



سوابق کاری

نام: حامد

نام خانوادگی: بایسته

پست الکترونیکی: Hamedbayesteh@gmail.com

تلفن: ۰۹۱۲۳۹۹۵۷۳۴

دانشیار دانشگاه

آخرین سوابق تحصیلی

دکترای تخصصی: مهندسی عمران - ژئوتکنیک، دانشگاه تهران (۱۳۹۲)

زمینه های تحقیقاتی:

- شبیه سازی عددی رفتار خاک و مسائل ژئوتکنیکی با روش اجزای مجزا (مبتنی بر موضوع پایان نامه دوره دکتری)
- مطالعات آزمایشگاهی شناخت رفتار خاکهای رسی با تاکید بر ریزساختار (مبتنی بر موضوع پایان نامه دوره کارشناسی ارشد)
- بهسازی خاک و سازه های دریایی با تاکید بر ژئوتکنیک دریایی (مبتنی بر تجربیات حاصل شده از ارتباط با صنعت)

سوابق آموزشی

- درس تدریس شده دوره کارشناسی: مکانیک خاک، آزمایشگاه مکانیک خاک، مهندسی پی، استاتیک، مکانیک خاک ۲
- درس تدریس شده دوره کارشناسی ارشد: بهسازی خاک، ژئوتکنیک دریایی، دینامیک خاک، مهندسی پی پیشرفته
- درس تدریس شده دوره دکتری: روش اجزای مجزا، مدلسازی رفتار خاک، خاک مسلح

سوابق اجرایی دانشگاهی:

- رئیس گروه کارآفرینی و ارتباط با صنعت دانشگاه قم (از تاریخ ۱۳۹۹/۰۳/۰۱ الی ۱۴۰۰/۰۷/۰۱)
- معاون اداری - مالی دانشگاه قم (از تاریخ ۱۴۰۰/۰۷/۰۱ الی ۱۴۰۱/۱۰/۳۰)

تدوین کتب مهندسی:

- نشریه ۵۵ سازمان برنامه و بودجه (موضوعات فنی و عمومی ساختمان-ویرایش سوم) (عضو کارگروه عملیات ژئوتکنیک تدوین و بازنگری مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی)
- مرکز تحقیقات ساختمان (عضو نویسندگان کتاب راهنمای اجرای ساختمان به روش تاپ دان)

مقالات علمی:

A. Journal Papers

- 1) Bayesteh, H., Sabermahani, M., Ostahosseini, H., Elahi, H., 2025. Performance of a large-span deep excavation in saturated fine-grained soil adjacent to a historical building: A case study. *Tunnelling and Underground Space Technology*, Volume 162, 106638.
- 2) Bayesteh, H., Behjatpour, V., 2025. Distinct-Element Modeling of the Use of Reinforced Shotcrete Facings for Soil-Nail Retrofitting of Masonry Retaining Walls, *Journal of Performance of Constructed Facilities*, 39(3): 04025015.

- 3) Alawadi, M., **Bayesteh, H.**, Khazal, H. (2025). A dynamic formula for assessing bearing capacity of driven piles in mudflats: A case study, *Marine Georesources & Geotechnology*, DOI: 10.1080/1064119X.2025.2493805.
- 4) **Bayesteh, H.**, Safraei, E., Sharifi, M., 2024. Experimental investigation of the bond strength between GFRP and steel bars and soil-cement, *Structures*, Vol. 65, <https://doi.org/10.1016/j.istruc.2024.106761>.
- 5) Vahidi-Nia, F., **Bayesteh, H.**, Khodaparast, M., 2024. Effect of particle size ratio and fines content on drained/undrained behavior of binary granular soil according to confining pressure and packing density: a DEM simulation. *Computational particle mechanics*, Volume 11, pages 141–167.
- 6) Farahani, A., Sharifi, M., **Bayesteh, H.**, 2024. Effect of aggregate size on the slump and uniaxial compressive strength of concrete: a DEM study, *Particulate Science and technology*, <https://doi.org/10.1080/02726351.2024.2412655>.
- 7) Rojhani, M., **Bayesteh, H.**, 2023. Innovative Top-Down Construction Method with a Sequential Peripheral Wall, *Geotechnical and Geological Engineering*, doi.org/10.1007/s10706-022-02370-9.
- 8) **Bayesteh, H.**, Hezare, H. 2023. Behavior of cement-stabilized marine clay and pure clay minerals exposed to high salinity grout, *Construction and Building Materials*, Vol. 383, 20 June 2023, 131334.
- 9) Khodaparast, M., Momeni, R.M., **Bayesteh, H.**, 2022. Numerical simulation of surface blast reduction using composite backfill, *Geosynthetics International*, Vol. 29, Issue 1, pp. 66-80.
- 10) **Bayesteh, H.**, Hoseini, A. 2021. Effect of mechanical and electro-chemical contacts on the particle orientation of clay minerals during swelling and sedimentation: A DEM simulation. *Computers and Geotechnics*, Vol. 130, 103913.
- 11) **Bayesteh, H.**, Bayat, A. 2021. Volume change behavior of reconstituted marine clay: effect of initial and leaching pore fluid salinity, *Environmental Earth Sciences*, 80:235, 1-14.
- 12) Khabazian, M., Mirghasemi, A.A. **Bayesteh, H.**, 2020. Discrete element simulation of drying effect on the volume and equivalent effective stress of kaolinite. *Geotechnique*, doi.org/10.1680/jgeot.18.P.239.
- 13) **Bayesteh, H.**, Fakharnia, M.A., Khodaparast, M. 2020. Performance of driven grouted micropiles: full-scale field study. *International Journal of Geomechanics*, 21(2): 04020250.
- 14) **Bayesteh, H.**, Sharifi, M., Haghshenas, A., 2020. Effect of stone powder on the rheological and mechanical performance of cement-stabilized marine clay/sand. *Construction and Building Materials*, Vol. 262, 120792.
- 15) Vahidinia, F., **Bayesteh, H.**, Khodaparast, M. 2020. Effect of initial packing density, stress level and particle size ratio on the behavior of binary granular material: A micromechanical approach. *Granular Matter*, 22:68.
- 16) **Bayesteh, H.**, Sabermahani, M., Elahi, H.R., 2020. Comparison of the Performance of Self-Drilled Hollow Bar and Strand Anchors in Soft Soil: A field study. *Geotechnical and Geological Engineering*, Vol. 38, 5925–5939.
- 17) **Bayesteh, H.**, and Fakharnia, M., 2020. “Numerical simulation load test on hollow-bar micropiles by considering grouting method”. *Geotechnical Engineering*, <https://doi.org/10.1680/jgeen.20.00049>.

- 18) **Bayesteh, H.** and Sabermahani, M., 2020." Field study on performance of jet grouting in low water content clay". *Engineering Geology*, Vol. 264, 105314.
- 19) Pourfakhrian, L. and **Bayesteh, H.** 2020. Effect of slab stiffness on the geotechnical performance of energy piled-raft foundation under thermo-mechanical loads. *European Journal of Environmental and Civil Engineering*, DOI: 10.1080/19648189.2020.1812120.
- 20) Khoshsirat, V., **Bayesteh H.**, Sharifi, M. 2019. "Effect of high salinity in grout on the performance of cement-stabilized marine clay. *Construction and Building Materials*, 217, 93–107.
- 21) **Bayesteh, H.** and Mansouriboroujeni, R., 2019. Mechanisms of settlement of a rubble mound breakwater on a soft soil in tidal flats. *Marine Georesources & Geotechnology*, Vol. 38, Issue 10, 1163-1176.
- 22) **Bayesteh, H.** and Ghasempour, T. (2018). "Role of the location and size of soluble particles in the mechanical behavior of collapsible granular soil: a DEM simulation" *Computational Particle Mechanics*, Vol. 6, Issue 3, pp 327–341.
- 23) **Bayesteh, H.** and Sabermahani, M. 2018." Full-Scale Field Study on Effect of Grouting Methods on Bond Strength of Hollow-Bar Micropiles". *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Eng.* 2018, 144(12): 04018091.
- 24) Khabazian, M., Mirghasemi, A.A., **Bayesteh, H.** 2018. "Compressibility of montmorillonite/kaolinite mixtures in consolidation testing using discrete element method". *Computers and Geotechnics*, 104, 271–280.
- 25) **Bayesteh, H.** and Mirghasemi, A.A. 2015. "Numerical Simulation of Porosity and Tortuosity Effect on the Permeability of Porous Media: Clay's Microstructural Perspective" *Soils and Foundations*, Vol. 55, Issue 5, 1158-1170.
- 26) **H. Bayesteh**, Mirghasemi AA., 2013. "Numerical simulation of pore fluid characteristic effect on the volume change behavior of montmorillonite clays" *Computers and Geotechnics*, No. 48, 146-155.
- 27) **Bayesteh, H.** and Mirghasemi, A.A. 2013. "Procedure to detect the contact of platy cohesive particles in discrete element analysis" *Powder Technology*, 244, 75-84.
- 28) Ouhadi, V. R., Yong, R.N., **Bayesteh, H.** & Goodarzi, A.R. (2007). "Influence of Potential Determining Ions on the Microstructural Performance on Contaminant Adsorption of a Homoionic Illitic clay" *Water Air Soil Pollut Journal* 181:77-93.
- 29) Ouhadi, V.R., **Bayesteh, H.** and Pasdarpour, M. (2012). "Analysis of Dispersivity Behavior of Clay Minerals by Fuzzy Computational System and Experimental Methods" *Journal of Dispersion Science & Technology*, 33:420–428, 2012.
- 30) A.A. Mirghasemi and **H. Bayesteh**, (2015). "Numerical Simulation of Tortuosity Effect on the Montmorillonite Permeability" *Procedia Engineering* No. 102, 1466 – 1475.

- ۳۲) بایسته حامد، هوشیار کامران (۱۴۰۰)، "شبیه‌سازی عددی تأثیر دانه‌بندی و شرایط مرزی بر رفتار ستون‌های سنگی تقویت کننده خاک با استفاده از روش اجزای مجزا"، مجله روشهای تحلیلی و عددی در مهندسی معدن، 10.29252/ANM.2021.16839.1506
- ۳۳) شریعتی منصور، خداپرست مهدی، بایسته حامد، خوش گفتار امیر، (۱۴۰۰)، "مطالعه تأثیر مشخصات هندسی ژئوسل بر ظرفیت باربری پی سطحی مستقر بر خاک مارن اشباع"، مجله عمران شریف، 10.24200/J30.2021.57067.2892
- ۳۴) کریمی محمد، خداپرست مهدی، بایسته حامد، محمدرضایی حمد حسین. تأثیر متقابل سیمان و سرباره مس بر بهبود خواص مکانیکی خاک مارن شهر قم. نشریه زمین شناسی مهندسی. ۱۴۰۰؛ ۱۵ (۴)
- ۳۵) فخارنیا محمد علی، بایسته حامد (۱۳۹۷). پیشنهاد معیار گسیختگی ژئوتکنیکی ریزش‌های خودحفرار بر اساس نتایج آزمایش‌های بارگذاری استاتیکی تمام مقیاس"، مجله مهندسی عمران امیرکبیر، 10.22060/CEEJ.2018.15093.5827
- ۳۶) گراوند مژگان، بایسته حامد، شریفی مهدی (۱۳۹۹). مشخصات مکانیکی نمونه‌های خاک-سیمان با ساختار پایه ماسه‌ای و دوغاب ساخته شده با آب دریا در شرایط محیطی دریایی. "مجله مهندسی عمران امیرکبیر، 10.22060/CEEJ.2020.17372.6540
- ۳۷) بایسته حامد (۱۳۹۵). بررسی ریزساختاری تأثیر نوع کانی رسی بر رفتار واگرایی خاک‌های رسی. پژوهشهای عمران و محیط زیست، دوره ۲، شماره ۱، صفحه ۶۵-۷۳.
- ۳۸) بایسته حامد (۱۳۹۸). تأثیر توسعه خوشه‌های صنعتی ساحلی بر حفظ جمعیت و امنیت ملی: نگرشی ویژه بر نقش توسعه بندرها در صنعت صیادی. فصلنامه پدافند غیرعامل، دوره ۱۰، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۸، صفحه ۷۳-۸۱.
- ۳۹) وحیدرضا اوحدی، علی حقایق و حامد بایسته (۱۳۸۷). "تأثیر آلاینده‌های فلز سنگین بر عملکرد مخلوط ماسه و بنتونیت (SEB) در مراکز دفن مهندسی زباله" مجله علمی پژوهشی "فنی و مهندسی مدرس". ۷۱-۸۲.

B. Conference Papers

- 1) Firouzi, M. and **Bayesteh, H.** 2018. "A New Procedure for Construction Metro Station in Non-cemented Soil: A Numerical Investigation". Sustainable Civil Infrastructures, https://doi.org/10.1007/978-3-319-95768-5_6.
- 2) Ghasempour, T., **Bayesteh, H.**, Nabizadeh Shahrbabak, M.R., 2018. "DEM simulation of the mechanism of particle dissolution on the behavior of collapsible soils" Numerical Methods in Geotechnical Engineering IX, 345-350.
- 3) M. Khodaparast, M.A. Kiani & **H. Bayesteh.** (2016). "Numerical study of bearing capacity and consolidation settlement of energy piles in fine-grained soils" Energy Geotechnics – Wuttke, Bauer & Sánchez (Eds), 57-64.
- 4) Hamed Bayesteh , Roham Mansouri boroujeni(2018),AN INSIGHT INTO THE SETTLEMENT MECHANISMS OF RUBBLE MOUND BREAKWATER ON MUDFLAT USING DEM,13th International Conference On coasts, Ports & Marine structures (ICOPMAS 2018).
- 5) Ali Bayat , Hamed Bayesteh(2018),effect of the water salinity on the consolidation and mechanical behavior of the persian gulf marine clays,13th International Conference On coasts, Ports & Marine structures (ICOPMAS 2018)
- 6) Rahimi, h, **Bayesteh, H.** and Ramezanpour, M. (2014). "Feasibility Study of developing Tourism in GHESHM Port by SWOT Method" ICOPMAS 2014, Tehran, Iran, 343-346.
- 7) **Bayesteh, H.** and Fayyaz, M. (2014). "Evaluation of the Effect of Sedimentation Patern on Breakwaters Settlement" ICOPMAS 2014, Tehran, Iran, 821-825.
- 8) Heidari, H., Moeini, M.H. and **Bayesteh, H.** (2014). "Simulation and Measurement of Tidal Currents at the North-West Coast of the Persion Gulf, GAMAR Island Area" ICOPMAS 2014, Tehran, Iran, 265-267.
- 9) **H.Bayesteh**, A.A. Mirghasemi, 2013. "Analysis of swelling behavior of clay minerals by discrete numerical simulation" Proceedings of 1st international conference on porous and powder material, Izmir, 713-721.

- 10) **H.Bayesteh**, A.A. Mirghasemi, 2013. "Procedure for contact detection between platy cohesive particles" Proceedings of 1st international conference on porous and powder material, Izmir, 674-679.
- 11) **Bayesteh, H.** and Pasdarpour, M. 2010. "Dispersive behaviour of clay minerals—Analysis by fuzzy computational system and experimental methods" Proceedings of the 11th IAEG Congress. Auckland, New Zealand, 5-10 September 2010
- 12) Ouhadi, V. R., Yong, R. N. & **Bayesteh, H.** (2006). "Fundamental Factors Impacting on the Microstructural Performance and Contaminant Adsorption of Illite" In Proceedings of 3rd International Symposium on Contaminant Sediments (pp. 913-918), Quebec City, Canada.
- 13) Ouhadi, V. R. and **Bayesteh, H.** (2005). "Fundamental Factors Impacting on the Dispersivity Performance of Kaolinite and Illite" In Proceedings of First Ain Shams University International Conference on Environmental Engineering (pp.940-947), Cairo, Egypt.

- ۱۴) ویدا خوش سیرت ، حامد بایسته ، مهدی شریفی (۱۳۹۷)، بررسی ریزساختاری تاثیر آب شور موجود در ساخت دوغاب بر رفتار مکانیکی و فیزیکی، سومین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک ایران.
- ۱۵) مژگان گراوند ، حامد بایسته ، مهدی شریفی (۱۳۹۷)، تاثیر مشخصات شیمیایی و غلظت دوغاب بر مقاومت نمونه های خاک-سیمان در شرایط محیطی دریایی مطالعه موردی ماسه انزلی، سومین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک ایران.
- ۱۶) لیلا پورفخریان ، حامد بایسته (۱۳۹۶)، معرفی شمع های حرارتی و بررسی رفتار این سازه ها تحت تاثیر همزمان بارهای مکانیکی و دمایی

سوابق ارتباط با صنعت (۱۳۸۴-۱۴۰۰)

مشاور و طراح آزاد (Freelancer):

- پروژه های مقاوم سازی (پتروشیمی اصفهان، فاز ۲۲-۲۴، عسلویه، فونداسیون تعدادی از سازه های مرتفع در شمال کشور)
- پروژه های بهسازی خاک (موج شکن بندر دیلم، تلمبه خانه شماره ۱ خط انتقال گوره به جاسک، برج های مسکونی نور، چالوس، خرمشهر، فریدونکنار)
- پروژه های پایدارسازی ترانشه (مس سنگون، مس سرچشمه، معدن میدوک، شمس آباد، فاز ۱۱ پردیس)
- پروژه های گودبرداری (طراحی گودبرداری حدود ۱۲ گود با اعماق ۲۰ تا ۴۰ متر با روش های مختلف مهار متقابل، انکراژ، تاپ دان، شمع و ریکر)
- پروژه های آبنبدی و زهکشی (آبگیر چابهار، پروژه های آبنبدی و زهکشی گودهای عمیق تهران، عضو تیم طرح علاج بخشی سد گتوند علیا در بخش مطالعات هسته رسی)

مهندسین مشاور فناوران طرح جامع

- طرح احداث تونل خیابان قبله حرم امام حسین (ع) - کربلای معلی
- طرح گودبرداری و آبکشی توسعه صحن حرم امام حسین (ع) - کربلای معلی
- طرح گودبرداری و سازه مرکز انرژی بویات - کربلای معلی
- طرح احداث تونل انتقال انرژی به حرم مطهر امام حسین (ع) - کربلای معلی

شرکت خدمات بهسازی خاک سامان پی

- پتروشیمی بوشهر فاز ۳ (اجرای ریزشهای تزریقی-تحکیمی در محدوده پایپ رکهای نشست کرده)
- پتروشیمی لاله (اجرای ریزشهای تزریقی-تحکیمی در محدوده سوله انبار محصول و اجرای ستونهای بت گروتینگ)
- پتروشیمی مارون (طراحی مقاوم سازی بستر سوله انبار محصول به منظور مقابله با نشست با روش ریزش)
- پتروشیمی کیمیای خاورمیانه (طرح و اجرای پایدارسازی ترانشه های اطراف اتوبان کشوری-عسلویه)

- پتروشیمی اوره و آمونیاک کرمانشاه (طرح و اجرای پایدارسازی دیواره‌های فاز دوم به روش میخکوبی، طراحی و اجرای سیستم زهکشی فاز دوم)
- فاز ۱۳ پارس جنوبی: (طرح و اجرای مقاوم سازی پیلوت فونداسیون اسلیپرهای نشست کرده پایپ رک اصلی ۱۶۲)
- پتروشیمی خارک: (طرح و اجرای مقاوم سازی مخازن نشست کرده به روش ترکیبی جت گروتینگ، میکروپایل و میخکوبی)
- مجتمع متانول سیراف انرژی (طرح و اجرای عملیات مقاوم سازی شمعهای ناحیه تقطیر با استفاده از عملیات تزریق نفوذی)
- مجتمع متانول سیراف انرژی (اجرا و کنترل کیفی میکروپایل‌های مخازن جدید)
- طراحی و نظارت عالیه گود مجتمع تجاری-اداری عقیق قم به روش دیوار دیافراگمی و نیمه تاپ داون (عمق ۲۲ متر)
- طرح و اجرای پایدارسازی گود شرکت بیمه آسیا-خیابان طالقانی تهران با روش ترکیبی مهارمقابل و انکراژ (عمق ۱۴ متر)
- طرح و اجرای پایدارسازی گود شرکت بیمه پاسارگاد بندعباس با روش ترکیبی مهارمقابل و جت گروتینگ
- هتل رونیکا پالاس چالوس (طرح و اجرای گودبرداری و آبدی دیوارها و مقاوم سازی بستر به روش جت گروتینگ)
- طرح توسعه صحن حضرت زینب(س) (کربلا)- عضو تیم طراحی گودبرداری (انکراژ، تاپ دان و مهار مقابل) و مطالعات ژئوتکنیک
- کاروانسرای وکیل کرمان (اجرای ریزشمعهای تزریقی-تحکیمی برای کنترل نشست سازه تاریخی)
- توسعه مجموعه تجاری-مذهبی مسجد الشهدا تهران (طراحی فاز ۱ توسعه با روش تاپ-داون، طرح و اجرای فاز ۲ پایدارسازی گود به روش انکراژ) (عمق ۲۴ متر)
- مجتمع تفریحی تجاری هتل بزرگ سیرجان (طرح و اجرای پایدارسازی گود به روش میخکوبی) (عمق ۲۰ متر)
- مجموعه ایران مال تهران (طرح و اجرای مقاوم سازی فونداسیونهای سازه زون ۱۵ و ۱۶ با روش جت گروتینگ)
- هتل آذرخش کلارآباد (طرح و اجرای پایدار سازی گود مجموعه با روش ترکیبی جت گروتینگ و انکراژ)
- مجموعه شهرک مسکونی نیروی دریایی ارتش در جاسک (طرح و اجرای بهسازی بستر به روش ستون شنی ارتعاشی و مقابله با روانگرایی)
- شهرک مسکونی نیروی دریایی سپاه در جاسک (طرح و اجرای بهسازی بستر مجموعه و مقابله با روانگرایی به روش ستون شنی ارتعاشی)
- بندر امیر آباد (طرح و اجرای بهسازی بستر سوله های پسرانه با روش میکروپایل)
- بندر امام حسن (طرح و اجرای بهسازی بستر پسرانه به روش ستون شنی ارتعاشی با استفاده از وایروفلوت)
- طرح توسعه حوزه علمیه بوشهر (اجرا و کنترل کیفی ستون های خاک سیمانی با روش اختلاط عمیق)
- آزادراه محور قزوین رشت (طرح و اجرای پایدار سازی رانش محدوده تونل نصفی با روش ترکیبی جت گروتینگ و نیلینگ)

مهندسين مشاور ساحل

- مدیر پروژه طرح ملی توسعه بندرهای چندمنظوره کوچک در سواحل خلیج فارس (مدیریت طرح و انجام مطالعات فاز دوم ۱۰۰ بندر چند منظوره و اجرای ۴۰ بندر)
- مخازن LNG عسلویه تمبک (عضو تیم انجام مطالعات ژئوتکنیک، مطالعات روانگرایی، طراحی سیستم گودبرداری و آبکشی حوضچه آبگیر، طراحی فونداسیون مخازن)
- بندر شهید بهشتی چابهار: مطالعات مهندسی ژئوتکنیک توسعه فاز ۲ بندر
- عضو تیم انجام مطالعات ژئوتکنیک، مطالعات روانگرایی، طراحی سیستم گودبرداری و آبکشی حوضچه پروژه آبگیر کیش
- عضو تیم انجام مطالعات ژئوتکنیک، مطالعات روانگرایی، طراحی سیستم گودبرداری و آبکشی حوضچه پروژه آبگیر کاویان
- پتروشیمی پردیس/غدیر (طراحی سازه اسکله جدید شمع و عرشه آبگیر اوره و آمونیاک ۲، طراحی و تقویت سازه شمع و عرشه موجود آبگیر و مقاوم سازی آن، طراحی سازه های مربوطه شامل سوله تعمیرات، ساختمان کنترل و تامین برق، طراحی پایپرک مبدل های حرارتی و فونداسیون های مربوطه، طراحی سازه نگهدارنده Crane ها)
- مسئول بخش طراحی پروژه طرح توسعه بندرها چند منظوره کوچک در سواحل خلیج فارس

- کشتی سازی شهید محلاتی (مدیر طراحی توسعه اسکله‌های تعمیرات)

مهندسین مشاور پویا طرح پارس

- بندر امام: (طراحی ژئوتکنیکی پرکننده های اسکله تجاری بندر امام)
- مجتمع متانول کاوه (طراحی ژئوتکنیکی پل شمع و عرشه به طول ۱ کیلومتر، طراحی موج شکن، طراحی اسکله تخلیه بار ۱۱۰۰ تنی بصورت سپری)
- مخازن نفتی بندر عباس (کنترل مضاعف طرح فونداسیونها، مطالعات روانگرایی و ارائه طرح اصلاح مخازن نفتی)
- طراحی ژئوتکنیکی اسکله تجاری بندر آفتاب (آسیای آرام) به صورت شمع و عرشه
- طراحی ژئوتکنیکی اسکله های دلفینی و پهلویی بندر صادرات مصالح سنگی و سیمان شرکت آسیای آرام-کنگان