

سوابق علمی و حرفه ای

ایوب دهقانی

استادیار دانشگاه خلیج فارس بوشهر و همکار پژوهشی دانشگاه فنی دانمارک (DTU)

آبان ۱۳۹۲

تلفن: ۰۷۷۱-۴۲۲۲۳۳۲ -- ۰۹۱۷۷۷۴۰۲۲۷

پست الکترونیکی: a.dehghani@pgu.ac.ir یا ayyob_dehghani@yahoo.com

تحصیلات

دکترای مهندسی عمران - مهندسی زلزله

پژوهشگاه بین‌المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله، تهران، ایران، بهمن ۱۳۹۱
پایان‌نامه: مطالعه آزمایشگاهی و تحلیلی رفتار قابهای با میانقاب آجری، مقاوم شده با کامپوزیت‌های سیمانی مسلح الیافی توانمند (HPFRCC)
استاد راهنما: پروفسور فریبرز ناطقی الهی
همکار پژوهشی: Professor Gregor Fischer

دوره تحقیقاتی آزمایشگاهی

دانشگاه فنی دانمارک (Technical University of Denmark-DTU)، کپنهاک، دانمارک
موضوع: مقاومت‌سازی میانقاب‌های مصالح بنایی آجری با استفاده از کامپوزیت‌های سیمانی مهندسی (ECC)
همکار پژوهشی: Professor Gregor Fischer

کارشناسی ارشد مهندسی عمران - مهندسی زلزله

پژوهشگاه بین‌المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله، تهران، ایران، شهریور ۱۳۸۶
پایان‌نامه: مطالعه آزمایشگاهی و تحلیلی رفتار قابهای با میانقاب آجری مقاوم‌سازی شده با ورق‌های FRP
استاد راهنما: پروفسور فریبرز ناطقی الهی

کارشناسی مهندسی عمران - عمران

دانشگاه خلیج فارس بوشهر، بندر بوشهر، ایران، بهمن ۱۳۸۲
کسب رتبه دوم دوره روزانه ۱۳۷۸

سوابق حرفه‌ای

عضو تیم تخصصی طراحی و مقاوم‌سازی تهران محاسب، شهریور ۱۳۸۴ - اکنون
عضو تیم تدوین استاندارد بتن ویژه صنعت نفت
همکار پژوهشی در پژوهشگاه بین‌المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله
مشاور عالی مرکز تحقیقات بتن دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین
مشاور حقیقی دانشگاه شهید چمران اهواز در پروژه‌های عمرانی
مشاور حقیقی اداره استاندارد بوشهر
عضو هیئت برگزار کننده "سمینار آموزشی مدیریت بحران جزیره کیش" مرداد ۸۸
عضو هیأت سخنران در "سمینار آموزشی - تخصصی مدیریت بحران" بوشهر خرداد ۸۷
عضو هیأت سخنران در "اولین همایش آسیب‌پذیری لرزه‌ای و مقاوم‌سازی سازه‌های بالایشگاهی" دانشگاه آزاد بوشهر، خرداد ۸۷
عضو هیأت سخنران در "سمینار آموزشی مدیریت بحران شرکت آب و فاضلاب شهر تهران" مرداد ۸۶

مسئول فنی پروژه "تندر ۱۵" - شرکت توسعه ساختمان - نیروگاه اتمی بوشهر , ۱۳۸۳

عضو انجمن علمی دانشکده عمران دانشگاه خلیج فارس , ۱۳۸۱-۱۳۸۰

عضو هیئت برگزارکنندگان همایش عمران در دانشگاه خلیج فارس , ۱۳۸۱

• تهیه نقشه‌های آسیب‌پذیری و مدیریت بحران شهر گچساران - مجری پروژه: پرفسور فریبرز ناطقی الهی - مشاور: تهران محاسب،

۱۳۸۴

• طراحی مجتمع مسکونی - تجاری آیدین در شهرستان کازرون

• بررسی آسیب‌پذیری لرزه‌ای و مقاوم‌سازی مدارس در استان‌های اصفهان، آذربایجان غربی، قزوین، همدان، ایلام، کرمانشاه، کردستان و

مرکزی - مجری پروژه: پرفسور فریبرز ناطقی الهی - مشاور: تهران محاسب، ۱۳۸۵

• بررسی آسیب‌پذیری لرزه‌ای و مقاوم‌سازی مدرسه مولی‌الموحیدین در شهرستان قم، استان قم - مشاور: تهران محاسب، ۱۳۸۴

• بررسی آسیب‌پذیری لرزه‌ای ساختمان سفارت سوئد در تهران - مجری پروژه: دکتر وائقی - پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و

مهندسی زلزله، ۱۳۸۴

• ارائه طرح مقاوم‌سازی و بهسازی ساختمان پست برق جیرفت، استان کرمان

• بررسی آسیب‌پذیری لرزه‌ای و مقاوم‌سازی ساختمان ۱۲ باب مدرسه در استان بوشهر - مجری پروژه: پرفسور فریبرز ناطقی الهی -

مشاور: تهران محاسب، ۱۳۸۷

علاقه مندی‌های تحقیقاتی

- طراحی ، ساخت و توسعه کامپوزیت‌های سیمانی مسلح الیافی توانمند (HPFRCC)
- استفاده از HPFRCC ها در سازه‌های بتن مسلح
- بررسی آزمایشگاهی رفتار سازه‌های بتن مسلح
- مقاوم‌سازی سازه‌های موجود با استفاده از FRP و HPFRCC
- ارزیابی پاسخ لرزه‌ای سازه‌های بتن مسلح و قاب‌های میان‌پر با استفاده از تحلیل‌های غیر خطی و دینامیکی
- مدل‌سازی رفتار لرزه‌ای سازه‌ها
- طراحی سازه‌های بتن مسلح خاص

سوابق تحقیقاتی

- ارائه روشی برای مقاوم‌سازی ساختمان بتنی با میانقاب آجری با کامپوزیت سیمانی مسلح به الیاف PVA قابل ماله کاری و شاتکریت و انجام آزمایشات مربوطه برای اولین بار در دنیا
- ساخت کامپوزیت سیمانی مسلح به الیاف PVA برای اولین بار در ایران (PVA-ECC)
- **پایان‌نامه دکتری:** مطالعه آزمایشگاهی و تحلیلی رفتار قابهای با میانقاب آجری، مقاوم شده با کامپوزیت‌های سیمانی مسلح الیافی توانمند (HPFRCC)
- مقاوم‌سازی میانقاب‌های مصالح بنایی آجری با استفاده از کامپوزیت‌های سیمانی مهندسی (ECC)، دوره تحقیقاتی آزمایشگاهی، دانمارک،
- **پایان‌نامه کارشناسی ارشد:** مطالعه آزمایشگاهی و تحلیلی رفتار قابهای با میانقاب آجری مقاوم‌سازی شده با ورق‌های FRP ،
- تدوین گزارشی با عنوان " بررسی تحلیلی قاب مرکب با استفاده از پلیمرهای مسلح فیبری "، ۱۳۸۵
- پژوهشی با عنوان " طراحی ساختمان ۲۰ طبقه فلزی با سه نوع سیستم باربر جانبی "، ۱۳۸۵
- پژوهشی با عنوان " ارزیابی آسیب‌پذیری لرزه‌ای ساختمان ۷ طبقه بتنی "، ۱۳۸۵
- پژوهشی با عنوان " نحوه توزیع تنش در سد خاکی مسجد سلیمان "، ۱۳۸۴
- پژوهشی با عنوان " اثرهای حوزه نزدیک در جنبش شدید زمین "، ۱۳۸۳
- پژوهشی با عنوان " بررسی روش نیومارک- بتا در تحلیل‌های عددی "، ۱۳۸۳
- ساخت مدل یک پنجم یک پل فلزی در جشنواره دانشجویان عمران سراسر کشور و کسب مقام اول، ۱۳۸۱
- انجام پروژه تحقیقاتی با عنوان " بررسی مبانی شهرسازی و سازه‌ای اثر تاریخی تخت جمشید "، ۱۳۷۹

سوابق مطالعات آزمایشگاهی

- طراحی و ساخت ECC برای اولین بار در ایران و مقاوم سازی قاب بتنی میان پر با ECC به صورت دو طرفه برای اولین بار در دنیا
- تاثیر نوع الیاف در رفتار خمشی کامپوزیت‌های سیمانی توانمند (HPFRCC)، دانشگاه DTU دانمارک
- ارزیابی ترک‌خوردگی‌های متعدد در کامپوزیت‌های سیمانی توانمند با استفاده از ARAMIS - دانشگاه DTU دانمارک
- ایجاد بخش آزمایشگاهی بتن‌های الیافی در آزمایشگاه پژوهشگاه بین‌المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله
- ایجاد و توسعه روش ارزیابی ترک خوردگی و تغییر شکل اعضای سازه‌ای در هنگام آزمایش با استفاده از عکس‌برداری دیجیتال در آزمایشگاه پژوهشگاه بین‌المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله
- مطالعه آزمایشگاهی مقاوم‌سازی قاب بتنی با میانقاب مصالح بنایی با استفاده از FRP
- مطالعه آزمایشگاهی مقاوم‌سازی پانل آجری تحت بارگذاری فشاری قطری با استفاده از ECC، دانشگاه DTU دانمارک
- ارزیابی مقاومت فشاری نمونه‌های دیوار آجری
- ارزیابی مقاومت فشاری قطری نمونه‌های دیوار آجری مقاوم‌شده با CFRP
- ارزیابی مقاومت، سختی و شکل‌پذیری قاب بتنی خالی و قاب بتنی میانپر با مصالح بنایی با مقیاس ۱/۲
- مقاوم سازی دیوار برشی فولادی با FRP

سوابق تدریس

- بتن پیشرفته - دانشگاه خلیج فارس بوشهر
- اصول مهندسی زلزله، تحلیل سازه، طراحی سازه‌های بتن آرمه ۱، طراحی سازه‌های بتن آرمه ۲، ترمیم و تقویت سازه ها، بهسازی لرزه‌ای سازه های موجود- دانشگاه خلیج فارس بوشهر، ۱۳۸۶- تاکنون
- تحلیل سازه ۲ - دانشگاه خلیج فارس بوشهر
- اصول مهندسی زلزله، طراحی سازه‌های بتن آرمه ۱، طراحی سازه‌های بتن آرمه ۲ و تحلیل سازه ۲ - دانشگاه آزاد واحد بوشهر، ۱۳۸۶- ۱۳۹۱

افتخارات

- کسب عنوان پژوهشگر جوان برتر ایران در زمینه مهندسی زلزله با طرح منتخب هیئت داوران، انجمن مهندسی زلزله ایران، ۱۳۸۸
- دارای یکی از ۲۲ مقاله برتر از پژوهشگران جوان ارائه شده در چهاردهمین کنفرانس جهانی مهندسی زلزله (I4WCEE)
- کسب رتبه سوم در میان دانشجویان کارشناسی ارشد پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله، ۱۳۸۶
- کسب رتبه دوم در میان دانشجویان کارشناسی دانشگاه خلیج فارس بوشهر، ۱۳۸۲

مقالات علمی

مجلات

- Dehghani, Ayoub; Fischer, Gregor; Nateghi-Alahi, Fariborz. **"Strengthening masonry infill panels using engineered cementitious composites."** Materials and Structures (2013) doi: 10.1617/s11527-013-0176-4.
- Dehghani, A., Nateghi-Alahi, F., & Fischer, G. (2015). **Engineered cementitious composites for strengthening masonry infilled reinforced concrete frames.** Engineering Structures, 105, 197-208. doi:10.1016/j.engstruct.2015.10.013
- Dehghani, A., Hayatdavoodi, A.A. & Nateghi-A, F.; **"Behavior and Ultimate Shear Strength of Composite Plate Girder with Diagonal Stiffener"** Sharif University Journal of Technical and Engineering, In Press.
- Hayatdavoodi, A.A. Dehghani, A. & Gashemi, M.; **"Ultimate shear strength of steel-concrete composite plate girder with longitudinal stiffeners loaded in shear"** Sharif University Journal of Technical and Engineering, In Press.

- Dehghani, Ayoub, Nateghi-Alahi, Fariborz. **Experimental and analytical estimation of mechanical properties of engineered cementitious composites (ECC) with polyvinylalcohol fiber.** Sharif University Journal of Technical and Engineering, Volume 30-2, Number 1.1, Winter 2014 (in Persian).
- Nateghi-Alahi, Fariborz; Dehghani, Ayoub. **"Experimental Behavior of Brick-Infilled Concrete Frames Strengthened by CFRP"** Sharif University Journal of Technical and Engineering, Volume 28-2, Number 1, Spring 2012 (in Persian). DOI 10.7603/s40354-012-0007-4
- Nateghi-Alahi, Fariborz; Dehghani, Ayoub; Tabnak, Adel. **"Seismic Damage and Disaster Management Maps (A Case Study)"** International Journal of Engineering, Vol.21, No.4, December 2008.
- Dehghani, A., Nateghi-Alahi, F. **Analytical behavior of brick-infilled concrete frames strengthened by FRP.** Modares Journal of Civil Engineering. Vol. 10, No. 1, Spring 2010.

کنفرانس:

- AHMADI M H, Nateghi-Elahi F, Dehghani A. **Numerical modeling of masonry-infilled reinforced concrete frames strengthened by engineered cementitious composites.** In: Proceedings of Fiber Concrete 2015, September 10-11, Prague, Czech Republic.
- Dehghani, Ayoub; Fischer, Gregor; Nateghi-Alahi, Fariborz. **"Structural Behavior of Small Scale Masonry Elements Strengthened with Engineered Cementitious Composites."** In: Proceedings of the 15th World Conference on Earthquake Engineering (15 WCEE), Lisbon, Portugal, September 24-28, 2012.
- F. Nateghi-Alahi¹, M.Khazaei-Poul, E. Alavi, A. Dehghani. **"Seismic Behavior of Strengthened Steel Plate Shear Walls by FRP Laminate"** In: Proceedings of the 8th International Conference on Structural Dynamics, EUROdyn 2011 Leuven, Belgium, 4-6 July 2011.
- Dehghani, Ayoub; Nateghi-Alahi, Fariborz. **"Experimental Results and Conclusions Obtained On the Masonry-Infilled Concrete Frames Strengthened by CFRP"** In: Proceedings of the 14th European Conference on Earthquake Engineering (14 ECEE), Ohrid, Republic of Macedonia, August 30 – September 3, 2010.
- Dehghani, Ayoub; Nateghi-Alahi, Fariborz. **"Analytical and Numerical Study of RC Frames with URM Infilled Retrofitted by CFRP"** In: Proceedings of the 14th World Conference on Earthquake Engineering (14 WCEE), Beijing, China, October 12-17, 2008.
- Dehghani, Ayoub; Nateghi-Alahi, Fariborz. **"Experimental Behavior of Brick-Infilled Concrete Frames Strengthened by CFRP with Improved Attaching Technique"** Proceedings of the 14th World Conference on Earthquake Engineering (14 WCEE), Beijing, China, October 12-17, 2008.
- Nateghi-Alahi, Fariborz; Dehghani, Ayoub; Tabnak, Adel. **"Seismic Damage and Disaster Management Maps of the City of Gachsaran"** Proceedings of the 14th World Conference on Earthquake Engineering (14 WCEE), Beijing, China, October 12-17, 2008.

مهارت

زبان

- انگلیسی: مسلط

کامپیوتر

- نرم افزارهای مهندسی: SAP 2000, ETABS 2000, Safe 2000, Seismosignal, Seismomach, Latex, Matlab
- نرم افزارهای اجزا محدود: TNO-DIANA, ANSYS, DRAIN, RAM Perform2D, OpenSees