

«به نام خدا»



## محمد رضا حبیبی

مدرک تحصیلی: دکتری تخصصی عمران (ژئوتکنیک لرزه ای)  
درجه علمی: استادیار و عضو هیات علمی تمام وقت دانشگاه  
گروه: مهندسی عمران- دانشکده فنی و مهندسی  
[✓ آدرس پست الکترونیک:](#)

[M.r.habibi@iauksh.ac.ir](mailto:M.r.habibi@iauksh.ac.ir)

[Mreza\\_habibi@yahoo.com](mailto:Mreza_habibi@yahoo.com)

[✓ آدرس سایت:](#)

[Tch.iauksh.ac.ir/mrezahabibi](http://Tch.iauksh.ac.ir/mrezahabibi)

[✓ تماس:](#)

همراه: ۰۹۱۸۸۳۳۲۲۳۷

ثابت: ۰۸۳۳۸۳۵۲۰۱۰

فاکس: ۰۸۳۳۸۳۵۲۰۱۰

### • [تحصیلات:](#)

[✓ کارشناسی:](#)

مهندسی عمران- عمران؛ دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران- پلی تکنیک ایران (۱۳۷۶-۱۳۷۲)

[✓ کارشناسی ارشد:](#)

مهندسی عمران- ژئوتکنیک؛ دانشگاه صنعتی شریف ایران (۱۳۷۸-۱۳۷۶)

[✓ دکتری تخصصی:](#)

مهندسی عمران- ژئوتکنیک لرزه ای؛ دانشگاه علوم تحقیقات تهران (۱۳۹۰-۱۳۸۵)

## • عنوان رساله:

✓ کارشناسی ارشد:

ریز پهنه بندی لرزه ای شهری با استفاده از امواج مایکروترموورها

✓ دکتری:

بررسی پارامترهای دینامیکی خاک مسلح با استفاده از آزمایش برشی و پیچشی

## • سوابق علمی - آموزشی:

✓ علمی:

\* عضو هیئت علمی تمام وقت دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه از سال ۷۹ تا کنون

\* عضو مدعو در دانشگاه های آزاد سنندج، همدان و تهران

\* عضو مدعو در دانشگاه های رازی، جهاد دانشگاهی، علمی کاربردی و...

\* مدرس حرفه ای پایه ارشد دوره های ارتقا پایه پروانه اشتغال به کار مهندسی در سازمان های

نظام مهندسی کشور

✓ آموزشی:

\* مهندسی عمران (کارشناسی): مکانیک خاک - مقاومت مصالح - سازه های بتنی و

فولادی - مهندسی پی - مهندسی سد - استاتیک - مهندسی پل - دینامیک

\* مهندسی عمران (کارشناسی ارشد): اندرکنش خاک و سازه - بتن پیشرفته - فولاد

پیشرفته - دینامیک خاک - مهندسی زلزله پیشرفته - تئوری الاستیسیته - ریاضی مهندسی پیشرفته

\* مهندسی عمران (دکتری): تئوری ارتعاشات تصادفی - بتن پیش تنیده - زلزله پیشرفته

\* مهندسی معماری (کارشناسی ارشد): روش های پیشرفته ساخت

• سوابق تخصصی (عمرانی):

- \*ریاست سازمان نظام مهندسی ساختمان استان کرمانشاه
- \*معاونت عمرانی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه
- \*عضو هیئت مدیره سازمان نظام مهندسی ساختمان استان کرمانشاه (۴ دوره)
- \*عضو هیئت رییس سازمان نظام مهندسی ساختمان استان کرمانشاه
- \*ریس کمیسیون های حرفه ای و تخصصی در سازمان نظام مهندسی ساختمان
- \*ریس شورای حل اختلاف استان کرمانشاه (شعبه ۱۴۳)
- \*کارشناس رسمی ماده ۲۷
- \*مدیرعامل شرکت مشاور آبراه توسعه
- \*عضو علی البدل شورای اسلامی شهر کرمانشاه
- \*پایه یک طراحی، نظارت و اجرای ساختمان
- \*مدیر گروه مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه
- \*مشاور ژئوتکنیک آب منطقه ای استان کرمانشاه
- \*مشاور مدیرعامل آب منطقه ای کرمانشاه
- \*مشاور و ناظر عالی پروژهای فنی راه در استان های مختلف
- \*ناظر عالی بنیاد شهید استان کرمانشاه
- \*کارشناس رسمی قوه قضاییه
- \*نظارت عالی عملیات بهسازی خاک و کارهای سیویل در شرکت های مختلف
- \*مجری طرح ریز پهنه بندی مناطق شهری در کرمانشاه
- \*طراح و محاسب سازه های خاص شهری و غیر شهری
- \*عضو انجمن فارغ التحصیلان دانشگاه صنعتی شریف

• مقالات چاپ شده در ژورنال ها:

1-Gordini, Mehrdad, Mohammad Reza Habibi, Mohammad Hadi Tavana, Mehrzad Tahamouliroudsari and Moslem Amiri, Reliability Analysis of Space structures using Monte-Carlo Simulation Method, Structures Journal, Elsevier, (2017). (Accepted).

2-Gordini, Mehrdad, Mohammad Reza Habibi, Mohammad Hadi Tavana, Mehrzad Tahamouliroudsari and Moslem Amiri, Probabilistic Analysis of Scallop Domes Space Trusses Using Monte-Carlo Simulation Method, Engineering with Computer, (2017).( In Review).

3-Gordini, Mehrdad, Mohammad Reza Habibi, Mohammad Reza Sheidaii, and Mehrzad Tahamouliroudsari. "Reliability analysis of double-layer domes with stochastic geometric imperfections. Advances in Computational Design An international Journal-Techno-Press," Vol 2, No 2, Pages 133-146,(2017).

4-Mohammad Reza Habibi, Investigation of Earthquake Maximum Acceleration Changes of Near Soil Field in Sonqo, 5th international conference on Science&Engineering, Paris, FRANCE, (2016).

5-Heidary, Taleb, and MoHaMadReza Habibi. "Strengthening of Steel Shear Wall by Glass Fiber Reinforced Polymer." Current World Environment, Vol 10, No 1, Pages 412-420, (2015).

6-Habibi, M. R., A. Shafiee, and M. K. Jafari. "Monotonic Behavior Of Geotextile Reinforced Soils Under Discrete Rotation Of Principal Stresses." Iranian Journal of Science and Technology. Transactions of Civil Engineering 38, no. C2 (2014): 325.

7-M. Gholamrezaenia, M.R. Habibi, E. Haghshenas, Effect Buried Deep Underground Tunnels of the City on seismic Behavior of Structures, first

international conference on urban development based on new technologies,Iran, English paper,(2014)

8-Arabani, Mahyar, Hasan Sharafi, Mohammed R. Habibi, and Ehsan Haghshenas. "Laboratory evaluation of cement stabilized crushed glass-sand blends." EJGE 17 (2012): 1777-1792.

9-Beigi, Farhad Hassan, Abbas Qhadimi, Mohammad Sharifipour, and Mohamad Reza Habibi. "Experimental study on mechanical behaviour of fiber-reinforced clayey sand." Methods 2: 8-5.(2011).

10-Baziar, M. H., H. Shrafi, T. M. Roudsari, and M. R. Habibi. "Using neural network for prediction of the dynamic period and amplification factor of soil for microzonation." J EJGE 14 (2009).

11-Tahamoli Roodsari, Mehrzad, and Mohammad Reza Habibi. "Using Neural Network For Prediction Of The Dynamic Period And Amplification Factor Of Soil For Microzonation In Urban Area."(2009)

12-Strengthening of steel shear wall by glass fiber reinforced polymer  
Current world Environment ,March 26.2015

13-Evaluation response of regulated structures with the number of different floors under near-faults earthquake,Civil Engineering Architecture and Urban Management,March 9-10,2016

### • مقالات ارائه شده در کنفرانس ها و همایش های بین المللی:

۱- بررسی تاثیر تراکم میلگردها بر ظرفیت نهایی دال های دو طرفه بتن مسلح به کمک شبکه های

عصبی مصنوعی (پانزدهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور-شهریور ۹۳-ارومیه)

۲- اثر عمق فراگیری تونل های زیر زمینی در محیط های همگن بر رفتار دینامیکی سازه (پانزدهمین

کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور-شهریور ۹۳-ارومیه)

۳- ارزیابی میزان تاثیر کاهش ضریب کرنشی سختی بر رفتار لرزه ای اعضای قاب های با مهار بندی واگرا (پانزدهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور- شهریور ۹۳- ارومیه)

۴- روش سازه گسترش یافته و تعیین ابعاد بهینه دامنه خاک و شبکه المان محدود (پانزدهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور- شهریور ۹۳- ارومیه)

۵- تاثیر متقابل الیاف و رطوبت در مقاومت فشاری محدود نشده ماسه رس دار مسلح (ششمین کنگره ملی مهندسی مران اردیبهشت ۹۰- دانشگاه سمنان)

۶- بررسی تاثیر زاویه قرار گیری ژئوتکستایل در پایداری شیبها و دیوار خاکی با استفاده از نرم افزار PLAXIS (هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران دانشکده- مهندسی شهید نیکبخت زاهدان- اردیبهشت ۹۲)

۷- بررسی تاثیر تعداد طبقات بر رفتار سازه های منظم تحت زلزله های حوزه نزدیک (اولین کنفرانس بین المللی شهرسازی، مدیریت و توسعه شهری- اسفند ۹۴)

۸- بررسی تاثیر انعطاف پذیری فونداسیون بر روی شکل پذیری سازه های بتن آرمه (دومین کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه اقتصاد شهری- اسفند ۹۴)

۹- ارزیابی سیستم قاب خمشی فولادی به دو روش ضرایب بار و مقاومت LRFD و سطوح عملکردی تحت اثر بارگذاری انفجار

۱۰- بررسی تاثیر افزایش ضریب کرنش سختی بر رفتار لرزه ای اعضای خارج از تیر پیوند در قاب هایی با مهار بندی واگرا (پانزدهمین کنفرانس دانشجویان عمران - ارومیه)

- ۱۱- بررسی چگونگی بهبود عملکرد اتصالات صلب فلزی تیر به ستون تحت اثر زلزله های حوزه نزدیک (سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری اسفند ۹۴-تهران)
- ۱۲- بکارگیری شبکه ی عصبی مصنوعی به منظور پیش بینی پاسخ شتاب زلزله برای حوزه نزدیک در خاک تیپ III (کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری-آذر ۹۲-تبریز)
- ۱۳- بررسی و مطالعه رفتار قاب فولادی تقویت شده با مهاربندی های واگرا با استفاده از تحلیل استاتیکی غیرخطی (کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری-اسفند ۹۴)
- ۱۴- تحلیل خطر لرزه ای و تهیه طیف طرح خطر یکنواخت مطالعه موردی سنندج (کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری-دی ۹۵)
- ۱۵- بررسی رفتار لرزه ای قاب های خمشی با تیر RBS تحت تحلیل غیرخطی شبه استاتیکی (سومین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین المللی انسان، معماری، عمران و شهرسازی-اسفند ۹۵)
- ۱۶- ارزیابی پاسخ سازه های منظم با تعداد طبقات مختلف تحت زلزله های نزدیک گسل (پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری)
- ۱۷- تقویت دیوار برشی فولادی با الیاف پلیمری شیشه (دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری-اسفند ۹۳)
- ۱۸- تحلیل عددی رفتار دال مسلح تحت اثر انفجارهای تماسی مقیاس شده (دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری)
- ۱۹- بررسی تاثیر نانو رس در آزمایش اسلامپ و آزمایش وزن مخصوص بتن سخت شده (سومین کنفرانس ملی انسان، معماری، عمران و شهر-اسفند ۹۵-تبریز)

۲۰- بررسی تاثیر نانو رس بر عملکرد جذب آب و مقاومت فشاری بتن (سومین کنفرانس سالانه

پژوهش های معماری، شهرسازی و مدیریت شهری - اردیبهشت ۹۶ - دانشگاه شیراز)

### • کتب تالیفی چاپ شده:

۱- خاک های متورم شونده، ناشر آرنانا ۱۳۹۳

۲- طرح و آنالیز سازه های بتن مسلح به زبان مبحث نهم مقررات ملی ساختمان

۳- مدیریت منابع علمی با EndNote، نشر نبض دانش

### • کتب تالیفی در حال چاپ:

۱- شرحی بر مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان طرح و اجرای ساختمان های بتنی جلد ۱

۲- شرحی بر مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان طرح و اجرای ساختمان های بتنی جلد ۲

۳- شرحی بر بارهای وارد بر ساختمان بر اساس مبحث ششم مقررات ملی ساختمان ۱۳۹۲

۴- شرح استاندارد ۲۸۰۰

۵- تحلیل سازه های ۲و۱

۶- شرح مبحث ۷ مقررات ملی ساختمان ۱۳۹۲

۷- شرح مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان ۱۳۹۲



### • پروژه ها و پژوهش های تحقیقاتی:

- ۱- بررسی رفتار خرابی پیشرونده در قاب های خمشی بتنی و محاسبه قابلیت اعتماد در آنها- طرح درون دانشگاهی با دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه, در دست اقدام, ۱۳۹۵
- ۲- بررسی رفتار لرزه ای سدهای دو قوسی بتنی- طرح برون دانشگاهی با سازمان آب منطقه ای کرمانشاه, ۱۳۹۶
- ۳- بررسی آزمایشگاهی تاثیر فاصله سد بر روی دبی عبوری از سرریز نیلوفری- طرح برون دانشگاهی با سازمان آب منطقه ای کرمانشاه, ۱۳۹۶
- ۴- بررسی رفتار لرزه ای مخازن استوانه ای فلزی پایه دار تحت تحلیل استاتیکی غیر خطی- طرح برون دانشگاهی با سازمان آب منطقه ای کرمانشاه, ۱۳۹۶

### • استاد راهنمای پایان نامه های کارشناسی ارشد و دکتری:

- \* ارزیابی اثر انفجار زیر زمینی بر تونل مدفون
- \* بررسی اثر تاثیر انواع اتصالات بر رفتار لرزه ای مهاربند زانویی با استفاده از آنالیز غیر خطی
- \* بهبود عملکرد لرزه ای سیستم مهاربند زانویی در شرایط اتلاف انرژی عضو زانویی
- \* تاثیر پارامترهای دیوار حائل طره ای بر پاسخ دینامیکی
- \* بررسی اثر زلزله های حوزه نزدیک گسل بر روی رفتار سازه های نامنظم بتنی
- \* بررسی رفتار قاب های فولادی دارای میراگر ویسکوز مایع
- \* بررسی چگونگی بهبود عملکرد اتصالات صلب فلزی تیر به ستون تحت اثر زلزله- های حوزه

\* بررسی اثر اتصالات RBS بر رفتار لرزه ای مهاربند زانویی با استفاده از آنالیز-دینامیکی غیر خطی

\* بررسی تاثیر استفاده از مصالح پلیمری مرکب FRP بر رفتار خمشی تیر بتن-آرمه (با دیدگاه بارگذاری دینامیکی)

\* بررسی تاثیر ضخامت ورق فولادی و سخت کننده ها بر رفتار غیرخطی -دیوار برشی فولادی

\* تحلیل عددی شکست خمشی تیر بتنی مسلح شده با ورق های کامپوزیتی-GFRP و تغییر شکل نهایی آن

\* بررسی و مطالعه رفتار رقاب فولادی تقویت شده با مهاربند واگرا با استفاده از -تحلیل استاتیکی غیرخطی (پوش آور)

\* مقاوم سازی تیرهای بتن مسلح مستطیلی توخالی تقویت شده با الیاف FRP با-استفاده از آنالیز غیرخطی

\* بررسی خواص مکانیکی بتن ساخته شده از الیاف پلی پروپیلن

\* بررسی خواص مکانیکی بتن ساخته شده از الیاف شیشه ای

\* بررسی خواص مکانیکی بتن ساخته شده از الیاف کربنی

\* بررسی اثر میانقاب بر شکل پذیری و ضریب رفتار قاب خمشی بتنی با استفاده-

از تحلیل استاتیکی غیرخطی

\* رفتار سازه های فولادی منظم با مهاربند زانویی

\* رفتار استاتیکی ماسه رس دار تسلیح شده توسط الیاف پلی پروپیلن

\* بررسی تاثیر میراگرهای TLD روی عملکرد لرزه ای سیستم دیوار برشی

\* تاثیر محل و اندازه بازشو بر دال تخت بتن مسلح

\* مقاوم سازی ستون بتن مسلح با استفاده از رکابی های FRP

\* مقایسه قاب بتن مسلح دارای دیوار برشی در حالت وجود یا عدم وجود تیر همبند

\* بررسی عملکرد میراگرهای ویسکوز در مقاومت سازه های فولادی در مقابل زلزله

- \* بررسی رفتار تونل بتن مسلح واقع بر بستر سنگی تحت اثر انفجار
- \* آنالیز جداسازهای لرزه ای در زلزله های مختلف
- \* مطالعه و ارزیابی سیستم قاب خمشی فولادی در بارهای انفجاری
- \* بررسی و مقایسه رفتار لرزه ای قابهای فلزی با مهاربند کمانش ناپذیر- BRB و مهاربند معمولی
- \* ارزیابی رفتار لرزه ای سیستم دوگانه قاب خمشی فولادی و مهاربند کمانش- ناپذیر طراحی شده به روش مستقیم مبتنی بر تغییر مکان
- \* بررسی اثر طول مهارنشدنی هسته بر رفتار مهاربندهای کمانش ناپذیر
- \* بررسی تاثیر زلزله های حوزه نزدیک بر رفتار دیوار برشی فولادی
- \* تاثیر انعطاف پذیری فونداسیون بر روی شکل پذیری سازه های بتن آرمه
- \* بررسی اثرات الگوهای مختلف زمین لغزش در لوله های فلزی پیوسته
- \* بررسی تاثیر ضریب شکل پذیری بر ضریب رفتار سیستم دیوار برشی فولادی- نیمه نگهداری شده در لبه ها با استفاده از تحلیل استاتیکی غیرخطی
- \* ارزیابی آسیب پذیری پل قوسی سنگی چهر کرمانشاه تحت تحریک زلزله
- \* بررسی پاسخ سازه های برشی- خمشی به زلزله های نزدیک گسل
- \* بررسی تاثیر بازشو بر رفتار لرزه ای دیوار برشی فولادی موجودار سینوسی
- \* رفتار تونل زیرزمینی شهری در اثر بارهای دینامیکی
- \* ارزیابی عملکرد لرزه ای قابهای خمشی بتن مسلح متوسط و ویژه
- \* تحلیل دینامیکی سدهای خاکی (مطالعه موردی سد تنگ حمام قصر شیرین)
- \* مقایسه عملکرد رفتار لرزه ای انواع سیستم مهاربند زانویی با استفاده از تحلیل- استاتیکی غیر خطی
- \* بررسی رفتار بتن مسلح تقویت شده با الیاف FRP, GRP و مقایسه عملکرد آنها
- \* بررسی بهسازی و طراحی لرزه ای سازه ها بتنی بر اساس سطح عملکرد- در زلزله های حوزه نزدیک
- \* مقاوم سازی دال های تخت بتن مسلح با استفاده از رکابی های پلیمری FRP

- \* بررسی استفاده از میراگر ویسکوز با میرایی مختلف در سازه ها
- \* بررسی فروریزش سازه ای بتنی بلند مرتبه در ساختمان هایی با اختلاف سطح
- \* بررسی پارامترهای موثر بر نیلینگ با استفاده از نرم افزار PLAXIS
- \* تحلیل خطر لرزه ای و طیف طرح خطر یکنواخت (مطالعه موردی سندج)
- \* تاثیر پالس زلزله های نزدیک گسل روی پاسخ سازه
- \* بررسی تاثیر میراگرهای TLD بر روی عملکرد لرزه ای سیستم دیوار برشی فولادی
- \* تاثیر ساختگاه در پاسخ لرزه ای سازه و مقایسه روشهای آیین نامه ای در زلزله - های حوزه نزدیک

### • جوایز، افتخارات و ثبت اختراع:

بودارکننده دیواری خطوط انشعاب و شبکه گاز با قابلیت افزایش ایمنی

### • عضویت در سازمان ها و مجامع:

- ۱- عضو کمیته مواد و مصالح IRCOLD
- ۲- عضو انجمن ژئوتکنیک ایران
- ۳- عضویت در کمیته بین المللی سد های بزرگ
- ۴- عضویت در انجمن بتن امریکا

### • حضور در کنفرانس های بین المللی:

- ۱- نوآوری های اخیر در عمران، معماری و شهرسازی شهریور ۹۵ تهران

۲- سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری - اسفند ۹۴ تهران

۳- بررسی تاثیر نانو رس در آزمایش اسلامپ و آزمایش وزن مخصوص بتن سخت شده، سومین کنفرانس ملی انسان، معماری، عمران و شهر - اسفند ۹۵ - تبریز

### • زمینه علاقه مندی:

۱- ژئوتکنیک لرزه ای

۲- سدهای خاکی

۳- طرح لرزه ای سازه های بتنی

۴- زلزله حوزه نزدیک

۵- خرابی پیش رونده

۶- قابلیت اعتماد

