



دکتر کاظم فخاریان

Email: kfakhari@pgeoenviro.com

سوابق تحصیلی:

۱. کارشناسی (لیسانس) مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی امیرکبیر - شهریور ۱۳۶۵
۲. کارشناسی ارشد (فوق لیسانس) مهندسی خاک و پی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر - بهمن ۱۳۶۷
عنوان تز: آنالیز مقدماتی پوشش تونل‌ها با استفاده از روش اجزاء محدود
۳. دکترا در مهندسی ژئوتکنیک - دانشگاه اوتاوا - کانادا - خرداد ۱۳۷۵
عنوان تز: بررسی رفتار اصطکاکی سه بعدی بین ماسه و فولاد تحت بارگذاری سیکلی: آزمایش و مدل الاستوپلاستیک

سوابق آموزشی و کاری:

۱. دستیار آموزش - دروس مکانیک خاک، مهندسی پی، آزمایشگاه خاک - دانشگاه اوتاوا - ۶۹ تا ۷۴
۲. هیئت علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر - دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست - مهر ۷۶ تاکنون
۳. همکاری با اداره کل فنی و امور مهندسان مشاور وزارت راه و ترابری به عنوان کارشناس عالی ژئوتکنیک - آذر ۷۶ تا دی ۸۱
۴. مدیریت پروژه‌های مطالعات ژئوتکنیک در پروژه‌های متعدد (عملیات صحرایی، آزمایشگاهی، گزارش و خدمات مهندسی)
۵. مشاوره و نظارت عالی بر مطالعات ژئوتکنیک، طراحی و نظارت بر اجرای شمع‌های سایت ETP-II، شرکت پتروشیمی فجر، منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر
۶. مشاوره و نظارت عالی بر مطالعات ژئوتکنیک و طراحی شمع‌های سایت فجر-II، شرکت پتروشیمی فجر، منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر
۷. مدیریت تست‌های دینامیک شمع (PDA) و تحلیل‌های مربوطه (WEAP، CAPWAP) در پروژه‌های متعدد
۸. مدیریت تست‌های استاتیک شمع: محوری فشاری، محوری کششی، جانبی، سیکلیک، در پروژه‌های متعدد
۹. مدیریت تست‌های کنترل یکپارچگی شمع (PIT) و تحلیل‌های مربوطه (PITWAP) در پروژه‌های متعدد
۱۰. مشاوره، نظارت عالی و پایش پروژه‌های گودبرداری مختلف با اعماق ۱۸ تا ۴۲ متر



سوابق پژوهشی

۱. دستیار پژوهش - دانشگاه اوتاوا - تیر ۷۰ تا شهریور ۷۶
 - طراحی و ساخت یک دستگاه برش ساده سیکلی سه جهته تمام اتوماتیک
 - انجام بیش از ۲۰۰ آزمایش جهت مطالعه اندرکنش خاک و سازه تحت شرایط مسیره‌های بار مختلف
 - استفاده و توسعه یک مدل الاستو پلاستیک برای Interface بین خاک و سازه و مقایسه نتایج مدل با آزمایش‌های انجام یافته
 - بررسی رفتار شمع تحت اثر بارهای سیکلی مانند زلزله با استفاده از نتایج پژوهش فوق
۲. استاد راهنمای بیش از ۹۰ دانشجوی کارشناسی ارشد و ۱۰ دانشجوی دکترا در دانشگاه صنعتی امیرکبیر
۳. مجری پروژه "طراحی و ساخت دستگاه برش ساده سیکلی سه جهته" در دانشگاه صنعتی امیرکبیر (۱۳۷۸-۱۳۸۲)
۴. مجری پروژه تحقیقاتی تحت عنوان "روش‌های مختلف تعیین ظرفیت باربری محوری شمع‌ها و دستورات عمل‌های اجرایی" - وزارت راه و ترابری - پژوهشکده حمل و نقل (۱۳۷۹-۱۳۸۲)
۵. مجری پروژه تحقیقاتی تحت عنوان "تهیه دستورات عمل آزمایش‌های دینامیکی شمع‌های کوبیدنی و یا ریخته شده در محل" - وزارت راه و ترابری - پژوهشکده حمل و نقل (۱۳۸۱-۱۳۸۳)
۶. مجری پروژه تحقیقاتی تحت عنوان "بررسی خواص مکانیکی مواد زائد شهری و تحلیل اندرکنش این مواد با خاک اطراف محل دفن" - سازمان باز یافت و تبدیل مواد - شهرداری تهران (۱۳۸۰-۱۳۸۲)
۷. مجری پروژه تحقیقاتی تحت عنوان "بهینه‌سازی طرح فونداسیون‌های سایت ETP-II در منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر" - پتروشیمی فجر (۱۳۸۱-۱۳۸۲)
۸. مجری پروژه تحقیقاتی تحت عنوان "بهینه‌سازی طرح فونداسیون‌های سایت Fajr-II در منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر" - پتروشیمی فجر (۱۳۸۲-۱۳۸۴)
۹. مجری پروژه تحقیقاتی تحت عنوان "مکان‌یابی و تهیه بانک اطلاعاتی مرکز دفع مواد زائد خطرناک در استان سمنان" - سازمان حفاظت محیط زیست (۱۳۸۱-۱۳۸۳)
۱۰. مجری پروژه تحقیقاتی تحت عنوان "مکان‌یابی مرکز دفع مواد زائد خطرناک در استان تهران" - سازمان حفاظت محیط زیست (۱۳۸۵-۱۳۸۶)



۱۱. مجری پروژه تحقیقاتی تحت عنوان "مکان یابی مرکز دفع مواد زائد خطرناک در استان گیلان" - سازمان حفاظت محیط زیست (۱۳۸۵-۱۳۸۶)
۱۲. مجری پروژه تحقیقاتی تحت عنوان "مشخصات فنی و عمومی اجرای شمع (کوبشی و برج) - وزارت راه و ترابری - پژوهشکده حمل و نقل (۱۳۸۶-۱۳۸۷)
۱۳. مجری پروژه تحقیقاتی تحت عنوان "تحقیق و آزمایش های دینامیک شمع (PDA)، استاتیک شمع، پردازش و تحلیل های مربوطه در واحد مخازن سایت پتروشیمی فجر، ماهشهر" - شرکت ماشین سازی پارس (۱۳۸۷-۱۳۸۹)
۱۴. مجری پروژه تحقیقاتی تحت عنوان "تحقیق در مورد رس منطقه ماهشهر با انجام مطالعات ژئوتکنیک، آزمایش های دینامیک شمع (PDA)، استاتیک شمع و تحلیل های مربوطه در واحد هوای طرح توسعه پتروشیمی فجر، ماهشهر" - شرکت دلوآر افزار (۱۳۹۰)
۱۵. مجری پروژه تحقیقاتی تحت عنوان "مطالعات پیشگیری کنترل و کاهش آلودگی آبخوان دشت آمل - بابل" - سازمان حفاظت محیط زیست (۱۳۸۷-۱۳۹۱)
۱۶. مجری پروژه تحقیقاتی تحت عنوان "مطالعات پیشگیری کنترل و کاهش آلودگی آبخوان دشت ساوه" - سازمان حفاظت محیط زیست (۱۳۸۷-۱۳۹۱)
۱۷. مجری پروژه تحقیقاتی تحت عنوان "پژوهش در مورد خاک رس منطقه ماهشهر با انجام تست های دینامیک و استاتیک شمع (بر روی شمع های اجرایی) و پردازش و تحلیل های مربوطه (مانند CAPWAP)، و انجام نظارت کارگاهی بر عملیات ژئوتکنیک شامل کوبش شمع در پروژه ساخت واحد هوای مجتمع پتروشیمی فجر II" - شرکت دلوآر افزار (۱۳۹۰-۱۳۹۲)

ارائه کارگاه های آموزشی - تخصصی :

۱. فرازهایی نوین از طراحی و اجرای پی های عمیق (شمع)، کارگاه تخصصی پی های عمیق، انجمن ژئوتکنیک ایران، کارگاه های آموزشی پنجمین همایش بین المللی ژئوتکنیک و مکانیک خاک، ۲۷ آبان ۱۳۹۵.
۲. مبانی و کاربردهای آزمایش برش ساده، کارگاه تخصصی آزمایش های دینامیک خاک در مطالعات و طراحی های ژئوتکنیکی، کمیته تخصصی آزمایش های آزمایشگاهی، انجمن ژئوتکنیک ایران، کارگاه های آموزشی پنجمین همایش بین المللی ژئوتکنیک و مکانیک خاک، ۲۷ آبان ۱۳۹۵.
۳. رویکرد بهینه سازی در طراحی و اجرای انواع شمع، اولین سمینار تخصصی پی های ویژه، کمیته تخصصی پی های ویژه، انجمن ژئوتکنیک ایران، سالن اجتماعات شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران، ۶ اسفند ۱۳۹۴.

رزومه افراد کلیدی

۴. مورد عملی پیش‌بارگذاری با نتایج ابزار: مخازن آب در سربندر خوزستان، اولین سمینار تخصصی پی‌های ویژه، کمیته تخصصی پی‌های ویژه، انجمن ژئوتکنیک ایران، سالن اجتماعات شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران، ۶ اسفند ۱۳۹۴.
۵. آزمایش‌های ژئوسنتتیک‌ها در آب‌بندی، سمینار آب‌بندی گودهای ساختمانی، انجمن ژئوسنتتیک ایران با همکاری انجمن ژئوتکنیک ایران، سالن کنفرانس جامعه مهندسين مشاور، ۲۳ دی ۱۳۹۴.
۶. مشکلات و چالش‌های دیوارهای خاک مسلح، سمینار دیوارهای خاک مسلح: طراحی، اجرا و پایش، انجمن ژئوتکنیک ایران، با همکاری انجمن ژئوسنتتیک ایران، سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور، ۲۶ آبان ۱۳۹۴.
۷. اصول و مبانی گودبرداری‌های عمیق در محیط‌های شهری (با همکاری شرکت ژئومحیط پارس)، سازمان نظام مهندسی استان قم، ۸ خرداد ۱۳۹۴.
۸. روش‌های بهینه‌سازی و کنترل کیفی شمع‌ها: (۱) نقش آزمایش‌های استاتیکی و دینامیکی در بهینه‌سازی و کنترل کیفیت شمع‌ها، (۲) کاربرد آزمایش‌های شمع در پروژه‌های اجرایی - موارد عملی (Case study)، شرکت ساخت و توسعه زیربنای حمل و نقل کشور، وزارت راه و شهرسازی، ۸ بهمن ۱۳۹۳.
۹. سخنرانی کلیدی: بهینه‌سازی شمع‌های کوبشی با توجه به اثرگیرش خاک، دومین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک ایران، ۱۰ مهر ۱۳۹۳، کرمانشاه، ایران.
۱۰. گودبرداری در محیط‌های شهری و روش‌های پایدارسازی آن - سخنرانی کلیدی: نخستین همایش بین‌المللی عمران شهری، دانشکده فنی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد سنج، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ اسفند ماه ۱۳۹۲.
۱۱. ژئوسینتتیک‌ها: آزمایش‌ها، تعیین مشخصات و کنترل کیفیت - کارگاه تخصصی: اولین سمینار تخصصی ژئوسینتتیک: کاربرد، طراحی و اجرا، انجمن ژئوسینتتیک ایران و شاخه ایرانی انجمن بین‌المللی ژئوسینتتیک، ۲ اسفند ۱۳۹۱.
۱۲. روند مطالعات و طراحی‌های ژئوتکنیکی - کارگاه تخصصی: روش‌های نوین گودبرداری و پایدارسازی گود در محیط‌های شهری (با همکاری شرکت‌های ژئومحیط پارس و خدمات مهندسی مکانیک خاک)، سازمان نظام مهندسی ساختمان استان قزوین، ۱۳ مهر ۱۳۹۱.
۱۳. طراحی بهینه پی‌های عمیق با استفاده از نتایج آزمایش‌های درجا و تست‌های استاتیکی/دینامیکی (دکتر کاظم فخاریان، دکتر ابوالفضل اسلامی) - کارگاه علمی و تخصصی: چهارمین همایش بین‌المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ایران، تهران: ۹ آبان ۱۳۸۹.
۱۴. ژئوسینتتیک‌ها: انواع و عملکرد و برخی دستاوردها در کشور - (۱) سمینار آموزشی، انجمن ژئوسینتتیک ایران و انجمن بتن ایران، ۲۰ آبان ۱۳۸۸، (۲) انجمن ژئوسینتتیک ایران، ۱۵ دی ۱۳۸۸.



۱۵. نگرشی بهینه در تحلیل و طراحی پی‌های عمیق - سمینار آموزشی (دکتر ابوالفضل اسلامی و دکتر کاظم فخاریان)، مجری: شرکت کیان‌کار، اهواز، مرداد ۱۳۸۸
۱۶. معرفی اجمالی آزمایش‌های آزمایشگاهی پیشرفته - چهارمین جلسه کمیته تخصصی آزمایش‌های آزمایشگاهی، انجمن ژئوتکنیک ایران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۲۴ دی ۱۳۸۶
۱۷. عملکرد کوله‌های خاک مسلح و دیوارهای بلند خاک مسلح در مناطق لرزه خیز - سمینار یکروزه ژئوتکنیک، تثبیت و تسلیح خاک، دانشگاه صنعتی شریف، ۳ خرداد ۱۳۸۶
۱۸. ژئوسینتتیک‌ها: انواع و عملکرد - (۱) سمینار آموزش کاربرد ژئوسینتتیک در راه‌سازی، معاونت فنی-مهندسی شرکت مادر تخصصی، ساخت و توسعه زیربناهای حمل و نقل کشور، ۲۷ آبان ۱۳۸۵، (۲) انجمن ژئوسینتتیک ایران و جامعه مهندسان مشاور، ۳ تیر ۱۳۸۸
۱۹. روش‌های تحلیل استاتیکی ظرفیت باربری شمع، اندرکنش خاک-شمع، آزمایش‌های بارگذاری استاتیک و دینامیکی: دوره آموزشی "پی‌های عمیق" (دکتر کاظم فخاریان، دکتر ابوالفضل اسلامی و دکتر محمود قضاوی)، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، وزارت مسکن و شهرسازی، تهران، ۱۷ و ۱۸ بهمن ۱۳۸۳
۲۰. روش‌های تحلیل محاسباتی شالوده‌های عمیق در برابر بارهای قائم: آزمایش‌های استاتیکی بارگذاری قائم شمع و تفسیر نتایج - دوره آموزشی "پی‌های عمیق" (دکتر کاظم فخاریان، دکتر ابوالفضل اسلامی)، سازمان مسکن و شهرسازی استان بوشهر، ۹ و ۱۰ دی ۱۳۸۳
۲۱. روش‌های تحلیل محاسباتی شالوده‌های عمیق در برابر بارهای قائم و آزمایش‌های استاتیکی قائم شمع و تفسیر نتایج - دوره آموزشی "شالوده‌های عمیق" (دکتر کاظم فخاریان، دکتر ابوالفضل اسلامی و دکتر محمود قضاوی)، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، وزارت مسکن و شهرسازی، تهران، ۱۹ و ۲۰ مهر ۱۳۸۳
۲۲. روش طراحی متحد برای تحلیل ظرفیت باربری و نشست پی‌های عمیق (دکتر کاظم فخاریان، دکتر ابوالفضل اسلامی) - (۱) کارگاه علمی و تخصصی: سومین همایش بین‌المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ایران، تهران: ۱۶ آذر ۱۳۸۱ - (۲) کارگاه آموزشی نظام مهندسی، سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان هرمزگان: نگرشی بر جنبه‌های کاربردی مهندسی ژئوتکنیک و طراحی پی‌های عمیق، بندرعباس، ۶ و ۷ اسفند ۱۳۸۲
۲۳. معرفی روش‌های تست و تحلیل دینامیکی شمع (WEAP, PDA, CAPWAP, PIT) - ششمین کنفرانس بین‌المللی ۱۶
۲۴. اهمیت و کاربرد روش‌های دینامیکی در تحلیل، طراحی و اجرای پی‌های عمیق - سازمان بنادر و کشتیرانی، اداره کل مهندسی عمران، وزارت راه و ترابری، ۲۸ بهمن ۱۳۸۰. (نیم روزه)
۲۵. معرفی کلی ژئوسینتتیک‌ها - کارگاه تخصصی شماره ۱، نخستین کنفرانس بهسازی زمین، مرکز تحقیقات و آموزش، وزارت راه و ترابری، ۲۶ اردیبهشت ۱۳۸۰

شرکت در کارگاه‌های آموزشی-تخصصی :

۱. کارگاه تخصصی برنامهریزی مطالعات ژئوتکنیک بر مبنای آنالیز خطر، موسسه Deltares، دلف، هلند، ۲۹ تا ۳۱ مارس ۲۰۱۱
۲. کارگاه تخصصی آخرین دستاوردها در طراحی شمع‌ها، موسسه Deltares، دلف، هلند، ۲۱ تا ۲۳ ژوئن ۲۰۱۰
۳. کارگاه تخصصی تست‌های دینامیک شمع شامل PDA، CAPWAP و GRLWEAP - شرکت Pile Dynamics Inc. - لیسبون، پرتغال، ۱۱ و ۱۲ سپتامبر ۲۰۰۸
۴. کارگاه تخصصی تست‌های دینامیک شمع، هشتمین کنفرانس بین‌المللی کاربرد تئوری موج تنش در شمع‌ها - لیسبون، پرتغال، سپتامبر ۲۰۰۸
۵. آموزش فشرده نحوه استفاده و طراحی ژئوسینتتیک‌ها در مهندسی ژئوتکنیک - یوکوهاما - ژاپن - سپتامبر ۲۰۰۶
۶. کارگاه تخصصی ابرازگذاری و پایش سازه‌های ژئوتکنیکی - فلوریدا، آمریکا - ۱۳ تا ۱۵ مارس ۲۰۰۵
۷. آموزش فشرده نحوه استفاده و طراحی ژئوسینتتیک‌ها در مهندسی ژئوتکنیک - ساسکاتون - کانادا - اکتبر ۱۹۹۳
۸. کارگاه تخصصی استفاده از نتایج آزمایش‌های صحرایی در طراحی سازه‌های مختلف ژئوتکنیکی - دانشگاه کارلتون - کانادا - تابستان ۱۹۹۱

عضویت در انجمن‌های تخصصی :

۱. Canadian Geotechnical Society - انجمن ژئوتکنیک کانادا - ژانویه ۱۹۹۰ تاکنون
۲. ISOPE - انجمن بین‌المللی مهندسی سازه‌های دریایی آمریکا - ژانویه ۱۹۹۸ تاکنون
۳. انجمن ژئوتکنیک ایران - دی ۸۰ تاکنون (دی ۸۰ تا دی ۸۶: عضو هیئت مدیره و دبیر کمیته علمی)، دیماه ۹۳ تاکنون: رئیس کمیته تخصصی ژئوسنتتیک، عضو کمیته تخصصی پی‌های ویژه، عضو کمیته تخصصی آزمایش‌های آزمایشگاهی
۴. ISSMGE Int. Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (انجمن بین‌المللی مکانیک خاک و مهندسی ژئوتکنیک، ژانویه ۲۰۰۲ تاکنون)
۵. عضو کمیته تخصصی (Deep Foundations) TC212 در انجمن بین‌المللی ISSMGE، ۲۰۰۴ تاکنون



۶. Deep Foundations Institute (DFI) - انجمن پی‌های عمیق، ژانویه ۲۰۰۹ تاکنون
۷. International Geosynthetics Society - انجمن بین‌المللی ژئوسنتتیک، ژانویه ۲۰۱۰ تاکنون
۸. انجمن ژئوسنتتیک ایران، بدو تاسیس (پائیز ۱۳۸۹) تاکنون - رئیس هیئت مدیره (دی ۱۳۹۲-دی ۱۳۹۵)
۹. شاخه ایرانی انجمن بین‌المللی ژئوسنتتیک (Iran Chapter, IGS)، بدو تاسیس (بهار ۱۳۹۱) تاکنون - رئیس هیئت مدیره (تیر ۱۳۹۱-تیر ۱۳۹۵)

انتشار کتب و آئین‌نامه‌ها:

1. Sheikhy Narany, T., Ramli, M.F., Aris, A.H., Sulaiman, W.N.A. and Fakharian, K., 2014. Assessment of the Potential Contamination Risk of Nitrate in Groundwater Using Indicator Kriging (in Amol-Babol Plain, Iran). Chapter 50, Book Title: From Sources to Solution, Springer Singapore, pp. 273-277.
۲. فخاریان، کاظم، واعظیان، حامد و سلطان‌محمدلو، امیر، ۱۳۹۵. مشخصات فنی و عمومی اجرای شمع (کوبشی و درجاریز)، وزارت راه و شهرسازی - معاونت آموزش، تحقیقات و فناوری، پژوهشکده حمل و نقل.
۳. مقررات ملی ساختمان ایران، مبحث هفتم: پی و پی‌سازی (ویرایش دوم)، ۱۳۹۲. دفتر امور مقررات ملی ساختمان، وزارت مسکن و شهرسازی، معاونت امور مسکن و ساختمان. (عضو کمیته تخصصی)
۴. راهنمای مبحث هفتم: پی و پی‌سازی (ویرایش اول)، ۱۳۹۰. دفتر مقررات ملی ساختمان، وزارت راه و شهرسازی، ۴۲۵ صفحه. (عضو هیئت تالیف)
۵. مقررات ملی ساختمان ایران، مبحث هفتم: پی و پی‌سازی (ویرایش اول)، ۱۳۸۸. دفتر امور مقررات ملی ساختمان، وزارت مسکن و شهرسازی، معاونت امور مسکن و ساختمان، ۱۰۹ صفحه. (عضو کمیته تخصصی)
۶. راهنمای انجام مطالعات و طراحی ژئوتکنیکی صنعت نفت در منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس، ۱۳۸۴، نشریه شماره ۰۳۷، معاونت امور مهندسی و فناوری، وزارت نفت، ۸۷ صفحه. (عضو کمیته تخصصی)
۷. راهنمای انجام مطالعات و طراحی ژئوتکنیکی صنعت نفت در منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی ماهشهر، بهار ۱۳۸۳، معاونت امور مهندسی و فناوری، وزارت نفت، ۷۸ صفحه. (عضو کمیته تخصصی)

رزومه افراد کلیدی

۸. فخاریان، کاظم و فیضی، شهرام، ۱۳۸۶. آزمایش‌ها و تحلیل‌های دینامیکی در طراحی و اجرای شمع‌ها، وزارت راه و ترابری - معاونت آموزش، تحقیقات و فناوری، پژوهشکده حمل و نقل، ۱۳۳ صفحه.
۹. فخاریان، کاظم، ۱۳۸۵. دستورالعمل آزمایش استاتیکی شمع‌ها، وزارت راه و ترابری - معاونت آموزش، تحقیقات و فناوری، پژوهشکده حمل و نقل، ۴۰ صفحه.
۱۰. فخاریان، کاظم و اسلامی، ابوالفضل، ۱۳۸۴. ظرفیت باربری محوری شمع‌ها، وزارت راه و ترابری - معاونت آموزش، تحقیقات و فناوری، پژوهشکده حمل و نقل، ۲۴۱ صفحه.

ثبت اختراع:

۱. فخاریان، کاظم، بهرامی، تقی، شعبانی، فرید، و شرکت مواد ساخت آزما (۱۳۹۳). دستگاه سه‌محوری دینامیکی / مسیرتنش. ۳۰ مهر ۱۳۹۳.
۲. کاویانی همدانی، فرزاد و فخاریان، کاظم، و دانشگاه صنعتی امیرکبیر (۱۳۹۳). دستگاه آماده‌سازی کوپن‌های ماسه‌ای اشباع شده با اپوکسی به منظور عکس‌برداری الکترونیکی - ۲۴ فروردین ۱۳۹۳.
۳. فخاریان، کاظم، ولی‌زاده، محمد، و دانشگاه صنعتی امیرکبیر (۱۳۹۳). محفظه تحکیم و گیرش شمع با قابلیت استفاده در پی‌سازی ساختمان‌های بزرگ - ۶ اسفند ۱۳۹۲.

مقالات منتشره در مجلات بین‌المللی و داخلی (Journal Papers):

1. Khanmohammadi, M.R. and Fakharian, K., 2017. Numerical modelling of pile installation and setup effects on pile shaft capacity. *Computers and Geotechnics*. (in press)
2. Khanmohammadi, M.R. and Fakharian, K., 2017. Numerical Simulation of Soil Stress State Variations due to Mini-Pile Penetration in Clay. *International Journal of Civil Engineering, Transaction B: Geotechnical Engineering*. (in press)
3. Fakharian, K., Eghbali, A., Heidari Golafzani, S. and Khanmohammadi, M.R., 2017. Specimen Preparation Methods for Artificially Cemented Sand in Simple Shear and Hollow Cylinder Apparatuses, *Scientia Iranica*, (in press)



4. Borhani, A. and Fakharian, K., 2016. Effect of Particle Shape on Dilative Behavior and Stress Path Characteristics of Chamkhaleh Sand in Undrained Triaxial Tests. *International Journal of Civil Engineering*, DOI 10.1007/s40999-016-0048-8, Transaction B: Geotechnical Engineering.
5. Sheikhy Narany, T., Ramli, M.F., Fakharian, K. and Aris, A.Z, 2016. A GIS-index integration approach to groundwater suitability zoning for irrigation purposes, *Arabian Journal of Geosciences*, Vol. 9, No. 7.
6. Fakharian, K. and Sheikhy Narany, T., 2016. Multidisciplinary approach to evaluate groundwater salinity in Saveh Plain, Iran, *Environmental Earth Sciences*, Vol. 75, No. 7.
7. Fakharian, K. and Mehdizadeh, A.H., 2015. Investigation of field instrumentation in a preloading project, *Geotechnical Engineering, ICE*, DOI: 10.1680, Vol. 168, NO. 1, pp. 87-98.
8. Sheikhy Narany, T., Ramli, M.F., Fakharian, K., Aris, A.Z., and Sulaiman, W.N.A., 2015. Multi-Objective Based Approach for Groundwater Quality Monitoring Network Optimization, *Water Resources Management*, Vol. 29, No. 14.
9. Sheikhy Narany, T., Ramli, M.F., Aris, A.Z., Sulaiman, W.N.A. and Fakharian, K., 2015. Groundwater irrigation quality mapping using geostatistical techniques in Amol-Babol Plain, Iran, *Arabian Journal of Geosciences*, Vol. 8, No. 2, pp. 961-976.
10. Fakharian, K., Meskar, M. and Mohammadlou, A.S., 2014. Effect of surcharge pressure on pile static axial load test results, *International Journal of Geomechanics, ASCE*, DOI:10.1061, Vol. 14, No. 6. pp. 40241-40249.
11. Sheikhy Narany, T., Ramli, M.F., Aris, A.Z., Sulaiman, W.N.A. and Fakharian, K. 2014. Spatiotemporal variation of groundwater quality using integrated multivariate statistical and geostatistical approaches in Amol-Babol Plain, Iran, *Environmental Monitoring and Assessment*, Vol. 186, No. 9, pp. 5797-5815.

12. Fakharian, K., Feizee S.M. and Mohammadlou, A.S., 2014. Comparison of end-of-drive and restrike signal matching analysis for a real case using continuum numerical modelling, *Soils and Foundations*, Japanese's Journal of Soil Mechanics and Foundation Engineering, Vol. 54, No. 2, pp. 155-167.
13. Sheikhy Narany, T., Ramli, M.F., Aris, A.Z., Sulaiman, W.N.A., Juahir, H. and Fakharian, K. 2014. Identification of the hydrogeochemical processes in groundwater using classic integrated geochemical methods and geostatistical techniques, in amol-babol plain, iran, *The Scientific World Journal*, 2014:419058, pp. 1-15.
14. Eghbali, A. and Fakharian, K., 2014. Effect of Principal Stress Rotation in Cement-Treated Sands Using Triaxial and Simple Shear Tests. *International Journal of Civil Engineering*, Vol. 12, No. 1, Transaction B: Geotechnical Engineering.
15. Hosseinzadeh Attar, I. and Fakharian, K., 2013. Influence of soil setup on shaft resistance variations of driven piles: case study. *International Journal of Civil Engineering*, Vol. 11, No. 2, Transaction B: Geotechnical Engineering, pp. 112-121.
16. Sheikhy Narany, T., Ramli, M.F., Aris, A.Z., Sulaiman, W.N.A. and Fakharian, K. 2013. Spatial Assessment of Groundwater Quality Monitoring Wells Using Indicator Kriging and Risk Mapping, Amol-Babol Plain, Iran, *Water*, Vol. 6, No. 1, pp. 68-85.
17. Fakharian, K. and Iraj, A., 2010. Numerical modeling of suction pile installation in Caspian Sea clay with effective and total stress analyses, *International Journal of Offshore and Polar Engineers (IJOPE)*, Vol. 20, No. 4, pp. 313-320.
18. Nayeri, A. and Fakharian, K., 2009. Study on pullout behavior of uniaxial HDPE geogrids under monotonic and cyclic loads. *International Journal of Civil Engineering*, Vol. 7, No. 4, pp. 211-223.
19. Feizee, S.M. and Fakharian, K., 2008. Verification of a signal matching analysis of pile driving using a finite difference based continuum numerical method, *International Journal of Civil Engineering*, Vol. 6, No. 3, pp. 174-183.



20. Feizee, S.M. and Fakharian, K., 2008. Application of a continuum numerical model for pile driving analysis and comparison with a real case. *Computers and Geotechnics*, Vol. 35, 406-418.
21. Fakharian, K. and Attar, I.H., 2007. Static and seismic numerical modeling of geosynthetic-reinforced soil segmental bridge abutments. *Geosynthetic International*, 14(4), 228-243.
22. Fakharian, K. and Evgin, E., 2000. Elasto-plastic modelling of stress-path dependent behavior of interfaces. *International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics*, Vol. 24, 183-199.
23. Evgin, E. and Fakharian, K., 1998. Cyclic rotational simple-shear behaviour of sand-steel interfaces. *Soils and Foundations*, Japanese's Journal of Soil Mechanics and Foundation Engineering, 38(2), 191-199.
24. Fakharian, K. and Evgin, E., 1997. Cyclic simple shear behaviour of sand-steel interfaces under constant normal stiffness condition. *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, ASCE*, 123(12), 1096-1105.
25. Evgin, E. and Fakharian, K., 1996. Effect of stress paths on the behaviour of sand-steel interfaces. *Canadian Geotechnical Journal*, 33(6), 853-865.
26. Fakharian, K. and Evgin, E., 1996. An automated apparatus for three-dimensional monotonic and cyclic testing of interfaces. *Geotechnical Testing Journal, ASTM, GTJODJ*, 19(1), 22-31.
۲۷. فخاریان، کاظم و تسلطی، سیدمحمدعلی (۱۳۹۵). مدل سازی عددی اثر عمق نفوذ زهکش های قائم بر فرآیند تحکیم مطالعه موردی: پیش بارگذاری واحدهای زلال ساز سربندر - امیرکبیر، مجله علمی- پژوهشی مهندسی عمران و محیط زیست - سال ۴۸، شماره ۲ - ص ۴۳-۴۶.
۲۸. فخاریان، کاظم، حیدری گلفزانی، سارا و اقبالی، امیرحسین (۱۳۹۲). اثر افزودن سیمان بر ناهمسانی مقاومتی ماسه در بارگذاری های فشاری و کششی (کاهش فشار محوری) - مجله مهندسی عمران شریف. دوره ۲-۲۹، شماره ۴، ص ۱۱۷-۱۲۵.

رزومه افراد کلیدی

۲۹. فخاریان، کاظم و صادقی، مهرداد (۱۳۹۲). مطالعه عددی اثر اندازه‌ی پی گسترده دایره‌ای در متوسط ضریب عکس‌العمل بستر خاک‌های سیمانته شده تهران - مجله مهندسی عمران شریف. دوره ۲-۲۹، شماره ۳، ص ۳۱-۳۷.
۳۰. فخاریان، کاظم و خان‌محمدی هزاوه، محمدرضا (۱۳۹۲). ارزیابی تاثیر مشخصات هندسی پی رادیه-شمع بر رفتار آن در خاک رس نرم تحت شرایط زهکشی شده - مجله مهندسی عمران شریف. دوره ۲-۲۹، شماره ۲، ص ۷۱-۷۶.
۳۱. نیری، آرش و فخاریان، کاظم (۱۳۸۸). طراحی و ساخت دستگاه آزمایش بیرون‌کشش سیکلی - امیرکبیر، مجله علمی- پژوهشی مهندسی عمران و محیط زیست - سال ۴۱، شماره ۲ - ص ۱۳۷-۱۴۶.
۳۲. فخاریان، کاظم و قدرتیان، سید حسام‌الدین (۱۳۸۸). بررسی تغییر شکل پذیری دیوار خاک مسلح به ارتفاع ۱۷ متر در شرایط لرزه‌ای - امیرکبیر، مجله علمی- پژوهشی مهندسی عمران و محیط زیست - سال ۴۱، شماره ۱ - ص ۲۳-۳۳.
۳۳. فخاریان، کاظم، و عالمی، رسول (۱۳۸۳). بررسی عددی تاثیر شیرابه بر پایداری محل دفن مواد زائد جامد شهری به روش فوکوکا (Fukuoka) در کهریزک تهران- نشریه علمی و فناوری امیرکبیر، عمران- سال پانزدهم- شماره ج-۵۹ - ص ۱-۱۸.
۳۴. مؤمنی رق‌آبادی، مهدی، فاضلی، عبدالحسین، و فخاریان، کاظم (۱۳۸۱). بررسی مقدماتی پتانسیل وقوع روانگرایی در شهر کرمان. پژوهشنامه زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله - سال پنجم، شماره سوم- پائیز ۱۳۸۱.

مقالات منتشره منتخب در کنفرانس‌های بین‌المللی :

1. Mehdizadeh, A.H. and Fakharian K., 2015. Field Instrumentation of a Preloading Project with PVDs, 9th International Symposium on Field Measurements in Geomechanics, Sep 9-11, 2015, Sydney, Australia.
2. Fakharian, K. and Khanmohammadi, M., 2015. Comparison of pile bearing capacity from CPT and dynamic load tests in clay considering soil setup, 3rd International Symposium on Frontiers in Offshore Geotechnics (ISFOG), June 10-12, 2015, Oslo, Norway.
3. Fakharian, K. and Aghania, M., 2014. Numerical investigation of deck-abutment interaction reinforced by geogrid subjected to seismic loading, 10th International Conference on Geosynthetics, Sep 21-25, 2014, Berlin, Germany.



4. Fakharian, K. and Nikbakht, M., 2014. Three-Dimensional numerical study of sand-geogrid interaction under pullout test, 10th International Conference on Geosynthetics, Sep 21-25, 2014, Berlin, Germany.
5. Fakharian, K. and Shokrabadi, M., 2014. Seismic analysis of a 43-m double sided geogrid reinforced embankment, 10th International Conference on Geosynthetics, Sep 21-25, 2014, Berlin, Germany.
6. Fakharian, K. and Khanmohammadi, M., 2014. Comparison of σ and τ Methods with CPT and Pile Load Test Data: A Case Study with Attention on Soil Setup Effects. Proceedings of the International Conference on Piling and Deep Foundations, DFI, 21-23 May 2014, Stockholm, Sweden.
7. Fakharian, K., Attar, I.H., Sarrafzadeh, A. and Haddad, H., 2013. Contributing factors on soil setup and the effects on pile design parameters. Proceedings of the 18th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, September 2-6, 2013, Paris, France.
8. Haddad, H., Fakharian, K. and Attar, I.H., 2012. Numerical modeling of setup effects on pile shaft capacity and comparison with an instrumented case. Proc., 9th Int. Conf. on Testing and Design Methods for Deep Foundations, September 18-20, 2012, Kanazawa, Japan.
9. Sarrafzadeh, A., Fakharian, K. and Attar, I.H., 2012. Investigation of bearing capacity parameter variations with time using PDA test results: Case Study. Proc., 9th Int. Conf. on Testing and Design Methods for Deep Foundations, September 18-20, 2012, Kanazawa, Japan.
10. Fakharian, K. and Javanbakht, A.S., 2012. Effect of soil improvement on performance of piled rafts on soft soils. Proc., 9th Int. Conf. on Testing and Design Methods for Deep Foundations, September 18-20, 2012, Kanazawa, Japan.
11. Fakharian, K., Bahrami, T., Esmaeili, F. and Attar, I.H., 2012. Dynamic and static tests for

رزومه افراد کلیدی

- optimization of spun piles of a utility plant near Persian Gulf - Case Study. Proc., 9th Int. Conf. on Testing and Design Methods for Deep Foundations, September 18-20, 2012, Kanazawa, Japan.
12. Fakharian, K., Mohammadlou, A. S. and Feizee, Sh., 2012. Signal matching analysis of a driven pile using continuum numerical modeling considering setup effects. Proc., 9th Int. Conf. on Testing and Design Methods for Deep Foundations, September 18-20, 2012, Kanazawa, Japan.
 13. Fakharian, K., Eghbali, A., 2012. Effect of Cyclic Stress Path in Cement-Treated Sands Using Triaxial and Simple Shear Tests. Proc., 22nd Int. Offshore and Polar Engrg. Conf., June 17-22, 2012, Rhodes, Greece.
 14. Fakharian, K., Shabani, F., 2011. Monotonic and Cyclic Experimental Results of Chamkhaleh Sand in Southern Caspian Sea. Proc., 21st Int. Offshore and Polar Engrg. Conf., June 19-24, 2011, Maui, Hawaii USA.
 15. Nayeri, A. and Fakharian, K., 2011. Evaluation of pullout strength of PET-Geogrid embedded in silica sand, 14th Asian Regional Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, May 22-27, 2011, Hong Kong, China.
 16. Fakharian, K. and Attar, I.H., 2010. Pile Driving Experiences in Persian Gulf Calcareous Sands, International Symposium: Frontiers in Offshore Geotechnics (ISFOG), Nov. 8-10, 2010, Perth, University of Western Australia, Australia.
 17. Attar, I.H. and Fakharian, K., 2010. External stability of geogrid reinforced-soil segmental bridge abutments under seismic excitation, 9th International Conference on Geosynthetics, June 23-27, 2010, Guarujá, Brazil, 1827-1830.
 18. Fakharian, K. and Nayeri, A., 2010. Effect of materials and loading parameters on monotonic and post-cyclic pullout resistance of geogrids, 9th International Conference on Geosynthetics, June 23-27, 2010, Guarujá, Brazil, 661-664.

برای فهرست کامل مقالات به وبسایت شرکت مراجعه شود:

www.pgeoenviro.com

