

عطیه فراهانی

استادیار

دانشکده: مهندسی عمران



سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۹۱	مهندسی عمران- عمران	دانشگاه تهران
کارشناسی ارشد	۱۳۹۳	مهندسی عمران- گرایش سازه	دانشگاه تهران
دکترای تخصصی	۱۳۹۷	مهندسی عمران- گرایش سازه	دانشگاه تهران

اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه تفرش	عضو هیات علمی	(تنظیم نشده)	تمام وقت	

سوابق اجرایی

عضو و دارای پروانه اشتغال سازمان نظام مهندسی استان مرکزی

جوایز و تقدیر نامه ها

- راهیابی به دوره دکتری مهندسی عمران- گرایش سازه بدون آزمون دانشگاه تهران- مهرماه سال 1393 (استعدادهای درخشان).
- راهیابی به دوره کارشناسی ارشد مهندسی عمران- گرایش سازه بدون آزمون دانشگاه تهران- مهرماه سال 1391 (استعدادهای درخشان).
- کسب رتبه اول در مسابقه پایان نامه برتر دانشجویی در روز بتن در سال 1394.
- دانشجوی ممتاز مقطع دکتری مهندسی عمران- گرایش سازه، دانشکده مهندسی عمران، دانشکده فنی دانشگاه تهران، تهران.

- دانشجوی ممتاز مقطع کارشناسی ارشد مهندسی عمران- گرایش سازه، دانشکده مهندسی عمران، دانشکده فنی دانشگاه تهران، تهران.
- دانشجوی ممتاز مقطع کارشناسی مهندسی عمران- عمران، دانشکده مهندسی عمران، دانشکده فنی دانشگاه تهران، تهران.

موضوعات تدریس تخصصی

دروس تخصصی مقطع کارشناسی رشته مهندسی عمران شامل: استاتیک، مقاومت مصالح، سازه های بتن آرمه، سازه های فولادی، تکنولوژی بتن، تحلیل سازه ها، مصالح ساختمانی، اصول مهندسی باد و زلزله، آزمایشگاه تکنولوژی بتن.

دروس تخصصی مقطع کارشناسی ارشد رشته مهندسی عمران گرایش سازه شامل: تئوری الاستیسیته، دینامیک سازه، اجزاء محدود، تکنولوژی عالی بتن، سازه های فولادی پیشرفته، سازه های بتن پیش تنیده، سازه های بتن آرمه پیشرفته، سمینار و روش تحقیق.

فعالیت های علمی و اجرایی

همکاری در انجام پروژه دوام سازه های بتن مسلح در مناطق دریایی و خورنده بندرعباس، خلیج فارس و جزیره قشم، انستیتو مصالح ساختمانی دانشگاه تهران، تهران.

همکاری در بخش سازه و ژئوتکنیک شرکت دریا، خاک، پی در تهران.

همکاری در خصوص بررسی مخاطرات همجواری خط 2 مترو واقع در شهر مشهد با ساختمان ایستگاه راه آهن شهر مشهد، شرکت راه آهن جمهوری اسلامی ایران، وزارت راه و شهرسازی، تهران.

همایش ها و کنفرانس ها

- داوری مقالات پژوهشی در ژورنال
(Cement and Concrete Composite) Elsevier
- داوری مقالات پژوهشی در ژورنال
Springer (International Journal of Concrete Structures and Materials)
- داوری مقالات پژوهشی در ژورنال
Journal of Rehabilitation in Civil Engineering
- داوری مقالات پژوهشی در ژورنال
(Construction and Building Materials) Elsevier
- داوری مقالات پژوهشی در نشریه علمی پژوهشی
Journal of Rehabilitation in Civil Engineering
- داوری مقالات پژوهشی در نشریه علمی پژوهشی مهندسی سازه و ساخت
- داوری مقالات پژوهشی در نشریه مصالح و سازه های بتنی
- عضویت در کمیته علمی و داوری مقالات پژوهشی در کنفرانس ملی سالیانه انجمن بتن ایران (،) (آدرس سایت: <http://concreteday.ir> بخش کمیته علمی)

* نهمین کنفرانس ملی سالیانه بتن ایران"، تاریخ برگزاری کنفرانس: ۱۵ مهرماه ۱۳۹۶، محل برگزاری کنفرانس: تهران، مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی.

* دهمین کنفرانس ملی سالیانه بتن ایران"، تاریخ برگزاری کنفرانس: ۱۵ مهرماه ۱۳۹۷، محل برگزاری کنفرانس: تهران، مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی.

* یازدهمین کنفرانس ملی سالیانه بتن ایران"، تاریخ برگزاری کنفرانس: ۱۵ مهرماه ۱۳۹۸، محل برگزاری کنفرانس: تهران، مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی.

* دوازدهمین کنفرانس ملی سالیانه بتن ایران"، تاریخ برگزاری کنفرانس: ۱۵ مهرماه ۱۳۹۹، محل برگزاری کنفرانس: تهران، مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی.

• عضویت در کمیته علمی و داوری مقالات پژوهشی در کنفرانس ملی چالش‌های توسعه مهندسی و فناوری‌های نوین با رویکرد مدیریت و بهینه‌سازی انرژی، تاریخ برگزاری کنفرانس: ۱۰ اسفندماه ۱۳۹۷، استان و شهر برگزاری کنفرانس: مرکزی، ساوه. (آدرس سایت: nesfakhrconf.ir بخش کمیته علمی)

عضویت در انجمن های علمی

عضویت در انجمن بتن ایران

عضویت در انجمن آموزش ایران

مقالات در همایش ها

1. Fathollah Mahmoodzadeh, Hosein Taghaddos, Samir Chidiac, Mohammad Shekarchi, Atiye Farahani, Rayehe Khaghanpour, Comparing Finite Element Method (FEM), Finite Difference Method (FDM) and Element Free Galerkin (EFG) in diffusion equation of chloride in concrete, Engineering Mechanics Institute Conference (EMI), Mechanics for Sustainable and Resilient Systems, ASCE, McMaster University, Hamilton, Ontario, Canada, 2014
2. علی تقی‌زاده، عطیه فراهانی، بهسازی لرزه‌ای قاب فولادی با استفاده از دیوار برشی بتن مسلح، یازدهمین کنفرانس ملی سالیانه بتن ایران، تهران، ۱۳۹۸.
3. عطیه فراهانی، ندا فرهودی، محمد شکرچی زاده، مدلسازی تعمیر و نگهداری ستون بتن مسلح با مقطع دایره‌ای تحت تاثیر خوردگی کلریدی واقع در ناحیه جزرومدی جزیره قشم، اولین کنفرانس ملی دوام بتن، تهران، ۱۳۹۷.
4. عطیه فراهانی، حسین تقدس، محمد شکرچی زاده، بررسی دوام ستون بتن مسلح تحت تاثیر خوردگی کلریدی واقع در جزیره قشم، اولین کنفرانس ملی دوام بتن، تهران، ۱۳۹۷.
5. رضوانه کرمی، عطیه فراهانی، اشکان ابراهیم‌خانی، مطالعه تاثیر شکل و موقعیت بازشو در مدلسازی دال بتن مسلح، دهمین کنفرانس ملی سالیانه بتن ایران، تهران، ۱۳۹۷.
6. اشکان ابراهیم‌خانی، عطیه فراهانی، رضوانه کرمی، مطالعه تاثیر شکل و موقعیت بازشو در مدلسازی دیوار برشی بتن مسلح، دهمین کنفرانس ملی سالیانه بتن ایران، تهران، ۱۳۹۷.
7. فرهاد شایسته-وش، عطیه فراهانی، تحلیل و پیش-بینی اثر قنات در نشست سطحی باند پروازی فرودگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)، کنفرانس ملی چالش‌های توسعه مهندسی و فناوری‌های نوین با رویکرد مدیریت و بهینه‌سازی انرژی، مرکزی، ۱۳۹۷.
8. فرهاد شایسته-وش، عطیه فراهانی، بررسی تاثیر رادار در شناسایی قنات در محدوده سطوح پروازی فرودگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)، کنفرانس ملی چالش‌های توسعه مهندسی و فناوری‌های نوین با رویکرد مدیریت و بهینه‌سازی انرژی، مرکزی، ۱۳۹۷.
9. فرهاد شایسته-وش، عطیه فراهانی، بررسی تاثیر لاستیک‌زدایی در افزایش ایمنی باند فرودگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)، کنفرانس ملی چالش‌های توسعه مهندسی و فناوری‌های نوین با رویکرد مدیریت و بهینه‌سازی انرژی، مرکزی، ۱۳۹۷.
10. فرهاد شایسته-وش، عطیه فراهانی، ارزیابی و تحلیل ترمیم سریع روسازی‌های آسیب‌دیده توسط حملات

- هوایی در فرودگاه‌ها، کنفرانس ملی چالش‌های توسعه مهندسی و فناوری‌های نوین با رویکرد مدیریت و بهینه‌سازی انرژی، مرکزی، ۱۳۹۷.
۱۱. رسول صدقی‌پور، عطیه فراهانی، ارزیابی ظرفیت باربری و ضریب رفتار ستون‌های فولادی پر شده از بتن تحت بارگذاری چرخه‌ای، کنفرانس ملی چالش‌های توسعه مهندسی و فناوری‌های نوین با رویکرد مدیریت و بهینه‌سازی انرژی، مرکزی، ۱۳۹۷.
۱۲. رسول صدقی‌پور، عطیه فراهانی، بررسی عددی رفتار ستون فولادی مستطیلی و دایره‌ای پر شده از بتن تحت تاثیر بارگذاری جانبی، کنفرانس ملی چالش‌های توسعه مهندسی و فناوری‌های نوین با رویکرد مدیریت و بهینه‌سازی انرژی، مرکزی، ۱۳۹۷.
۱۳. عطیه فراهانی، حسین تقدس، محمد شکرچی زاده، تعمیر و نگهداری سازه‌های بتن مسلح تحت تاثیر خوردگی کلریدی واقع در ناحیه جزرومدی منطقه خلیج فارس، نهمین کنفرانس ملی سالیانه بتن ایران، تهران، ۱۳۹۶.
۱۴. سپهر محسنی، عطیه فراهانی، دلارام شرافتی، ارزیابی ضریب اصلاح پاسخ سازه‌های فولادی سرد نورد شده با مهاربند K شکل تحت اثر بارگذاری لرزه‌ای به روش اجزا محدود، پنجمین کنگره سالانه بین‌المللی عمران، معماری و توسعه شهری، تهران، ۱۳۹۶.
۱۵. عطیه فراهانی، محمدحسین تدین، حسین تقدس، محمد شکرچی زاده، مدل‌سازی عددی غلظت یون کلرید در بتن حاوی متاکائولن واقع در ناحیه جزر و مدی جزیره قشم، هفتمین کنفرانس ملی سالیانه بتن ایران، تهران، ۱۳۹۴.
۱۶. عطیه فراهانی، محمدحسین تدین، محمد شکرچی زاده، مقایسه ضریب انتشار یون کلرید در بتن واقع در جزیره قشم با مدل‌های موجود در ادبیات فنی، ششمین کنفرانس ملی سالیانه بتن ایران، تهران، ۱۳۹۳.
۱۷. عطیه فراهانی، محمدحسین تدین، محمد شکرچی زاده، مدل‌سازی ضریب انتشار یون کلرید در بتن حاوی پوزولان متاکائولن در منطقه پاششی جزیره قشم، ششمین کنفرانس ملی سالیانه بتن ایران، تهران، ۱۳۹۳.
۱۸. عطیه فراهانی، محمدحسین تدین، محمد شکرچی زاده، مدل‌سازی ضریب انتشار یون کلرید در بتن حاوی دوده سیلیس در ناحیه جزر و مدی خلیج فارس، یازدهمین همایش بین‌المللی سواحل، بنادر و سازه‌های دریایی، تهران، ۱۳۹۳.
۱۹. عطیه فراهانی، حسین تقدس، محمد شکرچی زاده، مدل‌سازی ضریب انتشار یون کلرید در بتن در سواحل بندرعباس واقع در جنوب ایران، یازدهمین همایش بین‌المللی سواحل، بنادر و سازه‌های دریایی، تهران، ۱۳۹۳.
۲۰. عطیه فراهانی، رایحه خاقانیپور، اکبر سعادت، بررسی تغییر مکان ساختمان ایستگاه راه‌آهن مشهد در اثر حفاری و بهره‌برداری مترو، پانزدهمین همایش بین‌المللی حمل و نقل ریلی حمل و نقل ریلی، تهران، ۱۳۹۲.
۲۱. عطیه فراهانی، امیر مسعود المطهری، علی دوستی، مسعود ریحانی، محمد شکرچی زاده، بررسی خوردگی اسیدی خمیر سیمان حاوی پوزولان‌های مختلف، پنجمین کنفرانس ملی سالیانه بتن ایران، تهران، ۱۳۹۲.
۲۲. محمد شکرچی زاده، عطیه فراهانی، محمدحسین تدین، رایحه خاقانیپور، بررسی تاثیر متاکائولن بر غلظت کلر سطحی و ضریب انتشارپذیری یون کلرید در بتن در منطقه خلیج فارس، دومین کنفرانس بین‌المللی صنعت سیمان و محیط زیست، تهران، ۱۳۹۲.
۲۳. محمد شکرچی زاده، رایحه خاقانیپور، محمدحسین تدین، عطیه فراهانی، بررسی تاثیر پوزولان متاکائولن بر خوردگی سازه‌های بتن مسلح در شرایط محیطی جزیره قشم، دومین کنفرانس بین‌المللی صنعت سیمان و محیط زیست، تهران، ۱۳۹۲.
24. Atiye Farahani, Influence of Water-Cement Ratio on Time-Dependent Structural Performance of Corroded Reinforced Concrete Columns, The First International Conference on Earthquake and Seismic Geotechnical Engineering (ICESGE), 25-26 May 2021.
25. Atiye Farahani, Ali Varvani Farahani, Comparison of Yield Point in Semi-Constrained Steel Shear Walls with Different Opening Sizes, International Scientific Conference on Civil Engineering Architecture and Urban Development, ISCEAUD, Frankfurt, Germany, 2019.
26. Atiye Farahani, Rayehe khaghanpour, Siamak Riyazi, Review of Corrosion Models in Initiation and Propagation Phases, International Conference on Civil Engineering Architecture & Urban Sustainable Development, Tabriz, 2013.

مقالات در نشریات

۱. Atiye Farahani, مطالعه آزمایشگاهی روی بتن پوزولانی با رویکرد دوام حفاظ‌های بتنی (نیوجرسی)، نشریه علمی- پژوهشی مهندسی سازه و ساخت، ۱۴۰۰.
۲. عطیه فراهانی، محمد شکرچی زاده، محمدحسین تدین، رایحه خاقانیپور، بررسی بلندمدت نفوذپذیری یون کلرید در نمونه‌های حاوی متاکائولن با نسبت آب به سیمان مختلف واقع در شرایط رویارویی پاششی در جزیره

قشم، نشریه علمی پژوهشی با ایندکس ISC مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه تبریز، مجلد ۴۶، شماره ۸۴، صفحات ۳۱-۱۳۹۵، ۳۸.

۳. عطیه فراهانی، محمد-حسین تدین، محمد شکرچی زاده، بررسی تاثیر درصد پوزولان زئولیت و نسبت آب به سیمان روی ضریب سن بتن واقع در ناحیه جزرومدی و پاششی جزیره قشم، ماهنامه بین المللی سیمان و افزودنی ها، مجلد ۱۳، شماره ۵۰، ۱۳۹۵.

۴. محمد شکرچی زاده، رایحه خاقانپور، محمدحسین تدین، عطیه فراهانی، بررسی تاثیر نسبت آب به سیمان و پوزولان متاکائولن بر خوردگی میلگردها در بتن در شرایط پاشش در منطقه خلیج فارس، نشریه علمی پژوهشی تحقیقات بتن دانشگاه گیلان، مجلد ۸، شماره ۱، شماره صفحات ۵-۱۳۹۴، ۱۴.

5. Atiye Farahani, Rehabilitation of Corroded Reinforced Concrete Elements by Rebar Replacement, Journal of Rehabilitation in Civil Engineering, 2022

6. Atiye Farahani, Mohammad Shekarchi, Time-Dependent Structural Behavior of Repaired Corroded RC Columns Located in a Marine Site, Journal of Rehabilitation in Civil Engineering, Vol. 8, No. 1, pp. 40-49, 2020

7. Atiye Farahani, Hosein Taghaddos, Mohammad Shekarchi, Influence of Repair on Corrosion Failure Modes of Square RC Columns Located in Tidal Zone, Journal of Performance of Constructed Facilities, Vol. 34, No. 4, 2020

8. Atiye Farahani, & Hosein Taghaddos, Prediction of Service Life in Concrete Structures based on Diffusion Model in a Marine Environment using Mesh Free, FEM and FDM Approaches, Journal of Rehabilitation in Civil Engineering, 2020

9. Atiye Farahani, Life Cycle Cost GA Optimization of Repaired Reinforced Concrete Structures Located in a Marine Environment, Journal of Soft Computing in Civil Engineering, Vol. 3, No. 4, pp. 41-50, 2019

10. Atiye Farahani, Hosein Taghaddos, Mohammad Shekarchi, Chloride Diffusion Modeling in Pozzolanic Concrete in a Marine Site, ACI Materials Journal, Vol. 115, No. 4, pp. 509-518, 2018

11. Atiye Farahani, Hosein Taghaddos, Mohammad Shekarchi, Prediction of long-term chloride diffusion in silica fume concrete in a marine environment, Cement and Concrete Composites, Vol. 59, pp. 10-17, 2015

پایان نامه ها

۱. بررسی تاثیر ابعاد دیوار برشی و وجود بازشو در آن روی ظرفیت جانبی ساختمان های بتن مسلح

کتاب ها

۱. راهنمای جامع آزمایشات مکانیک خاک (به همراه تفسیر شیت های آزمایشگاهی)