



سوابق علمی و حرفه ای

نام خانوادگی: احمدی	نام: حمیدرضا
ملیت: ایرانی	وضعیت: مذکر
مذهب: شیعه	تلفن تماس: ۰۹۱۲۲۸۰۱۹۵۲
محل تولد: تهران	پست الکترونیکی:
	HamidReza.Ahmadi@hotmail.com
دکتری مهندسی عمران گرایش زلزله عضو هیأت علمی دانشگاه مراغه	

علايق علمی - پژوهشی
✓ مهندسی زلزله و دینامیک سازه‌ها
✓ طراحی و ارزیابی لرزه‌ایانواع سازه‌های بتنی
✓ طراحی و ارزیابی لرزه‌ایانواع سازه‌های فولادی
✓ طراحی لرزه‌ای سازه‌ها و روشهای مختلف مدلسازی و تحلیل لرزه‌ای
✓ سلامت‌سنجی سازه‌ها (Structural Health Monitoring) شامل شناسایی سیستم و تشخیص آسیب
✓ طراحی سازه‌ها با بکارگیری اصول پدافند غیرعامل
✓ ارزیابی سازه‌ها تحت اثر انفجار
✓ طراحی و ارزیابی لرزه‌ای ساختمانهای آجری
✓ مقاومسازی سازه‌ها و بکارگیری روشهای جدید در مقاومسازی ساختمانها و پلها در مقابل لرزه‌های
محتمل

تحصیلات

❖ دکترا

- ✓ رشته مهندسی عمران، گرایش مهندسی زلزله
- ✓ دانشگاه تربیت مدرس
- ✓ از سال ۱۳۸۷-۱۳۹۱
- ✓ موضوع پایان نامه: تشخیص خسارت لرزه‌ای پایه‌های بتنی پلهای راه‌آهن با استفاده از تحلیل‌های زمان-فرکانس (درجه عالی)

❖ کارشناسی ارشد

- ✓ مهندسی عمران، گرایش مهندسی زلزله
- ✓ دانشگاه علم و صنعت ایران
- ✓ ۱۳۸۳-۱۳۸۵
- ✓ موضوع پایان نامه: ارزیابی و مقایسه تحلیل غیرخطی سازه‌ها به روش عملکردی و تحلیل دینامیکی (درجه عالی)

❖ کارشناسی

- ✓ مهندسی عمران، گرایش عمران
- ✓ دانشگاه علم و صنعت ایران
- ✓ ۱۳۷۸-۱۳۸۳

❖ دوره پیش دانشگاهی

- ✓ مرکز پیش دانشگاهی امام جعفر صادق (ع)
- ✓ رشته ریاضی
- ✓ سال اتمام تحصیلات: ۱۳۷۷

تسلط بر زبان های خارجی

❖ انگلیسی

✓ اتمام دوره زبان انگلیسی در مؤسسه شکوه

❖ ترکی

✓ خوب

❖ عربی

مسلط در خواندن

عناوین و افتخارات

- ✓ دبیر علمی اولین کنفرانس تخصصی مهندسی پل ایران، ۱۳۹۶.
- ✓ عضو کمیته اجرایی اولین کنفرانس تخصصی مهندسی پل ایران، ۱۳۹۶.
- ✓ رئیس کمیته سازه در آیین نامه بکارگیری الزامات پدافند غیرعامل در طراحی سازه‌ها، ۱۳۹۱-۱۳۹۳.
- ✓ دانشجوی ممتاز دوره دکتری، ۱۳۹۱.
- ✓ عضو هیئت مدیره دوره اول و دوره دوم انجمن مهندسی پل ایران، ۱۳۹۰ تا کنون.
- ✓ خزانهدار دوره اول و دوره دوم و دبیر انجمن مهندسی پل ایران، ۱۳۹۰ تا کنون.
- ✓ عضو هیئت مؤسس انجمن مهندسی پل ایران، ۱۳۸۹.
- ✓ دارای پروانه اشتغال به کار مهندسی در مهارت‌های طراحی، نظارت و اجرا از وزارت مسکن و شهرسازی، ۱۳۸۹ تا کنون.
- ✓ مشاور عالی معاونت مهندسی قرارگاه پداه خاتم‌الانبیاء(ص)، ۱۳۸۷-۱۳۹۴.
- ✓ کارشناس ممتاز در طراحی و اجرای پروژه‌های پدافند غیرعامل و دریافت لوح تقدیر از ریاست محترم ستاد کل نیروهای مسلح، ۱۳۸۷.
- ✓ کارشناس ممتاز نیروی هوایی ایران و مفتخر به دریافت تندیس ویژه، ۱۳۸۶.
- ✓ عضو گروه بتن با مقاومت بالا، دانشکده عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران، سال ۱۳۸۱.
- ✓ دانش آموز نمونه مرکز پیش‌دانشگاهی امام جعفر صادق(ع)، تهران، ۱۳۷۷.
- ✓ دانش آموز نمونه دبیرستان شهید دکتر چمران، منطقه ۴ تهران، سال ۱۳۷۵ و ۱۳۷۶.
- ✓ دانش آموز نمونه مدرسه راهنمایی شهید ایرج شهبواری و منتخب منطقه ۴ تهران، سال ۱۳۷۱.
- ✓ منتخب مسابقات علمی، منطقه ۴ تهران، سال ۱۳۶۸.
- ✓ دانش آموز ممتاز در دوره دبستان شهید محمد باقر صدر، منطقه ۴ تهران.

آشنایی با نرم افزارهای رایانه‌ای و زبانهای برنامه نویسی

مسلط بر نرم افزارهای:

MatLab, Abaqus, Etabs2000, Sap2000, Safe, Zeus-NL, Ram Perform, Seismo-Signal, Seismo-Structure, Fortran, Basic, AutoCAD and MS Office: Word, Excel, Access, PowerPoint

مهارتهای تکنیکی

- ✓ طراحی و اجرای ساختمانهای فولادی و بتنی
- ✓ تحلیل خطرپذیری، ارزیابی و مقاومسازی ساختمانهای فولادی و بتنی در برابر زلزله
- ✓ طراحی پل
- ✓ طراحی سازه‌های امن
- ✓ طراحی هندسی راه و طراحی روسازی
- ✓ طراحی سازه‌ها بر اساس اصول پدافند غیرعامل
- ✓ طرح هندسی باند فرودگاه و طراحی روسازی
- ✓ نظارت مقیم و نظارت عالی انواع پروژه‌های عمرانی
- ✓ تحلیل و طراحی عملکردی سازه‌ها
- ✓ ارزیابی و مقاومسازی پلها
- ✓ طراحی فضاهای زیرزمینی و سیستمهای تحکیم موقت و دائمی
- ✓ متره و برآورد انواع پروژه‌ها و رسیدگی
- ✓ تسلط کامل به اینترنت

سوابق تدریس

- ✓ هدایت چهل و هفت سمینار کارشناسی ارشد در دانشگاه آزاد اسلامی، ۱۳۹۲ تا کنون.
- ✓ هدایت پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد در دانشگاه آزاد اسلامی، ۱۳۹۳ تا کنون.
- ✓ تدریس دروس اجزاء محدود، مهندسی پل، دینامیک سازه‌ها، مهندسی زلزله، تئوری صفحات و پوسته‌ها در سطح کارشناسی ارشد و دروس تحلیل سازه‌ها، اجزاء ساختمان در سطح کارشناسی در دانشگاه آزاد اسلامی، از ۱۳۹۲ تا کنون.
- ✓ تدریس دروس تئوری انفجار و طراحی سازه‌های مقاوم در برابر انفجار و نقشه‌برداری کاربردی در سطح کارشناسی در دانشگاه علوم پدافندی خاتم‌الانبیاء(ص)، از ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۴.
- ✓ تدریس دروس طراحی سازه‌های بتنی و فولادی در دانشگاه بوئین زهرا، از ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۵.
- ✓ عضو هیأت علمی دانشگاه مراغه، ۱۳۹۵ تا کنون.
- ✓ راهنمایی و هدایت پروژه‌های تحقیقاتی-پژوهشی محققان نخبه در حوزه انفجار و پدافند غیرعامل در مرکز مطالعات قرارگاه پداه خاتم‌الانبیاء(ص)، ۱۳۹۱-۱۳۹۴.
- ✓ داوری پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد در دانشگاه‌های سراسری و دانشگاه آزاد اسلامی، ۱۳۹۲ تا کنون.
- ✓ دستیار آموزشی در دروسهای مهندسی زلزله (کارشناسی ارشد)، دینامیک سازه‌ها I (کارشناسی ارشد) و دینامیک سازه‌ها II (دکتری)، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۸۸-۱۳۹۲.
- ✓ تدریس نرم افزارهای مهندسی عمران.

عضویت در مجامع علمی

- ✓ سازمان نظام مهندسی استان تهران
- ✓ انجمن مهندسی زلزله ایران
- ✓ انجمن مهندسی پل ایران

سوابق اجرایی و تحقیقاتی

- ✓ ارزیابی اقتصادی پروژه ساختمان اجلاس سران کشورهای اسلامی، شرکت پارسیکان، ۱۳۷۹.
- ✓ طراحی ساختمانهای مسکونی متعلق به بنیاد مسکن انقلاب اسلامی، شرکت طراحان سازه سها، ۱۳۸۳.
- ✓ طراحی ابنیه فنی محور ۳/۵ کیلومتری کوهستانی در مسیر بیرجند-زابل، ۱۳۸۳.
- ✓ طرح ترمیم و بازسازی فرودگاه در استان همدان، ۱۳۸۳.
- ✓ طراحی بیش از ۳۰ کیلومتر جاده دسترسی و ابنیه فنی در شهر رامسر، ۱۳۸۴.
- ✓ مقاومسازی ساختمان مخابرات نکاء، ۱۳۸۴.
- ✓ ارزیابی روشهای مختلف تحلیل بارافزون، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۸۴.
- ✓ طراحی جاده دسترسی و ابنیه فنی (پلها و آبروها) به طول ۲۸ کیلومتر در محور طبس-یزد، ۱۳۸۴.
- ✓ طرح ترمیم تاکسی‌وی فرودگاه اصفهان، ۱۳۸۴.
- ✓ طراحی جاده دسترسی به طول بیش از ۹ کیلومتر و ابنیه فنی در محور تهران-قم، ۱۳۸۴.
- ✓ مطالعات امکان‌سنجی احداث فرودگاه آیت‌ا... بروجردی در شهرستان بروجرد (کارفرما شرکت فرودگاههای کشوری)، ۱۳۸۴.
- ✓ ناظر عالی ترمیم فرودگاه همدان، ۱۳۸۴-۱۳۸۷.
- ✓ مشاور فنی در ترمیم موضعی فرودگاه شیراز، ۱۳۸۵.
- ✓ ارزیابی و مقایسه تحلیل غیرخطی سازه‌ها به روش عملکردی و تحلیل دینامیکی، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۸۵.
- ✓ مشاور کارفرما در بازسازی ابروچ فرودگاه تبریز، ۱۳۸۵.
- ✓ طراح و مشاور فنی در طرح بازسازی و بهسازی فرودگاه بندرعباس، ۱۳۸۶.
- ✓ ناظر عالی دستگاه نظارت در ترمیم فرودگاه اصفهان، ۱۳۸۵-۱۳۸۶.
- ✓ مشاور کارفرما در طرح مقاوم سازی لرزه‌ای بیمارستان ۶۰۰ تخت خوابی بعثت، ۱۳۸۵-۱۳۸۶.
- ✓ طراحی سیستم حایل محور رامسر-جواهرده با ارتفاع ۴۲ متر، ۱۳۸۶.
- ✓ طراحی ابنیه فنی وردآورد، ۱۳۸۶.
- ✓ مشاور کارفرما در بازسازی سوله‌ها با دهانه بیش از ۴۰ متر در فرودگاه مهرآباد، ۱۳۸۶.
- ✓ مشاور فنی در بازسازی و ترمیم فرودگاه دزفول، ۱۳۸۶.
- ✓ ناظر عالی در ترمیم فرودگاه بندرعباس، ۱۳۸۶-۱۳۸۷.
- ✓ طراحی، مشاور فنی و نظارت عالی بر عملیات اجرایی پروژه‌های پدافند غیرعامل، ۱۳۸۷ تا کنون.
- ✓ مشاور فنی و طراح در مقاومسازی و بهسازی ساختمانهای فولادی شهرک شهید شجاعی، ۱۳۸۷-۱۳۸۸.
- ✓ مشاور کارفرما در بازسازی و ترمیم فرودگاه قم، ۱۳۸۷.
- ✓ طراحی جاده دسترسی و ابنیه فنی در محور اراک-ملایر به طول ۱۸۹۰ متر، ۱۳۸۷.
- ✓ ارزیابی و مقاومسازی لرزه ای پلهای فولادی راه آهن، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۸۷.
- ✓ انجام آزمایشات میدانی و سلامت‌سنجی پل راه آهن فیروزه، ۱۳۸۸.
- ✓ مطالعه و ارزیابی روشهای مختلف پایش سلامت پلها، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۸۸.

- ✓ سلامت‌سنجی پل اصفهان-میمه با همکاری شهرداری اصفهان و اداره راه و ترابری استان، ۱۳۸۸.
- ✓ مشاور فنی در طراحی پل بلند دوچرخه‌سواری شهر تبریز، ۱۳۸۹.
- ✓ طراحی جاده دسترسی و ابنیه فنی محور ارومیه-سرو به طول ۲۲ کیلومتر، ۱۳۸۹-۱۳۹۱.
- ✓ مطالعات فنی رعایت اصول پدافند غیرعامل در پلها، ۱۳۹۰.
- ✓ طراحی برجهای مسکونی شهرک پرند، شرکت گومست، ۱۳۹۰.
- ✓ مشاور فنی کارفرما در طرح و اجرای سردر بها با سازه فولادی، ۱۳۹۰.
- ✓ تشخیص آسیب لرزه‌ای در پایه‌های بتنی پلها با استفاده از توابع زمان-فرکانس، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۹۱.
- ✓ مشاور و طراح سازه‌های تفریحی شهرک شهید بهشتی، ۱۳۹۱.
- ✓ مشاور فنی برای سلامت‌سنجی استادیوم یکصد هزار نفری آزادی، شرکت تدبیر ساحل پارس، ۱۳۹۱.
- ✓ رئیس کمیته کار سازه و استحکامات در تدوین آئین‌نامه بکارگیری الزامات پدافند غیرعامل، ۱۳۹۱-۱۳۹۳.
- ✓ مشاور فنی و طراح پل بزرگراه کسایی-وادی رحمت، ۱۳۹۲.
- ✓ طراح و مشاور فنی پل بزرگراه استاد شهریار-خیابان گلکار، ۱۳۹۲.
- ✓ مشاور فنی تقاطع غیرهمسطح آزادی-خیابان گل گشت، ۱۳۹۳.
- ✓ مشاور فنی کارفرما در طراحی و کنترل برجهای چیتگر، ۱۳۹۲-۱۳۹۳.
- ✓ برگزاری کارگاه آموزشی کاربرد تجهیزات نوین لرزه‌ای در سازه‌ها شامل جداسازهای لرزه‌ای، میراگرها و سیستمهای کنترل سازه، خانه عمران و شرکت آریا بنا ویژن، ۱۳۹۳.
- ✓ طراح و مشاور فنی مرکز همایشهای بین‌المللی تبریز با وسعت بیش از پنجاه هزار مترمربع، ۱۳۹۳.
- ✓ مطالعه جهت پایش سلامت سالن I.C مجتمع فولاد مبارکه، دانشگاه صنعتی امیر کبیر، ۱۳۹۳.
- ✓ مشاور فنی در مقاومسازی و بهسازی ساختمانهای فولادی شهرک شهید بهشتی، ۱۳۹۰-۱۳۹۴.
- ✓ مشاور فنی و طراح پارکینگ طبقاتی و مجتمع تجاری-اداری ولیعصر تبریز، ۱۳۹۴.
- ✓ مشاور فنی و طراح تقاطع غیرهمسطح دوربرگردان دوم مهرانه‌رود، ۱۳۹۴.
- ✓ طراح و مشاور فنی پروژه پایدارسازی شهرک ارم، ۱۳۹۴.
- ✓ مشاور فنی و طراح سازه فضاکار سازمان میدین و تره‌بار تبریز، ۱۳۹۴.
- ✓ مشاور فنی و طراحی ۱۰ دستگاه پل عابر پیاده، ۱۳۹۴.
- ✓ طراح ساختمان الحاقی مرکز همایشهای بین‌المللی تبریز، ۱۳۹۵.
- ✓ طراح سه عدد مخازن آب دفنی با حجمهای مختلف، ۱۳۹۶.
- ✓ طراح شش عدد مخزن آب هوایی با حجمهای مختلف، ۱۳۹۶.
- ✓ طراح ساختمان ویژه آتشنشانی تبریز، ۱۳۹۶.
- ✓ برگزاری کارگاه پایش سلامت پلها، اواین کنفرانس تخصصی مهندسی پل ایران، ۱۳۹۶.
- ✓ طراحی پل عابریاده باغ یعقوب، شهرداری منطقه ۹، ۱۳۹۷.
- ✓ طراحی نایس اسکول (Nice School)، دهلی، ۱۳۹۷.

همکاری با هیأت تحریریه جهت داوری مقالات

✓ مجله علمی-پژوهشی عمران مدرس

✓ مجله علمی-پژوهشی سازه و فولاد

✓ Journal of Civil Engineering and Construction Technology

✓ سومین کنفرانس ملی سازه و فولاد، تهران، ۱۳۹۱

✓ چهارمین کنفرانس ملی سازه و فولاد، تهران، ۱۳۹۲

✓ اولین کنفرانس بین المللی و پنجمین کنفرانس ملی سازه و فولاد، تهران، ۱۳۹۳

✓ پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی عمران، دانشگاه ارومیه، ۱۳۹۳

✓ چهارمین کنفرانس بین المللی پل، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۹۳

✓ کنگره بین المللی معماری و شهرسازی معاصر خاورمیانه، دبی، ۱۳۹۴

✓ کنگره بین المللی تحولات نوین پایداری در معماری و شهرسازی عمران و مهندسی ساختمان، استانبول، ۱۳۹۴

✓ دومین کنگره بین المللی معماری و شهرسازی معاصر خاورمیانه، دبی، ۱۳۹۵

نگارش کتاب

✓ دینامیک سازه ها، تدوین و ترجمه به اتمام رسیده، در دست ویرایش.

✓ پایش سلامت سازه ها، در دست تالیف.

✓ طراحی سازه های مقاوم در برابر انفجار، نگارش کتاب به اتمام رسیده، در حال ویراستاری و آماده‌گی برای چاپ.

مقالات ارائه شده در مجلات

✓ ح.ر. احمدی، ن. مهدوی، "مقایسه چند روش تحلیل پوش آور در ارزیابی رفتار لرزه‌ای

سازه‌ها" مجله بهسازی و مقاومسازی، شماره چهارم، ۱۳۸۶.

✓ G. Ghodrati Amiri, H. Hamidi Jamnani and H.R. Ahmadi "The effect of analysis methods on the response of steel dual-system frame buildings for seismic retrofitting", International Journal of Engineering, Volume 22, No. 4, Transactions B, 2009.

✓ N. Mahdavi, H.R. Ahmadi, H. Mahdavi, "A Comparative Study on Conventional Push-over Analysis Method and Incremental Dynamic Analysis (IDA) Approach, Using Uniform Probabilistic Seismic Hazard Spectra A comparative study", Scientific Research and Essays(IF:0.324), 2012.

✓ ح.ر.احمدی، ف. دانشجو، "روش جدید تانسوری سه بعدی جهت تشخیص آسیب لرزه‌ای در پایه بتنی پلها با استفاده از سیگنالهای پاسخ"، مجله علمی-پژوهشی مهندسی حمل و نقل، سال دوم، شماره دوم، زمستان ۱۳۸۹.

✓ H.R. Ahmadi, F. Daneshjoo, "A Harmonic Vibration, Output Only and Time-Frequency Representation Based Method for Damage Detection in Concrete Piers of Complex Bridges", International Journal of Civil and Structural Engineering, Volume 2, No. 3, 2012.

✓ ح.ر.احمدی، ف. دانشجو، "ارزیابی و مقایسه توزیعهای ویگنر-ویل و ژائو-اطلس-مارکس در استخراج مشخصات دینامیکی قابهای خمشی فولادی با استفاده از سیگنالهای پاسخ لرزه‌ای"، مجله علمی-پژوهشی سازه و فولاد، سال هفتم، ۱۳۹۱.

✓ ف. دانشجو، ح.ر.احمدی، ق. مبتکر، "شناسایی مشخصه و تشخیص آسیب در پایه‌های بتنی پل‌ها با استفاده از توابع زمان-فرکانس و روش تفاضل ماتریسی اصلاح شده"، مجله علمی-پژوهشی شریف، دوره ۲-۲۹، شماره ۲، ۱۳۹۲.

✓ ح.ر.احمدی، ف. دانشجو، "شناسایی حسگر بهینه برای تشخیص آسیب در پایه‌های بتنی پلها با استفاده از روشهای تفاضل ماتریسی اصلاح شده و تانسوری"، مجله علمی-پژوهشی مهندسی حمل و نقل، شماره اول، پاییز ۱۳۹۳.

✓ H.R. Ahmadi, F. Daneshjoo, N. Khaji, "New Damage Indices and Algorithm Based on Square Time-Frequency Distribution for Damage Detection in Concrete Piers of Railroad Bridges", Structural Control and Health Monitoring, (IF:2.133), Volume 22, 2015.

✓ M. Bayat, M. Bayat, Mehdi Kia, Hamid Ahmadi and Iman Pakar, "Nonlinear frequency analysis of beams resting on elastic foundation using max-min approach", Geomechanics and Engineering (IF:1.818), Volume 16, Number 4, 2018.

✓ H.R. Ahmadi, D. Anvari, "New damage index based on least square distance for damage diagnosis in steel girder of bridge's deck", Structural Control and Health Monitoring, (IF:3.622), Volume 25, 2018.

✓ H.R. Ahmadi, D. Anvari, "Health monitoring of pedestrian truss bridges using cone-shaped kernel distribution", accepted for publication in the Smart Structures and Systems (IF:2.231), 2018.

- ✓ H.R. Ahmadi, N. Mahdavi, M. Bayat “**Damage Diagnosis of Bridge Piers Using Power Spectral Density Function**”, submitted to *Advances in Concrete Construction*, 2018.

مقالات ارائه شده در کنفرانسها

- ✓ "پایش سلامت پایه‌های فولادی پلها با نشانه آسیب جدید براساس تبدیل موجک پیوسته و ضریب حاصل ضرب-گشتاور پیرسون"، ح.ر.احمدی، ح. شکیب، چهارمین کنفرانس بین المللی سازه (ارائه شفاهی)، تهران، ۱۳۹۶.
- ✓ "حساسیت‌سنجی مدل بارگذاری جانبی در تعیین نقطه عملکرد سازه‌های فولادی"، ح.ر.احمدی، ن. مهدوی، چهارمین کنفرانس بین المللی سازه (ارائه شفاهی)، تهران، ۱۳۹۶.
- ✓ "روش‌های تونل‌سازی در زمین‌های نرم"، ح.ر.احمدی، ن. مهدوی، چهارمین کنفرانس بین المللی سازه، تهران، ۱۳۹۶.
- ✓ "تحلیل خطر لرزه ای ساختگاه ساختمان مخبرات شهر بازرگان"، ح.ر.احمدی، ن. مهدوی، چهارمین کنفرانس بین المللی سازه، تهران، ۱۳۹۶.
- ✓ "ارزیابی قاب ساختمانی فولادی مقاوم لرزه‌ای در برابر بارهای انفجاری"، ح.ر.احمدی، ن. مهدوی، اولین کنفرانس ملی ساخت و ساز در مناطق لرزه‌خیز، تبریز، ۱۳۹۶.
- ✓ *“The Assessment and Comparison of Three Square TFDs including Born-Jordan, Margenau-Hill and Rihaczek for Extraction of Dynamic Properties from Seismic Response Signals of Bridge Concrete Piers”*, H.R. Ahmadi, F.Daneshjoo, Accepted in 2th International Conference on Acoustics & Vibration (oral presentation), Tehran, Iran, 2012.
- ✓ *“Power Spectral Density Function Based Technique for Bridge Damage Detection”*, H.R. Ahmadi, F.Daneshjoo, 5th European Conference on Structural Control (oral presentation), Genoa, Italy, 2012.
- ✓ *“The Assessment and Comparison of Three TFRs for Extraction of Dynamic Properties from Truss Deck of Firoozeh Railroad Bridge Using Seismic Response”*, H.R. Ahmadi, F.Daneshjoo, 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon, Portugal, 2012.
- ✓ *“A New Algorithm for Damage Detection in Simple Span Bridge Piers, Based on Power Spectral Density Function and Cosh Spectral Distance”*, H.R. Ahmadi, F.Daneshjoo, 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon, Portugal, 2012.
- ✓ "تشخیص آسیب در تیرهای بتنی عرشه پلها با استفاده از الگوریتم تابع چگالی طیف"

توان و روش تطابقی همبستگی"، ح.ر.احمدی، ف. دانشجو، پذیرفته شده در دومین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات (ارائه شفاهی)، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۹۱.

✓ **"استفاده از توزیع Spectrogram و توزیع Scalogram برای استخراج مشخصات دینامیکی پاسخ لرزه‌ای پل‌های با دهانه ساده"**، ح.ر.احمدی، ف. دانشجو، ارائه شفاهی، نهمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۹۱.

✓ **"بررسی و مطالعه توزیع زمان-فرکانس Wigner-Ville و توزیع زمان-فرکانس Margenau-Hill برای استخراج مشخصات دینامیکی پل دو دهانه بتنی با استفاده از سیگنالهای پاسخ لرزه‌ای"**، ح.ر.احمدی، ف. دانشجو، دومین کنفرانس ملی مدیریت بحران: نقش فناوری‌های نوین در کاهش آسیب‌پذیری ناشی از حوادث غیر مترقبه، تهران، ۱۳۹۱.

✓ **"تشخیص آسیب لرزه‌ای در پایه بتنی پلها با استفاده از الگوریتم تابع چگالی طیف توان و فاصله مربعی حداقل"**، ح.ر.احمدی، ف. دانشجو، ارائه شفاهی، اولین کنفرانس ملی مدیریت بحران، زلزله و آسیب‌پذیری اماکن و شریانهای حیاتی، تهران، ۱۳۹۰.

✓ **"برآورد تحلیل دینامیکی افزایشی با استفاده از روش پوش آور تطبیقی"**، ن. مهدوی، ح.ر. احمدی، اولین کنفرانس ملی مدیریت بحران زلزله و آسیب‌پذیری اماکن و شریانهای حیاتی، تهران، ۱۳۹۰.

✓ **"بازریندی و طراحی شبکه حسگر به منظور سلامت‌سنجی پل‌ها"**، ح.ر.احمدی، ف.دانشجو، ع.ر. قاری‌قرآن، ارائه شفاهی، ششمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، دانشگاه سمنان، ۱۳۹۰.

✓ **"Evaluation of Plastic Hinge Lengths in Conventional Push-over Analysis Method in Comparison with Nonlinear Dynamic Analysis"**, N. Mahdavi, H. Mahdavi and H.R. Ahmadi, oral presentation in IV European Conference on Computational Mechanics, Paris, France, May 2010.

✓ **"استخراج مشخصات دینامیکی عرشه خرابایی پل فیروزه با استفاده از توابع زمان-فرکانس"**، ح.ر.احمدی، ف. دانشجو، ارائه شفاهی، اولین کنفرانس ملی سازه و فولاد، تهران، ۱۳۸۹.

✓ **"بررسی و ارزیابی ضریب بزرگنمایی جابجایی دینامیکی پل‌های مستقیم بزرگراهی با عرشه مرکب"**، ع.ر.عربها، ف.دانشجو، ح.ر.احمدی، اولین کنفرانس ملی سازه و فولاد، تهران، ۱۳۸۹.

- ✓ "مروری بر روشهای مقاومسازی پل‌های راه‌آهن"، ح.ر.احمدی، ف. دانشجو، سومین کنفرانس بین‌المللی مقاومسازی لرزه‌ای، تبریز، ۱۳۸۹.
- ✓ برآورد تحلیل دینامیکی افزایشی با استفاده از روش تحلیل فزاینده مودال و تحلیل فزاینده تطبیقی"، ن. مهدوی، ح.ر. احمدی و ح. مهدوی، سومین کنفرانس بین‌المللی مقاوم سازی لرزه‌ای، تبریز، ۱۳۸۹.
- ✓ "بررسی روشهای مختلف مقاومسازی قابهای فولادی ساده مهاربندی شده"، ن.مهدوی، ح.ر. احمدی و ح. مهدوی، سومین کنفرانس بین‌المللی مقاوم سازی لرزه‌ای، تبریز، ۱۳۸۹.
- ✓ "طراحی شبکه حسگر برای وضعیت‌سنجی سازه‌ها"، ح.ر.احمدی، ر. جنابی، ا.ع. نظری‌نژاد، دومین جشنواره پایداری ملی و پدافند غیرعامل با رویکرد فنی-مهندسی، تهران، ۱۳۸۹.
- ✓ "اثر انتشار امواج لرزه‌ای بر شبکه خطوط لوله مدفون در خاک"، ا. صالح، ح.ر.احمدی، م. نثری، اولین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت زیرساختها، دانشگاه تهران، ۱۳۸۸.
- ✓ *"A Comparative Study of the Traditional Performance and The Incremental Dynamic Analysis Approaches (IDA)" A.Nicknam, H.R.Ahmadi and N.Mahdavi, oral presentation, The 14th World Conference on Earthquake Engineering, October 12-17, 2008, Beijing, China.*
- ✓ "مطالعه تحلیل بارافزاینده مرسوم و تحلیل بارافزاینده تطبیقی در ارزیابی رفتار لرزه‌ای سازه‌های نامنظم"، ا. نیکنام، ن. مهدوی، ح.ر. احمدی، چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه تهران، ۱۳۸۷.
- ✓ "ارزیابی روشهای مختلف الگوی بار جانبی ثابت در تحلیل بارافزاینده"، ا. نیکنام، ن. مهدوی و ح.ر. احمدی، چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه تهران، ۱۳۸۷.
- ✓ "ارزیابی و مقایسه روش تحلیل استاتیکی غیرخطی به کمک روش تحلیل دینامیکی افزایشی"، ن.مهدوی، ح.ر. احمدی و ح. مهدوی، نخستین کنفرانس بین‌المللی مقاومسازی لرزه‌ای و سومین کنفرانس ملی مقاومسازی کشور، تبریز، ۱۳۸۷.
- ✓ "ارزیابی و مقایسه مفاصل پلاستیک در اعضای قابهای خمشی فولادی به کمک روشهای تحلیل دینامیکی غیرخطی و استاتیکی غیرخطی"، ن. مهدوی، ح.ر. احمدی و ح. مهدوی، نخستین کنفرانس بین‌المللی مقاومسازی لرزه‌ای و سومین کنفرانس ملی مقاومسازی کشور،

تبریز، ۱۳۸۷.

✓ "ارائه طیف طراحی ویژه ساختگاه برای سایت دانشگاه تبریز"، ح.ر. احمدی و ن. مهدوی، سومین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه تبریز، ۱۳۸۶.

✓ "ارزیابی روش تحلیل دینامیکی غیرخطی افزایشی (IDA) در مطالعه رفتار لرزه‌ای سازه‌ها"، ا. نیکنام، ن. مهدوی و ح.ر. احمدی، ارائه شفاهی، دومین کنفرانس ملی بهسازی و مقاوم سازی ایران، کرمان، ۱۳۸۶.

✓ "مقایسه چند روش تحلیلپوش‌آور در ارزیابی رفتار لرزه‌ای سازه‌ها"، ا. نیکنام، ح.ر. احمدی و ن. مهدوی، ارائه شفاهی، یادبود زلزله بم، کنفرانس ملی مقاوم سازی و بهسازی ایران، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۸۵.