



Amir Mansour Askari Fateh
Assistant Professor of Civil Engineering in Geotechnics

نام و نام خانوادگی: امیرمنصور عسکری فاتح

مرتبه: استادیار

آدرس الکترونیک: A_askarifateh@aut.ac.ir ، A.fateh@shomal.ac.ir ، Amir_iut@yahoo.com

وضعیت استخدامی: هیأت علمی - رسمی - دانشگاه شمال، دانشکده فنی و مهندسی، گروه عمران

تلفن تماس: ۰۱۲۱-۲۲۰۳۷۱۵ و ۰۱۲۱-۲۲۰۳۷۲۶

سوابق تحصیلی:

۱۳۷۹ - کارشناسی مهندسی عمران - عمران: دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل - بابل - مازندران.

۱۳۸۲ - کارشناسی ارشد مهندسی عمران-مکانیک خاک و مهندسی پی: دانشگاه صنعتی اصفهان - اصفهان.

عنوان پایان نامه: بررسی ناهمسانی مقاومتی رس بازسازی شده و ارزیابی کارایی نفوذسنج جیبی در تعیین ناهمسانی.

Strength Anisotropy Evaluation of a Remolded Clay and Applicability of Pocket Penetrometer for this Purpose

۱۳۹۵ - دکتری - دانشگاه صنعتی امیرکبیر(پلی تکنیک تهران)-رشته عمران-مکانیک خاک و پی - مهر ۹۵

عنوان رساله: ارزیابی ظرفیت محوری شمع‌های پیچشی پره‌ای با آزمایش نفوذ مخروط.

Evaluating the axial capacity of helical piles using cone penetration test (CPT)

سوابق پژوهشی:

مقالات نمایه شده ISI و علمی پژوهشی:

1- M.A.Rowshanzamir, A.M.Askari "An investigation of the strength anisotropy of compacted clays", Applied clay science, Elsevier, Vol. 50, Issue 4, Dec.2010, pp 520-524.

2- Fateh, A.M.A., Eslami, A. and Fahimifar, A., 2017. "Direct CPT and CPTu methods for determining bearing capacity of helical piles". *Marine Georesources & Geotechnology*, 35(2), pp.193-207.

3- Fateh, A.M.A., Eslami, A. and Fahimifar, A., 2017. "Study of soil disturbance effect on bearing capacity of helical pile by experimental modelling in FCV". *International Journal of Geotechnical Engineering*, 11(3), pp.289-301.

4- Fateh, A.M.A., Eslami, A. and Fahimifar, A., 2017. "A study of the axial load behaviour of helical piles in sand by frustum confining vessel". *International Journal of Physical Modelling in Geotechnics*, ICE, <http://dx.doi.org/10.1680/jphmg.16.00007>.

5-Fateh, A.M.A., Amiri, A.A. and Malidareh, N.R., 2020. "Evaluating the performance of human hair impregnated with cement slurry in remediation of the Caspian coastal silty sand", *Engineering Research Express*, 2(3), p.035006.

6-Fateh, A.M.A. and Goleij, M., 2023. The effect of maximum diameter of geogrid-reinforced sandy soil particles on shear strength parameters. *Engineering Research Express*, 5(4), p.045086.

۷- احمدنژاد، محسن، نقی پور، مرتضی و عسکری فاتح، امیرمنصور. بهمن (۱۴۰۲). بررسی رفتار بار-جابجایی شمع های پیچشی پره‌ای در دستگاه فشار همه جانبه مخروطی (FCV-AUT) و تعمیم آن به شمع های بزرگ مقیاس، مجله علمی - پژوهشی، مهندسی سازه و ساخت. doi: 10.22065/jsce.2024.427802.3286

8-Naghypour, Morteza , Ahmadnezhad, Mohsen and Fateh, Amir Mansour Askari, 2024, Load-Displacement Behavior of Helical Pile Using Frustum Confining Vessel (Fcv) and Full-Scale Testing in Babolsar Sand. *Marine Georesources & Geotechnology* (UMGT), <https://doi.org/10.1080/1064119X.2024.2389168>.

مقالات علمی کنفرانسی:

- ۱- سومین کنفرانس زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران - دانشگاه بوعلی سینای همدان - شهریورماه ۱۳۸۲ - "بررسی ناهمسانی متعامد مقاومت تک محوری رس متراکم شده"
- ۲- کنفرانس حمل و نقل کشور - پژوهشکده حمل و نقل وابسته به دانشگاه علم و صنعت تهران - زمستان ۱۳۹۱ - "ارزیابی کارایی نفوذ سنج جیبی در تعیین ناهمسانی خاک های رسی"
- ۳- پنجمین همایش بین المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک - تهران، مرکز همایش های بین المللی برج میلاد، ۲۵ الی ۲۷ آبان ماه ۱۳۹۵ - "بررسی عملکرد انواع شمعهای مدل فیزیکی در دستگاه فشار همه جانبه مخروطی شکل دانشگاه امیرکبیر (FCV)"
- ۴- سومین کنگره بین المللی عمران، معماری و شهرسازی معاصر، تهران، دانشگاه تهران دی ماه ۱۳۹۸ - بررسی تاثیر الیاف طبیعی موی انسان بر مقاومت فشاری خاک ماسه سیلتی (مطالعه موردی سواحل دریای خزر).
- ۵- سومین کنگره بین المللی عمران، معماری و شهرسازی معاصر، تهران، دانشگاه تهران دی ماه ۱۳۹۸ - بررسی کرنش گسیختگی و شکل پذیری خاک ماسه سیلتی مسلح به الیاف موی انسان (مطالعه موردی سواحل دریای خزر).

6- Kolagar, P., Askari Fateh, A. M. and Izadi, A., The 1st International Conf. on Urban and Intercity Roads Landscape (A Vernacular Approach), 1 March 2018, "**Comparing between different soil improvement for subgrade stabilization and reducing settlement by GEO-STUDIO Software**". Iran University of Science and Technolog (Tehran-Iran).

7- Kolagar, P., Izadi, A. and Askari Fateh, A. M., The 1st International Conf. on Urban and Intercity Roads Landscape (A Vernacular Approach), 1 March 2018, "**Slop Stability analysis for stabilized road embankment by GEO-STODIO**". Iran University of Science and Technolog (Tehran-Iran).

۸- کنفرانس ملی معماری، عمران، شهرسازی و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب، دانشگاه هنر اسلامی تبریز اردیبهشت ۱۴۰۰، مقایسه جابه جایی های ناشی از حفاری های مهار شده با مدل های رفتاری به کمک تحلیل اجزاء محدود (مطالعه موردی زیرزمین مرکز تجاری ملی تایوان)

- ۹- کنفرانس ملی معماری، عمران، شهرسازی و افق‌های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب، دانشگاه هنر اسلامی تبریز اردیبهشت ۱۴۰۰، تحلیل و شبیه‌سازی عددی تاثیر سازه‌های مجاور بر روی حفاری‌های عمیق ایجاد شده به کمک نرم افزار اجزا محدود.
- ۱۰- نهمین کنفرانس بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله، تهران اردیبهشت ۱۴۰۳، بررسی ظرفیت باربری جانبی شمع‌های پیچی پره‌ای در خاک ماسه‌ای بابلسر.

سوابق مدیریتی و اجرایی:

۱. کارشناس ناظر پروژه‌های عمرانی بخش‌های توسعه نیافته (مناطق محروم) استان در حوزه معاونت عمرانی استانداری مازندران در سالهای ۱۳۸۲، ۱۳۸۳ و ۱۳۸۴.
۲. مدیر پژوهش دانشگاه شمال در سال ۱۳۸۴ و ۱۳۸۵ به مدت یک سال
۳. مدیر کل امور آموزشی دانشگاه شمال در سالهای ۱۳۸۵، ۱۳۸۶، ۱۳۸۷ و ۱۳۸۸ به مدت دو سال و نیم تحصیلی.
۴. مدیر گروه عمران دانشگاه شمال در سال ۱۳۸۸.
۵. معاون دانشجویی دانشگاه شمال از بهمن ماه سال ۱۳۸۸ تا خرداد ماه سال ۱۳۹۰.
۶. سرپرست دانشکده فنی و مهندسی از خرداد ماه سال ۱۳۹۰ تا اردیبهشت سال ۱۳۹۱.
۷. سرپرست معاونت پژوهشی دانشگاه شمال از خرداد ماه سال ۱۳۹۶ تاکنون.

کلاسهای آموزشی:

- ۱- دینامیک خاک، خاک پیشرفته، پی پیشرفته، بهسازی خاک (مقطع ارشد)
- ۲- مکانیک خاک (۱) و (۲)
- ۳- مهندسی پی
- ۴- مقاومت مصالح (۱) و (۲)
- ۵- ماشین آلات ساختمانی و راهسازی
- ۶- آزمایشگاه مکانیک خاک (۱) و (۲)
- ۷- محاسبات فنی
- ۸- پروژه سازه‌های فولادی
- ۹- پروژه راهسازی
- ۱۰- پروژه تخصصی

سوابق عضویت در کانونها و مجامع علمی:

- ۱- عضو سازمان نظام مهندسی استان مازندران از سال ۱۳۸۲.
- ۲- عضویت در کمیته ملی سدهای بزرگ ایران (IRCOLD) سال ۱۳۸۰.
- ۳- عضو شورای هدایت استعدادهای درخشان دانشگاه شمال سالهای ۱۳۸۷-۱۳۸۸.

۴- عضو انجمن دانش آموختگان دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل.

۵- عضو انجمن دانش آموختگان دانشگاه صنعتی اصفهان.

خدمات مشاوره ای:

- ۱- عضو هیأت مدیره شرکت کاوشگران خاک و پی خزر شمال از سال ۹۳ تاکنون.
- ۲- مشاوره و طراحی ده‌ها مورد اجرای پی ساختمان‌ها مسکونی و تجاری.
- ۳- مطالعه و بررسی وضعیت مقاومتی و ظرفیت باربری پی ساختمان در حال ساخت مرکز آموزش پودمانی دانشگاه شمال واقع در شهرستان آمل، دریای ۲۶ و طرح پی شمعی از نوع درجا به عمق متوسط ۶ متر.
- ۴- همکاری با شرکت مشاوره سرباهسازان شمال در طرح‌های عمرانی، تحت مدیریت آقای دکتر حسینعلی بیگی.
- ۵- مشاوره در طراحی و محاسبه پل چهارم شهر آمل بر روی رودخانه هراز با دهانه ۴۰ متر و اجرای قوس فلزی با ارتفاع از عرشه ۸ متر و عرض سواره رو ۱۲ متر.
- ۶- مشاوره در طراحی و محاسبه پل قوسی از نوع فلزی شهرستان چالوس با دهانه ۷۰ متر، ارتفاع از عرشه ۱۴ متر و با عرض سواره رو ۸ متر.
- ۷- مشاوره در طراحی و محاسبه پل شهرستان آق قلا در استان گلستان با ۳ دهانه ۲۰ متری و با اجرای دال بتنی و عرض سواره رو ۱۲ متر.
- ۸- مشاوره در طراحی و محاسبه پل جدید شهرستان رامسر با اجرای قوس فلزی به دهانه ۶۰ متر و ارتفاع از عرشه ۱۰ متر و عرض سواره رو ۸.۵ متر.
- ۹- مشاوره در طراحی و محاسبه پل زیرآب در شهرستان سوادکوه، با اجرای قوس فلزی به دهانه ۲۵ متر، ارتفاع از عرشه ۵ متر و با عرض سواره رو ۱۰ متر.
- ۱۰- مشاوره در طراحی و محاسبه پل تک دهانه بتنی بر روی رودخانه شازدهرود خانه در شهرستان بابلسر
- ۱۱- انجام مطالعه موردی جهت طرح اختلاط بهینه آسفالت مورد تقاضای سازمان عمران آمل (سعا).
- ۱۲- راه اندازی آزمایشگاه مکانیک خاک دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه شمال.

علائق پژوهشی:

- ۱- تحلیل پایداری شیروانیهای خاکی با فرض رفتار ناهمسان در توده خاک.
- ۲- مطالعه آزمایشگاهی ناهمسانی مقاومتی خاکهای چسبنده اصطکاکی بهسازی شده در شرایط مختلف حالت.
- ۳- بررسی رفتار شالوده های شمعی و یا شالوده های جعبه ای در خاکهای مسأله دار.
- ۴- تحلیل پدیده روانگرایی در خاکهای ماسه ای و نحوه ارزیابی آن با استفاده از روشهای المان محدود.
- ۵- مطالعه در زمینه ژئوتکنیک لرزه ای و روشهای تثبیت خاک در شرایط بارگذاری دینامیک.

۶- پهنه بندی خصوصیات ژئوتکنیک مناطق ساحلی شمال کشور با استفاده از انجام مطالعات صحرایی و آزمایشگاهی و غیره...

جوایز و افتخارات:

- ۱- استاد نمونه دانشگاه شمال در سال ۱۳۸۶.
- ۲- کسب رتبه اول در فارغ التحصیلان رشته مهندسی عمران دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل سال ۱۳۷۸.

مهارت‌های نرم افزاری:

- ۱- آشنایی با نرم افزارهای تخصصی؛
(SAP2000, ETABS.V20, SAFE.V20, Plaxis2D/3D , GEO Studio, AllPile, Wslig, LiquefyPro,)
(Seismosignal, MATLAB, ...)
- ۲- آشنایی با نرم افزارهای مجموعه آفیس (Microsoft Office Tools, Word, Excel, PowerPoint...)