



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	۱۲

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 کنون.
- عضو کمیسیون تخصصی پردیس مهندسی (در هیات ممیزه دانشگاه بیرجند) از اردیبهشت ۱۴۰۰ تا کنون.

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. 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 ۵۰-۵۰، تبریز، ۲۰۲۰، ۲۷.
۲. حمیدرضا چابکی، منصور قلعه نویی، محسن خطیبی نیا، آرش کریمی پور، بررسی رفتار خمشی تیرهای بتنی ساخته شده از سنگدانه بازیافتی، پنجمین کنفرانس ملی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری، ۱۳۹۶/۱۰/۱۳ - ۱۳۹۶/۱۰/۱۴.
۳. حمیدرضا چابکی، منصور قلعه نویی، آرش کریمی پور، محسن خطیبی نیا، بررسی رفتار برشی تیرهای بتنی ساخته شده از سنگدانه بازیافتی، پنجمین کنفرانس ملی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری، ۱۳۹۶/۱۰/۱۳ - ۱۳۹۶/۱۰/۱۴.
۴. مهدیه کلانتری، ابوالفضل اکبرپور، محسن خطیبی نیا، مدل‌سازی عددی جریان آب زیرزمینی در آبخوان محصور به روش ایزوژئومتری، چهاردهمین همایش ملی آبیاری و کاهش تبخیر، ۱۳۹۶/۰۸/۰۴ - ۱۳۹۶/۰۸/۰۳.
۵. فریبا هدایتی زاده، سید رضا سرافرازی، محسن خطیبی نیا، ارزیابی روش های رهایی پویا در تحلیل استاتیکی سازه های کابلی، ششمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین المللی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران، ۱۳۹۶/۰۷/۱۹ - ۱۳۹۶/۰۷/۲۰.
۶. محمدرضا شایسته بیلندی، محسن خطیبی نیا، سید رضا سرافرازی، طراحی بهینه میراگر جرمی تنظیم شونده تحت ارتعاش زلزله مصنوعی بادر نظر گرفتن انرژی هیستریزیس، ششمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین المللی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران، ۱۳۹۶/۰۷/۱۹ - ۱۳۹۶/۰۷/۲۰.
۷. امیر خداپرست، حمید رضا ناصری، ابوالفضل اکبرپور، 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 ملی هیدرولیک ایران، ۱۳۹۶/۰۶/۱۵ - ۱۳۹۶/۰۶/۱۶.
۸. اعظم عابدی باغسیاه، سید رضا سرافرازی، محسن خطیبی نیا، معرفی بتن سبک هوادار اتوکلاوی (AAC)، مزایا و معایب، چهارمین کنگره بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری، ۱۳۹۵/۱۰/۰۷ - ۱۳۹۵/۱۰/۰۹.
۹. امیر خداپرست، حمید رضا ناصری، ابوالفضل اکبرپور، محسن خطیبی نیا، ارزیابی اثرات انفجار بر سدهای بتنی قوسی بادر نظر گرفتن اندرکنش آب-سد- فونداسیون، چهاردهمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران، ۱۳۹۴/۰۸/۲۰ - ۱۳۹۴/۰۸/۲۲.
۱۰. عماد جعفر پور، محسن خطیبی نیا، ابوالفضل اکبرپور، طرح بهینه شکل سدهای دو قوسی بتنی ر اساس نظریه قابلیت اعتماد، اولین کنفرانس مهندسی آب با محوریت تجاری سازی، ۱۳۹۴/۰۷/۲۶ - ۱۳۹۴/۰۷/۲۶.
۱۱. محمد جمالی، محسن خطیبی نیا، ابوالفضل اکبرپور، اثر انعطافپذیری فونداسیون در رفتار غیرخطی سدهای بتنی وزنی تحت اثر زلزله، اولین کنفرانس مهندسی آب با محوریت تجاری سازی، ۱۳۹۴/۰۷/۲۶ - ۱۳۹۴/۰۷/۲۶.
۱۲. حجت الله چیتی، محسن خطیبی نیا، ابوالفضل اکبرپور، حمید رضا ناصری، طراحی بهینه سدهای وزنی براساس قابلیت اعتماد، دومین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی زلزله و سازه، ۱۳۹۴/۰۷/۲۲ - ۱۳۹۴/۰۷/۲۳.
۱۳. علیرضا صمدی، سید رضا سرافرازی، محسن خطیبی نیا، طراحی بهینه ی قاب خمشی فولادی براساس توزیع

- یکنواخت انرژی هیستریزیس، دومینکنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی زلزله و سازه، ۱۳۹۴/۰۷/۲۲ - ۱۳۹۴/۰۷/۲۳.
۱۴. حسین غلامی، محسن خطیبی نیا، حمید رضا ناصری، طراحی بهینه چندهدفه میراگرهای جرمی تنظیم شونده با در نظر گرفتن اندرکنش خاک- سازه، دومینکنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی زلزله و سازه، ۱۳۹۴/۰۷/۲۲ - ۱۳۹۴/۰۷/۲۳.
۱۵. میترا خرسندی، محسن خطیبی نیا، سید رضا سرافرازی، تولید شتاب نگاشت های مصنوعی منطبق بر طیف طرح براساس ترکیب تبدیل موجک و بهینه سازی، دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، ۱۳۹۴/۰۲/۱۵ - ۱۳۹۴/۰۲/۱۷.
۱۶. محمد جمالی، محسن خطیبی نیا، ابوالفضل اکبرپور، شیوا خسروی، طرح بهینه شکل سدهای بتنی وزنی با در نظر گرفتن اثرات غیر خطی اندرکنش سد- آب- فونداسیون، دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، ۱۳۹۴/۰۲/۱۵ - ۱۳۹۴/۰۲/۱۷.
۱۷. حسین غلامی، محسن خطیبی نیا، حمید رضا 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، ۱۳۹۳/۱۲/۱۳ - ۱۳۹۳/۱۲/۱۳.
۱۸. مهدی رودسرابی، محسن خطیبی نیا، سید رضا سرافرازی، مرتضی براتی، 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، ۱۳۹۳/۱۲/۱۳ - ۱۳۹۳/۱۲/۱۳.
۱۹. محمدرضا اعتمادی مشهدی، محسن خطیبی نیا، سید رضا 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، ۱۳۹۳/۱۲/۱۳ - ۱۳۹۳/۱۲/۱۳.
۲۰. 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، ۱۳۹۲/۰۶/۲۱ - ۱۳۹۲/۰۶/۲۱.
۲۱. مصطفی رضایی، محسن خطیبی نیا، عیسی سلاجقه، پیمان ترکزاده، بررسی عملکرد لرزه ای قاب های خمشی ویژه با در نظر گرفتن اثرات اندرکنش، چهارمین کنفرانس ملی زلزله و سازه، ۱۳۹۲/۰۲/۰۴ - ۱۳۹۲/۰۲/۰۵.
۲۲. علیرضا صمدی، سید رضا سرافرازی، محسن خطیبی نیا، unknown، دومینکنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی زلزله و سازه، 1394/07/22 - 1394/07/23.
۲۳. علیرضا صمدی، سید رضا سرافرازی، محسن خطیبی نیا، unknown، دومینکنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی زلزله و سازه، 1394/07/22 - 1394/07/23.
۲۴. حسین غلامی، محسن خطیبی نیا، حمید رضا ناصری، unknown، دومینکنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی زلزله و سازه، 1394/07/22 - 1394/07/23.
۲۵. میترا خرسندی، سید رضا سرافرازی، محسن خطیبی نیا، unknown، دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، 1394/02/15 - 1394/02/17.

مقالات در نشریات

1. 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.
2. محسن خطیبی نیا , سجاد قره باغی , حسام یزدانی, 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.
3. 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.
4. محسن خطیبی نیا , حسین جراحی , آریتا اسدی , صادق اعتدالی, 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.
5. محسن خطیبی نیا , شاهرخ شهبازی , ایمان منصوری , 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,Scopus
6. محسن خطیبی نیا , ایمان منصوری , علیرضا فرامرزیور, Shape optimization of butterfly-shaped shear,Ingegneria Sismica,Vol. 1,No. 36,pp. 27-41,2019,JCR,Scopus
7. محسن خطیبی نیا , رضا کامگار , میثم خطیبی نیا, 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
8. محسن خطیبی نیا , اقدس احراری , سیدرضا سرافرازی , سجاد قره باغی, 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
9. محسن خطیبی نیا , مهدی محمودی , حسین الیاسی, 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
10. محسن خطیبی نیا , مهدی رودسرابی, 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
11. محسن خطیبی نیا , مهدی جلالی پور , سجاد قره باغی, 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
12. مهدیه کلانتری, ابوالفضل اکبریور, محسن خطیبی نیا,مدلسازی عددی جریان آب زیرزمینی در شرایط ماندگار با استفاده از روش ایزوژئومتری (IGA),مهندسی عمران مدرس,مجلد 18,شماره 1397,3,ISC,وزارت علوم - علمی پژوهشی.
13. رضا کامگار, محسن خطیبی نیا,طراحی بهینه ی چندهدفه ی میراگر جرمی تنظیمشده تحت تحریک بحرانی,مهندسی عمران مدرس,مجلد 17,شماره 1396,4,ISC,وزارت علوم - علمی پژوهشی.
14. جاسم بنی اسد, حمید رضا ناصری, محسن خطیبی نیا,ارزیابی عملکرد لرزه ای اتصال تیر ستون بتنی تقویت شده با پوشش الیاف کربنی,مهندسی عمران مدرس,مجلد 17,شماره 1396,2,ISC,وزارت علوم - علمی پژوهشی.
15. مهدیه کلانتری, ابوالفضل اکبریور, محسن خطیبی نیا,توسعه مدل دوبعدی جریان آب زیرزمینی با استفاده از روش ایزوژئومتری در آبخوان آزاد,مجله آبیاری و زهکشی ایران,مجلد 11,شماره 1396,6,ISC,وزارت علوم - علمی پژوهشی.
16. احسان فلاحی, ابوالفضل اکبریور, محسن خطیبی نیا, حسین ابراهیمی,طراحی شکل بهینه کول قنات با استفاده از روش اجزای محدود و الگوریتم جامعه پرندگان,مجله آبیاری و زهکشی ایران,مجلد 9,شماره 1394,4,ISC,وزارت علوم - علمی پژوهشی.
17. Morteza Araghi, Khatibinia Mohsen,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. 9,2019,ISC
18. Khatibinia Mohsen, Hossein Gholami, Reza Kamgar,Optimal design of tuned mass dampers subjected to continuous stationary critical excitation,International Journal of Dynamics and Control,No. 6,2018,SCOPUS
19. Khatibinia Mohsen, Mehdi Roodsarabi, Morteza Barati,TOPOLOGY OPTIMIZATION OF PLANE STRUCTURES USING BINARY LEVEL SET METHOD AND ISOGEOMETRIC ANALYSIS,international journal of optimization in civil engineering,Vol. 8,No. 2,2018,ISC
20. Mohammad reza Shayesteh bilondi, Hessam Yazdani, Khatibinia Mohsen,Seismic energy dissipation-based optimum design of tuned mass dampers,STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION,2018,ISI,SCOPUS
21. Hessam Yazdani, Khatibinia Mohsen,Accelerated multi-gravitational search algorithm for size optimization of truss structures,Swarm and Evolutionary Computation,Vol. 38,2018,ISI,SCOPUS
22. reza Kamgar, Parham Samea, Khatibinia Mohsen,Optimizing parameters of tuned mass damper subjected to critical earthquake,STRUCTURAL DESIGN OF TALL AND SPECIAL BUILDINGS,2017,ISI,SCOPUS
23. Faezeh Jafari, Farzad Naseri, Ehsan Mohseni, Waiching Tang, Abdosattar Feizbakhsh, Khatibinia Mohsen,Experimental observations and SVM-based prediction of properties of

polypropylene fibres reinforced self-compacting composites incorporating nano-CuO, CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, Vol. 143, 2017, ISI.SCOPIUS

Abdosattar Feizbakhsh, Khatibinia Mohsen, 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, 2017, ISC .24

Khatibinia Mohsen, Mohammadzadeh Mohammad Reza, Intelligent fuzzy inference system approach for modeling of debonding strength in FRP retrofitted masonry elements, STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, Vol. 61, No. 2, 2017, ISI.SCOPIUS .25

Mehdi Roodsarabi, Khatibinia Mohsen, 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, 2016, ISC .26

Khatibinia Mohsen, Hossein Gholami, Seyede fatemeh Labbafi, MULTI OBJECTIVE OPTIMIZATION OF TUNED MASS DAMPERS CONSIDERING SOIL STRUCTURE INTERACTION, international journal of optimization in civil engineering, Vol. 6, No. 4, 2016, ISC .27

Mehdi Roodsarabi, Khatibinia Mohsen, 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, 2016, ISI.SCOPIUS .28

Khatibinia Mohsen, Abdosattar Feizbakhsh, Mohsen Mohseni, Malek Mohammad Ranjbar, Modeling mechanical strength of self compacting mortar containing nanoparticles using wavelet based support vector machine, Computers and Concrete, Vol. 18, No. 6, 2016, ISI.SCOPIUS .29

Hojjatollah Chitti, Khatibinia Mohsen, Abolfazl Akbarpoor, HamidReza Nasser, RELIABILITY BASED DESIGN OPTIMIZATION OF CONCRETE GRAVITY DAMS USING SUBSET SIMULATION, international journal of optimization in civil engineering, Vol. 3, No. 6, 2016, ISC .30

Khatibinia Mohsen, Hojjatollah Chitti, Abolfazl Akbarpoor, HamidReza Nasser, 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, 2016, ISC .31

Khatibinia Mohsen, Hybridizing two-stage meta-heuristic optimization model with weighted least squares support vector machine for optimal shape of double-arch dams, APPLIED SOFT COMPUTING, Vol. 27, 2015, ISI.SCOPIUS .32

Khatibinia Mohsen, 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, 2015, ISI.SCOPIUS .33

Zeinab Mirzaei, Abolfazl Akbarpoor, Khatibinia Mohsen, 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, 2015, ISI.SCOPIUS .34

Khatibinia Mohsen, 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, 2014, ISI.SCOPIUS .35

Khatibinia Mohsen, Truss optimization on shape and sizing with frequency constraints based on orthogonal multi-gravitational search algorithm, JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, Vol. 333, 2014, ISI.SCOPIUS .36

Khatibinia Mohsen, RELIABILITY-BASED SEISMIC ASSESSMENT OF ASYMMETRIC MULTI-STOUREY BUILDINGS WITH RC SHEAR WALLS, Asian Journal of Civil Engineering, Vol. 15, No. 2, 2014, SCOPUS .37