

بسمه تعالی

(رزومه)

مشخصات فردی:



نام: محسن

نام خانوادگی: خطیبی نیا

آخرین مدرک تحصیلی: دکتری عمران - سازه

مرتبۀ علمی: دانشیار

آدرس: بیرجند - دانشگاه بیرجند - دانشکده مهندسی - گروه عمران

تلفن: ۰۵۶-۳۱۰۲۶۴۲۱

آدرس الکترونیکی: m.khatibinia@gmail.com ، m.khatibinia@birjand.ac.ir

سوابق تحصیلی:

- دیپلم: ریاضی و فیزیک ، ۱۳۷۷.
- کارشناسی: مهندسی عمران - عمران، دانشگاه سیستان و بلوچستان، ۱۳۸۱.
- کارشناسی ارشد: مهندسی عمران - سازه، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ۱۳۸۳.
- دکتری تخصصی: مهندسی عمران - سازه، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ۱۳۹۱.

زمینه‌های تحقیقاتی:

- بهینه‌سازی سازه‌ها
- کنترل لرزه‌ای سازه‌ها
- کنترل فعال سازه‌ها
- روش‌های هوش مصنوعی
- طراحی لرزه‌ای سازه‌ها
- مهندسی زلزله
- اندرکنش خاک-سازه

۱. عیسی سلاجقه و محسن خطیبی نیا. " تعیین محل بهینه ستونهای گنبدهای فضاکار با استفاده از الگوریتم ژنتیک"، ششمین کنفرانس سیستمهای هوشمند، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ۱۳۸۳.
۲. جواد سلاجقه، مصطفی مشایخی و محسن خطیبی نیا. " بهینه سازی سازه های فضاکار با استفاده از الگوریتم ژنتیک و تحلیل تقریبی موضعی سازه"، چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه تهران، ۱۳۸۷.
۳. سلاجقه. جواد، خطیبی نیا. محسن و مشایخی. مصطفی، " بهینه سازی شکل گنبدهای فضاکار یک لایه با استفاده از الگوریتم جامعه پرندگان اصلاح شده"، چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه تهران، ۱۳۸۷.
۴. محسن خطیبی نیا، عیسی سلاجقه و سعید قلی زاده. " بهینه سازی سازه ها با استفاده از روش جامعه پرندگان اصلاح شده"، چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه تهران، ۱۳۸۷.
۵. نیما فرهادی، عیسی سلاجقه، محسن خطیبی نیا، "بهینه یابی موقعیت شمع ها در یک پی نواری دو طرفه مطابق با ضوابط طراحی بر اساس عملکرد سازه "هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران ، ۲۱ تا ۲۳ اردیبهشت ۱۳۸۸، دانشگاه شیراز.
۶. سجاد قره باغی، عیسی سلاجقه، محسن خطیبی نیا، سعید شجاعی. " طرح بهینه لرزه ای قابهای خمشی بتن مسلح دو بعدی با در نظر گرفتن شاخص خسارت". کنفرانس بین المللی سبک سازی و زلزله ۱-۲ اردیبهشت ۱۳۸۹، جهاد دانشگاهی استان کرمان.
۷. محسن خطیبی نیا، عیسی سلاجقه. " سیستم های سازه ای در سازه های بلند". کنفرانس بین المللی سبک سازی و زلزله ۱-۲ اردیبهشت ۱۳۸۹، جهاد دانشگاهی استان کرمان.
۸. سید محمد علی رضوی زاده، عیسی سلاجقه، محسن خطیبی نیا. " ارزیابی رفتار خطی سازه ها تحت اثر شتاب نگاشت های مصنوعی تولید شده با استفاده از تبدیل های موجکی". کنفرانس زلزله، سازه و روش های محاسباتی . ۲۷ تا ۲۸ مهرماه ۱۳۹۰، جهاد دانشگاهی استان کرمان.
۹. پدرام سلاجقه، عیسی سلاجقه، سعید شجاعی باغینی، محسن خطیبی نیا. تاثیر جهت زلزله بر عملکرد لرزه ای سازه های سه بعدی بتنی با توزیع نامتقارن دیوار برشی. سومین کنفرانس ملی زلزله و سازه. ۲۶ و ۲۷ مهرماه ۱۳۹۱، جهاد دانشگاهی استان کرمان.
۱۰. مصطفی رضایی، عیسی سلاجقه، پیمان ترکزاده، محسن خطیبی نیا. قابلیت اعتماد لرزه ای قابهای خمشی فولادی ویژه با در نظر گرفتن اثرات چشمه اتصال. سومین کنفرانس ملی زلزله و سازه. ۲۶ و ۲۷ مهرماه ۱۳۹۱، جهاد دانشگاهی استان کرمان.

۱۱. هادی شجاعی، شیوا خسروی، محسن خطیبی نیا، امید طیاری. " پاسخ لرزه‌ای سدهای بتنی وزنی با در نظر گرفتن اثرات اندرکنش سد- مخزن- فونداسیون و رفتار غیرخطی مصالح". ۲۷ و ۲۸ آذر ۱۳۹۲، کنفرانس بین‌المللی عمران، معماری و توسعه پایدار، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تبریز.
۱۲. زینب میرزائی، ابوالفضل اکبرپور، عباس خاشعی سیوکی و محسن خطیبی نیا. "تخمین میزان دبی نشت از بدنه سدهای خاکی با کمک نرم افزار المان محدود Seep/w". ۲۱ شهریور ۱۳۹۲، دومین همایش ملی توسعه پایدار کشاورزی و محیط زیست سالم، دانشکده فنی شهید مفتاح وابسته به دانشگاه فنی و حرفه‌ای، همدان.
۱۳. محسن خطیبی نیا، یاسر صادقی و مصعب ضیاء زاده. "تحلیل سازه‌های صفحه‌ای انطباقی با استفاده از اختلاط جزءهای محدود لایه‌ای هوشمند". ۱۷ و ۱۸ اردیبهشت ۱۳۹۳، هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی نوشیروانی، بابل.
۱۴. مهدی رودسرابی، محسن خطیبی نیا، سیدرضا سرافرازی، مرتضی براتی. "بهینه‌سازی توپولوژی سازه‌ها با استفاده از تحلیل ایزوژئومتریك و روش منحنی تراز". ۱۳ اسفند ۱۳۹۳، دومین همایش ملی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری، تهران.
۱۵. حسین غلامی، محسن خطیبی نیا، حمیدرضا ناصری. "طراحی بهینه‌ی میراگر جرمی تنظیم شونده تحت ارتعاش زلزله با استفاده از الگوریتم گرانشی اصلاح شده". ۱۳ اسفند ۱۳۹۳، دومین همایش ملی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری، تهران.
۱۶. محمد رضا اعتمادی مشهدی، محسن خطیبی نیا، سید رضا سرافرازی. "توسعه منحنی‌های شکنندگی برای ارزیابی لرزه‌ای سازه فولادی با در نظر گرفتن اندرکنش خاک- سازه". ۱۳ اسفند ۱۳۹۳، دومین همایش ملی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری، تهران.
۱۷. محمدجمالی، محسن خطیبی نیا، ابوالفضل اکبرپور، شیوا خسروی. "طرح بهینه شکل سدهای بتنی وزنی با در نظر گرفتن اثرات غیرخطی اندرکنش سد-آب- فونداسیون". ۱۵ تا ۱۷ اردیبهشت ۱۳۹۴، دهمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران، تبریز.
۱۸. میترا خرسندی، سید رضا سرافرازی، محسن خطیبی نیا. " تولید شتاب‌نگاشت‌های مصنوعی منطبق بر طیف طرح براساس ترکیب تبدیل موجک و بهینه‌سازی". ۱۵ تا ۱۷ اردیبهشت ۱۳۹۴، دهمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران، تبریز.
۱۹. عماد جعفرپورمقدم، محسن خطیبی نیا، ابوالفضل اکبرپور. "طرح بهینه شکل سدهای دو قوسی بتنی براساس نظریه قابلیت اعتماد". ۱۸ و ۱۹ خرداد ۱۳۹۴، اولین کنفرانس و نمایشگاه علوم و مهندسی آب، تهران.
۲۰. محمد جمالی، محسن خطیبی نیا، ابوالفضل اکبرپور. " اثر انعطاف‌پذیری فونداسیون در رفتار غیرخطی سدهای بتنی تحت اثر زلزله". ۱۸ و ۱۹ خرداد ۱۳۹۴، اولین کنفرانس و نمایشگاه علوم و مهندسی آب، تهران.

۲۱. زهرا شهریاری، حمیدرضا ناصری، محسن خطیبی‌نیا. "طرح بهینه سازه‌های فولادی براساس طراحی عملکردی با در نظر گرفتن اثرات اندرکنش خاک-سازه". دومین کنفرانس بین‌المللی و ششمین کنفرانس ملی زلزله و سازه، ۲۲ و ۲۳ مهرماه ۱۳۹۴، جهاد دانشگاهی استان کرمان.
۲۲. علیرضا صمدی، سیدرضا سرافرازی، محسن خطیبی‌نیا. "طراحی بهینه‌ی قاب خمشی فولادی براساس توزیع یکنواخت انرژی هیستریزیس". دومین کنفرانس بین‌المللی و ششمین کنفرانس ملی زلزله و سازه، ۲۲ و ۲۳ مهرماه ۱۳۹۴، جهاد دانشگاهی استان کرمان.
۲۳. حسین غلامی، محسن خطیبی‌نیا، حمیدرضا ناصری. "طراحی بهینه چندهدفه میراگرهای جرمی تنظیم‌شونده با در نظر گرفتن اندرکنش خاک-سازه". دومین کنفرانس بین‌المللی و ششمین کنفرانس ملی زلزله و سازه، ۲۲ و ۲۳ مهرماه ۱۳۹۴، جهاد دانشگاهی استان کرمان.
۲۴. حجت ... چیتی، محسن خطیبی‌نیا، ابوالفضل اکبرپور، حمیدرضا ناصری. "طراحی بهینه سدهای وزنی براساس قابلیت اعتماد". دومین کنفرانس بین‌المللی و ششمین کنفرانس ملی زلزله و سازه، ۲۲ و ۲۳ مهرماه ۱۳۹۴، جهاد دانشگاهی استان کرمان.
۲۵. امیرخداپرست، حمیدرضا ناصری، محسن خطیبی‌نیا، ابوالفضل اکبرپور. "ارزیابی اثرات انفجار بر سدهای بتنی قوسی با در نظر گرفتن اندرکنش آب-سد-فونداسیون". چهاردهمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران، ۲۰ و ۲۲ آبان‌ماه ۱۳۹۴، دانشگاه سیستان و بلوچستان.
۲۶. جواد حسن‌زاده، محسن خطیبی‌نیا، مهدی جلالی‌پور. "تأثیر سخت‌کننده‌های مورب بر عملکرد دیوارهای برشی فولادی دارای دو بازشوی مستطیلی". ششمین کنفرانس ملی سازه و فولاد، ۱۳۹۴، تهران.
۲۷. حسین غلامی، محسن خطیبی‌نیا، سیده فاطمه لبافی. "بهینه‌سازی چندهدفه پارامترهای میراگرهای جرمی تنظیم‌شونده چندگانه". سومین کنفرانس بین‌المللی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری، ۱۳۹۴، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی.
۲۸. مهدیه کلانتری، ابوالفضل اکبرپور، محسن خطیبی‌نیا. "مدل‌سازی عددی جریان آب زیرزمینی در آبخوان محصور به روش ایزوژئومتریک". چهاردهمین همایش ملی آبیاری و کاهش تبخیر، ۳ و ۴ آبان‌ماه ۱۳۹۶، دانشگاه شهید باهنر کرمان.
۲۹. عماد جعفرپورمقدم، محسن خطیبی‌نیا، ابوالفضل اکبرپور، محمد جمالی. "طرح بهینه شکل سدهای دو قوسی بتنی براساس نظریه قابلیت اعتماد". شانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، دانشکده فنی و مهندسی، ۱۵ و ۱۶ شهریور ۱۳۹۶، دانشگاه محقق اردبیلی.
۳۰. محمد جمالی، محسن خطیبی‌نیا، ابوالفضل اکبرپور. "اثر انعطاف‌پذیری فونداسیون در رفتار غیرخطی سدهای بتنی وزنی تحت اثر زلزله". شانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، دانشکده فنی و مهندسی، ۱۵ و ۱۶ شهریور ۱۳۹۶، دانشگاه محقق اردبیلی.

۳۱. امیر خداپرست، حمیدرضا ناصری، ابوالفضل اکبریپور، محسن خطیبی نیا. "بررسی اثرات انفجار زیر آب بر سد بتنی قوسی با در نظر گرفتن حباب انفجاری و اندرکنش سد آب فونداسیون". شانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، دانشکده فنی و مهندسی، ۱۵ و ۱۶ شهریور ۱۳۹۶، دانشگاه محقق اردبیلی.
۳۲. محمدرضا شایسته بیلندی، محسن خطیبی نیا و سیدرضا سرافرازی. "طراحی بهینه ی میراگر جرمی تنظیم شده تحت ارتعاش زلزله مصنوعی بادر نظر گرفتن انرژی هیستریزیس". ۱۳۹۶، ششمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین المللی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران، یزد، دانشگاه یزد.
۳۳. فریبا هدایتی زاده، سیدرضا سرافرازی و محسن خطیبی نیا. "ارزیابی روش های رهایی پویا در تحلیل استاتیکی سازه های کابلی". ۱۳۹۶. ششمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین المللی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران، یزد، دانشگاه یزد.
۳۴. چابکی، حمیدرضا؛ منصور قلعه نوی؛ آرش کریمی پور و محسن خطیبی نیا، ۱۳۹۶، "بررسی رفتار برشی تیرهای بتنی ساخته شده از سنگدانه بازیافتی"، پنجمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری، تهران، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی.
۳۵. چابکی، حمیدرضا؛ منصور قلعه نوی؛ محسن خطیبی نیا و آرش کریمی پور، ۱۳۹۶، "بررسی رفتار خمشی تیرهای بتنی ساخته شده از سنگدانه بازیافتی"، پنجمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری، تهران، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی.
۳۶. حسین جراحی، آریتا اسعدی، محسن خطیبی نیا، صادق اعتدالی، ۱۳۹۷، "آنالیز حساسیت پارامترهای میراگر اصطکاکی دورانی"، اولین کنفرانس ملی مهندسی زیرساخت ها، دانشگاه ارومیه.
۳۷. سیده وحیده هاشمی، محسن خطیبی نیا، عباسعلی صادقی، ۱۳۹۷، "ارزیابی رفتار لرزه ای مهاربندهای کمانش تاب به همراه آلیاژ حافظه دار شکلی تحت زلزله و پس لرزه متوالی"، اولین کنفرانس ملی مهندسی زیرساخت ها، دانشگاه ارومیه.
۳۸. رسول بشیری، احسان محتشمی، محسن خطیبی نیا، ۱۳۹۹، "تحلیل پاسخ های لرزه ای توربین بادی در اثر وجود میراگر جرمی تنظیم شونده TMD"، دوازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه تبریز.
۳۹. محسن خطیبی نیا، حسین الیاسی، مهدی محمودی، ۱۴۰۰، "طراحی بهینه کنترل مود لغزشی برای سازه مجهز شده به میراگر جرمی تنظیم شونده فعال با در نظر گرفتن اندرکنش خاک-سازه"، دوازدهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، دانشگاه فردوسی مشهد.
۴۰. رسول بشیری، محسن خطیبی نا، احسان محتشمی، ۱۴۰۰، "ارزیابی عملکرد لرزه ای توربین بادی مجهز شده به میراگر جرمی تنظیم شونده اصطکاکی"، دوازدهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، دانشگاه فردوسی مشهد.

1. Salajegheh E, Mashayekhi M, Kaykha M, Khatibinia M. "**Optimum shape design of space structures using genetic algorithms**". 8th International Conference on the Application of Artificial Intelligence to Civil, Structural and Environmental Engineering, B.H.V. Topping (Editor), Civil-Comp Press, Rome, Italy, 2005.
2. J. Salajegheh, E. Salajegheh, M.J. Fadaee and M. Khatibinia. "**Seismic Reliability of Reinforced Concrete Structures including Soil-Structure Interaction**". Proceedings of the Tenth International Conference on Computational Structures Technology. 2010.
3. Eysa Salajegheh, Mohammad Javad Fadaee, Javad Salajegheh, Mostafa Mashayekhi and Mohsen Khatibinia. "**Topology Optimization of Double Layer Grids for Earthquake Loads using Ant Colony Optimization**". 9th World Congress on Structural and Multidisciplinary Optimization June 13 -17, 2011, Shizuoka, Japan.
4. Sadjad Gharehbaghi, Eysa Salajegheh, Mohsen Khatibinia. "**OPTIMIZATION OF REINFORCED CONCRETE MOMENT RESISTANT FRAMES BASED ON UNIFORM HYSTERETIC ENERGY DISTRIBUTION**". 1st International Conference on Urban Construction in the Vicinity of Active Faults 3-5 September 2011 Tabriz–Iran.
5. J. Salajegheh, E. Salajegheh, M. Khatibinia and Sh. Khosravi. "**A hybrid meta-heuristic method and weighted least squares support vector machine for optimal shape design of gravity dams**". The Eleventh International Conference on Computational Structures Technology, Dubrovnik, Croatia, 4-7 September 2012.
6. Sadjad Gharehbaghi, Eysa Salajegheh, Mohsen Khatibinia. "**Evaluation of seismic energy demand of RC-MRFs considering soil-structure interaction effects**". The Eleventh International Conference on Computational Structures Technology, Dubrovnik, Croatia, 4-7 September 2012.
7. Yazdani H., Hatami K. and Khatibinia M. "**Computational Intelligence in Structural Optimization**". The 10th Annual Conference in Computer Science, Norman. USA. 2014. (Won the Best Paper Award in the corresponding conference)
8. Seyed Sadegh Naserlavi, Mohsen Khatibinia. "**Basic Modal Displacements (BMD) for Optimizing the Buildings Subjected to Earthquakes**". 17th International Conference on Computer and Information Engineering. Toronto, Canada, 15-16 June, 2015.
9. Yazdani H., Hatami K. and Khatibinia M. "**Probabilistic optimization of performance-based seismic design of structures considering soil-structure interaction**". The engineering mechanics institute (EMI) conference, Stanford, USA, 16-19 June, 2015.

E. Salajegheh, S. Gholizadeh, M. Khatibinia. Optimal design of structures for earthquake loads by a hybrid RBF-BPSO method. *Earthquake Engineering and Engineering Vibration*, 7, 13-24, 2008.

1. E. Salajegheh, M. Mashayekhi, **M. Khatibinia**, M. Kaykha. Optimum shape design of space structures using genetic algorithms. *International Journal of Space Structures*, 24(1), 45-57, 2009.
2. E. Salajegheh, J. Salajegheh, S.M. Seyedpoor, **M. Khatibinia**. Optimal design of geometrically nonlinear space trusses using adaptive neuro-fuzzy inference system. *Scientia Iranica*, 16(5), 403-414, 2009.
3. **M. Khatibinia**, J. Salajegheh, M.J. Fadaee, E. Salajegheh. Prediction of Failure probability for soil-structure interaction system using modified Anfis by hybrid FCM-FPSO. *Asian Journal of Civil Engineering*, 13, 1-27, 2012.
4. **M. Khatibinia**, E. Salajegheh, J. Salajegheh, M.J. Fadaee. Reliability-based design optimization of RC structures including soil-structure interaction using a discrete gravitational search algorithm and a proposed metamodel. *Engineering Optimization*, 45 (10), 1147-1165, 2012.
5. **M. Khatibinia**, J. Salajegheh, M.J. Fadaee, E. Salajegheh. Seismic reliability assessment of RC structures including soil-structure interaction using wavelet weighted least squares support vector machine. *Reliability Engineering & System Safety*, 110, 22-33, 2012.
6. S. Shojaee, M. Arjomand, **M. Khatibinia**. Size and layout optimization of trusses using hybrid of an improved discrete particle swarm and method of moving asymptotes algorithms. *International Journal of Optimization in Civil Engineering*, 3(1), 57-83, 2013.
7. **M. Khatibinia**, Sh. Khosravi. A hybrid approach based on an improved gravitational search algorithm and orthogonal crossover for optimal shape design of concrete gravity dams. *Applied Soft Computing*, 16, 223-233, 2014.
8. P. Salajegheh, S. Shojaee, **M. Khatibinia**, E. Salajegheh. Reliability-based seismic assessment of asymmetric multi-story buildings with RC shear walls. *Asian Journal of Civil Engineering*. 15(2), 155-168, 2014.
9. **M. Khatibinia**, S.S. Naserlavi. Truss optimization on shape and sizing with frequency constraints based on orthogonal multi-gravitational search algorithm. *Journal of Sound and Vibration*. 333, 6349–6369, 2014.
10. A. Saber Mahani, S. Shojaee, E. Salajegheh, **M. Khatibinia**. Hybridizing two-stage meta-heuristic optimization model with weighted least squares support vector machine for optimal shape of double-arch dams. *Applied Soft Computing*. 27, 205–218, 2015.
11. S. Gharehbaghi, **M. Khatibinia**. Optimal seismic design of reinforced concrete structures under time-history earthquake loads using an intelligent hybrid algorithm. *Earthquake Engineering and Engineering Vibration*. 14, 97-109, 2015.
12. **M. Khatibinia**, S. Gharehbaghi. Truss Optimization for Frequency Constraints by Hybridizing of Multi-Gravitational Search and Differential Evolution. *Iranian Journal of Structural Engineering*. 1(1), 2015.
13. Z. Mirzaei, A. Akbarpour, **M. Khatibinia**, A. Khashei Siuki. Optimal design of homogeneous earth dams by particle swarm optimization incorporating support vector machine approach. *Geomechanics and Engineering*. 9(6), 709-727, 2015.
14. **M. Khatibinia**, H. Chiti, A. Akbarpour and H.R. Naseri. Shape optimization of concrete gravity dams considering dam–water–foundation interaction and nonlinear

- effects. *International Journal of Optimization in Civil Engineering*, 6(1), 115-134, 2016.
15. H. Chiti, **M. Khatibinia**, A. Akbarpour, H.R. Naseri. Reliability-based design optimization of concrete gravity dams using subset simulation. *International Journal of Optimization in Civil Engineering*, 6(3), 329–348, 2016.
 16. M. Roodsarabi, **M. Khatibinia**, S.R. Sarafrazi. Isogeometric topology optimization of structures using level set method incorporating sensitivity analysis. *International Journal of Optimization in Civil Engineering*, 6(3), 405-422. 2016.
 17. H. Yazdani, **M. Khatibinia**, S. Gharehbaghi, K. Hatami. Probabilistic Performance-Based Optimum Seismic Design of RC Structures Considering Soil–Structure Interaction Effects. *Journal of Risk and Uncertainty in Engineering Systems, Part A: Civil Engineering*, 2376-7642, 2016.
 18. **M. Khatibinia**, H. Gholami, S.F. Labbafi. Multi-objective optimization of tuned mass dampers considering soil–structure interaction. *International Journal of Optimization in Civil Engineering*, 6(4), 595–610. 2016.
 19. M. Roodsarabi, **M. Khatibinia**, S.R. Sarafrazi. Hybrid of topological derivative-based level set method and isogeometric analysis for structural topology optimization. *Steel and Composite Structures*, 21(6):1287-1306. 2016.
 20. **M. Khatibinia**, M.R. Mohammadzadeh. Intelligent fuzzy inference system approach for modeling of debonding strength in FRP retrofitted masonry elements. *Structural Engineering and Mechanics*, 61(2), 2017.
 21. F. Naseri, F. Jafari, E. Mohseni, W. Tang, A. Feizbakhsh, **M. Khatibinia**. Experimental observations and SVM-based prediction of properties of polypropylene fibres reinforced self-compacting composites incorporating nano-CuO. *Construction and Building Materials*, 143: 589–59, 2017.
 22. **M. Khatibinia**, M. Roudsarabi, M. Barati. TOPOLOGY OPTIMIZATION OF PLANE STRUCTURES USING BINARY LEVEL SET METHOD AND ISOGEOMETRIC ANALYSIS. *International Journal of Optimization in Civil Engineering*, 8(2): 209-226, 2018.
 23. **M. Khatibinia**, H. Yazdani. Accelerated multi-gravitational search algorithm for size optimization of truss structures. *Swarm and Evolutionary Computation*, 38, 109-119, 2018.
 24. R. Kamgar, P. Samea, **M. Khatibinia**. Optimizing parameters of tuned mass damper subjected to critical earthquake. *The Structural Design of Tall and Special Buildings*, 2018. (In Press)
 25. **M Khatibinia**, H Gholami, R Kamgar. Optimal design of tuned mass dampers subjected to continuous stationary critical excitation. *International Journal of Dynamics and Control*, 6 (3), 1094–1104, 2018.
 26. M.R. Shayesteh Bilondi, H Yazdani, **M Khatibinia**. Seismic energy dissipation-based optimum design of tuned mass dampers. *Structural and Multidisciplinary Optimization*, 58 (6), 2517–2531, 2018.
 27. R Kamgar, **M Khatibinia**, M Khatibinia. OPTIMIZATION CRITERIA FOR DESIGN OF TUNED MASS DAMPERS INCLUDING SOIL–STRUCTURE INTERACTION EFFECT. *International Journal of Optimization in Civil Engineering*, 9 (2), 233-250, 2019.

28. M Araghi, **M Khatibinia**. MODELING OF FLOW NUMBER OF ASPHALT MIXTURES USING A MULTI-KERNEL BASED SUPPORT VECTOR MACHINE APPROACH. *International Journal of Optimization in Civil Engineering*, 9 (2), 233-250, 2019.
29. S Gharehbaghi, H Yazdanim, **M Khatibinia**, Estimating inelastic seismic response of reinforced concrete frame structures using a wavelet support vector machine and an artificial neural network, *Neural Computing and Applications*, 32(12), 2019.
30. M Khatibinia, M Jalaipour, S Gharehbaghi, Shape optimization of U-shaped steel dampers subjected to cyclic loading using an efficient hybrid approach, *Engineering Structures*, 197, 108874, 2019.
31. **M Khatibinia**, S Hosseinaei, SR Sarafrazi. Optimal design of rotational friction dampers for improving seismic performance of inelastic structures. *SN Applied Sciences*, 1(11), 1-13, 2019.
32. S Shahbazi, **M Khatibinia**, I Mansouri, JW Hu. Seismic evaluation of special steel moment frames undergoing near-field earthquakes with forward directivity by considering soil-structure interaction effects. *Scientia Iranica*, 27 (5), 2264-2282, 2020.
33. **M Khatibinia**, M Roodsarabi. STRUCTURAL TOPOLOGY OPTIMIZATION BASED ON HYBRID OF PIECEWISE CONSTANT LEVEL SET METHOD AND ISOGEOMETRIC ANALYSIS, *International Journal of Optimization in Civil Engineering*, 3(10), 493-512, 2020.
34. H Jarrahi, A Asadi, **M Khatibinia**, S Etedali, A Samadi. Simultaneous optimization of placement and parameters of rotational friction dampers for seismic-excited steel moment-resisting frames. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 136, 106193, 2020.
35. **M Khatibinia**, M Mahmoudi, H Eliasi. Optimal sliding mode control for seismic control of buildings equipped with ATMD, *International Journal of Optimization in Civil Engineering*, 10(1), 1-15, 2020.
36. **M Khatibinia**, A Ahrari, S Gharehbaghi, SR Sarafrazi. An efficient approach for optimum shape design of steel shear panel dampers under cyclic loading. *Smart Structures and Systems*, 27 (3), 547-557. 2021.
37. H Eliasi, H Yazdani, **M Khatibinia**, M Mahmoudi. Optimum design of a sliding mode control for seismic mitigation of structures equipped with active tuned mass dampers. *Structural Engineering and Mechanics*, 81 (5), 633-645. 2022.
38. H Jahangir, **M Khatibinia**, M Mokhtari Masinaei. Damage detection in prestressed concrete slabs using wavelet analysis of vibration responses in the time domain. *Journal of Rehabilitation in Civil Engineering*, 10 (3), 37-63. 2022.
39. H Jarrahi, A Asadi, **M Khatibinia**, S Etedali, S Paknehad. Soil-structure interaction effects on the seismic performance of steel moment-resisting frames equipped with optimal rotational friction dampers. *Structures*, 43, 449-464. 2022.

مقالات منتشر شده در مجلات علمی - پژوهشی فارسی:

۱. احسان فلاحی، ابوالفضل اکبرپور، **محسن خطیبی نیا**، حسین ابراهیمی. "طراحی شکل بهینه کول قنات با استفاده از روش اجزای محدود و الگوریتم جامعه پرندگان". *مجله آبیاری و زهکشی*. شماره ۴، جلد ۹، ۹۴.
۲. رضا کامگار، **محسن خطیبی نیا**. "طراحی بهینه‌ی چندهدفه‌ی میراگر جرمی تنظیم‌شده تحت تحریک بحرانی". *مجله عمران مدرس*، شماره ۱۷، جلد ۴، ۱۵۳-۱۶۴، ۱۳۹۶.
۳. مهدیه کلانتری، ابوالفضل اکبرپور، **محسن خطیبی نیا**، "توسعه مدل دوبعدی جریان آب زیرزمینی با استفاده از روش ایزوژئومتریک در آبخوان آزاد"، دوره ۱۱، شماره ۶، ۱۱۷۶-۱۱۶۲، ۱۳۹۶.
۴. جاسم بنی اسد، حمیدرضا ناصری، **محسن خطیبی نیا**. "ارزیابی عملکرد لرزه ای اتصال تیر- ستون بتنی تقویت شده با پوشش الیاف کربنی". *مجله عمران مدرس*، جلد ۱۷، شماره ۲، صفحات ۴۵-۵۵، ۱۳۹۷.
۵. علیرضا چمن مطلق، حمیدرضا ناصری، **محسن خطیبی نیا**. "تأثیر طول ناحیه ویژه و نحوه تقویت آن بر عملکرد لرزه‌ای سیستم خرپای متناوب". *مجله عمران مدرس*، جلد ۱۸ شماره ۱ صفحات ۶۸-۷۹، ۱۳۹۷.
۶. مهدیه کلانتری، ابوالفضل اکبرپور، **محسن خطیبی نیا**، "مدلسازی عددی جریان آب زیرزمینی در شرایط ماندگار با استفاده از روش ایزوژئومتریک (IGA)"، نشریه آبیاری و زهکشی ایران، جلد ۱۸ شماره ۳، ۱۹۵-۲۰۶، ۱۳۹۷.
۷. حمیدرضا چابکی، منصور قلعه‌نویی، آرش کریمی‌پور، **محسن خطیبی نیا**، "بررسی رفتار برشی تیرهای بتنی ساخته شده از سنگدانه بازیافتی". *نشریه مهندسی سازه و ساخت*، دوره ۷، شماره ۴، ۸۲-۹۹، ۱۳۹۹.
۸. جواد حسن‌زاده، سیدرضا سرافرازی، **محسن خطیبی نیا**، "بهبود عملکرد لرزه‌ای اتصال گیردار تیر به ستون با استفاده از میراگر شکافدار فولادی اصلاح شده". *مجله عمران مدرس*. دوره ۲۱، شماره ۱، ۴۷-۶۰، ۱۴۰۰.
۹. جواد حسن‌زاده، سیدرضا سرافرازی، **محسن خطیبی نیا**، "ارزیابی عملکرد اتصال تیر به ستون مجهز شده به میراگر لوله‌ای فولادی بیضوی". *مجله عمران مدرس*. دوره ۲۱، شماره ۴، ۶۳-۶۷، ۱۴۰۰.

فصول منتشر شده در کتاب‌های بین‌المللی:

- **M. Khatibinia**, S. Gharehbagh, and A. Moustafa, "Seismic reliability-based design optimization of reinforced concrete structures including soil-structure interaction effects". In book: *Earthquake Engineering-From Engineering Seismology to Optimal Seismic Design of Engineering Structures*, Publisher: InTech, Editors: Abbas Moustafa, pp. 267-304, 2015.

داوری مقالات مجلات ISI و علمی پژوهشی:

- Neural Computing and Applications
- Geomechanics and Engineering
- Ocean Engineering
- Reliability Engineering & System Safety

- Journal of Mechanical Engineering Science, Part C
- Applied Mathematical Modeling
- Iranian Journal of Science & Technology, Transactions of Civil Engineering
- Iranian Journal of Science & Technology, Transactions of Mechanical Engineering
- Journal of Risk and Uncertainty in Engineering Systems, Part A: Civil Engineering, ASCE
- Journal of Computational Methods in Engineering
- Scientia Iranica
- Computers and Concrete
- The Structural Design of Tall and Special Buildings
- Engineering Optimization
- Civil Engineering Infrastructures Journal
- Steel and Composite Structures
- Advances in Structural Engineering
- Hydrology Research
- Applied Soft Computing
- Structural Engineering and Mechanics
- Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Civil Engineering

• نشریه مهندسی سازه و ساخت

• نشریه هیدروژئولوژی

• مدل سازی در مهندسی

• نشریه مهندسی امیرکبیر

سوابق اجرایی:

- نماینده دانشگاه در کارگروه مصالح ساختمانی اداره کل استاندارد خراسان جنوبی در سال ۹۳.
- عضو کارگروه ایمنی و پایداری سدهای خراسان جنوبی در سال ۹۳.
- نماینده دانشگاه در کارگروه مخاطرات زلزله، لغزش لایه های زمین، ابنیه، ساختمان و شهرسازی از سال ۹۶.
- مدیر گروه عمران، از سال آذر ۱۳۹۵ تا اسفند ۱۳۹۷.
- معاون آموزشی دانشکده مهندسی از سال فرودین ۱۳۹۸ تا آبان ۱۳۹۸.
- مدیر تحصیلات تکمیلی از آبان ۱۳۹۸ تا تیرماه ۱۴۰۱.
- عضو کمیسیون تخصصی پردیس مهندسی (در هیات ممیزه دانشگاه بیرجند) از اردیبهشت ۱۴۰۰ تا کنون.

- عضو کمیسیون تخصصی فنی و مهندسی هیئت ممیزه مشترک دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی و پژوهشی جنوب خراسان رضوی از مهرماه ۱۴۰۱ تا کنون.
- عضو حقیقی شورای ترفیع پردیس مهندسی از آذر ۱۴۰۱ تا کنون.