

## مشخصات فردی

تاریخ تولد :	نام خانوادگی : احمدی	نام : حمیدرضا
درجه / رتبه :	واحد سازمانی : دانشیار	شروع به خدمت :
تلفن مستقیم :	تلفن داخلی : ۱۰۷	گروه آموزشی : مهندسی عمران
ایمیل :	موبایل :	فاکس :
محل تحصیل :	تحصیلات : دکترا	رشته تحصیلی: عمران
	تاریخ بروزرسانی :	تاریخ ایجاد :
	بیستم بهمن ۱۳۹۵	بیستم بهمن ۱۴۰۰ تیر ۱



: Google Scholar Link

بیوگرافی

توضیحات

## تحصیلات

قطعه	رشته و گرایش	محل تحصیل
کارشناسی	مهندسی عمران	دانشگاه علم و صنعت ایران
کارشناسی ارشد	مهندسی عمران-مهندسی زلزله	دانشگاه علم و صنعت ایران
دکتری	مهندسی عمران-مهندسی زلزله	دانشگاه تربیت مدرس

صفحه شخصی

حمیدرضا احمدی

Email: [ahmadi@maragheh.ac.ir](mailto:ahmadi@maragheh.ac.ir)

سوابق تحصیلی

**کارشناسی:** مهندسی عمران  
دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران

**کارشناسی ارشد:** مهندسی عمران  
دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران

**(PhD):** مهندسی عمران  
دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

اختراعات

کارگاه ها

علایق

طرح درس

## زمینه های پژوهشی

- پایش سلامت سازه ها و بلها
- مهندسی بل
- مهندسی زلزله و دینامیک سازه ها
- بهسازی لرزه ای سازه ها
- ارزیابی سازه ها تحت اثر انفجار
- بکارگیری روش های جدید در مقاوم سازی ساختمانها و بلها

## همکاری با تحریریه مجلات علمی

- مجله علمی-پژوهشی عمران مدرس
- مجله علمی-پژوهشی سازه و فولاد

## پروژه های تحقیقاتی خارج از دانشگاه

## پروژه های تحقیقاتی

- Design and construction of Eco-friendly high-performance concrete using the nanosilica and recycled plastic fibers
- Client: University of Maragheh & Islamic Azad University, Marand branch

عضویت در کمیته ها و شوراهای

## تشویق ها

## پست های اجرایی

- دبیر اولین کنفرانس تخصصی مهندسی پل ایران
- رئیس کمیته همایشها و کنفرانسها انجمن مهندسی پل ایران
- رئیس کمیته سازه و استحکامات در آیین نامه بکارگیری الزامات پدافند غیرعامل در طراحی سازه ها
- عضو هیئت مدیره دوره اول و دوره دوم انجمن مهندسی پل ایران
- خزانه دار دوره اول و دوره دوم و دبیر انجمن مهندسی پل ایران
- عضو هیئت مؤسس انجمن مهندسی پل ایران

## سوابق تدریسي

ردیف	قطعه	نام درس
1	کارشناسی ارشد	اجزاء محدود
2	کارشناسی ارشد	مهندسی پل
3	کارشناسی ارشد	دینامیک سازه ها
4	کارشناسی ارشد	مهندسی زلزله
5	کارشناسی ارشد	نتوری صفحات و پوسته ها
6	کارشناسی ارشد	روشهای پیشرفتی ساخت
7	کارشناسی	نتوری انفجار و طراحی سازه های مقاوم در برابر انفجار
8	کارشناسی	طراحی سازه های بتونی
9	کارشناسی	طراحی سازه های فولادی
10	کارشناسی	تحلیل سازه ها
11	کارشناسی	طراحی سازه های بنایی مقاوم در برابر زلزله
12	کارشناسی	روشهای اجرای ساختمان
13	کارشناسی	متنه و برآورد
14	کارشناسی	اسناتیک
15	کارشناسی	دینامیک
16	کارشناسی	آمار و احتمالات مهندسی
17	کارданی	اجزاء ساختمان

دستیار آموزشی در درس های مهندسی زلزله (کارشناسی ارشد)، دینامیک سازه ها I (کارشناسی ارشد) و دینامیک سازه ها II (دکتری) به مدت 4 سال در دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه تربیت مدرس.

## مقالات ارائه شده

ح.ر. احمدی، ن. مهدوی، "مقایسه چند روش تحلیل پوش آور در ارزیابی رفتار لرزه‌ای سازه‌ها" مجله بهسازی و مقاومسازی، شماره چهارم، 1386.

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 تلسوری سه بعدی جهت تشخیص آسیب لرزه‌ای در پایه‌های بتی پل‌ها با استفاده از سیگنال‌های پاسخ"، مجله علمی پژوهشی مهندسی حمل و نقل، سال دوم، شماره دوم، زمستان 1389.

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 ویکتر-بول و ژانو-اطلس-مارکس در استخراج مشخصات دینامیکی قلیهای خمشی فولادی با استفاده از سیگنال‌های پاسخ لرزه‌ای"، مجله علمی-پژوهشی سازه و فولاد، سال هفتم، 1391.

ف. دانشجو، ح.ر. احمدی، ق. مبتکر، "شناسایی مشخصه و تشخیص آسیب در پایه‌های بتی پل‌ها با استفاده از توابع زمان-فرکانس و روش تفضیل ماتریسی اصلاح شده"، مجله علمی-پژوهشی شریف، دوره 29-2، شماره 2، 1392.

ح.ر. احمدی، ف. دانشجو، "شناسایی حسگر بهینه برای تشخیص آسیب در پایه‌های بتی پل‌ها با استفاده از روش‌های تفضیل ماتریسی اصلاح شده و تلسوری"، مجله علمی-پژوهشی مهندسی حمل و نقل، شماره اول، پاییز 1393.

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.

H.R. Ahmadi, D. Anvari, "New damage index based on least square distance for damage diagnosis in steel girder of bridge's deck", submitted to Structural Control and Health Monitoring, 2017



• "ساز در مناطق لرزه خیز (ارانه شفاهی)"، ح.ر. احمدی و ن. مهدوی، کنفرانس ملی ساخت و ساز در مناطق لرزه خیز (ارانه شفاهی)، تبریز، 1396.

• "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 2<sup>th</sup> International Conference on Acoustics & Vibration (oral presentation), Tehran, Iran , 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, 15<sup>th</sup> 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, 15<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon, Portugal, 2012

• "پذیرفته شده در دومین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشت (ارانه شفاهی)، دانشگاه صنعتی شریف، 1391."، ح.ر. احمدی، ف. دانشجو، پذیرفته شده در دومین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشت (ارانه شفاهی)، دانشگاه صنعتی شریف، 1391.

• "Scalogram Spectrogram" ، ح.ر. احمدی، ف. دانشجو، ارانه شفاهی، نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، دانشگاه اصفهان، 1391.

• "Margenau-Hill -Wigner-Ville" ، ح.ر. احمدی، ف. دانشجو، ارانه شفاهی، اولین کنفرانس ملی مدیریت بحران: نقش فناوری‌های نوین در کاهش آسیب‌پذیری ناشی از حوادث غیر مترقبه، تهران، 1391.

• "، ح.ر. احمدی، ف. دانشجو، ارانه شفاهی، اولین کنفرانس ملی مدیریت بحران، زلزله و آسیب‌پذیری اماكن و شریانهای حیاتی، تهران، 1390.

• "، ن. مهدوی، ح.ر. احمدی، اولین کنفرانس ملی مدیریت بحران زلزله و آسیب‌پذیری اماكن و شریانهای حیاتی، تهران، 1390.

• "، ح.ر. احمدی، ف. دانشجو، ع.ر. قاری‌قرآن، ارانه شفاهی، ششمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، دانشگاه سمنان، 1390.

• "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

• "، ح.ر. احمدی، ف. دانشجو، ارانه شفاهی، اولین کنفرانس ملی سازه و فولاد، تهران، 1389.

• "، ع.ر. عربها، ف. دانشجو، ح.ر. احمدی، اولین کنفرانس ملی سازه و فولاد، تهران، 1389.

• "، ح.ر. احمدی، ف. دانشجو، سومین کنفرانس بین المللی مقاومسازی لرزه‌ای، تبریز،

- "ن. مهدوی، ح. ر. احمدی و ح. مهدوی، سومین کنفرانس بین‌المللی مقاوم سازی لرزه‌ای، تبریز، 1389."، ن. مهدوی، ح. ر. احمدی و ح. مهدوی، سومین کنفرانس بین‌المللی مقاوم سازی لرزه‌ای، تبریز، 1389.
- "ن. مهدوی، ح. ر. احمدی و ح. مهدوی، سومین کنفرانس بین‌المللی مقاوم سازی لرزه‌ای، تبریز، 1389."، ن. مهدوی، ح. ر. احمدی و ح. مهدوی، سومین کنفرانس بین‌المللی مقاوم سازی لرزه‌ای، تبریز، 1389.
- "با رویکرد فنی مهندسی، تهران، 1389."، ن. مهدوی، ح. ر. احمدی و ح. مهدوی، با رویکرد فنی مهندسی، تهران، 1389.
- "مهندسي و مدیريت زير ساختها ، دانشگاه تهران، 1388."، ن. مهدوی، ح. ر. احمدی و ح. مهدوی، اولین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت زیر ساختها ، دانشگاه تهران، 1388.
- "Nicknam, A Comparative Study of the Traditional Performance and The Incremental Dynamic Analysis Approaches (IDA) " A."، N. H.R. Mahdavi, oral presentation, The 14th World Conference on Earthquake Engineering, October 12-17, 2008, Ahmadi and N. H.R. Beijing, China
- "ا. نیکنام، ن. مهدوی، ح. ر. احمدی، چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه تهران، 1387."، ا. نیکنام، ن. مهدوی، ح. ر. احمدی، چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه تهران، 1387.
- "ا. نیکنام، ن. مهدوی و ح. ر. احمدی، چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه تهران، 1387."، ا. نیکنام، ن. مهدوی و ح. ر. احمدی، چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه تهران، 1387.
- "ن. مهدوی، ح. ر. احمدی و ح. مهدوی، نخستین کنفرانس بین‌المللی مقاوم سازی لرزه‌ای و سومین کنفرانس ملی مقاوم سازی کشور، تبریز، 1387."، ن. مهدوی، ح. ر. احمدی و ح. مهدوی، نخستین کنفرانس بین‌المللی مقاوم سازی لرزه‌ای و سومین کنفرانس ملی مقاوم سازی کشور، تبریز، 1387.
- "ن. مهدوی، ح. ر. احمدی و ح. مهدوی، سومین کنفرانس بین‌المللی مقاوم سازی لرزه‌ای و سومین کنفرانس ملی مقاوم سازی کشور، تبریز، 1387."، ن. مهدوی، ح. ر. احمدی و ح. مهدوی، سومین کنفرانس بین‌المللی مقاوم سازی لرزه‌ای و سومین کنفرانس ملی مقاوم سازی کشور، تبریز، 1387.
- "عمران، دانشگاه تبریز، 1386."، ن. مهدوی و ح. ر. احمدی ، ارائه شفاهی، دومین کنفرانس ملی بهسازی و مقاوم سازی ایران، کرمان، 1386.
- "نيکنام، ن. مهدوی و ح. ر. احمدی ، ارائه شفاهی، دومین کنفرانس ملی بهسازی و مقاوم سازی ایران، کرمان، 1386."، ن. مهدوی و ح. ر. احمدی ، ارائه شفاهی، دومین کنفرانس ملی بهسازی و مقاوم سازی ایران، کرمان، 1386.

برنامه درسی ترم جاری

برنامه آموزشی

سابر

## گزینه ای از سوابق اجرایی و تحقیقاتی

- طراحی ابینه فنی محور 3/5 کیلومتری کوهستانی در مسیر بیرجند-زابل
- طرح ترمیم و بازسازی فرودگاه در استان همدان
- طراحی بیش از 30 کیلومتر جاده دسترسی و ابینه فنی در شهر رامسر
- ارزیابی روش‌های مختلف تحلیل بارافروز، دانشگاه علم و صنعت ایران
- طراحی جاده دسترسی و ابینه فنی (بلها و آبروها) به طول 28 کیلومتر در محور طبس-یزد
- طرح ترمیم تاکسی‌وی فرودگاه اصفهان
- طراحی جاده دسترسی به طول بیش از 9 کیلومتر و ابینه فنی در محور تهران-قم
- مطالعات امکان‌سنجی احداث فرودگاه آیت... بروجردی در شهرستان بروجرد
- ناظر عالی ترمیم فرودگاه همدان
- مشاور فنی در ترمیم موضعی فرودگاه شیراز
- ارزیابی و مقایسه تحلیل غیرخطی سازه‌ها به روش عملکردی و تحلیل دینامیکی، دانشگاه علم و صنعت ایران
  
- مشاور کارفرما در بازسازی ابروج فرودگاه تبریز
- طراح و مشاور فنی در طرح بازسازی و بهسازی تاکسی وی فرودگاه بندرعباس
- ناظر عالی دستگاه نظارت در ترمیم فرودگاه اصفهان
- مشاور کارفرما در طرح مقاوم سازی لرزاک بیمارستان 600 تخت خوابی بعثت
- طراحی سیستم حایل محور رامسر با ارتفاع 42 متر
- طراحی ابینه فنی در محور وردآورد
- مشاور کارفرما در بازسازی سوله‌ها با دهانه بیش از 40 متر در فرودگاه مهرآباد
- ناظر عالی در ترمیم فرودگاه بندرعباس
- طراحی، مشاور فنی و ناظر عالیه بر عملیات اجرایی پروژه‌های پدافند غیرعامل
- مشاور فنی و طراح در مقاومسازی و بهسازی ساختمانهای فولادی شهرک شهید شجاعی
- طراحی جاده دسترسی و ابینه فنی در محور اراک-ملایر
- ارزیابی و مقاومسازی لرزاک ای پلهای فولادی راه آهن، دانشگاه تربیت مدرس
- مطالعه و ارزیابی روش‌های مختلف پایش سلامت پلها، دانشگاه تربیت مدرس
- آزمایشات سلامت سنجی پل اصفهان-مهمه با همکاری شهرداری اصفهان و اداره راه و ترابری استان
- مشاور فنی در طراحی پل بلند دوجرخه سواری شهر تبریز
- آزمایشات میدانی و سلامت سنجی پل راه آهن فیروزه
- طراحی جاده دسترسی و ابینه فنی محور ارومیه
- مطالعات فنی رعایت اصول پدافند غیرعامل در پلها
- طراحی برجهای مسکونی در شهرک پرنده
- مشاور فنی کارفرما در طرح و اجرای سردرها با سازه فولادی
- تشخیص آسیب لرزاک در پایه‌های در پایه‌های بتنی پلها با استفاده از توانع زمان-فرکانس، دانشگاه تربیت مدرس
- مشاور فنی برای سلامت سنجی استادیوم یکصد هزار نفری آزادی، شرکت تدبیر ساحل پارس
- مشاور فنی و طراح پل بزرگراه کسایی-وادی رحمت
- طراح و مشاور فنی پل بزرگراه استاد شهریار-خیابان گلکار
- مشاور فنی تقاطع غیرهمسطح آزادی-خیابان گلگشت
- مشاور فنی کارفرما در طراحی و کنترل برجهای چیتگر
- برگزاری کارگاه آموزشی کاربرد تجهیزات نوبن لرزاک در سازه‌ها شامل جداسازهای لرزاک، میراگرها و سیستمهای کنترل سازه، خانه عمران و شرکت آریا بنا ویژن
- طراح و مشاور فنی مرکز همایش‌های بین‌المللی تبریز با وسعت بیش از بینجاه هزار مترمربع
- مطالعه جهت پایش سلامت سالن IC مجتمع فولاد مبارکه، دانشگاه صنعتی امیر کبیر
- مشاور فنی در مقاومسازی و بهسازی ساختمانهای فولادی شهرک شهید بهشتی
- مشاور فنی و طراح پارکینگ طبقاتی و مجتمع تجاری-اداری ولیعصر
- مشاور فنی و طراح تقاطع غیرهمسطح دوربرگردان دوم مهرانه رود
- طراح و مشاور فنی پروژه پایدارسازی شهرک ارم
- مشاور فنی و طراح سازه فضاکار سازمان میادین و تره بار
- مشاور فنی و طراحی 10 دستگاه پل عابر بیاده
- کنترل ساختمان ترمیمال شرقی تبریز
- طراح ساختمان الحاقی مرکز همایش‌های بین‌المللی
- طراح شش عدد مخازن آب دفني و مخازن آب هوایی
- طراح ساختمان ویژه آتشنشانی