



محسن خطیبی نیا

دانشیار

دانشکده: مهندسی

گروه: عمران

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

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

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 تا کنون.
- مدیر گروه عمران، از آذر ۱۳۹۵ تا اسفند ۱۳۹۷.
- معاون آموزشی دانشکده مهندسی از فرودین ۱۳۹۸ تا آبان ۱۳۹۸.
- دبیر کمیسیون تخصصی دانشکده مهندسی (در هیات ممیزه دانشگاه بیرجند) فرودین ۱۳۹۸ تا آبان ۱۳۹۸.
- مدیر تحصیلات تکمیلی 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 ترفیع پردیس مهندسی از آذر ۱۴۰۱ تا کنون.
- عضو کمیسیون تخصصی پردیس مهندسی (در دوره ششم هیات ممیزه دانشگاه بیرجند) از اسفند ۱۴۰۱ تا کنون
- رئیس مرکز نشر دانشگاه، 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، Optimal design of Multiple TMD in Tall Buildings for Seismic Excitations by Using GBO Algorithm by Including SSI Effects، سیزدهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۲۳، ۱۷ ۱۰.
۲. محسن خطیبی نیا، فاطمه محمدی، احسان محتشمی، ارزیابی رفتار غیرارتجاعی سازه بر عملکرد میراگر جرمی تنظیم شونده اصطکاکی، سیزدهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۲۳، ۱۷ ۱۰.
۳. محسن خطیبی نیا، امیرحسین سعیدی، احسان محتشمی، بهینه سازی مشخصات میراگرهای اصطکاکی به منظور کنترل لرزه ای سازه های غیرالاستیک، سیزدهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۲۳، ۱۷ ۱۰.
۴. محسن خطیبی نیا، علی عرب، حسین الیاسی، ارزیابی کنترل فعال حذف اغتشاش در کاهش پاسخهای لرزه ای سازه های مجهز شده به میراگر جرمی تنظیم شونده فعال، سیزدهمین کنگره ملی مهندسی عمران، شماره صفحات ۰-۰، اصفهان، ۲۰۲۲، ۱۰ ۰۵.
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 ۰-۰، مشهد، ۲۰۲۱، ۱۲ ۰۷.
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 ۰-۰، مشهد، ۲۰۲۱، ۱۲ ۰۷.
۷. احسان محتشمی، رسول بشیری، محسن خطیبی نیا، تحلیل پاسخ های لرزه ای توربین بادی در اثر وجود میراگر جرمی تنظیم شونده (TMD)، دوازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران، شماره صفحات ۰-۰، تبریز، ۲۰۲۰، ۲۷ ۰۵.
۸. محسن خطیبی نیا، حمیدرضا چابکی، قلعه نویی منصور، کریمی پور آرش، بررسی رفتار برشی تیرهای بتنی ساخته شده از سنگدانه بازیافتی، پنجمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری، شماره صفحات ۰-، تهران، ۲۰۱۸، ۰۳ ۰۱.
۹. محسن خطیبی نیا، حمیدرضا چابکی، قلعه نویی منصور، کریمی پور آرش، بررسی رفتار خمشی تیرهای بتنی ساخته شده از سنگدانه بازیافتی، پنجمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت

شهری، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۸، ۰۳.

۱۰. محسن خطیبی نیا، مهدیه کلانتری، ابوالفضل اکبرپور، مدلسازی عددی جریان آب زیرزمینی در آبخوان محصور به روش ایزوژئومتری، چهاردهمین همایش ملی آبیاری و کاهش تبخیر، شماره صفحات -، کرمان، ۲۰۱۷، ۱۰، ۲۵.
۱۱. محسن خطیبی نیا، امیر خداپرست، حمیدرضا 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، ۲۰۱۷، ۰۹، ۰۶.
۱۲. ابوالفضل اکبرپور، امیر خداپرست، حمیدرضا ناصری، محسن خطیبی نیا، ارزیابی اثرات انفجار بر سدهای بتنی قوسی بادر نظر گرفتن اندرکنش آب- سد- فونداسیون، چهاردهمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران، شماره صفحات -، زاهدان، ۲۰۱۵، ۱۱، ۱۱.
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 تجاری سازی، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۵، ۱۰، ۱۸.
۱۴. ابوالفضل اکبرپور، جعفر پور عماد، محسن خطیبی نیا، طرح بهینه شکل سدهای دو قوسی بتنی بر اساس نظریه قابلیت اعتماد، اولین کنفرانس مهندسی آب با محوریت تجاری سازی، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۵، ۱۰، ۱۸.
۱۵. محسن خطیبی نیا، سیدرضا سرافرازی، علیرضا صمدی، طراحی بهینه ی قاب خمشی فولادی براساس توزیع یکنواخت انرژی هیستریزیس، دومین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی زلزله و سازه، شماره صفحات -، کرمان، ۲۰۱۵، ۱۰، ۱۴.
۱۶. محسن خطیبی نیا، حمیدرضا ناصری، حسین غلامی، طراحی بهینه چندهدفه میراگرهای جرمی تنظیم شونده با در نظر گرفتن اندرکنش خاک- سازه، دومین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی زلزله و سازه، شماره صفحات -، کرمان، ۲۰۱۵، ۱۰، ۱۴.
۱۷. ابوالفضل اکبرپور، حجت الله چیتی، محسن خطیبی نیا، حمیدرضا ناصری، طراحی بهینه سدهای وزنی براساس قابلیت اعتماد، دومین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی زلزله و سازه، شماره صفحات -، کرمان، ۲۰۱۵، ۱۰، ۱۴.
۱۸. ابوالفضل اکبرپور، جمالی محمد، محسن خطیبی نیا، خسروی شیوا، 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 -، ۲۰۱۵، ۰۵، ۰۵.
۱۹. محسن خطیبی نیا، سیدرضا سرافرازی، میترا خرسندی، تولید شتاب نگاشت های مصنوعی منطبق بر طیف طرح براساس ترکیب تبدیل موجک و بهینه سازی، دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، شماره صفحات -، ۲۰۱۵، ۰۵، ۰۵.
۲۰. محسن خطیبی نیا، محمدرضا اعتمادی مشهدی، سیدرضا سرافرازی، توسعه منحنی های شکنندگی برای ارزیابی لرزه ای سازه فولادی با در نظر گرفتن اندرکنش خاک- سازه، دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در عمران، معماری و مدیریت شهری، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۵، ۰۳، ۰۴.
۲۱. محسن خطیبی نیا، مهدی رودسرابی، سیدرضا سرافرازی، براتی مرتضی، بهینه سازی توپولوژی سازه ها با استفاده از تحلیل ایزوژئومتری و روش منحنی تراز، دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در عمران، معماری و مدیریت شهری، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۵، ۰۳، ۰۴.
۲۲. محسن خطیبی نیا، حسین غلامی، حمیدرضا ناصری، طراحی بهینه ی میراگر جرمی تنظیم شونده تحت ارتعاش زلزله با استفاده از الگوریتم گرانشی اصلاح شده، دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در عمران، معماری و مدیریت شهری، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۵، ۰۳، ۰۴.
۲۳. زینب میرزایی، 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/W، دومین همایش ملی توسعه پایدار کشاورزی و محیط زیست سالم، شماره صفحات -، همدان، ۲۰۱۳، ۰۹، ۱۲.
۲۴. محسن خطیبی نیا، سلاجقه عیسی، ترکزاده پیمان، رضایی مصطفی، بررسی عملکرد لرزه ای قاب های خمشی ویژه با در نظر گرفتن اثرات اندرکنش، چهارمین کنفرانس ملی زلزله و سازه، شماره صفحات -، کرمان، ۲۰۱۳، ۰۴، ۲۴.

مقالات در نشریات

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
- 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
- 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
۵. محسن خطیبی نیا، سیدرضا سرافرازی، جواد 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، شماره صفحات ۴۷-۶۰، ۲۰۲۱، ISC.
۶. محسن خطیبی نیا، جواد حسن زاده، سیدرضا سرافرازی، ارزیابی عملکرد اتصال تیر به ستون مجهز شده به میراگر لوله ای فولادی بیضوی، مهندسی عمران مدرس، مجلد ۲، شماره ۲۱، شماره صفحات ۶۳-۷۷، ۲۰۲۱، ISC.
۷. محسن خطیبی نیا، حمیدرضا 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، شماره صفحات ۸۲-۹۹، ۲۰۲۱، ISC.
۸. محسن خطیبی نیا، ابوالفضل اکبرپور، مهدیه کلانتری، توسعه مدل دوبعدی جریان آب زیرزمینی با استفاده از روش ایزوژئومتری در آبخوان آزاد، آبیاری و زهکشی ایران، مجلد ۱۱، شماره ۶، شماره صفحات ۱۱۶۲-۱۱۷۶، ۲۰۱۸، ISC.
۹. محسن خطیبی نیا، ابوالفضل اکبرپور، مهدیه کلانتری، مدلسازی عددی جریان آب زیرزمینی در شرایط ماندگار با استفاده از روش ایزوژئومتری (IGA)، مهندسی عمران مدرس، مجلد ۱۸، شماره ۳، شماره صفحات ۱۹۵-۲۰۶، ۲۰۱۸، ISC.
۱۰. محسن خطیبی نیا، جاسم بنی اسد، حمیدرضا ناصری، ارزیابی عملکرد لرزه ای اتصال تیر ستون بتنی تقویت شده با پوشش الیاف کربنی، مهندسی عمران مدرس، مجلد ۱۷، شماره ۲، شماره صفحات ۴۵-۵۵، ۲۰۱۷، ISC.
۱۱. محسن خطیبی نیا، کامگار رضا، طراحی بهینه ی چندهدفه ی میراگر جرمی تنظیمشده تحت تحریک بحرانی، مهندسی عمران مدرس، مجلد ۱۷، شماره ۴، شماره صفحات ۱۵۳-۱۶۴، ۲۰۱۷، ISC.
۱۲. ابوالفضل اکبرپور، فلاحی احسان، محسن خطیبی نیا، ابراهیمی حسین، طراحی شکل بهینه کول قنات با استفاده از روش اجزای محدود و الگوریتم جامعه پرندگان، آبیاری و زهکشی ایران، مجلد ۹، شماره ۴، شماره صفحات ۳۰-۴۵، ۲۰۱۵، ISC.
- Mohsen Khatibinia, Shima Bijari, Fatemeh Alsadat Moosavi Nezhad, Seismic Vulnerability Control of Steel Moment-Resisting Frames Using Optimum Friction Tuned Mass Damper, Iranian Journal of Science and Technology-Transactions of Civil Engineering, pp. 1-18, 2024, JCR, ISC, Scopus
- 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
- 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
- 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
- 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
- Application of Contourlet Transform in Damage Localization and Severity Assessment of Prestressed Concrete Slabs, Journal of soft computing in civil engineering, Vol. 2, No. 5, pp. 39-67, 2021, Scopus
- 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, Sadjad Gharehbaghi, Hessam Yazdani, Estimating inelastic seismic

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 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 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, Hussein Eliasi, OPTIMAL SLIDING MODE CONTROL FOR SEISMIC CONTROL OF BUILDINGS EQUIPPED WITH ATMD, *International Journal of Optimization in Civil Engineering*, Vol. 1, No. 10, pp. 1-15, 2020, isc

Mohsen Khatibinia, Hossein Jarahi, Azita Asadi, SAdegh Etedali, Allireza Samadi, Simultaneous 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 Jarrahi, Azita Asadi, Sadegh Etedali, Optimal design of rotational 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, MODELING OF FLOW NUMBER OF ASPHALT MIXTURES USING A MULTI-KERNEL BASED SUPPORT VECTOR MACHINE APPROACH, *International Journal of Optimization in Civil Engineering*, Vol. 2, No. 9, pp. 233-250, 2019, isc

Mohsen Khatibinia, Iman Mansouri, Alireza Farzampour, Shape optimization of butterfly-shaped shear links using Grey Wolf algorithm, *Ingegneria Sismica*, Vol. 1, No. 36, pp. 27-41, 2019, JCR, Scopus

Mohsen Khatibinia, Shape optimization of U-shaped steel dampers subjected to cyclic loading using an efficient hybrid approach, *Engineering Structures*, Vol. 1, No. 197, pp. 108874-108874, 2019, JCR, Scopus

Mohsen Khatibinia, Jorge de Brito, Shear behaviour of concrete beams with recycled aggregate and steel fibres, *Construction and Building Materials*, Vol. 1, No. 204, pp. 809-827, 2019, JCR, Scopus

Mohsen Khatibinia, OPTIMIZATION CRITERIA FOR DESIGN OF TUNED MASS DAMPERS 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 tuned mass dampers subjected to continuous stationary critical excitation, *International Journal of Dynamics and Control*, No. 6, pp. 1094-1104, 2018, Scopus

Mohsen Khatibinia, Barati Morteza, TOPOLOGY OPTIMIZATION OF PLANE STRUCTURES 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 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 optimization of truss structures, *Swarm and Evolutionary Computation*, Vol. 38, pp. 109-119, 2018, 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,Mohammad Reza Mohammadizadeh,Intelligent fuzzy inference system .36
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,A COMPARATIVE STUDY OF TRADITIONAL AND INTELLIGENCE SOFT .37
COMPUTING METHODS FOR PREDICTING COMPRESSIVE STRENGTH OF SELF-COMPACTING
CONCRETES,International Journal of Optimization in Civil Engineering,Vol. 7,No. 3,pp.
.367-382,2017,isc
- Mohsen Khatibinia,Kamgar Reza,Samea Parham,Optimizing parameters of tuned mass .38
damper subjected to critical earthquake,Structural Design of Tall and Special Buildings,pp. -
.2017,JCR.Scopus
- Abolfazl Akbarpour,Mohsen Khatibinia,HamidReza NASSERI,RELIABILITY BASED DESIGN .39
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,HamidReza NASSERI,SHAPE OPTIMIZATION OF .40
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 .41
STRUCTURES USING LEVEL SET METHOD INCORPORATING SENSITIVITY
ANALYSIS,International Journal of Optimization in Civil Engineering,Vol. 6,No. 3,pp.
.405-422,2016,isc
- Mohsen Khatibinia,MULTI OBJECTIVE OPTIMIZATION OF TUNED MASS DAMPERS .42
CONSIDERING SOIL STRUCTURE INTERACTION,International Journal of Optimization in Civil
.Engineering,Vol. 6,No. 4,pp. 595-610,2016,isc
- Mohsen Khatibinia,Seyyed Reza Sarafrazi,Hybrid of topological derivative-based level set .43
method and isogeometric analysis for structural topology optimization,Steel and Composite
.Structures,Vol. 21,No. 6,pp. 1389-1410,2016,JCR.Scopus
- Mohsen Khatibinia,Mohseni Mohsen,Ranjbar Malek Mohammad,Modeling mechanical .44
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
- Abolfazl Akbarpour,Mohsen Khatibinia,Abbas Khashei Siuki,Optimal design of homogeneous .45
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 with weighted .46
least squares support vector machine for optimal shape 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 .47
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 .48
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 .49
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 ASYMMETRIC MULTI- .50
STOREY BUILDINGS WITH RC SHEAR WALLS,Asian Journal of Civil Engineering-Building And
.Housing,Vol. 15,No. 2,pp. 155-168,2014,isc.Scopus

۱. پیش‌بینی رفتار اتصال‌های تیر-ستون بتن آرمه به کمک روش‌های مختلف یادگیری ماشین
۲. بررسی تاثیر میراگر لوله ای بیضوی در بهبود رفتار قاب‌های فولادی با مهاربند شورون
۳. ارزیابی رفتار لرزه-ای سامانه‌های مرکزگرا در قابهای مهاربندی شده همگرا
۴. بررسی اثر کوتاه مدت و بلند مدت پوزولان طبیعی خونیک در میان بر ویژگی‌های مکانیکی سیمان پرتلند (مطالعه موردی: شرکت سیمان باقران)
۵. کنترل لرزه‌ای سازه‌های مجهز شده به سیستم ترکیبی میراگر جرمی تنظیم شونده و میراگر الکترومغناطیسی
۶. کنترل لرزه‌ای سازه‌های مجهز شده به سیستم ترکیبی جداساز پایه و میراگر الکترومغناطیسی
۷. ارزیابی شکنندگی لرزه‌ای پل‌ها با دستگاه‌های اتلاف انرژی تحت اثر توالی زلزله اصلی و پس‌لرزه
۸. بهینه‌یابی مکان و مشخصات میراگرهای جرمی تنظیم‌شونده اصطکاکی به منظور کنترل ارتعاش لرزه‌ای سازه‌های غیرالاستیک
۹. عملکرد اتصال تیر-ستون با استفاده از میراگر شکافدار سپری T-
۱۰. ارزیابی لرزه ای قاب‌های خمشی فولادی مجهز شده به میراگرهای اصطکاکی تحت توالی زلزله و پس لرزه
۱۱. طرح بهینه میراگرهای الکترومغناطیسی برای کنترل لرزه ای سازه‌ها
۱۲. بهینه‌یابی مکان و مشخصات میراگرهای اصطکاکی به منظور کنترل ارتعاش لرزه‌ای سازه‌های غیرالاستیک
۱۳. ارزیابی لرزه ای سازه‌های غیرالاستیک مجهز شده به میراگر جرمی تنظیم شونده اصطکاکی
۱۴. پایش سلامت خطوط لوله تحت فشار بر اساس اطلاعات مودال به روش عددی اجزاء محدود به همراه ارزیابی عدم قطعیت
۱۵. شناسایی خسارت در سازه‌ها به کمک تبدیل موجک چرخش‌های مودال اندازه‌گیری شده با برش‌نگاری
۱۶. بررسی تاثیر هم‌زمان استفاده از چند نوع جداگر لرزه‌ای متفاوت بر پاسخ لرزه‌ای پل‌های شاهتیری عرشه پیوسته
۱۷. کاهش پاسخهای لرزه‌ای سازه‌های مجهز شده به میراگر جرمی تنظیم شونده با استفاده از کنترل فعال حذف اغتشاش
۱۸. کاهش پاسخهای لرزه‌ای سازه‌های مجهز شده به میراگر جرمی تنظیم شونده با استفاده از کنترل فعال حذف اغتشاش
۱۹. ارزیابی رفتار لرزه ای توربین‌های بادی مجهز شده با میراگر جرمی تنظیم شونده
۲۰. بهبود رفتار لرزه ای قاب‌های خمشی خریایی ویژه با استفاده از ابزارهای مستهلک کننده انرژی
۲۱. ارزیابی تاثیر نانو سیلیس بر خصوصیات مکانیکی بتن الیافی پلی اتیلن
۲۲. ارزیابی خسارت ساختمان‌های مجاور هم تحت بار زلزله با در نظر گرفتن اثرات اندرکنش خاک و سازه
۲۳. تحلیل کماتش لوله‌های انتقال گاز مدفون شده ناشی از فرونشست خاک
۲۴. ارزیابی خرابی پیش رونده قاب‌های فولادی با دیوار برشی فولادی تحت انفجار
۲۵. رفتار برشی تیرهای بتن الیافی دارای سنگدانه بازیافتی با و بدون استفاده از خاموت عرضی
۲۶. بهینه سازی مقاوم سازی لرزه ای سازه‌های بتن آرمه با استفاده از ورق‌های FRP
۲۷. تولید شتاب نگاشت مصنوعی منطبق برطیف طرح با استفاده از ترکیب تبدیل موجک و بهینه سازی
۲۸. طرح بهینه لرزه ای قابهای خمشی خریایی ویژه مجهز به ابزارهای مستهلک کننده انرژی
۲۹. روش انتگرال گیری عددی برای تحلیل دینامیکی سازه‌ها
۳۰. عیب یابی ورق‌ها با استفاده از تبدیل کنتورلت
۳۱. ارزیابی لرزه ای بادبندهای کماتش ناپذیر به همراه آلیاژ حافظه دار شکلی تحت زلزله و پس زلزله های متوالی
۳۲. تحلیل دینامیکی سازه‌های کابلی با استفاده از روش‌هایی پویا
۳۳. بهینه سازی میراگرهای پانل برشی فولادی
۳۴. ارزیابی آسیب پذیری سدهای قوسی بتنی تحت اثر توالی زلزله و پس لرزه‌ها
۳۵. طرح بهینه میراگرهای جرمی تنظیم شده با در نظر گرفتن اتلاف انرژی لرزه ای
۳۶. پیش بینی سطح آب زیرزمینی با استفاده از روش ایزوژئومتری
۳۷. حل عددی مسایل دوبعدی ترک با استفاده از ایزوژئومتریک تعمیم یافته برپایه PHT-Splines
۳۸. ارزیابی ترک‌های دیوارهای ساخته شده از بلوک‌های بتن سبک هوادار اتوکلاوی (AAC)
۳۹. ارزیابی عملکرد لرزه ای قابهای بتنی تقویت شده با پوشش‌های الیافی کربنی
۴۰. بهینه سازی شکل میراگرهای L شکل تحت بار زلزله
۴۱. ارزیابی لرزه ای سازه‌های قاب خمشی بتنی نامنظم در پلان و ارتفاع با روش بار افزون بهنگام شونده
۴۲. اثر ضربه ای سازه‌های مجاور با در نظر گرفتن اندرکنش خاک-سازه

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