

فواد مهاجری ناو



پست الکترونیک: foadmohajeri@iust.ac.ir

foadmohajeri@gmail.com

آدرس: تهران، نارمک، دانشگاه علم و صنعت ایران، دانشکده مهندسی عمران

تحصیلات

دانشجوی دوره دکتری تخصصی مهندسی عمران - سازه، دانشکده مهندسی عمران دانشگاه علم و صنعت ایران.

فارغ التحصیل ممتاز کارشناسی ارشد مهندسی عمران - سازه، دانشکده مهندسی عمران دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۸۹.

• معدل دوره کارشناسی ارشد: ۱۷/۶۱

فارغ التحصیل ممتاز کارشناسی مهندسی عمران - عمران، دانشکده مهندسی عمران دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۸۷.

• معدل اخذ مدرک کارشناسی: ۱۶/۵۵

پذیرش بدون کنکور در مقطع کارشناسی ارشد به عنوان دانشجوی ممتاز و استعداد درخشان از دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۸۷.

سوابق علمی - آموزشی

استاد حل تمرین درس تئوری الاستیسیته و پلاستیسیته، دانشکده مهندسی عمران دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۸۸-۱۳۹۲.

استاد حل تمرین درس طراحی سازه‌های بتنی، دانشکده مهندسی عمران دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۹۰-۱۳۹۲.

استاد حل تمرین درس سازه‌های بتنی، دانشکده مهندسی معماری و شهرسازی دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۸۷-۱۳۹۲.

استاد مدعو، موسسه آموزش عالی غیرانتفائی دارالفنون، ۱۳۹۲ (تدریس دروس استاتیک، مقاومت مصالح، دینامیک، مکانیک خاک).

در حال انجام رساله دکتری با عنوان بررسی "مقاومت قاب‌های بتنی در برابر انهدام پیش‌رونده ناشی از بارهای با نرخ کرنش بالا" زیر نظر دکتر رضا عباس‌نیا، دانشکده مهندسی عمران دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۹۲.

گذراندن پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان "تحلیل استاتیکی غیرخطی (پوش اور) بهنگام شونده با در نظر گرفتن اثر پیچش" زیر نظر دکتر رضا عباس نیا، دانشکده مهندسی عمران دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۸۹.

مدرس دوره‌های آمادگی کنکور کارشناسی ارشد مهندسی عمران، موسسه آموزش عالی آزاد ماهان، ۱۳۸۸-۱۳۹۱.

مدرس دوره‌های ویژه کارشناسی مهندسی عمران، موسسه آموزش عالی آزاد ماهان، ۱۳۸۸-۱۳۹۱ (تدریس دروس تحلیل سازه‌ها، مقاومت مصالح، طراحی سازه‌های فولادی و بتنی، مهندسی زلزله).
مدرس دوره‌های ویژه فراگیر پیام نور کارشناسی ارشد مهندسی عمران، موسسه آموزش عالی آزاد ماهان، ۱۳۸۹-۱۳۹۱ (تدریس دروس تحلیل اجزای محدود سازه‌ها، هیدرولیک پیشرفته).
برگزاری دوره‌های ویژه پرورش خلاقیت و نوآوری، معاونت اجتماعی و فرهنگی منطقه شش شهرداری تهران، ۱۳۹۰ تاکنون.

برگزاری دوره‌های کارآفرینی و مهارت‌های کسب و کار، معاونت اجتماعی و فرهنگی منطقه شش شهرداری تهران، ۱۳۹۰ تاکنون.

برگزاری دوره ویژه پرورش خلاقیت با تکیه بر آموزش زبان انگلیسی، منطقه شش شهرداری تهران، ۱۳۹۱-۱۳۹۲.

برگزاری کارگاه تکنیک‌های مدیریت زمان، منطقه شش شهرداری تهران، فروردین ۱۳۹۲.
برگزاری کارگاه‌های موفقیت، ویژه دانشجویان و دانش‌آموزان، منطقه شش شهرداری تهران، ۱۳۹۱ تاکنون.

برگزاری دوره‌های ویژه کسب و کار، معاونت اجتماعی و فرهنگی منطقه شش شهرداری تهران، ۱۳۹۰ تاکنون.

ارائه مشاوره‌های تخصصی رونق کسب و کار، معاونت اجتماعی و فرهنگی منطقه شش شهرداری تهران، ۱۳۹۰ تاکنون.

ارائه مشاوره‌های تخصصی راه اندازی کسب و کار، معاونت اجتماعی و فرهنگی منطقه شش شهرداری تهران، ۱۳۹۰ تاکنون.

ارائه مشاوره‌های تخصصی تجاری‌سازی، معاونت اجتماعی و فرهنگی منطقه شش شهرداری تهران، ۱۳۹۰ تاکنون.

مشاور، برنامه ریز تحصیلی و کنکور، مشاوره انتخاب رشته.
تدریس خصوصی و نیمه خصوصی دروس دبیرستان، کنکور، دانشگاه.
برگزاری مراسم روز باز دانشگاه علم و صنعت ایران (همایش مشاوره انتخاب رشته و معرفی رشته‌های دانشگاهی ویژه داوطلبان کنکور سراسری)، از ۱۳۸۵ تاکنون.

برگزاری همایش ویژه انتخاب رشته آزمون ورودی کارشناسی ارشد، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۸۹ تاکنون.

برگزاری همایش ویژه انتخاب رشته آزمون ورودی کارشناسی ارشد، دانشگاه زنجان، ۱۳۹۱.

برگزاری دوره‌های مشاوره تخصصی ویژه انتخاب رشته آزمون نیمه متمرکز دکتری تخصصی، ۱۳۹۱.
برگزاری دوره‌های هوش و استعداد تحصیلی ویژه آزمون نیمه متمرکز دکتری تخصصی.
برگزاری همایش‌های ویژه انتخاب رشته آزمون سراسری کارشناسی، ۱۳۸۶ تاکنون.
برگزاری کارگاه‌های ساخت سازه‌های ماکارونی، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۸۹-۱۳۹۱.
برگزاری مسابقات سازه‌های ماکارونی، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۸۹-۱۳۹۱.
برگزاری کارگاه‌های ساخت سازه‌های ماکارونی، دانشگاه تهران، ۱۳۹۱.
برگزاری مسابقات سازه‌های ماکارونی، دانشگاه تهران، ۱۳۹۱.
عضو گروه بتن دانشکده عمران دانشگاه علم و صنعت ایران، تابستان ۱۳۸۶.
عضو ستاد اجرایی برگزاری همایش ۱۶ مهر، روز ملی بتن، مهر ۱۳۸۵.

سوابق علمی - پژوهشی

مجری پروژه تحقیقاتی امکان‌سنجی سقف‌های با تیرچه‌های فولادی؛ آزمایشگاه سازه دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران (با همکاری مرکز تحقیقات مسکن و سازمان استاندارد ایران)، ۱۳۹۲.
مجری پروژه‌های تحقیقاتی در زمینه اجزای سازه‌ای (دیوار، سقف، سامانه‌های سازه‌ای و...) با همکاری شرکت سازمان توسعه مسکن ایران (سهامی خاص)، ۱۳۸۸-۱۳۹۰.
عضو کارگروه کارآفرینی معاونت امور اجتماعی و فرهنگی منطقه شش شهرداری تهران، از ۱۳۹۰ تاکنون.
عضو مرکز کارآفرینی دانشگاه علم و صنعت ایران، از ۱۳۸۵ تاکنون.
ثبت اختراع: مخلوط آسفالتی بنتونیتی (در دست ثبت)؛ ۱۳۹۲.
ثبت اختراع: دیوار هوشمند (در دست ثبت)؛ ۱۳۹۲.
همکاری با گروه‌های تخصصی، تحقیقاتی و پژوهشی و انجمن علمی دانشگاه علم و صنعت ایران، از ۱۳۸۵ تاکنون.
عضو کمیته علمی نخستین همایش تخصصی - کاربردی مخلوط آسفالتی، دانشگاه علم و صنعت ایران، مهر ۱۳۸۷.

سوابق اجرایی

فعالیت در زمینه تحلیل و طراحی سازه‌ها، شرکت مهندسی مشاور طیف‌سازان، ۱۳۸۸-۱۳۸۷.
فعالیت در زمینه تحلیل پروژه‌های مقاوم‌سازی، شرکت مهندسی مشاور طیف‌سازان (به صورت پاره-وقت)، ۱۳۹۰-۱۳۸۹.
فعالیت در زمینه طراحی پل در شرکت ساختمانی چولاب به مدت ۶ ماه، ۱۳۸۶، (پروژه خط کناره؛ آزادراه گرگان - آستارا).

عضو سازمان نظام مهندسی استان گیلان.
مدیر کارگروه رفاه و مهارت‌های اجتماعی منطقه شش شهرداری تهران، ۱۳۹۱ تاکنون.
عضو کارگروه کارآفرینی معاونت اجتماعی و فرهنگی منطقه شش شهرداری تهران، ۱۳۹۰ تاکنون.

کتاب تالیف شده

مؤلف کتاب‌های گروه سازه و زلزله دپارتمان دکتری موسسه آموزش عالی آزاد ماهان:

- مهندسی زلزله
- دینامیک سازه
- تحلیل سازه‌ها
- مقاومت مصالح

مؤلف کتاب‌های مهندسی عمران (آمدگی آزمون کارشناسی ارشد) موسسه آموزش عالی آزاد نگاره:

- تحلیل سازه‌ها
- مقاومت مصالح
- طراحی سازه‌های بتنی
- طراحی سازه‌های فولادی
- مهندسی پی
- مکانیک خاک
- مکانیک سیالات
- هیدرولیک کانال‌های باز
- ریاضیات عمومی ۱ و ۲

کتاب در دست تالیف

طرح عملی سازه‌های بتن آرمه، انتشارات دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۹۲.
طراحی مهندسی، انتشارات جهاد دانشگاهی، ۱۳۹۲.

مهارت‌ها و توانایی‌ها

مسلط به نرم‌افزارهای تحلیل و طراحی سازه ها : **SAP, SAFE, ETABS**
مسلط به نرم افزارهای عمومی : **MATLAB, AutoCAD, Word, Excel, PowerPoint, ...**
مسلط به نرم افزارهای تخصصی: **OpenSees, Perform 3D, ABAQUS, LS-DYNA**
مسلط به زبان انگلیسی

- R. Abbasnia, **F. Mohajeri Nav**, and A.Tajik, "An Adaptive Pushover Analysis in High-rise Asymmetric Structures", Engineering Structures, Submitted, 2013.
- M.O. Makhmalbaf, **F. Mohajeri Nav** and M. Zabihi Samani, "Assessment of the Adaptive Pushover Analysis Using Displacement-based Loading in Prediction the Seismic Behaviour of the Unsymmetric-Plan Buildings", World Academy of Science, Engineering and Technology, Vol:51 2011-03-23.
- R. Abbasnia, **F. Mohajeri Nav**, S.Zahedifar, and A.Tajik, "Evaluation of the Displacement-Based and the Force-Based Adaptive Pushover Methods in Seismic Response Estimation of Irregular Buildings Considering Torsional Effects", World Academy of Science, Engineering and Technology, No. 70, 2010.
- R. Abbasnia, **F. Mohajeri Nav**, S.Zahedifar, "Evaluation of the Displacement-Based Adaptive Pushover (DAP) Analysis in Seismic Response Estimation of Vertically Irregular Concrete Frames", 3rd International Conference on Seismic Retrofitting, Tabriz, Iran, 20-22 October 2010.

رضا عباس‌نیا، **فواد مهاجری ناو**، علیرضا تاجیک داوودی "بررسی اثر پیش در تخمین پاسخهای لرزه‌ای سازه‌های نامتقارن کوتاه‌مرتبه بر اساس روش تحلیل استاتیکی غیرخطی"، نشریه علمی پژوهشی مدرس، در دست چاپ، ۱۳۹۲.

رضا عباس‌نیا، **فواد مهاجری ناو**، سعید زاهدی‌فر، "بررسی اثرات مودهای بالاتر در تخمین پاسخهای لرزه‌ای سازه‌های نامنظم فولادی بر اساس روش تحلیل پوش‌اور مبتنی بر جابجایی"، دومین همایش ملی مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر، ۱۳۸۹.

رضا عباس‌نیا، **فواد مهاجری ناو**، سعید زاهدی‌فر، "مروری کیفی بر تحقیقات انجام شده در زمینه رفتار لرزه‌ای ساختمان‌های نامنظم"، دومین همایش ملی مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر، ۱۳۸۹.

حمید محمدنژاد، عبدالله نوروزی، **فواد مهاجری ناو**، "اجرای پروژه به روش EPC، مشکلات و تاثیر آنها بر روند اجرا"، اولین کنفرانس ملی اجرای پروژه به روش EPC، تهران، ۱۹ و ۲۰ مردادماه ۸۸.

حمید محمدنژاد، **فواد مهاجری ناو**، "بتن سبک، مزایا و معایب"، سیزدهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور، دانشگاه شهید باهنر کرمان، اسفند ۱۳۸۵.

زمینه‌های تحقیقاتی مورد علاقه

کارآفرینی فناورانه
طراحی و توسعه محصول جدید در مهندسی عمران
خرابی پیش‌رونده و مقاوم‌سازی سازه‌ها در برابر آن
مقاوم سازی و بهسازی لرزه‌ای سازه‌ها و فناوری‌های نوین در مقابله با زلزله
دینامیک سازه‌ها و تحلیل خطرپذیری سازه‌ها
تحلیل غیرخطی سازه‌ها
تکنولوژی بتن
نانو تکنولوژی
فناوری‌های نوین