

محسن خطیبی نیا

دانشیار

دانشکده: مهندسی

گروه: عمران



سوابق تحصیلی

دانشگاه	رشته و گرایش تحصیلی	سال اخذ درک	مقطع تحصیلی
سیستان و بلوچستان	عمران	۱۳۸۱	کارشناسی
شهید باهنر کرمان	عمران- سازه	۱۳۸۳	کارشناسی ارشد
شهید باهنر کرمان	عمران- سازه	۱۳۹۱	دکترای تخصصی

اطلاعات استخدامی

پایه	نوع همکاری	نوع استخدام	عنوان سمت	محل خدمت
۱۴	تمام وقت	رسمی قطعی	هیات علمی	گروه عمران

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 ، ابنيه ، ساختمان و شهرسازی از سال ۹۶ تا کنون.
- مدیر گروه عمران، از آذر ۱۳۹۵ تا اسفند ۱۳۹۷.
- معاون آموزشی دانشکده مهندسی از فروردین ۱۳۹۸ تا آبان ۱۳۹۸.
- دبیر کمیسیون تخصصی دانشکده مهندسی (در هیات ممیزه دانشگاه بیرجند) فروردین ۱۳۹۸ تا آبان ۱۳۹۸.
- مدیر تحصیلات تكمیلی از آبان ۱۳۹۸ تا تیرماه ۱۴۰۱.
- عضو کمیسیون تخصصی پردیس مهندسی (در دوره پنجم هیات ممیزه دانشگاه بیرجند) از اردیبهشت ۱۴۰۰ تا اسفند ۱۴۰۱.
- 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 ترقیع پردیس مهندسی از آذر ۱۴۰۱ تا کنون.
- عضو کمیسیون تخصصی پردیس مهندسی (در دوره ششم هیات ممیزه دانشگاه بیرجند) از اسفند ۱۴۰۱ تا کنون

جوایز و تقدیر نامه ها

- پژوهشگر نمونه دانشگاه بیرجند در سال ۱۴۰۱

زمینه های تدریس

- مقاومت مصالح ۱
- مقاومت مصالح ۲
- تحلیل سازه ۲
- طراحی سازه های فولادی ۱
- طراحی سازه های فولادی ۲
- اصول مهندسی زلزله و باد
- تکنولوژی بتن
- بارگذاری
- پایداری سازه ها
- دینامیک سازه ها
- تئوری الاستیسیته
- ریاضیات عالی مهندسی

کارگاه ها

معرفی و طراحی سازه های فضاکار

مقالات در همایش ها

۱. محسن خطیبی نیا، شیما بیجاری، سیده همین کنگره بین المللی مهندسی عمران، شماره صفحات ۵۰-۵۵، تهران، ۱۵ ۲۰۲۳،
Optimal design of Multiple TMD in Tall Buildings for Seismic Excitations by Using GBO Algorithm by Includng SSI Effects
۲. محسن خطیبی نیا، فاطمه محمدی، احسان محتشمی، ارزیابی رفتار غیرارتجاعی سازه بر عملکرد میراگر جرمی تنظیم‌شونده اصطکاکی، سیده همین کنگره بین المللی مهندسی عمران، شماره صفحات ۵۰-۵۵، تهران، ۱۵ ۲۰۲۳،
۳. محسن خطیبی نیا، امیرحسین سعیدی، احسان محتشمی، بهینه‌سازی مشخصات میراگرهای اصطکاکی به منظور کنترل لرزه‌ای سازه‌ای غیرالاستیک، سیده همین کنگره بین المللی مهندسی عمران، شماره صفحات ۵۰-۵۵، تهران، ۱۵ ۲۰۲۳،
۴. محسن خطیبی نیا، علی عرب، حسین الیاسی، ارزیابی کنترل فعال حذف اغتشاش در کاهش پاسخهای لرزه‌ای سازه‌های مجهز شده به میراگر جرمی تنظیم شونده فعال، سیده همین کنگره ملی مهندسی عمران، شماره صفحات ۵۰-۵۵، اصفهان، ۱۵ ۲۰۲۲،
۵. محسن خطیبی نیا، حسین الیاسی، مهدی محمودی، 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، شماره صفحات ۵۰-۵۵، مشهد، ۱۲ ۰۷ ۲۰۲۱،
۶. احسان محتشمی، رسول بشیری، محسن خطیبی نیا، ارزیابی عملکرد لرزه ای توربین بادی مجهز شده به میراگر جرمی تنظیم شونده اصطکاکی، دوازدهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، شماره صفحات ۵۰-۵۵، مشهد، ۱۲ ۰۷ ۲۰۲۱،
۷. احسان محتشمی، رسول بشیری، محسن خطیبی نیا، تحلیل پاسخهای لرزه‌ای توربین بادی در اثر وجود میراگر

- جرمی تنظیم شونده (TMD)،دوازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران،شماره صفحات ۰-۵۰۲۵،تبریز،۱۴۰۷. ۸. محسن خطیبی نیا،حمدیرضا چابکی،قلعه نوی منصور،کریمی پور آرش،بررسی رفتار برشی تیرهای بتنی ساخته شده از سنگدانه بازیافتی،پنجمین کنفرانس ملی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی عمران،معماری و مدیریت شهری،شماره صفحات -،تهران،۱۴۰۸-۱۴۰۹.
۹. محسن خطیبی نیا،حمدیرضا چابکی،قلعه نوی منصور،کریمی پور آرش،بررسی رفتار خمشی تیرهای بتنی ساخته شده از سنگدانه بازیافتی،پنجمین کنفرانس ملی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی عمران،معماری و مدیریت شهری،شماره صفحات -،تهران،۱۴۰۸-۱۴۰۹.
۱۰. محسن خطیبی نیا،مهندیه کلانتری،ابوالفضل اکبرپور،مدلسازی عددی جریان آب زیرزمینی در آبخوان محصور به روش ایزوژئومتریک،چهاردهمین همایش ملی آبیاری و کاهش تبخیر،شماره صفحات -،کرمان،۱۴۰۷-۱۴۰۸.
۱۱. محسن خطیبی نیا،امیر خداپرست،حمدیرضا ناصری،ابوالفضل اکبرپور،بررسی اثرات انفجار زیر آب بر سد بتنی قوسی با در نظر گرفتن حباب انفجاری و اندرکنش سد آب فونداسیون،شانزدهمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران،شماره صفحات -،اردبیل،۱۴۰۷-۱۴۰۶.
۱۲. ابوالفضل اکبرپور،امیر خداپرست،حمدیرضا ناصری،محسن خطیبی نیا،ارزیابی اثرات انفجار بر سدهای بتنی قوسی با در نظر گرفتن اندرکنش آب- سد- فونداسیون،چهاردهمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران،شماره صفحات -،زاهدان،۱۴۰۵-۱۴۰۱.
۱۳. محسن خطیبی نیا،ابوالفضل اکبرپور،جمالی محمد،اثر انعطافپذیری فونداسیون در رفتار غیرخطی سدهای بتنی وزنی تحت اثر زلزله،اولین کنفرانس مهندسی آب با محوریت تجاري سازی،شماره صفحات -،تهران،۱۴۰۵-۱۴۰۸.
۱۴. ابوالفضل اکبرپور،جعفر پور عمامد،محسن خطیبی نیا،طرح بهینه شکل سدهای دو قوسی بتنی راساس نظریه قابلیت اعتماد،اولین کنفرانس مهندسی آب با محوریت تجاري سازی،شماره صفحات -،تهران،۱۴۰۵-۱۴۰۸.
۱۵. محسن خطیبی نیا،سیدرضا سرافرازی،علیرضا صمدی،طراحی بهینه ی قاب خمشی فولادی براساس توزیع یکنواخت انرژی هیسترزیس،دومین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی زلزله و سازه،شماره صفحات -،کرمان،۱۴۰۵-۱۴۰۱.
۱۶. محسن خطیبی نیا،حمدیرضا ناصری،حسین غلامی،طراحی بهینه چنددهده میراگرهای جرمی تنظیم شونده با درنظر گرفتن اندرکنش خاک- سازه،دومین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی زلزله و سازه،شماره صفحات -،کرمان،۱۴۰۵-۱۴۰۱.
۱۷. ابوالفضل اکبرپور،حجت الله چیتی،محسن خطیبی نیا،حمدیرضا ناصری،طراحی بهینه سدهای وزنی براساس قابلیت اعتماد،دومین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی زلزله و سازه،شماره صفحات -،کرمان،۱۴۰۵-۱۴۰۱.
۱۸. ابوالفضل اکبرپور،جمالی محمد،محسن خطیبی نیا،خسروی شبوا،طرح بهینه شکل سدهای بتنی وزنی با در نظر گرفتن اثرات غیر خطی اندرکنش سد- آب- فونداسیون،دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران،شماره صفحات -،۱۴۰۵-۱۴۰۵.
۱۹. محسن خطیبی نیا،سیدرضا سرافرازی،میترا خرسندي،تولید شتاب نگاشت های مصنوعی منطبق بر طیف طرح براساس ترکیب تبدیل موجک و بهینه سازی،دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران،شماره صفحات -،۱۴۰۵-۱۴۰۵.
۲۰. محسن خطیبی نیا،محمد رضا اعتمادی مشهدی،سیدرضا سرافرازی،توسعه منحنی های شکنندگی برای ارزیابی لرزه ای سازه فولادی با درنظر گرفتن اندرکنش خاک- سازه،دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در عمران،معماری و مدیریت شهری،شماره صفحات -،تهران،۱۴۰۵-۱۴۰۴.
۲۱. محسن خطیبی نیا،مهندی روتسارابی،سیدرضا سرافرازی،براتی مرتضی،بهینه سازی توپولوژی سازه ها با استفاده از تحلیل ایزوژئومتریک و روش منحنی تراز،دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در عمران،معماری و مدیریت شهری،شماره صفحات -،تهران،۱۴۰۵-۱۴۰۴.
۲۲. محسن خطیبی نیا،حسین غلامی،حمدیرضا ناصری،طراحی بهینه ی میراگر جرمی تنظیم شونده تحت ارتعاش زلزله با استقاده از الگوریتم گرانشی اصلاح شده،دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در عمران،معماری و مدیریت شهری،شماره صفحات -،تهران،۱۴۰۵-۱۴۰۴.
۲۳. زینب میرزاپور،ابوالفضل اکبرپور (کد گروه آب)غیر فعال،عباس خاشعی سیوکی،محسن خطیبی نیا،تخمین میزان دبی نشت از بدنه سدهای خاکی با کمک نرم افزار المان محدود/Seep،دومین همایش ملی توسعه پایدار کشاورزی و محیط زیست سالم،شماره صفحات -،همدان،۱۴۰۹-۱۴۰۱.
۲۴. محسن خطیبی نیا،اسلاجقه عیسی،ترکزاده پیمان،رضایی مصطفی،بررسی عملکرد لرزه ای قاب های خمشی ویژه با درنظر گرفتن اثرات اندرکنش،چهارمین کنفرانس ملی زلزله و سازه،شماره صفحات -،کرمان،۱۴۰۴-۱۴۰۲.

1. Mohsen Khatibinia,Mahdi Mollazadeh,Abolfazl Akbarpour,Health monitoring of pressurized pipelines by finite element method using meta-heuristic algorithms along with error sensitivity assessment,Structural Engineering and Mechanics,Vol. 3,No. 87,pp. 211-219,2023,ISI.JCR.Scopus
2. Mohsen Khatibinia,,Hussein Eliasi,Optimization-based design of sliding sector control for active seismic protection of structures,Structural Design of Tall and Special Buildings,Vol. 3,No. 33,pp. 1-19,2024,ISI.JCR.Scopus
3. Mohsen Khatibinia,Hussein Eliasi,,Sliding sector-based adaptive controller for seismic control of structures equipped with active tuned mass damper,Structures,Vol. 1,No. 51,pp. 1507-1524,2023,ISI.JCR.Scopus
4. Mohsen Khatibinia,mohammad reza shayesteh bilondi,,Optimal Design of Multiple Tuned Mass Dampers for Seismic Control of an Inelastic Steel Moment-Resisting Frame,Iranian Journal of Science and Technology-Transactions of Civil Engineering,Vol. 6,No. 47,pp. 3465-3485,2023,JCR.isc.Scopus
5. محسن خطیبی نیا,سیدرضا سرافرازی,جود حسن زاده,بهبود عملکرد لرزه‌ای اتصال گیردار تیر به ستون با استفاده از میراگر شکافدار فولادی اصلاح شده,مهندسی عمران مدرس,مجلد ۱,شماره ۲۲,صفحات ۴۷-۶۰,isc,۲۰۲۱
6. محسن خطیبی نیا,جود حسن زاده,سیدرضا سرافرازی,ارزیابی عملکرد اتصال تیر به ستون مجهز شده به میراگر لوله‌ای فولادی بیضوی,مهندسی عمران مدرس,مجلد ۲,شماره ۲۱,صفحات ۶۳-۶۱,isc,۲۰۲۱
7. محسن خطیبی نیا,حمدیرضا چابکی,منصور قلعه نوی,آرش کریمی پور,بررسی رفتار برشی تیرهای بتنی ساخته شده از سنگدانه بازیافتی,مهندسی سازه و ساخت,مجلد ۴,شماره ۷,صفحات ۸۲-۲۰۲۱
8. محسن خطیبی نیا,ابوالفضل اکبرپور,مهندیه کلانتری,توسعه مدل دوبعدی جریان آب زیرزمینی با استفاده از روش ایزوژئومتریک در آبخوان آزاد,آبیاری و زهکشی ایران,مجلد ۱۱,شماره ۶,صفحات ۱۱۶۲-۱۱۷۶,isc,۲۰۱۸
9. محسن خطیبی نیا,ابوالفضل اکبرپور,مهندیه کلانتری,مدلسازی عددی جریان آب زیرزمینی در شرایط ماندگار با استفاده از روش ایزوژئومتریک (IGA),مهندسی عمران مدرس,مجلد ۱۸,شماره ۳,صفحات ۱۹۵-۲۰۱۸,isc,۲۰۲۶
10. محسن خطیبی نیا,جاسم بنی اسد,حمدیرضا ناصری,ارزیابی عملکرد لرزه ای اتصال تیر ستون بتنی تقویت شده با پوشش الیاف کربنی,مهندسی عمران مدرس,مجلد ۱۷,شماره ۲,صفحات ۴۵-۲۰۱۷,isc,۲۰۲۵
11. محسن خطیبی نیا,کامگار رضا,طراحی بهینه‌ی چنددهدهه ای میراگر جرمی تنظیم شده تحت تحریک بحرانی,مهندسی عمران مدرس,مجلد ۱۷,شماره ۴,صفحات ۱۵۳-۱۵۷,isc,۲۰۱۴
12. ابوالفضل اکبرپور,فلاحی احسان,محسن خطیبی نیا,ابراهیمی حسین,طراحی شکل بهینه کول قنات با استفاده از روش اجزای محدود و الگوریتم جامعه پرنده‌گان,آبیاری و زهکشی ایران,مجلد ۹,شماره ۴,صفحات ۳۰,isc,۲۰۱۵
13. Mohsen Khatibinia,,Damage-based optimal control of steel moment-resisting frames equipped with tuned mass dampers,Journal of Vibration and Control,Vol. 33,No. 30,pp. 1-14,2024,JCR.Scopus
14. Mohsen Khatibinia,Hussein Eliasi,,Optimum design of a sliding mode control for seismic mitigation of structures equipped with active tuned mass dampers,Structural Engineering and Mechanics,Vol. 5,No. 81,pp. 663-644,2022,JCR.Scopus
15. Hashem Jahangir,Mohsen Khatibinia,Mehran Mokhtari Masinaei,Damage Detection in Prestressed Concrete Slabs Using Wavelet Analysis of Vibration Responses in the Time Domain,Journal of Rehabilitation in Civil Engineering,Vol. 3,No. 10,pp. 21-36,2022,isc.Scopus
16. Mohsen Khatibinia,,,Saeid Paknehad,Soil-structure interaction effects on the seismic performance of steel moment-resisting frames equipped with optimal rotational friction dampers,Structures,Vol. 1,No. 43,pp. 449-464,2022,ISI.JCR.Scopus
17. Application of Contourlet Transform in Damage,Hashem Jahangir,Mohsen Khatibinia,کاوهوسی Localization and Severity Assessment of Prestressed Concrete Slabs,Journal of soft computing in civil engineering,Vol. 2,No. 5,pp. 39-67,2021,Scopus
18. Mohsen Khatibinia,Seyyed Reza Sarafrazi,,An efficient approach for optimum shape design of

- steel shear panel dampers under cyclic loading,Smart Structures and Systems,Vol. 3,No. 27,pp. .547-557,2021,JCR.Scopus
- Mohsen Khatibinia,Hussein Eliasi,OPTIMAL SLIDING MODE CONTROL FOR SEISMIC .19
CONTROL OF BUILDINGS EQUIPPED WITH ATMD,International Journal of Optimization in Civil
.Engineering,Vol. 1,No. 10,pp. 1-15,2020,isc
- Mohsen Khatibinia,Sadjad Gharehbaghi,Hessam Yazdani,Estimating inelastic seismic .20
response of reinforced concrete frame structures using a wavelet support vector machine and
an artificial neural network,Neural Computing and Applications,Vol. 1,No. 32,pp.
.2975-2988,2020,JCR.Scopus
- Mohsen Khatibinia,Shahrokh Shahbazi,Iman Mansouri,Jong Wan Hu,Seismic evaluation of .21
special steel moment frames subjected to near-field earthquakes with forward directivity by
considering soil-structure interaction effects,Scientia Iranica,Vol. 5,No. 27,pp.
.2264-2282,2020,JCR.isc.Scopus
- Mohsen Khatibinia,TOPOLOGY OPTIMIZATION BASED ON HYBRID OF PIECEWISE .22
CONSTANT LEVEL SET METHOD AND ISOGEOMETRIC ANALYSIS,International Journal of
.Optimization in Civil Engineering,Vol. 3,No. 10,pp. 493-512,2020,isc
- Mohsen Khatibinia,Hossein Jarahi,Azita Asadi,SAdegh Etedali,Allireza Samadi,Simultaneous .23
optimization of placement and parameters of rotational friction dampers for seismic-excited
steel moment-resisting frames,Soil Dynamics and Earthquake Engineering,Vol. 1,No. 136,pp.
.106193-106193,2020,JCR.Scopus
- Mohsen Khatibinia,Hossein Jarahi,Azita Asadi,Sadegh Etedali,Optimal design of rotational .24
friction dampers for improving seismic performance of inelastic structures,journal of building
.engineering,Vol. 1,No. 27,pp. 100960-100960,2020,ISI.JCR.Scopus
- Mohsen Khatibinia,Iman Mansouri,Alireza Farzampour,Shape optimization of butterfly-shaped .25
shear links using Grey Wolf algorithm,Ingegneria Sismica,Vol. 1,No. 36,pp.
.27-41,2019,JCR.Scopus
- Mohsen Khatibinia,MODELING OF FLOW NUMBER OF ASPHALT MIXTURES USING A MULTI- .26
KERNEL BASED SUPPORT VECTOR MACHINE APPROACH,International Journal of Optimization
.in Civil Engineering,Vol. 2,No. 9,pp. 233-250,2019,isc
- Mohsen Khatibinia,,Jorge de Brito,Shear behaviour of concrete beams with recycled .27
aggregate and steel fibres,Construction and Building Materials,Vol. 1,No. 204,pp.
.809-827,2019,JCR.Scopus
- Mohsen Khatibinia,,Shape optimization of U-shaped steel dampers subjected to cyclic .28
loading using an efficient hybrid approach,Engineering Structures,Vol. 1,No. 197,pp.
.108874-108874,2019,JCR.Scopus
- Mohsen Khatibinia,,OPTIMIZATION CRITERIA FOR DESIGN OF TUNED MASS DAMPERS .29
INCLUDING SOIL-STRUCTURE INTERACTION EFFECT,International Journal of Optimization in
.Civil Engineering,Vol. 2,No. 9,pp. 213-232,2018,isc
- Mohsen Khatibinia,Kamgar Reza,Optimal design of tunedmass dampers subjected to .30
continuous stationary critical excitation,International Journal of Dynamics and Control,Vol. 6,pp.
.1094-1104,2018,Scopus
- Mohsen Khatibinia,Barati Morteza,TOPOLOGY OPTIMIZATION OF PLANE STRUCTURES .31
USING BINARY LEVEL SET METHOD AND ISOGEOMETRIC ANALYSIS,International Journal of
.Optimization in Civil Engineering,Vol. 8,No. 2,pp. 209-226,2018,isc
- Mohsen Khatibinia,mohammad reza shayesteh bilondi,Yazdani Hessam,Seismic energy .32
dissipation-based optimum design of tuned mass dampers,Structural and Multidisciplinary
.Optimization,Vol. 58,No. 6,pp. 2517-2531,2018,JCR.Scopus
- Mohsen Khatibinia,Yazdani Hessam,Accelerated multi-gravitational search algorithm for size .33
optimization of truss structures,Swarm and Evolutionary Computation,Vol. 38,pp.
.109-119,2018,JCR.Scopus

- Mohsen Khatibinia,Kamgar reza,Samea Parham,Optimizing parameters of tuned mass damper subjected to critical earthquake,Structural Design of Tall and Special Buildings,pp. - .2017,JCR.Scopus
- Mohsen Khatibinia,Naseri Farzad,Jafari Faezeh,Mohseni Ehsan,Tang Waiching,Experimental observations and SVM-based prediction of properties of polypropylene fibres reinforced self-compacting composites incorporating nano-CuO,Construction and Building Materials,Vol. 143,pp. .589-598,2017,JCR.Scopus
- Mohsen Khatibinia,A COMPARATIVE STUDY OF TRADITIONAL AND INTELLIGENCE SOFT COMPUTING METHODS FOR PREDICTING COMPRESSIVE STRENGTH OF SELFCOMPACTING CONCRETES,International Journal of Optimization in Civil Engineering,Vol. 7,No. 3,pp. .367-382,2017,isc
- Mohsen Khatibinia,Mohammad Reza Mohammadizadeh,Intelligent fuzzy inference system approach for modeling of debonding strength in FRP retrofitted masonry elements,Structural Engineering and Mechanics,Vol. 61,No. 2,pp. 283-293,2017,JCR.Scopus
- Mohsen Khatibinia,Mohseni Mohsen,Ranjbar Malek Mohammad,Modeling mechanical strength of self compacting mortar containing nanoparticles using wavelet based support vector machine,Computers and Concrete,Vol. 18 No. 6,pp. 1065-1082,2016,JCR.Scopus
- Mohsen Khatibinia,Seyyed Reza Sarafrazi,Hybrid of topological derivative-based level set method and isogeometric analysis for structural topology optimization,Steel and Composite Structures,Vol. 21,No. 6,pp. 1389-1410,2016,JCR.Scopus
- Mohsen Khatibinia,MULTI OBJECTIVE OPTIMIZATION OF TUNED MASS DAMPERS CONSIDERING SOIL STRUCTURE INTERACTION,International Journal of Optimization in Civil Engineering,Vol. 6,No. 4,pp. 595-610,2016,isc
- Abolfazl Akbarpour,Mohsen Khatibinia,HamidReza NASSERI,SHAPE OPTIMIZATION OF CONCRETE GRAVITY DAMS CONSIDERING DAM WATER FOUNDATION INTERACTION AND NONLINEAR EFFECTS,International Journal of Optimization in Civil Engineering,Vol. 1,No. 6,pp. .115-134,2016,isc
- Mohsen Khatibinia,Seyyed Reza Sarafrazi,ISOGEOMETRIC TOPOLOGY OPTIMIZATION OF STRUCTURES USING LEVEL SET METHOD INCORPORATING SENSITIVITY ANALYSIS,International Journal of Optimization in Civil Engineering,Vol. 6,No. 3,pp. .405-422,2016,isc
- Abolfazl Akbarpour,Mohsen Khatibinia,HamidReza NASSERI,RELIABILITY BASED DESIGN OPTIMIZATION OF CONCRETE GRAVITY DAMS USING SUBSET SIMULATION,International Journal of Optimization in Civil Engineering,Vol. 3,No. 6,pp. 329-348,2016,isc
- Abolfazl Akbarpour,Mohsen Khatibinia,Abbas Khashei Siuki,Optimal design of homogeneous earth dams by particle swarm optimization incorporating support vector machine approach,Geomechanics and Engineering,Vol. 9,No. 6,pp. 709-727,2015,JCR.Scopus
- Mohsen Khatibinia,,,Hybridizing two-stage meta-heuristic optimization model withweighted least squares support vector machine for optimalshape of double-arch dams,Applied Soft Computing,Vol. 27,pp. 205-218,2015,JCR.Scopus
- Mohsen Khatibinia,,Optimal seismic design of reinforced concrete structures under time history earthquake loads using an intelligent hybrid algorithm,Earthquake Engineering and Engineering Vibration,Vol. 14,No. 1,pp. 97-109,2015,JCR.Scopus
- Mohsen Khatibinia,,A hybrid approach based on an improved gravitational search algorithm and orthogonal crossover for optimal shape design of concrete gravity dams,Applied Soft Computing,Vol. 16,pp. 223-233,2014,JCR.Scopus
- Mohsen Khatibinia,,Truss optimization on shape and sizing with frequency constraints based on orthogonal multi-gravitational search algorithm,Journal of Sound and Vibration,Vol. 333,pp. .6349-6369,2014,JCR.Scopus
- Mohsen Khatibinia,,,RELIABILITY-BASED SEISMIC ASSESSMENT OF ASYMETRIC MULTI-

پایان نامه ها

۱. کنترل لرزه ای سازه های مجهر شده به سیستم ترکیبی میراگر جرمی تنظیم شونده و میراگر الکترو مغناطیسی
۲. کنترل لرزه ای سازه های مجهر شده به سیستم ترکیبی جداساز پایه و میراگر الکترو مغناطیسی
۳. ارزیابی شکنندگی لرزه ای پل ها با دستگاه های اتلاف انرژی تحت اثر توالی زلزله اصلی و پس لرزه
۴. بهینه سازی مکان و مشخصات میراگرهای جرمی تنظیم شونده اصطکاکی به منظور کنترل ارتعاش لرزه ای سازه های غیرالاستیک
۵. عملکرد اتصال تیر-ستون با استفاده از میراگر شکافدار سپری -T
۶. ارزیابی لرزه ای قاب های خمشی فولادی مجهر شده به میراگرهای اصطکاکی تحت توالی زلزله و پس لرزه
۷. طرح بهینه میراگرهای الکترو مغناطیسی برای کنترل لرزه ای سازه ها
۸. بهینه سازی مکان و مشخصات میراگرهای اصطکاکی به منظور کنترل ارتعاش لرزه ای سازه های غیرالاستیک
۹. ارزیابی لرزه ای سازه های غیرالاستیک مجهر شده به میراگر جرمی تنظیم شونده اصطکاکی
۱۰. پایش سلامت خطوط لوله تحت فشار بر اساس اطلاعات مودال به روش عددی اجزاء محدود به همراه ارزیابی عدم قطعیت
۱۱. شناسایی خسارت در سازه ها به کمک تبدیل موجک چرخش های مودال اندازه گیری شده با برش نگاری
۱۲. بررسی تاثیر هم زمان استفاده از چند نوع جداگر لرزه ای متفاوت بر پاسخ لرزه ای پل های شاهتیری عرضه پیوسته
۱۳. کاهش پاسخهای لرزه ای سازه های مجهر شده به میراگر جرمی تنظیم شونده با استفاده از کنترل فعال حذف اغتشاش
۱۴. کاهش پاسخهای لرزه ای سازه های مجهر شده به میراگر جرمی تنظیم شونده با استفاده از کنترل فعال حذف اغتشاش
۱۵. ارزیابی رفتار لرزه ای توربین های بادی مجهر شده با میراگر جرمی تنظیم شونده
۱۶. بهبود رفتار لرزه ای قاب های خمشی خرپایی ویژه با استفاده از ابزار های مستهلك کننده انرژی
۱۷. ارزیابی تاثیر نانوسیلیس بر خصوصیات مکانیکی بتون الیافی پلی اتیلن
۱۸. تحلیل کمانش لوله های انتقال گاز مدفعون شده ناشی از فرونشست خاک
۱۹. ارزیابی خسارت ساختمان های مجاور هم تحت بار زلزله با درنظر گرفتن اثرات اندرکنش خاک و سازه
۲۰. رفتار برushi تیرهای بتون الیافی دارای سنگدانه بازیافتی با و بدون استفاده از خاموت عرضی
۲۱. بهینه سازی مقاوم سازی لرزه ای سازه های بتون آرمه با استفاده از ورق های FRP
۲۲. طرح بهینه لرزه ای قابهای خمشی خرپایی ویژه مجهر به ابزارهای مستهلك کننده انرژی
۲۳. تولید شتاب نگاشت مصنوعی منطبق بر طیف طرح با استفاده از ترکیب تبدیل موجک و بهینه سازی
۲۴. ارزیابی خرابی پیش رو نده قاب های فولادی با دیوار برushi فولادی تحت انفجار
۲۵. روش انتگرال گیری عددی برای تحلیل دینامیکی سازه ها
۲۶. عیب یابی ورق ها با استفاده از تبدیل کنترولت
۲۷. ارزیابی لرزه ای بادبند های کمانش ناپذیر به همراه آلیاژ حافظه دار شکلی تحت زلزله و پس زلزله های متواالی
۲۸. بهینه سازی میراگرهای پانل برushi فولادی
۲۹. تحلیل دینامیکی سازه های کابلی با استفاده از روش رهایی پویا
۳۰. ارزیابی آسیب پذیری سدهای قوسی بتونی تحت اثر توالی زلزله و پس لرزه ها
۳۱. طرح بهینه میراگرهای جرمی تنظیم شده با در نظر گرفتن اتلاف انرژی لرزه ای
۳۲. پیش بینی سطح آب زیرزمینی با استفاده از روش ایزوژئومتریک
۳۳. حل عددی مسایل دوبعدی ترک با استفاده از ایزوژئومتریک تعمیم یافته بربایه PHT-Splines
۳۴. ارزیابی ترک های دیوار های ساخته شده از بلوک های بتون سبک هوادر اتوکلاوی (AAC)
۳۵. ارزیابی عملکرد لرزه ای قابهای بتونی تقویت شده با پوشش های الیافی کربنی
۳۶. بهینه سازی شکل میراگرهای ل شکل تحت بار زلزله
۳۷. ارزیابی لرزه ای سازه های قاب خمشی بتونی نامنظم در پلان و ارتفاع با روش بار افزون بهنگام شونده
۳۸. اثر ضربه ای سازه های مجاور با در نظر گرفتن اندرکنش خاک سازه
۳۹. تاثیرفیوز بر عملکرد مهاربند فولادی
۴۰. بررسی پارامتر های موثر بر عملکرد لرزه ای سیستم مهاربندی خرپایی متناوب

۴۱. ارزیابی سدهای بتنی دوقویی در برابر انفجار با در نظر گرفتن اندرکنش سد-آب-فونداسیون
۴۲. تحلیل عددی صفات مركب آلیاژ حافظه دار شکلی با استفاده از روش ایزوژئومتریک
۴۳. حل عددی مسائل دوبعدی ترک با استفاده از روش ترکیبی اجزای محدود تعیین یافته و ایزوژئومتریک
۴۴. شکل بهینه سدهای بتنی وزنی براساس قابلیت اعتماد با درنظر گرفتن اثرات اندرکنش سد-آب-فونداسیون
۴۵. قابلیت اعتماد لرزه ای سازه های بتنی با در نظر گرفتن اندرکنش خاک-سازه تحت زلزله های نزدیک گسل
۴۶. بهینه سازی پارامترهای میراگرهای جرمی تنظیم شونده تحت تحریک بحرانی
۴۷. طراحی بهینه سازه های فولادی بر اساس عملکرد با در نظر گرفتن اثرات اندرکنش خاک و سازه
۴۸. بهینه سازی قاب های خمشی فولادی چند طبقه با توزیع یکنواخت انرژی با استفاده از تحلیل تاریخچه زمانی
غیر خطی
۴۹. تاثیر میانقاب هبلکس بر رفتار لرزه ای قاب های فولادی
۵۰. بهینه سازی توپولوژی سازه ها با استفاده از توابع بی اسپلاین و روش منحنی تراز
۵۱. توسعه منحنی های شکنندگی برای ارزیابی لرزه ای سازه های فولادی با درنظر گرفتن اندرکنش خاک - سازه
۵۲. پیدا کردن شکل تعادلی سازه های کابلی و غشایی
۵۳. ترکیب بهینه سازی و تبدیل موجک برای تولید زلزله های مصنوعی منطبق بر طیف طرح