



Khatibinia Mohsen

Associate Professor

Faculty: Engineering

Department: Civil Engineering

Education

Degree	Graduated in	Major	University
BSc	2002	Civil Engineering	University of Sistan and Baluchestan
MSc	2004	Structural Engineering	Shahid Bahonar University of Kerman
Ph.D	2013	Structural Engineering	Shahid Bahonar University of Kerman

Employment Information

Faculty/Department	Position/Rank	Employment Type	Cooperation Type	Grade
Faculty Engineering	Associate Professor	Tenured	Full Time	14

Workshops

Design of Space Structures

Papers in Conferences

1. Optimal design of Multiple TMD in Tall Buildings for Seismic Excitations by Using GBO Algorithm by Including SSI Effects. شماره صفحات ۰-۰، سیزدهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۲۳، ۱۰ ۱۷
2. 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، ۱۰ ۱۷
3. سازی مشخصات میراگرهای اصطکاکی به منظور کنترل محسن خطیبی نیا، امیرحسین سعیدی، احسان محتشمی، بهینه ی غیرالاستیک، سیزدهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۲۳، ۱۰ ۱۷
4. 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، سیزدهمین کنگره ملی مهندسی عمران، شماره صفحات ۰-۰، اصفهان، ۲۰۲۲، ۱۰ ۰۵.
5. 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 ۵۰-۵۰، مشهد، ۲۰۲۱، ۰۷ ۱۲

6. 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 ۵۰-۵۰، مشهد، ۲۰۲۱، ۰۷ ۱۲
7. احسان محتشمی، رسول بشیری، محسن خطیبی نیا، تحلیل پاسخ های لرزه ای توربین بادی در اثر وجود میراگر جرمی. دوازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران، شماره صفحات ۵۰-۵۰، تبریز، ۲۰۲۰، ۰۵ ۲۷، (TMD) تنظیم شونده
8. محسن خطیبی نیا، حمیدرضا چابکی، قلعه نویی منصور، کریمی پور آرش، بررسی رفتار برشی تیرهای بتنی ساخته شده از سنگدانه بازیافتی ۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱، پنجمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۸، ۰۱ ۰۳
9. 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، ۰۱ ۰۳
10. محسن خطیبی نیا، مهدیه کلانتری، ابوالفضل اکبریور، مدل سازی عددی جریان آب زیرزمینی در آبخوان محصور به روش ایزوژئومتری، چهاردهمین همایش ملی آبیاری و کاهش تبخیر، شماره صفحات -، کرمان، ۲۰۱۷، ۱۰ ۲۵
11. محسن خطیبی نیا، امیر خداپرست، حمیدرضا ناصری، ابوالفضل اکبریور، 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
12. ابوالفضل اکبریور، 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
13. محسن خطیبی نیا، ابوالفضل اکبریور، جمالی محمد، اثر انعطاف پذیری فونداسیون در رفتار غیرخطی سدهای بتنی وزنی تحت اثر زلزله، اولین کنفرانس مهندسی آب با محوریت تجاری سازی، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۵، ۱۰ ۱۸
14. ابوالفضل اکبریور، 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
15. 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
16. 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
17. ابوالفضل اکبریور، 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
18. ابوالفضل اکبریور، 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
19. 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
20. 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
21. 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
22. 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
23. زینب میرزایی، ابوالفضل اکبریور (کد گروه آب) غیر فعال، عباس خاشعی سیوکی، محسن خطیبی نیا، تخمین میزان دبی دومین همایش ملی توسعه پایدار کشاورزی و محیط، Seep/W نشن از بدنه سدهای خاکی با کمک نرم افزار المان محدود زیست سالم، شماره صفحات -، همدان، ۲۰۱۳، ۰۹ ۱۲
24. 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

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, جواد حسن زاده, بهبود عملکرد لرزه‌ای اتصال گیردار تیر به ستون با استفاده از ISC, *میراگر شکافدار فولادی اصلاح شده*, مهندسی عمران مدرس, مجلد ۱, شماره ۲۲, شماره صفحات ۴۷-۲۰۲۱-۶۰, ۲۰۲۱.
6. محسن خطیبی نیا, جواد حسن زاده, سیدرضا سرافرازی, ارزیابی عملکرد اتصال تیر به ستون مجهز شده به میراگر لوله ای ISC, *فولادی بیضوی*, مهندسی عمران مدرس, مجلد ۲, شماره ۲۱, شماره صفحات ۶۳-۲۰۲۱-۷۷, ۲۰۲۱.
7. محسن خطیبی نیا, حمیدرضا چابکی, منصور قلعه نوی, آرش کریمی پور, بررسی رفتار برشی تیرهای بتنی ساخته شده از ISC, *سنگدانه بازیافتی*, مهندسی سازه و ساخت, مجلد ۴, شماره ۷, شماره صفحات ۸۲-۲۰۲۱-۹۹, ۲۰۲۱.
8. محسن خطیبی نیا, ابوالفضل اکبری پور, مهدیه کلانتری, توسعه مدل دوبعدی جریان آب زیرزمینی با استفاده از روش ISC, *ایزوژئومتریک در آبخوان آزاد, آبیاری و زهکشی ایران*, مجلد ۱۱, شماره ۶, شماره صفحات ۱۱۶۲-۲۰۱۸-۱۱۷۶, ۲۰۱۸.
9. محسن خطیبی نیا, ابوالفضل اکبری پور, مهدیه کلانتری, مدلسازی عددی جریان آب زیرزمینی در شرایط ماندگار با استفاده از روش ایزوژئومتریک ISC, *مهندسی عمران مدرس*, مجلد ۱۸, شماره ۳, شماره صفحات ۱۹۵-۲۰۱۸-۲۰۶, (IGA) از روش ایزوژئومتریک با استفاده از روش ایزوژئومتریک.
10. محسن خطیبی نیا, جاسم بنی اسد, حمیدرضا ناصری, ارزیابی عملکرد لرزه ای اتصال تیر ستون بتنی تقویت شده با ISC, *پوشش الیاف کربنی*, مهندسی عمران مدرس, مجلد ۱۷, شماره ۲, شماره صفحات ۴۵-۲۰۱۷-۵۵, ۲۰۱۷.
11. محسن خطیبی نیا, کامگار رضا, طراحی بهینه ی چندهدفه ی میراگر جرمی تنظیم شده تحت تحریک بحرانی, مهندسی ISC, *عمران مدرس*, مجلد ۱۷, شماره ۴, شماره صفحات ۱۵۳-۲۰۱۷-۱۶۴, ۲۰۱۷.
12. ابوالفضل اکبری پور, فلاحی احسان, محسن خطیبی نیا, ابراهیمی حسین, طراحی شکل بهینه کول قنات با استفاده از روش ISC, *اجزای محدود و الگوریتم جامعه پرندگان, آبیاری و زهکشی ایران*, مجلد ۹, شماره ۴, شماره صفحات ۳۰-۲۰۱۵-۴۵, ۲۰۱۵.
13. 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.
14. 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.
15. 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.
16. 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.
17. 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.
18. Hashem Jahangir, Mohsen Khatibinia, کاوسی, 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.
19. 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.
20. 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.
21. 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.
 22. 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.
 23. 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.
 24. 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.
 25. Mohsen Khatibinia, Hossein Jarrahi, Azita Asadi, Sadeq 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.
 26. 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.
 27. 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.
 28. 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.
 29. 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.
 30. 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.
 31. 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.
 32. 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.
 33. 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.
 34. 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.
 35. 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.
 36. Mohsen Khatibinia, Mohammad Reza Mohammadzadeh, 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.
 37. Mohsen Khatibinia, A COMPARATIVE STUDY OF TRADITIONAL AND INTELLIGENCE SOFT

- 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*.
38. 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*.
39. Abolfazl Akbarpour, Mohsen Khatibinia, Hamid Reza 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*.
40. Abolfazl Akbarpour, Mohsen Khatibinia, Hamid Reza 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*.
41. 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*.
42. 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*.
43. 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*.
44. 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*.
45. 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*.
46. Mohsen 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*, Vol. 27, pp. 205-218, 2015, *JCR.Scopus*.
47. 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*.
48. 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*.
49. 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*.
50. Mohsen Khatibinia, RELIABILITY-BASED SEISMIC ASSESSMENT OF ASYMMETRIC MULTI-STORY BUILDINGS WITH RC SHEAR WALLS, *Asian Journal of Civil Engineering-Building And Housing*, Vol. 15, No. 2, pp. 155-168, 2014, *isc.Scopus*.

Books

1. *Earthquake Engineering-From Engineering Seismology to Optimal Seismic Design of Engineering Structures*