. 29, pp. 156 – 162.
17. **Hassanlourad M.**, Khatami M.H. & Ahmadi M.M., (2017) “**Effects of sulphuric acid pollutant on the shear behaviour and strength of sandy soil and sand mixed with bentonite clay**”, International Journal of Geotechnical Engineering. Vol. 11, No. 2.
18. Hosseini S.M.R, Naeini S. A. & **Hassanlourad M.** (2017) “**Monotonic, cyclic and post-cyclic behaviour of an unsaturated clayey soil**”, International Journal of Geotechnical Engineering, Vol. 11, No. 3, 225-235.
19. Samad Nazari, **Mahmoud Hassanlourad**, Elham Chavoshi, Ali Mirzaii, (2017) “**Dynamic Analysis of Stability and Liquefaction in Dams in Unsaturated Soil Mode**”, Vol. 22, No. 11. 4471- 4489.
20. Samad Nazari, **Mahmoud Hassanlourad**, Elham Chavoshi and Ali Mirzaii, “**Experimental investigation of unsaturated silt-sand soil permeability**”, doi.org/10.1155/2018/4946956.
21. **Mahmoud Hassanlourad**; Mohamad Hosein Khatami; Mohamad Mehdi Ahmadi, “**Effect of bentonite fine content on the triaxial shear behavior of sandy soils**”, AUT Journal of Civil Engineering, DOI: 10.22060/AJCE.2018.14451.5476

## مقالات ارائه شده در کنفرانس ها

۱. حسین صالح زاده، محمود حسنلوراد، (۱۳۸۱) «ارزیابی قابلیت اعتماد پوشش اولیه تونل»، ششمین کنفرانس ملی تونل، دانشگاه علم و صنعت ایران.
۲. محمود حسنلوراد، حسین صالح زاده، (۱۳۸۳) «بررسی رفتار دینامیکی اسکله‌های وزنی- مطالعه موردی»، ششمین کنفرانس بین‌المللی بنادر، سواحل و سازه‌های دریایی ICOPMASS.
۳. حسین صالح‌زاده، محمود حسنلوراد، (۱۳۸۳) «بررسی فرض کرنش مسطح در طراحی تونل بر اساس منحنی پانه با مدل سازی سه بعدی»، دومین کنفرانس ملی عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران
۴. محمود حسنلوراد، حسین صالح زاده، (۱۳۸۷) «اصلاح خاک‌های ماسه‌ای با استفاده از تزریق شیمیایی»، اولین همایش ملی سدسازی، دانشگاه آزاد اسلامی- واحد زنجان.
۵. محمود حسنلوراد، حسین صالح زاده، حبیب شاه نظری، «رفتار برشی زهکشی نشده ماسه‌های کربناته»، هشتمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران، دانشگاه شیراز، اردیبهشت ۱۳۸۸.
۶. حسین صالح زاده، علیرضا جورابچی و محمود حسنلوراد، «استفاده از شبکه عصبی مصنوعی برای پیش بینی رفتار برشی ماسه‌های کربناته»، هشتمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران، دانشگاه شیراز، اردیبهشت ۱۳۸۸.
۷. محمود حسنلوراد، حسین صالح زاده، حبیب شاه نظری، (۱۳۸۹) «ارزیابی پوش گسیختگی هوک براون و موهرکولمب بر اساس آزمایش‌های سه محوری بر روی نمونه‌های سیمانه شده»، چهارمین کنفرانس بین‌المللی ژئوتکنیک، ۱۱ و ۱۲ آبان ۱۳۸۹، تهران، ایران
۸. محمود حسنلوراد، حسین صالح زاده، (۱۳۸۸) «رفتار برشی سه محوری ماسه تزریق شده با دوغاب شیمیایی سیلیکات سدیم»، دومین همایش ملی سد سازی، دانشگاه آزاد اسلامی- واحد زنجان.
۹. حمید رضا جعفری، محمود حسنلوراد و محمدرضا حسنلو (۱۳۸۸) «ارزیابی پتانسیل واگرایی خاک رس واگرایی تثبیت شده با زاج ( سولفات آلومینیوم)»، دومین همایش ملی سد سازی، دانشگاه آزاد اسلامی- واحد زنجان.
۱۰. حمید رضا جعفری، محمود حسنلوراد و محمدرضا حسنلو، «ارزیابی پتانسیل واگرایی خاک رس واگرایی تثبیت شده با زاج ( سولفات آلومینیوم)»، پذیرفته شده برای انتشار در مجله عمران شریف.
۱۱. سعید پورکریمی، محمود حسنلوراد و محمد رضا عطر چیان (۱۳۸۹)، «ارائه مدلی برای تعیین میزان نشست آب در سدهای خاکی با استفاده از شبکه عصبی از نوع GMDH - مطالعه موردی»، اولین همایش ملی سازه - زلزله - ژئوتکنیک آذر ۱۳۸۹، مازندران- بابلسر.
۱۲. مجید سعادت، محمد رضا حسنلو و محمود حسنلوراد (۱۳۸۹)، « بررسی آزمایشگاهی خاصیت فیلتراسیون ژئوتکستایل- مطالعه موردی سد پناه رود شهرستان طارم استان زنجان»، اولین همایش ملی سازه - زلزله - ژئوتکنیک آذر ۱۳۸۹، مازندران- بابلسر.

۱۳. غلامحسین جعفری، محمد رضا عطرچیان، محمود حسنلوراد و محمد رضا حسنلو (۱۳۸۹)، «پهنه بندی خاکهای واگرای منطقه طارم»، اولین همایش ملی سازه، زلزله، ژئوتکنیک، آذر، مازندران- بابلسر.
۱۴. رضا محمدی، محمود حسنلوراد و مرتضی جیریایی شراهی، (۱۳۸۹)، «بررسی پارامترهای تحکیمی خاک رس واگرای تثبیت شده با سولفات آلومینیوم» کنفرانس مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی نجف آباد، اسفند ۸۹.
۱۵. رضا محمدی، محمود حسنلوراد و مرتضی جیریایی شراهی، (۱۳۸۹)، «بررسی فعالیت خاک رس واگرای تثبیت شده با سولفات آلومینیوم» همایش ملی مهندسی عمران و توسعه پایدار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان، اسفند ۸۹.
۱۶. محمود حسنلوراد، آرش صرافی یگانه، (۱۳۹۱)، «قابلیت تزریق پذیری ماسه‌ها با دوغاب» نهمین کنفرانس بین‌المللی عمران، دانشگاه صنعتی اصفهان، ایران، ۱۹-۲۱ اردیبهشت ۱۳۹۱.
۱۷. اکبر بدرلو، محمود حسنلوراد، محمدرضا حسنلو، (۱۳۹۱)، «مقایسه تاثیر زاج و آهک بر مقاومت تک محوری خاک رس واگرا»، نهمین کنفرانس بین‌المللی عمران، دانشگاه صنعتی اصفهان، ایران، ۱۹-۲۱ اردیبهشت ۱۳۹۱.
18. Heidari Mojtaba and Hassanlourad M., (2008) «**Static and Dynamic Behavior Analysis of Neka Dry Dock Walls, A Case Study**», 14th World Conference on Earthquake Engineering October 12-17, 2008, Beijing, China.
19. Hassanlourad M., Salehzadeh H. and Shahnazari H., (2009) «**Strength of Chemically grouted model micro pile in a carbonate sand**», 17th. International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (17th ICSMGE), 5-9 October 2009, Alexandria, Egypt.
20. Salehzadeh H., Salimi K. and Hassanlourad M., «**Statically Stability Analysis of a Tunnel – A Case Study**», 2nd International Conference on Computational Methods in Tunnelling, Ruhr University Bochum, 9-11 September 2009.
21. Hassanlourad M. and Hadian, S., (1391), «**Parametric study of pile and soil seismic interaction**», 9th International Congress on Civil Engineering, May 8-10, 2012, Isfahan University of Technology (IUT), Isfahan, Iran
۲۲. مهدی راعی و محمود حسنلوراد، (۱۳۹۰)، «بررسی اثر بناهای مجاور بر روی نشست ایجاد شده در سازه‌های تاریخی در احداث تونل‌های دو قلوئی مسیر ۱ متروی تبریز» سومین همایش ملی مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر.
۲۳. مهدی راعی و محمود حسنلوراد، (۱۳۹۰)، «مدل سازی تقارب دیواره‌های تونل در محدوده سپر دستگاه TBM - مطالعه موردی مسیر ۱ متروی تبریز» سومین همایش ملی مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر.

۲۴. محمود حسنلوراد، محمد رضا رسولی، (۱۳۹۰)، «بررسی مقایسه‌ای رفتار برشی ماسه کربناته و سیلیکاته با استفاده از آزمایش سه محوری»، دهمین همایش بین‌المللی سواحل، بنادر و سازه‌های دریایی، ۲۹ آبان لغایت ۱ آذر ۹۱ (تهران-ایران).

25. Hassanlourad M., Hashemi Tabatabaie S. Yazdanparast M. and Mohamadi A. (2013) «Evaluation of seismic amplification ratio according to shear wave velocity of soil layers (A case study of Bam earthquake)», International conference on Geotechnical Engineering, 21th – 23rd February 2013, Hammamet, Tunisia.

26. Hassanlourad M., Kazemeini M.J. and Akbarifar M. «Rib and Pile pre-supporting system- as a new stability method for large underground spaces stabilization» International conference on Geotechnical Engineering, 21th – 23rd February 2013, Hammamet, Tunisia.

۲۷. محمود حسنلوراد، محمد رضا خاتمی، (۱۳۹۴)، «بررسی تاثیر ریزدانه‌های پلاستیک بر رفتار و مقاومت برشی ماسه»، دهمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران تبریز، ۱۵ تا ۱۷ اردیبهشت ۱۳۹۴.

۲۸. محمود حسنلوراد، محمد رضا خاتمی، (۱۳۹۴)، «بررسی تاثیر بنتونیت بر مقاومت استاتیکی ماسه سست با استفاده از آزمایش سه محوری»، دهمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران تبریز، ۱۵ تا ۱۷ اردیبهشت ۱۳۹۴.

۲۹. محمود حسنلوراد، محسن حسنلوراد، (۱۳۹۳)، «تحلیل رفتار شمع - ستون‌ها تحت ترکیب بار محوری و لنگر خمشیب ۱ در نظر گرفتن اندرکنش خاک و سازه»، اولین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران، ۱۲ و ۱۳ آذر ۱۳۹۳.

۳۰. هادی فصیحی، محمود حسنلوراد (۱۳۹۵) «استفاده از مصالح مرکب خاکی با خاصیت میرایی بالا جهت ایزولاسیون لرزه‌ای ژئوتکنیکی سازه‌ها»، پنجمین همایش بین‌المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک، ایران، تهران، ۲۵ تا ۲۷ آبان.

۳۱. شهزاد جهانگیری، محمود حسنلوراد، فواد کیلانه‌ئی (۱۳۹۶) «بررسی دبی عبوری از بدنه سد های خاکی قوسی در دره با مقطع ثابت با مدلسازی سه بعدی»، دهمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف، ۳۰ و ۳۱ فروردین ۱۳۹۶.

۳۲. شهزاد جهانگیری، محمود حسنلوراد، فواد کیلانه‌ئی، (۱۳۹۵) «مدل سازی سه بعدی جریان عبوری از بدنه سد های خاکی قوسی واقع در دره های با مقطع تنگ شونده»، پانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)، قزوین، ۲۴ و ۲۵ آذر.

۳۳. شیما زرابادی پور، علیرضا اردکانی، محمود حسنلوراد، فواد کیلانه‌ئی، (۱۳۹۵) پانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)، قزوین، ۲۴ و ۲۵ آذر.

۳۴. سپهر تاتلاری، فواد کیلانه‌ئی، محمود حسنلوراد (۱۳۹۶) «بررسی علل ساخت سد مخزنی خاکی آغ چای به صورت قوسی» پانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)، قزوین، ۲۴ و ۲۵ آذر.



۳۵. علیرضا ترابی، محمود حسنلوراد، (۲۰۱۷)، «بررسی الاینده اسید فسفریک بر مقاومت تک محوری خاک رس» ICOHACC، دانشگاه تبریز.

## سوابق کار مهندسی

### الف: همکاری با

مهندسی مشاور فرادید در زمینه طراحی تونل و انجام مطالعات ژئوتکنیکی.  
 مهندسی مشاور دریا بندر در زمینه سازه های دریایی و ژئوتکنیک دریا.  
 مهندسی مشاور خاک بافت در زمینه سازه های دریایی و مطالعات ژئوتکنیک دریا و روانگرایی سواحل شمالی کشور.  
 مهندسی مشاور دریا خاک و پی در زمینه انجام مطالعات ژئوتکنیک.  
 مهندسی مشاور طرح نو اندیشان سازه های دریایی و ژئوتکنیک دریا.  
 سازمان نظام مهندسی ساختمان استان زنجان.  
 مهندسی مشاور راهور ایران در زمینه طراحی تونل  
 شرکت پیمانکاری اویول در زمینه تحلیل و پایداری شیروانی های خاکی و سنگی  
 مهندسی مشاور صحرا کاو

### ب: شرکت در پروژه های

طراحی تونل های سه گانه محور گیان تفرش واقع در استان مرکزی ایران. (مدیر فنی پروژه)  
 آنالیز و کنترل پایداری و تحلیل دینامیکی اسکله ساحلی و موج شکن های بندر پتروشیمی عسلویه واقع در جنوب ایران و سواحل خلیج فارس.  
 آنالیز استاتیکی و دینامیکی حوضچه خشک بندر نکا با در نظر گرفتن لایه های روانگرایی اطراف آن و مراحل ساخت حوضچه واقع در ساحل دریای خزر.  
 مدیر فنی پروژه و انجام مطالعات ژئوتکنیک پروژه بندر خدماتی تمبک واقع در جنوب ایران و سواحل خلیج فارس.  
 ناظر انجام آزمایشهای آزمایشگاهی مطالعات ژئوتکنیک سازه های فلر و بندر خدماتی تمبک واقع در جنوب ایران و سواحل خلیج فارس.  
 کنترل مطالعات ژئوتکنیک و طراحی سازه های ژئوتکنیکی پروژه LNG بندر تمبک واقع در جنوب ایران و سواحل خلیج فارس.

مطالعات پایداری استاتیکی و لرزه‌ای دیواره سپری اسکله شهید حقگو واقع در بندر تجاری بوشهر  
ناظر عالی مطالعات ژئوتکنیکی بندر منطقه دوم دریایی ولایت (جاسک) واقع در استان هرمزگان  
ناظر عالی مطالعات ژئوتکنیکی بندر صیادی تنگ واقع در استان سیستان و بلوچستان  
انجام و نظارت بر چند پروژه مطالعات ژئوتکنیکی دریایی و خشکی دیگر در نقاط مختلف ایران.  
طرح اصول گودبرداری و احداث چند ساختمان مسکونی.

طراحی تونل حد فاصل تونلهای ۳ و ۴ پروژه چهار خطه نمودن محور پل سفید - قائم شهر (مدیر فنی پروژه)  
تحلیل و طراحی ترانسه‌های کیلومتر ۱۹ الی ۲۱+۵۰۰ پروژه چهار خطه نمودن محور پل سفید - قائم شهر (مدیر  
فنی پروژه)

مطالعات ژئوتکنیک و تحلیل و طراحی پایداری ترانسه کیلومتر ۱۰ راه دسترسی سد رودبار لرستان