



## علی فاخر

مدیر مهندسی

سابقه کار: ۲۵ سال

### مشخصات تحصیلی

- ✓ دکترای ژئوتکنیک در سال ۱۳۷۵ از دانشگاه نیوکاسل انگلستان
- ✓ کارشناسی ارشد عمران - مکانیک خاک و پی در سال ۱۳۷۰ از دانشکده فنی دانشگاه تهران
- ✓ کارشناسی عمران - عمران در سال ۱۳۶۷ از دانشکده فنی دانشگاه تهران

### سوابق حرفه‌ای

- ✓ استادیار، دانشیار و عضو هیئت علمی دانشکده فنی دانشگاه تهران (فروردین ۱۳۷۶ تا کنون)
- ✓ مهندسین مشاور هندسه پارس (خرداد ۱۳۸۴ تا کنون)
- کارشناس عالی و مدیر پروژه‌های  $\llcorner$  مطالعات طرح جامع و جانمایی و ارائه خدمات مشاور مادر بندر خلیج فارس  $\llcorner$  مطالعات تغییر کاربری بندر خلیج فارس به زون صادرات مواد نفتی و معدنی  $\llcorner$  مطالعات طرح جامع و ارائه خدمات مشاوره مادر بندر خلیج فارس  $\llcorner$  رسیدگی به طرح‌های سرمایه‌گذاران نفتی  $\llcorner$  ارائه خدمات مهندسی در پروژه بازسازی اسکله C1 و تخریب و نوسازی اسکله C5 بندر شهید باهنر بندرعباس  $\llcorner$  طراحی مرحله دوم ترمینال مسافری شماره ۲ بندر تجاری کیش  $\llcorner$  مناقصه بندر ترافیک ساحلی شهید رجایی  $\llcorner$  طراحی خطوط لوله دریایی برداشت آب و تخلیه پساب آبگیر پالایشگاه نفت ستاره خلیج فارس  $\llcorner$  طراحی ژئوتکنیک، گودبرداری و سازه نگهدارنده پروژه مجتمع چند منظوره صادقیه  $\llcorner$  کنترل طراحی سازه پروژه مجتمع چند منظوره صادقیه  $\llcorner$  خدمات نظارت بر عملیات پیش بارگذاری و تحکیم بستر پروژه احداث انبار نفت ماهشهر  $\llcorner$  تهیه دستورالعمل انجام عملیات میدانی پروژه‌های ژئوتکنیک دریایی ایران  $\llcorner$  خدمات مهندسی جهت انجام مطالعات و تهیه بخش‌هایی از طرح پایه (Basic) و تفصیلی (Detail) آبگیر دوم پالایشگاه بندرعباس  $\llcorner$  خدمات مهندسی جهت تهیه طرح پایه (Basic) و تفصیلی (Detail) و ارائه خدمات مهندسی کارگاهی برای استحصال زمین و طراحی پی ۳ دستگاه مخزن کروی مربوط به انبار نفت شرکت ملی پخش و پالایش فرآورده‌های نفتی ایران واقع در منطقه ویژه اقتصادی پارس جنوبی (عسلویه) و ...
- ✓ مهندسین مشاور ساحل (تیر ۱۳۸۱ الی فروردین ۱۳۸۴)
- معاون فنی و مهندسی و مشاور عالی در پروژه‌های  $\llcorner$  بندر پتروشیمی پارس  $\llcorner$  بندر خدماتی عسلویه  $\llcorner$  تونل انتقال آب قمرود و ...
- ✓ شرکت جهان کوثر (آذر ۱۳۷۷ الی تیر ۱۳۸۱)
- مشاور ساخت پروژه‌های  $\llcorner$  سد تنظیمی کرخه  $\llcorner$  سد مخزنی زبردان  $\llcorner$  انحراف آب سد سیازاج  $\llcorner$  سیفون کرخه و ...



- ✓ مهندسين مشاور ساحل (اردیبهشت ۱۳۷۶ الی اردیبهشت ۱۳۷۹)  
کارشناس و مشاور عالی ژئوتکنیک در پروژه‌های پل قشم - بندرعباس پل آبگیر پارس جنوبی و ...
- ✓ آزمایشگاه ژئوسیتیک دانشگاه نیوکاسل (آذر ۱۳۷۲ الی اسفند ۱۳۷۵)  
آزمایشهای مختلف ژئوسیتیک در پروژه‌های مختلف
- ✓ آزمایشگاه مکانیک خاک دانشکده فنی دانشگاه تهران (مرداد ۱۳۷۱ الی شهریور ۱۳۷۲)  
تهیه گزارش ژئوتکنیک ۱۸ پروژه عمرانی
- ✓ جهاد دانشگاهی دانشگاه تهران (فروردین ۱۳۶۸ الی مرداد ۱۳۷۱)  
کارشناس ژئوتکنیک در پروژه‌های پل طراحی بندر هندورابی پل بندر صیادی گناوه پل تعمیرگاه شناورهای صیادی خزر پل استحصال زمین برای پروژه‌های در دست اجرای شهرداری ماهشهر و اهواز و ...

## ترجمه و تالیف

- (۱۳۸۱) "تعادل حدی دیوارهای خاک مسلح حین زلزله"، مجموعه مقالات سومین همایش بین المللی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ایران، صفحات ۲۸۱ الی ۲۸۶.
- (۱۳۸۳) "بررسی آزمایشگاهی فرو رفت مصالح خاکریز در بسترهای لجنی"، اولین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف، کد مقاله ۱۳۵۰-۸۳ در CD.
- (۱۳۸۴) "بهبود نمودن عرض مغزه موج شکن های بنادر جهت حفظ منابع سنگی کشور"، چهارمین همایش زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران، ج ۲، ص ۱۲۴۴-۱۲۵۳.
- (۱۳۷۷) "تجربیات استفاده از سکوی خود بالا رو در رودخانه و دریا برای مطالعات ژئوتکنیکی"، سومین کنفرانس بین المللی سواحل، بنادر و سازه های دریایی، تهران ۲۴-۲۲ آذر ۷۷، جلد سوم، صفحات ۴۴۲ الی ۴۵۶.
- (۱۳۷۷)، "روشی ساده جهت برآورد ظرفیت باربری شمع حین کوبش"، سومین کنفرانس بین المللی سواحل، بنادر و سازه های دریایی، تهران، ۲۴ و ۲۲ آذر ماه ۷۷، جلد دوم، صفحات ۱۸۱ الی ۱۹۴.
- (۱۳۷۷) رفع پاره‌ای ابهامات در طراحی لرزه‌ای پل‌ها طبق آئین نامه زلزله پل های ایران و آشتو، چهارمین همایش حمل و نقل ریلی، مرکز تحقیقات راه آهن ۲۴ و ۲۵ آذر ماه ۷۷، دانشگاه تهران.
- (۱۳۷۸)، "فن آوری مورد نیاز در زمینه‌شناسایی های ژئوتکنیکی دور از ساحل و نحوه دستیابی به آن"، مجموعه مقالات اولین همایش ملی صنایع دریایی، ۲۶ و ۲۷ اردیبهشت، سازمان برنامه و بودجه و دفتر مطالعات علمی و صنعتی ریاست جمهوری، صفحات ۲۵۱ تا ۲۳۹.
- (۱۳۷۸) "کنترل آلودگی ناشی از دفن زباله"، چهارمین سمینار مشترک آب و فاضلاب ایران و آلمان، تهران ۱۹ الی ۲۰ مهر ۱۳۷۸، صفحات ۲۵۱ الی ۲۶۵.
- (۱۳۷۸) "تثبیت شیرونی های مارنی با ستونهای آهکی"، اولین سمینار زمین شناسی مهندسی ایران، تهران، جلد دوم، صفحات ۸۷ الی ۹۸.
- (۱۳۷۹) "جنبه های ژئوتکنیکی آبگیر پروژه پارس جنوبی" چهارمین کنفرانس بین المللی سواحل، بنادر و سازه های



- دریایی، آبان ماه ۷۹، مجتمع بندری شهید رجایی، بندرعباس، مقاله ۱۶۲ در CD مجموعه مقالات.
- (۱۳۷۹) "زمان کوبش در بتن غلطکی و اثر پوزولانهای ایران بر آن"، سومین کنفرانس بین المللی بتن، ۱۲ الی ۱۴ اردیبهشت ماه ۱۳۷۹، دانشگاه صنعتی امیر کبیر، مقاله شماره ۲۰۲ در CD مجموعه مقالات
  - (۱۳۷۹) "سدهای بتن غلطکی جهان روشنگر تجربه آنها در ایران"، سومین کنفرانس بین المللی بتن، ۱۲ الی ۱۴ اردیبهشت ۱۳۷۹، دانشگاه صنعتی امیر کبیر، مقاله شماره ۵۰۱ در CD مجموعه مقالات
  - (۱۳۷۹) "آماده سازی و بهره برداری از مدفن"، مجموعه مقالات همایش آموزشی دفن مهندسی - بهداشتی مواد زاید جامد شهری، دانشگاه تهران، صفحات ۱۰۹ الی ۱۲۰
  - (۱۳۸۰) "تحلیل پی های گسترده در ساختمانهای بلند"، مجموعه مقالات دومین همایش بین المللی ساختمانهای بلند، ۱۷ الی ۲۰ اردیبهشت ۱۳۸۰، صفحات ۲۳۷ الی ۳۳۸
  - (۱۳۸۰) "استفاده از نفوذ سنج های دینامیکی در پروژه های بهسازی زمین"، مجموعه مقالات نخستین کنفرانس بهسازی زمین، ۱۴ و ۱۵ اسفند، دانشگاه امیر کبیر، تهران صفحات ۳۳۵ الی ۳۴۴.
  - (۱۳۸۰) "مطالعه موردی پیش بارگذاری با زهکش قائم در منطقه اقتصادی ماهشهر"، مجموعه مقالات نخستین کنفرانس بهسازی زمین، ۱۴ و ۱۵ اسفند ۱۳۸۰، دانشگاه امیر کبیر، تهران، صفحات ۲۸۵ الی ۲۹۲.
  - (۱۳۸۳) "افزایش باربری شمعهای کوبیده شده در رس نرم با گذشت زمان"، اولین کنگره ملی مهندسی عمران، ۲۴-۲۲ اردیبهشت ماه ۱۳۸۳، دانشگاه صنعتی شریف، کد مقاله ۱۲۱۷-۸۳ در CD مجموعه مقالات.
  - (۱۳۸۳). ملاحظات نشست در عبور خطوط لوله محصولات نفت و گاز از روی تاج موج شکن، مجموعه مقالات ششمین همایش سواحل، بنادر و سازه های دریایی، ۹ الی ۱۲ آذر ۸۳، تهران، صفحه ۱۱۱
  - (۱۳۸۳). ده سال تجربه استفاده از سکوهاى خود بالارو برای شناسایی های ژئوتکنیکی در دریا، ششمین همایش سواحل، بنادر و سازه های دریایی، صفحه ۷۱
  - (۱۳۸۴) "ارزیابی فرمول هیلی برای تعیین باربری در جای شمع"، دومین کنگره های مهندسی عمران، ۲۲-۲۰ اردیبهشت ۸۴، صفحه ۱۷، کد مقاله 678 در CD
  - (۱۳۸۵) "مطالعه خصوصیات ژئوتکنیکی آبرفت های سازند هزاردره تهران با آزمایشهای برجا" مجموعه مقالات دومین سمینار ساخت و ساز در پایتخت ۱ تا ۳ خرداد ۱۳۸۵ دانشگاه تهران صفحه ۱۹۹ الی ۲۰۸.
  - (۱۳۸۶) "بررسی به کارگیری فیوز سازه ای جهت بهبود عملکرد لرزه ای اسکله های شمع و عرشه" پنجمین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله.
  - (۱۳۸۵) "گزارش تهیه دستورالعمل طراحی لرزه ای اسکله ها برای ایران"، هفتمین همایش سواحل، بنادر و سازه های دریایی

- Fakher, A.(1996)"Dealing with super soft clays in land reclamation projects", The Fourth Iranian Civil Engineering Seminar, 24th Feb. 1996, Manchester, England. Vol.1, pp 66-72
- Fakher, A.(1996)"Laboratory and analytical investigation into construction on super soft soil", BGS Young Geotechnical Engineers Symposium, 1-3 April 1996, Oxford, UK, pp. 141-142



- Fakher, A. and Jones, CJFP (1996) " Land reclamation using super soft clays", The 2nd Int. Conf. on Soft Soil Engineering, Shen, Low, Li & Fellenius (eds), May 27-30, 1996, Nanjang, China, Vol. 2, pp.775-780
- Fakher, A., Jones, C.J.F.P. & Zakaria, N.A.B. (1996) "The influence of dimensional analysis on the interpretation of model loading tests of reinforced ground ", IS Kyushu 96, 12-14 Nov. 1996, Japan, A. A. Balkema, pp,585-589
- Jones, C.J.F.P., Fakher, A., Hamir, R. & Nettleton, I.M.(1996) " Geosynthetic material with improved reinforcement capabilities" , IS Kyushu 96, Japan, Ochiai, Yasufuku & Omine (eds), A.A. Balkema, pp.865-883
- Shahgholi, M., Fakher, A., Jones, C.J.F.P. (2001) "Analysis of reinforced slopes and walls using Horizontal Slice Method ", Landmarks in Earth Reinforcement, Ochiai et al. (eds) IS Kyshu 2001, Vol. I, pp. 277-279
- Fakher, A. & Jones, C.J.F.P. (1997) " Anchorage behaviour of geosynthetic embedded at clay-sand interface" , The Third Int.Conf. On Ground Improvement Geosystem, Densification & Reinforcement, ICE,3-5 June 1997, London
- Fakher, A., Ahmadi , H and Jones, C.J.F.P. (2002) "Individual penetration of aggregates into soft seabed and the effects of geosynthetics", Geosynthetics – 7th ICG, Delmas, Gourc & Giraud (eds), France, PP.1379-1381
- Fakher, Ali (2003) "Primary stage of construction over hydraulically placed clays" , The 12th Asian Regional conference on soil Mechanics and Geotech. Eng., Leung, Phoon, Chow & Yong (eds), Singapore, 4-8 August, Paper No. IR05
- Mobarrez, R., Ahmadi – Tatfi, H. and Fakher, A., (2004)" An essential foundation control for the design of rubble mound breakwaters on soft soils" , ICGE October 3-6 , Sharjan, UAE.
- Nouri, H. & Fakher, A. (2006) "Progressive failure of reinforced slopes subjected to seismic loads using horizontal slice method", Proceedings of GeoShanghai International Conference, 6-8 June 2006, Advances in Earth Structures: Research to Practice, GSP No. 151, Published by ASCE, pp. 113-119.
- Fakher, A. (1995)"Conventional theory of bearing capacity: The validity of assumptions", The Third Iranian Civil Engineering Seminar, Manchester, England.
- Ghahremane-Gargary, E. and Fakher, A. (2000) " Experimental and numerical study of leachate movement from municipal landfill", Geoengineering in Arid Lands, AL-Ain, UAE, 4-7 Nov. 2000, A.A. Balkema, pp.443-447
- Fakher, A.& Pahlavan, B. (2000) " Lessons learned from using jack-up barges for geotechnical drilling" ,Geoengineering in Arid Lands, Mohammad & Hosane (eds), AL-Ain, UAE, 4-7 Nov. 2000, A.A. Balkema, pp.89-95
- Dasmeh, A., Shekarchi, M., Fakher, A. and Gharavy, M. (2001), "Influence of Iranian pozzolans on mechanical properties of roller compacted concrete, 7th CANMET/ACI Int Conf. on Fly Ash, Silica Fume and Natural Pozzolans in Concrete, India, pp.341-356
- Fakher, A., Khodaparast, M. and Pahlavan, B. (2001) "Coastal soft clay improvements using preloading, A case study" The 3rd Int. Conf. on Soft Soil Eng 6-8 December 2001 , Hong Kong
- Ghassemi, H, Shekarchi, M. and Fakher, A. (2003) "Study of roller compacted concrete permeability, Case study" , ICPCM, Cairo, Egypt , Feb. 18-20 , PP. 2-10.
- Fakher, A. and Azizi-Moghaddam, P. (2003)" Effects on roller compacted concrete of Isfahan slag", proceeding of 4th Int. symp. On Roller (Compacted concrete, Madrid, Spain, 17-19



Nov. 2003

- Fakher, A. and Khodaparast. M. (2004) " The repeatability in results of Mackintosh probe test ", International Site Characterization (ISC'2), 19-22 Sept.2004, Porto, Vol. 1, pp. 325-330.
- Pahlavan, B. Fakher, A. and Khomehchian, M. (2004) "Stiffness of cemented gravel of Tehran form pressuremeter and other in-situ tests", ISC'2, 19-22 Sept. 2004, Porto, Vol. 2, pp. 1701-1707.
- Sadri M.R., Mahmoodzadeh F., Taghaddos H., Shekarchizadeh M., Fakher. A, "Studying the relation of P wave velocity and compressive strength of RCC specimens using a neuro-fuzzy method", Proceedings of the 7th International Conference On Concrete Technology in developing countries (ICCT 2004), Kuala Lumpur, Malaysia, 5-8 October 2004, pp. 213-224.
- Sadri, M.R. & Fakher, A. (2004)" The study of effective parameters on RCC mix Proportioning" , Proceedings of the 7th International Conference On Concrete Technology in developing countries (ICCT 2004), Kuala Lumpur, Malaysia, 5-8 October 2004,
- Fakher, A & Cheshmi, A (2005) "Casing mounted method used for geotechnical drilling in Lavan", Proc. of the Int. Symp. on Frontiers in Offshore Geotechnics, Gourvenec & Cassidy (eds), 19-21 Sept 2005, Perth, Australia , Pub: Taylor & Francis.
- Fakher, A & Pahlavan, B (2005) " Comparison of stiffness derived from pressure meter and monitoring of a heavy building", International Symposium for the 50th anniversary of pressure meter, Paris, August 22-24, 2005.
- Fakher, A (2006) "Experimental study on the compaction of waste", 5th International Congress on Environmental Geotechnics, Cardiff, Wales, UK, 26-30 June 2006, Paper REF:057.
- Fakher, A. and Jones, C.J.F.P. ( 1996) "Bearing capacity of rectangular footings on geogrid reinforced sand", Journal of Geotechnical Engineering, ASCE, Vol. 122, No. 4, pp. 326-327
- Fakher, A. and Jones, C.J.F.P. (1996) "A new unit cell to study the deformation mechanism of super soft clay overlaid by geogrid and sand", Geosynthetic International Journal,Vol. 3. No. 3, pp. 349-367
- Jones, C.J.F.P. and Fakher, A. (1996) "Construction on super Soft clays" , Ground Engineering, December 1996, pp.30
- Shahgholi, M., Fakher, A., Jones, C.J.F.P. (2001) " Horizontal slice method of analysis", Geotechnique,Vol 51, No.10, pp 881-885
- Fakher ,A. and Jones, C.J.F.P.(2001) "When the bending stiffness of geosynthetic reinforcement is important", Geosynthetics International Journal, Volume 8, No.5, pp.445-640
- Nouri, H., Fakher, A. & Jones, C.J.F.P. (2006) "Development of horizontal slice method for seismic stability analysis of reinforced slopes and walls", Geotextiles and Geomembranes, Vol. 24, No. 3, pp. 175-187.
- Fakher, A., Jones, C.J.F.P. and Clarke, B.G. (1999) "Yield stress of super soft clays", Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, ASCE, Vol. 125, No 6, pp.499-509
- Dasmeh, A., Fakher, A., Shekarchi, M. and Gharavi, M.(2000) "The influence of compaction time on the mechanical properties of RCC ", The International Journal on Hydropower & Dams,Vol.7, No.3, pp.60-63
- Fakher, A. Jones, CJFP and Clarke, B.G.(2000) "Closure of discussion by Zreik ,Ladd and Germaine", Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, ASCE, August 2000



- Shahgholi, M., Fakher, A. and Jones, C.J.F.P. (2002) "Closure of discussion by Lam and Li on Horizontal slice method of analysis", *Geotechnique*, Vol. 52 , No.9 , pp. 697-699
- Fakher, A, Khodaparast, M & Jones, C J F P (2006) " The use of Mackintosh probe for site investigation in soft soils", *Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology*, 39, pp. 189-196
- Fakher A., Cheshomi A. and Khamechian, M. (2007 ) "The Addition of Geotechnical Properties to a Geological Classification of Coarse Grain Alluvium in a Pediment Zone", *Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology*, 40, pp. 163-174.