



نام و نام خانوادگی	سیدمهدی زهرایی
مرتبه علمی	استاد
آدرس محل کار	تمدید قرارداد
تلفن	---
فکس	66403808-021
پست الکترونیک	mzahrai@ut.ac.ir
آدرس وب سایت	https://rtis.ut.ac.ir/cv/mzahrai

تحصیلات

- (1) فوق دکتری، 1378، مهندسی سازه، مرکز تحقیقات ملی کانادا (NRC)
- (2) دکتری، 1376، مهندسی سازه، دانشگاه اتاوا
- (3) کارشناسی ارشد، 1368، مهندسی سازه، تهران
- (4) کارشناسی، 1366، مهندسی عمران، صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک)

کتاب‌های تالیفی

- (1) سیدمهدی زهرایی، اصغر وطنی اسکوتی و لیلی ارشاد. "آسیب پذیری لرزه ای ساختمانهای شهر قزوین." : مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، 1383.
- (2) سیدمهدی زهرایی. "آشنایی با جداسازهای لرزه ای و تاثیر آنها بر عملکرد پلها." : انتشارات پژوهشکده حمل و نقل وزارت راه و ترابری، 1385.
- (3) سیدمهدی زهرایی. "رفتار تیر پیوند قائم برشی در ساختمانهای فولادی." : مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن ، 1387.
- (4) سیدمهدی زهرایی. "بتن-تعیین مقاومت فشاری نمونه های استوانه ای بتنی قالب ریزی شده در جا در قالبهای استوانه ای-روش آزمون استاندارد ملی 8985." : موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، 1389.
- (5) سیدمهدی زهرایی. "کنترل غیرفعال ارتعاشات." تهران: انتشارات دانشگاه تهران، 1389.
- (6) کیان خلیلی جهرمی ، بهروز محمد کاری ، سعید بختیاری ، محمدجعفر هدایتی و سیدمهدی زهرایی. "راهنمای طراحی و اجرای سیستم ساختمانی دیوار باربر بتن مسلح با قالب عایق ماندگار (Icf) از جنس پلی استایرن منبسط شده." تهران: انتشارات مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، 1389.
- (7) سیدمهدی زهرایی و محمدرضا محمدیان . "مفاهیم طراحی لرزه ای سازه ها." : انتشارات فدک ایساتیس، 1390.
- (8) سیدمهدی زهرایی، میلاد شعبانیان ، حسن روستایی و کیوان کاظمی مستقیم . "تجزیه و تحلیل مسائل طراحی سازه های فولادی به روش ضرایب بار و مقاومت (LRFD)." : فدک ایساتیس، 1391.
- (9) سیدمهدی زهرایی. "بارهای طراحی سازه ها." تهران: انتشارات فدک ایساتیس، 1392.
- (10) ابوزر صالح، سیدرسول میرقادری و سیدمهدی زهرایی. "اتصالات قابهای خمشی فولادی لرزه ای با معرفی اتصال جان لوله ای." اراک: دانشگاه آزاد اراک، 1396.
- (11) عبدالله چراغی و سیدمهدی زهرایی. "میراگرهای انرژی زلزله با معرفی میراگر تسلیمی چند سطحی لوله ای." تهران: 1396، None.
- (12) محسن عظیمی، اکبر رسول نیا و سیدمهدی زهرایی. "دینامیک سازه ها و کنترل ارتعاشات با متلب." تهران: انتشارات نوآور، 1399.

کتاب های غیر از تالیف و ترجمه

1) Seyed Mehdi Zahrai. "Table size correction factors for the Mod-Bit roofing systems." : NRC, 1111.

OCEERC, 1111. "مقاوم سازی پلهای فلزی به کمک دیافراگم های شکل پذیر ductile end-diaphragms of Slab-on-girder steel brides using

2) Seyed Mehdi Zahrai. "Seismic Retrofit

(3) سیدمهدی زهرایی. "تیرچه در سقف های تیرچه بلوک (قسمت اول: ویژگیها)." : موسسه استاندارد، 1383.

(4) سیدمهدی زهرایی. "تیرچه در سقف های تیرچه و بلوک (قسمت دوم: کنترل کیفیت تولید)." : سازمان مدیریت و برنامه ریزی، 1383.

(5) مسعود تابش، سیدمهدی زهرایی و بهروز گتمیری. "مجموعه مقالات اولین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت زیرساختها." تهران: قطب علمی مهندسی و مدیریت زیرساختها - دانشگاه تهران، 1388.

(6) سیدمهدی زهرایی. "تعیین مقاومت میل مهارها در اجزا بتنی-روش آزمون." تهران: سازمان ملی استاندارد ایران، 1393.

7) سیدمهدی زهرایی. "آزمون بار معکوس برای مقاومت برشی عناصر قائم در سامانه های مقاوم در برابر نیروی جانبی ساختمانها-روشهای آزمون". تهران: سازمان ملی استاندارد ایران، 1393.

مقالات چاپ شده در نشریات بین‌المللی

- 1) Michel Bruneau , and Seyed Mehdi Zahrai. "Effect of Severe corrosion on cyclic ductility of steel." JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING 123, no. 11 (1997): 1478-1486.
- 2) Seyed Mehdi Zahrai, and . "Energy dissipating stiff diaphragms for steel bridges in seismic regions." JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH 46, no. 1-3 (1998): 34-43.
- 3) Seyed Mehdi Zahrai, and Michel Bruneau. "Impact of diaphragms on Seismic response of existing Slab - on - girdes steel bridges." JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING 124, no. 8 (1998): 938-947.
- 4) Seyed Mehdi Zahrai, and Michel Bruneau . "Ductile End - diaphragms for Seismic retrofit of Slab - on - girden steel bridges." JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING 125, no. 1 (1998): 80-71.
- 5) Seyed Mehdi Zahrai, and M Bruneau . "Cyclic Testing of ductile end-diaphragms for slab-on-girder steel bridges." JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING 125, no. 9 (1999): -.
- 6) , Seyed Mehdi Zahrai, Majid Sarraf, and Farid Alfawakhiri. "Displacement-based energy dissipation systems for steel bridge diaphragms." JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH 58, no. 5-8 (2002): 801-817.
- 7) Ali Kavand , and Seyed Mehdi Zahrai. "Impact of Seismic Excitation Characteristics on the Efficiency of Tuned Liquid Column Dampers." Earthquake Engineering and Engineering Vibration 5, no. 2 (2006): 235-243.
- 8) Seyed Mehdi Zahrai, and M J Hamidia . "Studying the Rehabilitation of Existing Structures Using Compound System of Cables and Shape Memory Alloys." Improving the Seismic Performance of Existing Buildings and Other Structures 364, no. 132 (2009): 1440-1448.
- 9) Seyed Mehdi Zahrai, and Abdollah Shafieezadeh. "Semi - Active Control of Wind Excited Tall Buildings." JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY 33, no. B1 (2009): 1-14.
- 10) Seyed Amin Mousavi, khosrow Bargi, and Seyed Mehdi Zahrai. "Optimum parameters of tuned liquid column-gas damper for mitigation of seismic-induced vibrations of offshore jacket platforms." Structural Control and Health Monitoring 20, no. 3 (2011): 422-444.
- 11) Seyed Mehdi Zahrai, Saeed Abbasi , Bijan Samali , and Zora Vrcelj . "Experimental investigation of utilizing TLD with baffles in a scaled down 5 - story benchmark building." JOURNAL OF FLUIDS AND STRUCTURES 28, no. --- (2012): 194-210.
- 12) Seyed Mehdi Zahrai, Seyed Amin Mousavi, and khosrow Bargi. "Optimum geometry of tuned liquid column - gas damper for control of offshore jacket platform vibrations under seismic excitation." Earthquake Engineering and Engineering Vibration 11, no. 2 (2012): 579-592.
- of Eccentrically Braced Frames with Zipper-Strut Upgrade." JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH 83, no. 2 (2013): 10-20.
- 13) Seyed Mehdi Zahrai, میلاد پیرداوری , and حمید مومنی فراهانی . "Evaluation of Hysteretic Behavior
- 14) Seyed Mehdi Zahrai, and Afshin Moslehitabar. "Analytical study on cyclic behavior of chevron braced frames with shear panel system considering post-yield deformation." CANADIAN JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING 40, no. 7 (2013): 633-643.
- 15) Seyed Mehdi Zahrai, and Amir Kourosh Vosough. "Study of an Innovative Two-Stage Control System: Chevron knee bracing & shear panel in series connection." JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING 47, no. 6 (2013): 881-898.
- 16) Seyed Mehdi Zahrai, and Maysam Jalali. "Experimental and analytical investigation on seismic behavior of ductile steel knee braced frames." STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES 16, no. 1 (2014): 1-21.
- 17) Seyed Amin Mousavi, Seyed Mehdi Zahrai, and Asghar Bahrami-rad. "Quasi-static cyclic tests on super-lightweight EPS concrete shear walls." ENGINEERING STRUCTURES 65, no. 65 (2014): 62-75.
- 18) Seyed Mehdi Zahrai, and Hamed Bolandi. "Towards lateral performance of CBF with unwanted eccentric connection: A finite element modeling approach." KSCE Journal of Civil Engineering 18, no. 5 (2014): 1421-1428.
- 19) Seyed Mehdi Zahrai, and Alireza Ezzodin. "Numerical study of progressive collapse in Intermediate Moment Resisting Reinforced Concrete Frame due to column removal." Civil Engineering Infrastructures Journal-CEIJ 47, no. 1 (2014): 71-88.
- 20) Reza Sheikholeslami, Behnam Gholipour Khalili, and Seyed Mehdi Zahrai. "Optimum Cost Design of Reinforced Concrete Retaining Walls Using Hybrid Firefly Algorithm." International Journal of Engineering and Technology 6, no. 6 (2014): 465-470.

- 21) Seyed Mehdi Zahrai, Masoud Bozorgvar, and Mahmoud Bozorgvar. "Application of Friction Pendulum Damper in Braced Frames and Its Effects on Structural Response." *International Journal of Engineering and Technology* 6, no. 6 (2014): 487-492.
- 22) Seyed Mehdi Zahrai, Alireza Moradi, and Mohamadreza Moradi. "Using Friction Dampers in Retrofitting a Steel Structure with Masonry Infill Panels." *STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES* 19, no. 2 (2015): 309-325.
- 23) Seyed Amin Mousavi, Seyed Mehdi Zahrai, and Murat Saatcioglu. "Toward Buckling Free Tension-Only Braces Using Slack Free Connections." *JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH* 115, no. - (2015): 329-345.
- 24) Seyed Mehdi Zahrai. "Experimental Study of Typical and Retrofitted Jack Arch Slabs in a Single Story 3D Steel Building." *International Journal of Civil Engineering* 13, no. 3 (2015): 1-11.
- 25) Seyed Mehdi Zahrai. "Cyclic testing of chevron braced steel frames with IPE shear panels." *STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES* 19, no. 5 (2015): 1167-1184.
- 26) Seyed Mehdi Zahrai. "Cyclic Testing of Tubular Web RBS Connections in Deep Beams." *JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH* 117, no. 1 (2015): 214-226.
- 27) Seyed Mehdi Zahrai, Behnam Gholipour Khalili, and Seyed Amin Mousavi. "Seismic behavior of steel frames with lightweight-low strength industrialized infill walls." *Earthquakes and Structures* 9, no. 6 (2015): 1273-1290.
- 28) Seyed Mehdi Zahrai, Seyed Amin Mousavi, and Murat Saatcioglu. "Analytical study on seismic behavior of proposed hybrid tension-only braced frames." *Structural Design of Tall and Special Buildings* 25, no. 1 (2016): 1-15.
- 29) Abouzar Saleh, Seyed Mehdi Zahrai, and Seyed Rasoul Mir Ghaderi. "Experimental Study on Innovative Tubular Web RBS Connections in Steel MRFs with Typical Shallow Beams." *STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS* 57, no. 5 (2016): 71-88.
- 30) Pouria Asadi, Rahmat Madandoust, and Seyed Mehdi Zahrai. "Response modification factor due to ductility of screen-grid ICF wall system in high seismic risk zones." *KSCE Journal of Civil Engineering* 20, no. 2 (2016): 1-7.
- 31) Saman Zarsav, Seyed Mehdi Zahrai, and . "Effect of stiffener arrangements on hysteretic behavior of link-to-column connections." *STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS* 56, no. 6 (2016): 1051-1064.
- 32) Saman Zarsav, Seyed Mehdi Zahrai, and . "Effect of stiffener arrangement on hysteretic behavior of link-to-column connections." *STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS* 57, no. 6 (2016): 1051-1064.
- 33) Mohammad Yekrangnia, Amir Taheri, and Seyed Mehdi Zahrai. "EXPERIMENTAL AND NUMERICAL EVALUATION OF PROPOSED PRECAST CONCRETE CONNECTIONS." *Structural Concrete* 17, no. 6 (2016): 1-13.
- 34) Seyed Amin Mousavi, and Seyed Mehdi Zahrai. "Contribution of pre-slacked cable braces to dynamic stability of non-ductile frames; an analytical study." *ENGINEERING STRUCTURES* 117, no. 117 (2016): 305-320.
- 35) Seyed Mehdi Zahrai, Mohamadhosein Mortezaoghli, and Maryam Mirsalehi. "Effect of higher order terms of Maclaurin expansion in nonlinear analysis of the Bernoulli beam by single finite element." *STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS* 58, no. 6 (2016): 949-966.
- 36) Seyed Mehdi Zahrai, and Seyed Amin Mousavi. "Cable-pulley brace to improve story drift distribution of MRFs with large openings." *STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES* 21, no. 4 (2016): 863-882.
- 37) Seyed Mehdi Zahrai, Mohamadhosein Mortezaoghli, and Ehsan Najaf. "Using AP2RC & P1RB Micro-Silica Gels to Improve Concrete Strength and study of Resulting Contamination." *Advances in Concrete Construction* 4, no. 3 (2016): 195-206.
- 38) Ebrahim Nazari Mofrad, and Seyed Mehdi Zahrai. "Seismic control of irregular multistory buildings using active tendons considering soil-structure interaction effect." *SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING* 89, no. 89 (2016): 100-115.
- 39) Seyed Amin Mousavi, Morteza Bastami, and Seyed Mehdi Zahrai. "Large-scale seismic isolation through regulated liquefaction: a feasibility study." *Earthquake Engineering and Engineering Vibration* 15, no. 4 (2016): 579-595.
- 40) Abdollah Cheraghi, and Seyed Mehdi Zahrai. "Innovative multi-level control with concentric pipes along brace to reduce seismic response of steel frames." *JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH* 127, no. 127 (2016): 120-135.
- 41) [], Seyed Mehdi Zahrai, and Meysam Ramezani. "Semi-active seismic control of an 11-DOF building model with TMD+MR damper using type-1 and -2 fuzzy algorithms." *JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL* -, no. - (2017): 107754631769636.
- 42) Seyed Mehdi Zahrai, and Mohamadhosein Mortezaoghli. "Cyclic Performance of an Elliptical-Shaped Damper with Shear Diaphragms in Chevron Braced Steel Frames." *JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING* -, no. - (2017): 1-24.

- 43) Ebrahim Nazari Mofrad, Seyed Mehdi Zahrai, and Seyed Ebrahim Sadat Kholerdi. "Effect of rotationally restrained and Pasternak foundation on buckling of an orthotropic rectangular Mindlin plate." *MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES* -, no. - (2017): 1-8.
- 44) Hosein Heydarinouri, and Seyed Mehdi Zahrai. "Iterative Step-by-Step Procedure for Optimum Placement and Design of Viscoelastic Dampers to Improve Damping Ratio." *STRUCTURAL DESIGN OF TALL AND SPECIAL BUILDINGS* 26, no. 9 (2017): 1-15.
- 45) Seyed Mehdi Zahrai, Seyed Rasoul Mir Ghaderi, and Aboozar Saleh. "Increasing plastic hinge length using two pipes in a proposed web reduced beam section, an experimental and numerical study." *STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES* 23, no. 4 (2017): 421-433.
- 46) Meysam Ramezani, Akbar Bathaei, and Seyed Mehdi Zahrai. "Designing Fuzzy Systems for Optimal Parameters of Tuned Mass Dampers." *Smart Structures and Systems* 20, no. 1 (2017): 61-74.
- 47) Seyed Amin Mousavi, and Seyed Mehdi Zahrai. "Slack free connections to improve seismic behavior of tension-only braces: An experimental and analytical study." *ENGINEERING STRUCTURES* 136, no. 1 (2017): 54-67.
- 48) Seyed Mehdi Zahrai, Seyed Rasoul Mir Ghaderi, and Aboozar Saleh. "Tubular Web Reduced Beam Section (TW-RBS) connection, a numerical and experimental study and result comparison." *STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES* 23, no. 5 (2017): 571-583.
- 49) Seyed Mehdi Zahrai, Seyed Rasoul Mir Ghaderi, and Aboozar Saleh. "Tubular Web RBS Connection to Improve Seismic Behavior of Moment Resisting Steel Frames." *Scientia Iranica* 0, no. 0 (2017): 0-0.
- 50) Nadia Mirzai, Seyed Mehdi Zahrai, and Fateme Bozorgi. "Proposing optimum parameters of TMDs using GSA and PSO algorithms for drift reduction and uniformity." *STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS* 63, no. 2 (2017): 147-160.
- 51) Hamed Enayati, and Seyed Mehdi Zahrai. "A variably baffled tuned liquid damper to reduce seismic response of a five-storey building." *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-STRUCTURES AND BUILDINGS* 170, no. 10 (2017): 1-10.
- 52) Seyed Mehdi Zahrai, and Abdollah Cheraghi. "Reducing Seismic Vibrations of Typical Steel Frames Using New Multi-Level Pipe Damper." *International Journal of Steel Structures* 17, no. 3 (2017): 983-998.
- 53) Mohammad Bayat, and Seyed Mehdi Zahrai. "Seismic performance of mid-rise steel frames with semi-rigid connections having different rigidity or strength capacity." *STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES* 25, no. 1 (2017): 1-17.
- 54) Ebrahim Nazari Mofrad, and Seyed Mehdi Zahrai. "Fuzzy control of asymmetric plan buildings with active tuned mass damper considering soil-structure interaction." *SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING* 101, no. - (2017): 1-13.
- 55) Abdollah Cheraghi, and Seyed Mehdi Zahrai. "Cyclic Testing of Multi-Level Pipe in Pipe Damper." *JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING* 21, no. 6 (2017): 1-15.
- 56) Seyed Mehdi Zahrai, and Abdollah Cheraghi. "Improving Cyclic Behavior of Multi-Level pipe damper Using Infill or Slit Diaphragms inside Inner Pipe." *STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS* 64, no. 2 (2017): 195-204.
- 57) Mohammad Reza Araghi, and Seyed Mehdi Zahrai. "Seismic Design and Performance of Ductile End-Diaphragms in Slab-on-Girder Steel Bridges with Flexible Substructure." *Journal of Bridge Engineering* 22, no. 11 (2017): 04017098.
- 58) ALIMOHAMMAD ROSTA, and Seyed Mehdi Zahrai. "Cyclic Testing of Innovative Two-Level Control System: Knee Brace & Vertical Link in Series in Chevron Braced Steel Frames." *STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS* 64, no. 3 (2017): 301-310.
- 59) Nassim Djedoui, Abdelhafid Ounis, Abdeddaim Mahdi, and Seyed Mehdi Zahrai. "Semi-Active Fuzzy Control of Tuned Mass Damper to Reduce Base Isolated Building Response under Harmonic Excitation." *Jordan Journal of Civil Engineering* 12, no. 3 (2018): 435-448.
- 60) Soroush Safakhah, Ali Kheyroddin, and Seyed Mehdi Zahrai. "Experimental study on damage detection of RC bridge piers under ambient vibration." *Journal of Vibroengineering* 20, no. 2 (2018): 1087-1098.
- 61) Saeed Lotfi, and Seyed Mehdi Zahrai. "Blast behavior of steel infill panels with various thickness and stiffener arrangement." *STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS* 65, no. 5 (2018): 587-600.
- 62) ALIMOHAMMAD ROSTA, and Seyed Mehdi Zahrai. "Parametric study of a proposed hybrid damping system: KE+VLB in Chevron Braced Frames." *Acta Technica CSAV (Ceskoslovensk Akademie Ved)* 63, no. 4b (2018): 1-16.
- 63) Seyed Mehdi Zahrai, and Alireza Ezzodin. "Cap truss and steel strut to resist progressive collapse in RC frame structures." *STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES* 26, no. 5 (2018): 635-647.
- 64) Mohamadhosein Mortezaigholi, and Seyed Mehdi Zahrai. "Proposed Relationship for Proper Shear Strength of Elliptical Damper Based on Its Geometrical Parameters." *International Journal of Steel Structures* 18, no. 3 (2018): 880-890.

- 65) Masoud Bozorgvar, and Seyed Mehdi Zahrai. "Semi-active seismic control of buildings using MR damper and adaptive neural-fuzzy intelligent controller optimized with genetic algorithm." *JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL* 25, no. 1 (2018): 107754631877450.
- 66) Soroush Safakhah, Ali Kheyroddin, and Seyed Mehdi Zahrai. "Using two-stage method in reinforced concrete bridge piers for damage quantification." *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-STRUCTURES AND BUILDINGS* 171, no. 5 (2018): 1-15.
- 67) Seyed Mehdi Zahrai, and Saeed Lotfi. "Study on transferred Impulse and response of steel plate walls under various impulsive loading considering mesh size effects." *Journal of Theoretical and Applied Vibration and Acoustics* 4, no. 1 (2018): 65-80.
- 68) Jalil Khani, Mohammad Bozorg, and Seyed Mehdi Zahrai. "Investigation of Seismic Behavior of Reinforced Concrete Column with SFRP Using Finite Element Method." *American Journal of engineering and applied sciences* 1, no. 1 (2018): 1-7.
- 69) Seyed Mehdi Zahrai, and Hamed Bolandi. "Numerical Study on the Impact of Out-of-Plane Eccentricity on Lateral Behavior of Concentrically Braced Frames." *International Journal of Steel Structures* 18, no. 4 (2018): 1-10.
- 70) Seyed Mehdi Zahrai, and Forouzanfar Mohamad. "Improving Seismic Behavior of MRFs by U-shaped Hysteretic Damper Along Diagonal Brace." *International Journal of Steel Structures* 14, no. 4 (2018): 1-16.
- 71) Behnam Golfam, Ebrahim Nazari Mofrad, and Seyed Mehdi Zahrai. "Bending, second-order and buckling analysis of non-prismatic beam-columns by differential quadrature method." *APPLIED MATHEMATICAL MODELLING* 63, no. 1 (2018): 362-373.
- 72) Parham Shoaee, Houtan Tahmasebi Orimi, and Seyed Mehdi Zahrai. "Seismic reliability-based design of inelastic base-isolated structures with lead-rubber bearing systems." *SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING* 115, no. 1 (2018): 589-605.
- 73) Ebrahim Nazari Mofrad, Sina Farahani, and Seyed Mehdi Zahrai. "Multiobjective optimal placement of active tendons to control irregular multistory buildings with soil-structure interaction." *STRUCTURAL DESIGN OF TALL AND SPECIAL BUILDINGS* 1, no. 1 (2018): 1-17.
- 74) Seyed Mehdi Zahrai, and Sirus Kakoui. "Rectangular & Cylindrical TLDs with Rotatable Baffles to Improve Seismic Behavior of Structures, a Numerical Study." *Civil Engineering Infrastructures Journal-CEIJ* 51, no. 2 (2018): 339-354.
- 75) Mohamad Bahmani, and Seyed Mehdi Zahrai. "Application of a Comprehensive Seismic Retrofit Procedure for Steel Buildings Using Nonlinear Viscous Dampers." *International Journal of Civil Engineering* 1, no. 1 (2018): 1-19.
- 76) Ahmad Modhej, and Seyed Mehdi Zahrai. "Experimental Study of High Axial Damping Rubber (HADR) in New Viscoelastic Dampers." *JOURNAL OF TESTING AND EVALUATION* 47, no. 1 (2018): 1-12.
- 77) Samira Ebrahimi, Seyed Rasoul Mir Ghaderi, and Seyed Mehdi Zahrai. "Proposed design procedure for gusset plate dimensions and force distribution at its interfaces to beam and column." *ENGINEERING STRUCTURES* 178, no. 1 (2019): 554-572.
- 78) Masoud Bozorgvar, and Seyed Mehdi Zahrai. "Semi-active seismic control of a 9-story benchmark building using adaptive neural-fuzzy inference system and fuzzy cooperative coevolution." *Smart Structures and Systems* 23, no. 1 (2019): .
- "Response modification factors of concrete bridges with different bearing conditions." *Earthquakes and Structures* 16, no. 2 (2019): .
- 79) Seyed Mehdi Zahrai, امير خرمی نژاد , and Parshan Sedaghati.
- 80) , Akbar Bathaei, and Seyed Mehdi Zahrai. "Comparing fuzzy type-1 and 2 in Semi-active Control with TMD considering uncertainties." *Smart Structures and Systems* 23, no. 2 (2019): .
- 81) Sajad Javadinasab, and Seyed Mehdi Zahrai. "Innovative adaptive viscous damper to improve seismic control of structures." *JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL* 25, no. 12 (2019): .
- 82) Seyed Mehdi Zahrai, and Forouzanfar Mohamad. "Performance of passive and active MTMDs in seismic response of Ahvaz cable-stayed bridge." *Smart Structures and Systems* 23, no. 5 (2019): .
- 83) Samira Ebrahimi, Seyed Mehdi Zahrai, and Seyed Rasoul Mir Ghaderi. "Numerical study on force transfer mechanism in through gusset plates of SCBFs with HSS columns & beams." *STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES* 31, no. 6 (2019): 541-558.
- 84) Seyed Mehdi Zahrai, and Sirus Kakoui. "Shaking Table Tests on a SDOF structure with Cylindrical and Rectangular TLDs Having Rotatable Baffles." *Smart Structures and Systems* 24, no. 3 (2019): 1-11.
- 85) Mahrads Fahiminia, Mohamad Reza Ghaderi, and Seyed Mehdi Zahrai. "Seismic performance of chevron braced frames with shape memory alloy vertical shear link." *STRUCTURAL DESIGN OF TALL AND SPECIAL BUILDINGS* 28, no. 14 (2019): 1-15.
- 86) Samira Ebrahimi, Seyed Mehdi Zahrai, and Seyed Rasoul Mir Ghaderi. "Cyclic Performance Evaluation of Hollow Structural Section (HSS) and Concrete-Filled Tube (CFT) Braces." *International Journal of Structural Stability and Dynamics* 19, no. 11 (2019): 1950140.

- 87) Reza Esfandiyari, Jafar Asgari, Sayyed Amin Mousavi, and Seyed Mehdi Zahrai. "Seismic Behavior of Structural and Non-Structural Elements in RC Buildings with Nonlinear Bypass Viscous Dampers." *STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES* 34, no. 4 (2020): 487-497.
- 88) Mehdi Vajdian, Seyed Mehdi Zahrai, Seyed Mohammad Mirhoseini, and Ehsanollah Zeighami. "Investigation of Seismic Performance of (RBS) and Drilled Flange Connection (DFC) Containing rhombus Shaped Hole in Steel Moment Frames." *Australian Journal of Civil Engineering* 1, no. 1 (2020): 1-17.
- 89) Samira Ebrahimi, Hamzeh Shakib, and Seyed Mehdi Zahrai. "Hysteretic behavior of link beams with different cross-sections and stiffener arrangements." *JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH* 170, no. 1 (2020): 106084.
- 90) Masood Vahedi, Reza Ardestani, and Seyed Mehdi Zahrai. "Sensitivity Analysis of Tubular-Web Reduced Beam Section Connections Under Cyclic Loading." *International Journal of Steel Structures* 13, no. 1 (2020): 1-18.
- 91) Elahe Roostaeyan, Seyed Rasoul Mir Ghaderi, Sina Ghazizadeh, and Seyed Mehdi Zahrai. "Through gusset connection for two-story X-braced frames, a numerical study." *STRUCTURES* 27, no. 1 (2020): 285-296.
- 92) Mahrad Fahiminia, and Seyed Mehdi Zahrai. "Seismic performance of simple steel frames with buckling-restrained knee braces & SMA to reduce residual displacement." *SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING* 137, no. 1 (2020): 106268.
- 93) Mohammad Hossein Mortezaigholi, and Seyed Mehdi Zahrai. "Evaluating ultra low cycle fatigue based on ductile fracture model in double core BRBs." *ENGINEERING STRUCTURES* 223, no. 1 (2020): 111158.
- 94) Mohammad Hossein Mortezaigholi, and Seyed Mehdi Zahrai. "Analytical and numerical studies on reducing lateral restraints in conventional & all steel Buckling Restrained Braces." *JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING* 32, no. 1 (2020): 101513.
- 95) Seyed Mehdi Zahrai, and Masoud Ami. "Effect of bolted shear connectors on the axial load-bending moment interaction capacity of CFT columns." *STRUCTURES* 29, no. 1 (2020): 92-106.
- 96) Ali Parvari, Seyed Mehdi Zahrai, Seyed Mohammad Mirhoseini, and Ehsanollah Zeighami. "Numerical and experimental study on the behavior of drilled flange steel beam to CFT column connections." *STRUCTURES* 28, no. 1 (2020): 726-740.
- 97) Pouya Mostofi afshar, and Seyed Mehdi Zahrai. "Seismic Retrofit of Typical Steel Frames Using Friction Dampers and External Resistant Walls." *STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS* 76, no. 6 (2020): 823-837.
- 98) Ahmad Modhej, and Seyed Mehdi Zahrai. "Experimental Study of High Axial Damping Rubber in New Viscoelastic Dampers." *JOURNAL OF TESTING AND EVALUATION* 48, no. 6 (2020): 4387-4401.
- 99) HOSSEIN KHARRAZI, and Seyed Mehdi Zahrai. "Seismic Evaluation of Self-Centering Energy Dissipating Braces Using Fragility Curves." *STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES* 37, no. 6 (2020): 679-693.
- 100) Seyed Mehdi Zahrai, Ali Parvari, Seyed Mohammad Mirhoseini, and Ehsanollah Zeighami. "Comparing cyclic behaviour of RBS, DFC and proposed rigid connections in a steel moment frame with CFT column." *Australian Journal of Civil Engineering* 18, no. 4 (2020): 1-20.
- 101) Ahmad Modhej, and Seyed Mehdi Zahrai. "Numerical study of visco-hyperelastic damper with high axial damping rubber subjected to harmonic loading." *STRUCTURES* 29, no. 1 (2021): 1550-1561.
- 102) Mohammadreza Khoshkalam, Seyed Mehdi Zahrai, and Mohammad Hossein Mortezaigholi. "Proposed Modification for ADAS Damper to Eliminate Axial Force and Improve Seismic Performance." *JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING* 25, no. 1 (2021): 1-23.
- 103) Mohsen Zare golmogany, and Seyed Mehdi Zahrai. "Seismic behavior of a two-level control system with double vertical shear links in series." *Smart Structures and Systems* 27, no. 3 (2021): 467-478.
- 104) Sayyed Amin Mousavi, Seyed Mehdi Zahrai, and Ali Akhlagh pasand. "Drift-based seismic design procedure for Buckling Restrained Braced Frames." *STRUCTURES* 30, no. 1 (2021): 62-74.
- 105) Masoud Ami, and Seyed Mehdi Zahrai. "Performance of typical plan concrete buildings under progressive collapse." *STRUCTURES* 31, no. 1 (2021): 1163-1172.
- 106) Mohsen Zare golmogany, and Seyed Mehdi Zahrai. "Improving Seismic behavior using a two-level control system of friction damper and vertical shear panel in series." *STRUCTURES* 31, no. 1 (2021): 369-379.
- 107) Pourya Sam-daliri, Seyed Mehdi Zahrai, and Hamid Dahaghin. "Towards optimal slip force and stiffness distribution in designing friction dampers." *STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS* 79, no. 3 (2021): 289-300.
- 108) Maedeh Orouji, Seyed Mehdi Zahrai, and Erfan Najaf. "Effect of glass powder & polypropylene fibers on compressive and flexural strengths, toughness and ductility of concrete: An environmental approach." *STRUCTURES* 33, no. 1 (2021): 4616-4628.

- 109) Samira Ebrahimi, Seyed Rasoul Mir Ghaderi, and Seyed Mehdi Zahrai. "Full-scale tests on two-story SCBFs with Through-Gusset Plate in brace-to-CFT column connections." *JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH* 187, no. 2021 (2021): 106946.
- 110) Ahmad Modhej, and Seyed Mehdi Zahrai. "Cyclic testing of a new visco-plastic damper subjected to harmonic and quasi-static loading." *STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS* 81, no. 3 (2022): 317-333.
- 111) Maedeh Orouji, Erfan Najaf, and Seyed Mehdi Zahrai. "Improving nonlinear behavior and tensile and compressive strengths of sustainable lightweight concrete using waste glass powder, nanosilica, and recycled polypropylene fiber." *Nonlinear Engineering* 11, no. 1 (2022): 58-70.
- 112) Akbar Bathaei, and Seyed Mehdi Zahrai. "Improving semi-active vibration control of an 11-story structure with non-linear behavior and floating fuzzy logic algorithm." *STRUCTURES* 39, no. 1 (2022): 132-146.
- 113) Erfan Najaf, Hassan Abbasi, and Seyed Mehdi Zahrai. "Effect of waste glass powder, microsilica and polypropylene fibers on ductility, flexural and impact strengths of lightweight concrete." *International Journal of Structural Integrity* 13, no. 3 (2022): 511-533.
- 114) Akbar Bathaei, and Seyed Mehdi Zahrai. "Compensating time delay in semi-active control of a SDOF structure with MR damper using predictive control." *STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS* 82, no. 4 (2022): 445-458.
- 115) Morteza Mohemmi, and Seyed Mehdi Zahrai. "Cyclic behavior of CBFs having vertical pipe and box fuses with different aspect ratios." *Innovative Infrastructure Solutions* 7, no. 4 (2022): 1-18.
- 116) Masoud Ami, and Seyed Mehdi Zahrai. "Compressive behavior and design of octagonal rubberized concrete-filled double steel tubular stub columns stiffened by headed studs." *STRUCTURES* 42, no. 1 (2022): 104-124.
- 117) Soroush Nodehi, and Seyed Mehdi Zahrai. "Application of three-dimensional modified inclined braces to control soft-story buildings." *STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS* 83, no. 6 (2022): 811-824.
- 118) Mohammad Sadra Rajabi, , and Seyed Mehdi Zahrai. "Improving Emergency Training for Earthquakes through Immersive Virtual Environments and Anxiety Tests: A Case Study." *Buildings* 12, no. 11 (2022): 1850.
- 119) Samira Ebrahimi, Seyed Rasoul Mir Ghaderi, and Seyed Mehdi Zahrai. "Experimental evaluation of composite and non-composite columns and braces in special concentrically braced frames." *STRUCTURAL DESIGN OF TALL AND SPECIAL BUILDINGS* 187, no. 1 (2022): 1-29.
- 120) Hasan Lak, and Seyed Mehdi Zahrai. "Self-heating of viscous dampers under short- & long-duration loads: Experimental observations and numerical simulations." *STRUCTURES* 48, no. 1 (2023): 275-287.
- 121) Mohammad Bahman, and Seyed Mehdi Zahrai. "Proposed methodology and comprehensive design process for seismic rehabilitation of steel structures with supplemental viscous dampers." *Civil Engineering Infrastructures Journal-CEIJ* 56, no. 1 (2023): 79-103.
- 122) Ata Abdollahpour, and Seyed Mehdi Zahrai. "Two-level control system of toggle braces having pipe damper and rotational friction damper." *STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS* 86, no. 6 (2023): 739-750.
- 123) Ommegolsoum Jafarzadeh, Seyed Arash Mousavi Ghasemi, Seyed Mehdi Zahrai, Ardeshir Mohammadzadeh, and Ramin Vafaei Poursorkhabi. "Online Adaptive Neurochaotic Fuzzy Controller Design to Reduce the Seismic Response of Buildings Equipped with Active Tuned Mass Damper System." *INTERNATIONAL JOURNAL OF INTELLIGENT SYSTEMS* 2023, no. 1 (2023): 1-32.
- 124) Hessam Amanollah, Arghavan Asghari, Mohammadreza Mashayekhi, and Seyed Mehdi Zahrai. "Damage detection of structures based on wavelet analysis using improved AlexNet." *STRUCTURES* 56, no. 1 (2023): 105019.
- 125) Hassan Lak, Seyed Mehdi Zahrai, Mohammad Mirhoseyni, and Ehsanollah Zeighami. "Application of computational fluid dynamics in design of viscous dampers - CFD modeling and full-scale dynamic testing." *Earthquake Engineering and Engineering Vibration* 22, no. 4 (2023): 1065-1080.
- 126) Sasan Babaei, Panam Zarfam, Abdolreza Sarvghad Moghadam, and Seyed Mehdi Zahrai. "Assessment of a dual isolation system with base and vertical isolation of the upper portion." *STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS* 88, no. 3 (2023): 263-271.
- 127) Mohammad Hossein Mortezagholi, Seyed Mehdi Zahrai, and Roohollah Abbasi Shanbehbazari. "Cyclic Behavior of a Novel MADAS Damper with No Axial Force and Improved Seismic Performance (Experimental, Numerical, and Analytical Assessment)." *JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING* 26, no. 10 (2023): 1-24.
- 128) Ahmad Modhej, Seyed Mehdi Zahrai, and Abdolreza S. Moghadam. "Effect of rubber properties on the performance of Visco-Hyperelastic Damper (VHD)." *STRUCTURES* 58, no. 1 (2023): 105683.

129) Hadi Asgari, Seyed Mehdi Zahrai, Mehdi Vajdian, and Mohammad Mirhoseyni. "Cyclic testing of two-level control system using friction-yielding top plates in beam-to-column rigid connections." STRUCTURES 59, no. 1 (2024): 105696.

130) Akbar Bathaei Bathaei, and Seyed Mehdi Zahrai. "Vibration Control of an Eleven-Story Structure with MR and TMD Dampers Using MAC Predictive Control, Considering Nonlinear Behavior and Time Delay in the Control System." STRUCTURES 60, no. 1 (2024): 1-14.

131) سیدمهدی زهرایی و بابک صولت . "بررسی عددی تاثیر بازشوها بر رفتار لرزه ای دیوار برشی فولادی سخت نشده." علوم مهندسی دانشگاه علم و صنعت 19، 10 (1387): 147-156.

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

1) Seyed Mehdi Zahrai. "Effect of rust on strength and ductility of steel members and componenets." Asian Journal of Civil Engineering 4, no. 2 (2003): 59-70.

2) L Sarkissian , K Khalili Jahromi , and Seyed Mehdi Zahrai. "Impact of Joist Direction on the Diaphragm Behavior of Composite Floor Systems." Journal of Seismology and Earthquake Engineering 8, no. 1 (2006): 29-38.

3) Seyed Mehdi Zahrai, and A Moslehi Tabar . "CYCLIC BEHAVIOUR OF STEEL BRACED FRAMES HAVING SHEAR PANEL SYSTEM." Asian Journal of Civil Engineering 7, no. 1 (2006): 13-26.

4) Seyed Mehdi Zahrai, and M Heidarzadeh . "Destructive Effects of the 2003 Bam Earthquake on Structures." Asian Journal of Civil Engineering 8, no. 3 (2007): 329-342.

5) Ali Reza Mortezaei , and Seyed Mehdi Zahrai. "Risk reduction and externally FRP retrofitting of RC columns subjected to extreme loading conditions." Asian Journal of Civil Engineering 13, no. 4 (2012): 531-555.

6) Seyed Mehdi Zahrai, and Seyed Amin Mousavi. "Suitable Energy Dissipation Device to Improve Typical Private Buildings with Poor Seismic Performance." Journal of Seismology and Earthquake Engineering 14, no. 2 (2012): 29-38.

for Semi-Active Tuned Mass Dampers Using Top Stories as the Mass." Asian Journal of Civil Engineering 13, no. 4 (2012): 531-555.

7) Seyed Mehdi Zahrai, علیرضا اصنافی , and عبدالرضا زارع , محمد خلیل خلیلی . "Seismic Design of Fuzzy Controller

8) Seyed Mehdi Zahrai, and Hasan Salehi. "Semi-active Seismic Control of Mid-Rise Structures Using Magneto-Rheological Dampers and Two Proposed Improving Mechanisms." IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, TRANSCATION B: ENGINEERING 38, no. 1 (2014): 21-36.

9) Seyed Mehdi Zahrai. "Table Size Effect on Wind Resistance of Mod-Bit Roofing Systems." Asian Journal of Civil Engineering 12, no. 5 (2014): 705-720.

10) Seyed Mehdi Zahrai, and Leon Sarkisian. "In-Plane Rigidity of Laterally Loaded Composite Floor Systems, A Finite Element Approach." Asian Journal of Civil Engineering 16, no. 2 (2015): 161-181.

11) Seyed Mehdi Zahrai, and Amir Farajollahi Rod. "Shake Table Tests of Using Single-Particle Impact Damper to Reduce Seismic Response." Asian Journal of Civil Engineering 16, no. 3 (2015): 471-487.

12) Seyed Mehdi Zahrai, and Amir Parsa. "Effect of flange width of Vertical Link Beam on Cyclic Behavior of Chevron Braced Steel Frames." Journal of Seismology and Earthquake Engineering 17, no. 4 (2015): 1-12.

13) Seyed Mehdi Zahrai, and Alireza Heisami. "Seismic performance of tall buildings with impact damper under near and far field earthquakes." Journal of Seismology and Earthquake Engineering 19, no. 4 (2017): 71-80.

14) Mehdi Vajdian, Seyed Mehdi Zahrai, Seyed Mohammad Mirhoseini, and Ehsanollah Zeighami. "Predicting Shear Capacity of Panel Zone Using Neural Network and Genetic Algorithm." International Journal of Engineering-Transactions A: Basics 33, no. 8 (2020): 1512-1521.

15) Mehdi Vajdian, Seyed Mehdi Zahrai, Seyed Mohammad Mirhoseini, and Ehsanollah Zeighami. "Cyclic Behavior of Variously Drilled Flange Beam Connected to Box Column." Amirkabir Journal of Civil Engineering 52, no. 1 (2020): 1-14.

16) محمد حیدرزاده و سیدمهدی زهرایی. "میراگرهای مایع تنظیم شده برای کنترل غیرفعال سازه ها." پژوهشنامه زلزله شناسی و مهندسی زلزله ، --- (1383): 37-46.

17) سیدمهدی زهرایی. "علل ضعف در سازه های فلزی." ماهنامه بین المللی راه و ساختمان 2، 15 (1383): 32-36.

18) سیدمهدی زهرایی. "پانلهای سبک دیوار و سقف." ماهنامه بین المللی راه و ساختمان 2، 17 (1383): 28-31.

19) لیلی ارشاد و سیدمهدی زهرایی. "بررسی آسیب پذیری لرزه ای ساختمانهای شهر قزوین." دانشکده فنی دانشگاه تهران 39، 3 (1384): 287-297.

- (20) مهدی دهقانی زرنانی و سیدمهدی زهرایی. "استفاده از مهاربندهای کمانش ناپذیر در مقاوم سازی لرزه ای قابهای خرنجینی." دانشکده فنی دانشگاه تهران 39، 3 (1384): 299-310.
- (21) سیدمهدی زهرایی و سیدفرید هاشمی. "کاربرد میراگر جرمی برای کاهش ارتعاشات ضربه ای باد در پلهای بلند." بنا 5، 21 (1384): 1-11.
- (22) یاسر ماهروزاده و سیدمهدی زهرایی. "کاربرد تیر پیوند قائم در کنترل غیرفعال ساختمانهای فولادی موجود در کشور." اساس-نشریه انجمن مهندسی عمران 8، 19 (1384): 39-45.
- (23) مسعود دهقانی، سیدمهدی زهرایی و علی مهران زاده. "ارزیابی رفتار لرزه ای سازه های بتنی متعارف با توجه به شرایط ژئوتکنیکی مناطق ساحلی بندرعباس." اساس-نشریه انجمن مهندسی عمران 8، 19 (1384): -.
- (24) سیدمهدی زهرایی و محمد مهدی محمدی. "افزایش ایمنی پلها در برابر زلزله به کمک جداسازی لرزه ای." پژوهشنامه حمل و نقل 2، 4 (1384): -.
- (25) سیدمهدی زهرایی و حسین احمدی. "بررسی عددی بهبود رفتار سقفهای طاق ضریبی در مناطق زلزله." مهندسی ساختمان و علوم مسکن 4، 8 (1385): 45-62.
- (26) حیدرزاده محمد و سیدمهدی زهرایی. "بررسی عملکرد میراگرهای مایع تنظیم شده در جهت کنترل ارتعاشات لرزه ای سازه ها." دانشکده فنی دانشگاه تهران 40، 5 (1385): 757-762.
- (27) بهزاد راد و سیدمهدی زهرایی. "مطالعه تحلیلی کاربرد میراگر TADAS در بهسازی لرزه ای ساختمانهای بتنی." استقلال 25، 2 (1385): 51-64.
- (28) سیدمهدی زهرایی، سید فرید هاشمی و اصغر وطنی اسکونی. "اندرکنش دینامیکی مخازن آب بام ساختمانها در هنگام زلزله." دانشکده فنی دانشگاه تهران 41، 2 (1386): 115-121.
- (29) میثم جلالی و سیدمهدی زهرایی. "مطالعه تحلیلی رفتار لرزه ای قابهای مهاربندی شده زانویی." سازه و فولاد 4، 2 (1387): 87-94.
- (30) سیدمهدی زهرایی و سیدفرید هاشمی. "کنترل ارتعاشات لرزه ای قابهای فولادی متعارف به کمک میراگر جرمی." مجله بین المللی علوم مهندسی 19، 2 (1387): 59-69.
- (31) سیدمهدی زهرایی و حبیب سامی. "ارزیابی عملکرد لرزه ای پلها با تکیه گاههای موجود انبساط حرارتی." پژوهشنامه حمل و نقل 5، 4 (1387): 319-331.
- (32) سعید صادقی نیا، سیدمهدی زهرایی و امید فرقانی. "روش های ساده شده تحلیل لرزه ای مخازن هوایی با لحاظ نمودن اندرکنش سیال - سازه - خاک." فصل نامه فنی-مهندسی عمران و مقاوم سازی 3، 9 (1388): 24-30.
- (33) علی اکبر یحیی ابادی و سیدمهدی زهرایی. "بررسی رفتار قاب میراگر پشت بام در ساختمانهای مهاربندی شده تحت زلزله های حوزه نزدیک و دور." مهندسی عمران و محیط زیست امیرکبیر 41، 1 (1388): 1-11.
- (34) سیدمهدی زهرایی، شهرزاد دستمال چی و سیدرسول میرقادری. "توسعه طراحی لرزه ای قاب خمشی فولادی با استفاده از روش انرژی." سازه و فولاد 5، 6 (1388): 83-92.
- (35) سیدمهدی زهرایی و کامیار کرباسی آرانی. "مقایسه پاسخ لرزه ای غیر همبسته یک جهته و همبسته دو جهته در جداگرهای لاستیکی - سربی پلهای جداسازی شده." پژوهشنامه حمل و نقل 6، 4 (1388): 325-340.
- (36) سیدمهدی زهرایی و حبیب سامی. "مقایسه معیارهای پذیرش مهاربندهای ضریبی در روشهای ارزیابی سریع تفصیلی و آییننامه طراحی سازههای فولادی." دانشکده فنی دانشگاه تهران 44، 2 (1389): 193-204.
- (37) سیدمهدی زهرایی و یاسر ماهروزاده. "بررسی آزمایشگاهی کاربرد تیر پیوند قائم در بهبود عملکرد لرزه ای ساختمانهای فولادی." دانشکده فنی دانشگاه تهران 44، 3 (1389): 379-393.
- (38) سیدمهدی زهرایی و یاسر ماهروزاده. "بررسی عددی تاثیر پانل برشی در کاهش پاسخ لرزه ای ساختمان های فولادی." مهندسی عمران و محیط زیست امیرکبیر 42، 3 (1389): 103-113.
- (39) علی رضا مرتضایی، سیدمهدی زهرایی و علی رضا مرتضایی. "تاثیر خصوصیات مفصل پلاستیک در رفتار غیرخطی قابهای بتن مسلح." مهندسی عمران مدرس 10، 3 (1389): 75-90.
- (40) سیدرسول میرقادری، شهرزاد دستمالچی و سیدمهدی زهرایی. "طراحی لرزه ای قاب های مهاربندی شده واگرای خمشی باتیرپیوند میانی با استفاده از روش انرژی." مجله مهندسی مکانیک شریف(شریف سابق) 27-2، 1 (1390): 123-131.
- (41) سیدمهدی زهرایی و حسین شریفی. "ارزیابی رفتار لرزه ای یک میراگر اصطکاکی با قطعات نیمرخهای فلزی و لت ترمز." اساس-نشریه انجمن مهندسی عمران 13، 28 (1390): 27-39.
- (42) سعید بهرام مسجدیری و سیدمهدی زهرایی. "نقش قطعات زانویی در بهبود عملکرد قاب فولادی مهاربندی شده قطری و شورن در برابر بار جانبی." مهندسی عمران و محیط زیست امیرکبیر 43، 1 (1390): 51-59.
- (43) سیدمهدی زهرایی و ابودر صالح. "بررسی عددی رفتار چرخه ای قابهای بادبندی قطری خارج از مرکز در دو حالت اتصال مفصلی و گیردار." سازه و فولاد 7، 9 (1390): 97-108.

- (44) سیدمهدی زهرابی، مجید صادق آذر و رضا زینالی. "بررسی عملکرد سه روش کنترل غیرفعال در بهبود پاسخ لرزه ای قابهای خمشی فولادی." دانشکده فنی دانشگاه تهران 45، 4 (1390): 429-436.
- (45) سیدمهدی زهرابی و امیر خرمی نژاد. "ضرب رفتار پلهای بتنی با سیستم جداسازی لرزه ای." فصلنامه مهندسی حمل و نقل 3، 3 (1391): 199-213.
- (46) سیدمهدی زهرابی و امیر فرج اللهی راد. "کنترل ارتعاشات به کمک میراگر ضربه ای." نشریه علمی ترویجی صوت و ارتعاش 1، 1 (1391): 5-14.
- (47) حامد بلندی و سیدمهدی زهرابی. "تأثیر خروج از مرکزیت درون صفحه ای اتصال اعضای مهاربندی به تیر و ستون بر عملکرد قابهای فولادی." مهندسی عمران فردوسی 24، 1 (1391): 91-102.
- (48) علیرضا مرتضایی و سیدمهدی زهرابی. "ارائه رابطه ای جهت تعیین طول مفصل پلاستیک ستونهای بتن آرمه تحت اثر زمین لرزه." روشهای عددی در مهندسی 31، 2 (1391): 39-59.
- (49) امیر هوشنگ اخویسی، مرجان ربیعی قهرخی و سیدمهدی زهرابی. "الگوریتمی کارآمد برای مدلسازی رفتار غیرخطی تیرهای بتن مسلح با استفاده از المانهای ماکرو." روشهای عددی در مهندسی 31، 2 (1391): 61-78.
- (50) سیدمهدی زهرابی و امیر خرمی نژاد. "بررسی ضریب رفتار پیشنهادی آیین نامه ها در طراحی پلهای بتنی با تکیه گاه انبساط حرارتی (ننوپرن)." پژوهشنامه حمل و نقل 9، 4 (1391): 373-384.
- (51) سیدمهدی زهرابی و آرش خیراللهی. "ارزیابی عملکرد ساختمان های فولادی مجهز به میراگر اصطکاکی پال." سازه و فولاد 8، 12 (1391): 45-55.
- (52) سیدمهدی زهرابی. "کاربرد زوج پانل برشی برای بهبود رفتار لرزه ای قاب های مهاربندی شده برون محور." مهندسی عمران مدرس 13، 1 (1392): 59-73.
- (53) سیدمهدی زهرابی. "ارزیابی کیفی آسیب پذیری لرزه ای ساختمان های شهر بندرعباس." پژوهشنامه زلزله شناسی و مهندسی زلزله 16، 2 (1392): 23-34.
- (54) ابودر صالح و سیدمهدی زهرابی. "بررسی عددی کاهش برکنش ستونها در سازه های مهاربندی شده." مهندسی سازه و ساخت 11، 1 (1393): 39-47.
- (55) سیدمهدی زهرابی و رضا بیگلریان. "ارزیابی عملکرد لرزه ای سیستم ترکیبی سری میراگر جرمی و ستون مایع و ارائه روشی برای افزایش کارایی آن." مهندسی عمران مدرس 14، 2 (1393): 71-83.
- (56) سیدمهدی زهرابی. "مقایسه عملکرد لرزه ای میراگرهای تسلیمی مرکزی از فولاد ساختمانی و فولاد با حد جاری شدن پایین در ساختمانهای فولادی متداول." مهندسی عمران مدرس 14، 4 (1393): 39-52.
- (57) سیدمهدی زهرابی و کیوان عبیدی. "تعیین هندسه مناسب اعضاء با مقاطع متغییردر قابهای فولادی ساختمانهای صنعتی." اساس-نشریه انجمن مهندسين عمران 16، 38 (1393): 27-39.
- (58) سیدمهدی زهرابی، ابودر صالح و سیدرسول میرقادری. "مطالعه تحلیلی اتصال خمشی تضعیف شده در مقطع تیر توسط جان لوله ای." مهندسی سازه و ساخت 12، 1 (1394): 43-51.
- (59) سیدمهدی زهرابی و عبدالله چراغی. "بهبود شکل پذیری و رفتار چرخه ای مهاربند شکافدار با استفاده از نبشی فولادی." سازه و فولاد 11، 17 (1394): 5-16.
- (60) سیدمهدی زهرابی، ابودر صالح و سیدرسول میرقادری. "مطالعه تحلیلی کاربرد جان لوله ای برای کاهش مقاومت خمشی مقطع در ناحیه پلاستیک تیر در قاب خمشی فولادی." سازه و فولاد 10، 16 (1394): 95-107.
- (61) سیدمهدی زهرابی و حسین اعلائی. "پیشنهاد ضریب رفتار برای سیستم دوگانه قاب خمشی فولادی با شکل پذیری متوسط و مهاربند همگرا با میراگر اصطکاکی." مجله عمران شریف 31-2، 4/2 (1394): 123-131.
- (62) سیدمهدی زهرابی، ابودر صالح و سیدرسول میرقادری. "مطالعه رفتار چرخه ای اتصال قابهای خمشی فولادی ویژه با استفاده از فیوز کمانی شکل دویل و معکوس در بال تیر." فصلنامه آنالیز سازه- زلزله (علمی تخصصی مهندسی سازه سابق) 12، 4 (1394): 9-20.
- (63) سیدمهدی زهرابی و امید محمدی. "بهبود رفتار لرزه ای قابهای خمشی فولادی به کمک میراگرهای ویسکوز و تعیین نیروی میرایی مناسب آنها." فصلنامه آنالیز سازه- زلزله (علمی تخصصی مهندسی سازه سابق) 13، 1 (1395): 1-13.
- (64) محمد بیات و سیدمهدی زهرابی. "نقش میراگر اصطکاکی در بهبود عملکرد لرزه ای قابهای فولادی با اتصال صلب و نیمه صلب." سازه و فولاد 19 (1395): 67-74.
- (65) سیدمهدی زهرابی و عبدالله چراغی. "افزودن نبشی فولادی به مهاربند شکافدار جهت بهبود عملکرد لرزه ای قابهای مهاربندی شده همگرا." مهندسی عمران مدرس 16، 3 (1395): 87-97.
- (66) عبدالله چراغی و سیدمهدی زهرابی. "افزایش استهلاک انرژی در مهاربند همگرا با استفاده از صفحه اتصال سوراخدار." مهندسی عمران و محیط زیست امیرکبیر 48، 3 (1395): 339-349.

- 67) عبدالله چراغی و سیدمهدی زهرایی. "بررسی تاثیر ابعاد و شکل صفحه اتصال سوراخدار در عملکرد لرزه‌ای مهاربند همگرا." مجله مهندسی عمران شریف 32-2، 3/2 (1395): 83-75.
- 68) میثم رضایی و سیدمهدی زهرایی. "پارامترهای بهینه میراگر جرمی تنظیم شده برای سازه‌های بلند به کمک شبکه‌های عصبی مصنوعی." مهندسی عمران مدرس 16، 4 (1395): 122-109.
- 69) سیدمهدی زهرایی و سعید بهرام مسجدبری. "مقایسه رفتار قابهای فولادی چند طبقه با مهاربند زانویی قطری و شورون در برابر بار جانبی." فصلنامه آنالیز سازه- زلزله (علمی تخصصی مهندسی سازه سابق) 13، 3 (1395): 8-1.
- 70) سیدمهدی زهرایی و محمدرضا خاتمی. "نقش فاصله مابین و کاربرد میراگر ویسکوالاستیک برای کاهش اثر ضربه ای زلزله در ساختمان های بتنی کوتاه." فصلنامه آنالیز سازه- زلزله (علمی تخصصی مهندسی سازه سابق) 13، 2 (1395): 10-1.
- 71) سیدمهدی زهرایی و حامد عنایتی. "کنترل نیمه فعال سازه یک درجه آزادی با استفاده از میراگر مایع با پره قابل تنظیم." سازه و فولاد 14، 21 (1395): 80-69.
- 72) سیدمهدی زهرایی و علیرضا حیصمی. "مدلسازی میراگر ضربه‌ای در قابهای ساختمانی به کمک المان GAP." مهندسی سازه و ساخت 4، 1 (1396): 125-113.
- 73) اکبر بطهای و سیدمهدی زهرایی. "بررسی تاثیر طول تیر پیوند قائم روی تغییرمکان ماندگار قابهای فولادی تحت زلزله های حوزه دور و نزدیک." مهندسی عمران مدرس 17، 3 (1396): 60-47.
- 74) سیدمهدی زهرایی و وحید چگینی. "بررسی تحلیلی معیارهای پذیرش تیرهای بتن مسلح بهسازی شده با الیاف پلیمری مسلح (FRP) با مدلسازی عددی." مجله مهندسی عمران شریف 33-2، 3-2 (1396): 131-123.
- 75) حسین اکرمی زاده، سیدمهدی زهرایی و مسعود بزرگوار. "کنترل فازی هم تکاملی همکار میراگر سیال مغناطیسی برای کاهش خسارت سازه." مهندسی عمران و محیط زیست امیرکبیر 49، 4 (1396): 778-769.
- 76) سجاد رضایی و سیدمهدی زهرایی. "مدلسازی عددی کاربرد میراگر مایع تنظیم شده در برج های فرودگاهی با در نظر گرفتن اندرکنش بین سازه و میراگر." فصلنامه مهندسی حمل و نقل 9، 2 (1396): 256-243.
- 77) سیدمهدی زهرایی و محمد رضا شیبانی. "کاربرد صفحات مثلثی جاری شونده جهت بهبود رفتار لرزه ای سازه‌های با دیوار برشی بتنی مسلح." مجله عمران شریف 34-2، 1-1 (1397): 11-3.
- 78) سیدمهدی زهرایی و حامد عنایتی. "میراگر مایع تنظیم شده با پره قابل چرخش در کنترل مدل سازه 5 طبقه تحت زلزله حوزه دور و نزدیک." نشریه علمی پژوهشی علوم و مهندسی زلزله 5، 3 (1397): .
- 79) اکبر بطهای، میثم رضایی و سیدمهدی زهرایی. "کنترل نیمه فعال فازی سازه پنج طبقه در برابر زلزله های حوزه دور و نزدیک با کمک میراگر اصطکاکی و فعال‌کننده‌های پیزوالکتریک." سازه و فولاد 17، 24 (1397): .
- 80) سیدمهدی زهرایی و علیرضا حیصمی. "ارزیابی رفتار قابهای بلند با میراگر ضربه ای تحت زلزله های حوزه دور و نزدیک." مجله مهندسی عمران شریف 34-2، 1-4 (1397): .
- 81) عبدالله چراغی و سیدمهدی زهرایی. "ارزیابی رفتار میراگر تسلیمی لوله در لوله با استفاده از تحلیل دینامیکی غیرخطی فزاینده (IDA)." سازه و فولاد 18، 25 (1398): 15-5.
- 82) امیرحسین حاجیان شهری و سیدمهدی زهرایی. "مقایسه عملکرد سازه بتنی با جداگر لرزه‌ای یا میراگر سیال ویسکوز در برابر بار انفجار." مجله عمران شریف 30، 4 (1398): 131-123.
- 83) میثم رضایی، اکبر بطهای و سیدمهدی زهرایی. "کنترل نیمه‌فعال فازی سیستم یک درجه آزاد تحت تحریک ماشین‌های دوار با استفاده از میراگر جرمی تنظیم‌شونده." نشریه مهندسی عمران امیرکبیر 51، 5 (1398): 1062-1047.
- 84) محمد بهمنی و سیدمهدی زهرایی. "ارزیابی تاثیر میراگرهای ویسکوز در بهسازی لرزه ای ساختمانهای فولادی با کمک تحلیل شکنندگی." سازه و فولاد 21، 28 (1399): 18-5.
- 85) سعید عباسی، اکبر بطهای و سیدمهدی زهرایی. "مقایسه تغییرمکان لرزه ای بام سازه پنج طبقه مجهز به میراگر مایع تنظیم‌شونده پره‌دار قابل دوران و میراگر جرمی تنظیم‌شونده بهینه." مهندسی عمران و محیط زیست امیرکبیر 52، 5 (1399): 1060-1047.
- 86) علی اخلاق پسند، امیرحسین فتح الله پور و سیدمهدی زهرایی. "مقایسه عملکرد میراگرهای جرمی منفرد و چندگانه توزیع شده در ارتفاع برای کنترل لرزه ای چند مودک سازه بلند." نشریه مهندسی عمران امیرکبیر 52، 10 (1399): 2582-2563.
- 87) اکبر بطهای، میثم رضایی و سیدمهدی زهرایی. "کنترل ارتعاشات افقی و قائم کابل دکل‌های انتقال قدرت با استفاده از میراگرهای جرمی تنظیم‌شونده بهینه." نشریه مهندسی عمران امیرکبیر 52، 3 (1399): 780-769.
- 88) نیما عباس مرام کندولی و سیدمهدی زهرایی. "مطالعه عددی مهارهای زانویی قوسی شکل برای تامین سیستم باربر لرزه‌ای در گوشه‌های قاب ساده فولادی." نشریه مهندسی عمران امیرکبیر 53، 2 (1399): 706-687.

- 89) اکبر بطهای، میثم رضانی و سیدمهدی زهرایی. "بهبود رفتار چرخه‌ای میراگرهای شکافدار با افزایش عرض شیار در ورق تسلیمی و بررسی عملکرد لرزه ای آن در سازه‌های فولادی." اساس-نشریه انجمن مهندسين عمران 22، 58 (1399): 5-18.
- 90) محمد بهمنی و سیدمهدی زهرایی. "ارابه روندی برای کنترل ارتعاش و پایش همزمان سلامت سازه‌ها با میراگرهای ویسکوز نیمه فعال." نشریه مهندسی عمران امیرکبیر 53، 3 (1400): 995-1008.
- 91) امیرسامان افشین فر، جعفر عسگری و سیدمهدی زهرایی. "مطالعه اثر موقعیت سخت کننده طولی در کمانش جان تیورق های فولادی I شکل خمیده درپلان با یک محور تقارن تحت خمش." مهندسی عمران مدرس 22، 1 (1401): 21-33.
- 92) محسن بهیمی و سیدمهدی زهرایی. "کنترل نیمه فعال سازه‌های مجاور سه و نه طبقه با استفاده از الگوریتمهای فازی نوع-1 و نوع-2." نشریه علمی ترویجی صوت و ارتعاش 11، 21 (1401): 30-45.
- 93) نگین مشهدی و سیدمهدی زهرایی. "ارزیابی لرزه‌ای سازه‌های فولادی با میراگر تنظیم شده جرمی به کمک تحلیل دینامیکی فزاینده (IDA)." مهندسی عمران مدرس 22، 5 (1401): 153-171.
- 94) سحر ابراهیمی و سیدمهدی زهرایی. "طراحی جداگرهای لرزه‌ای لاستیکی سربی با روش انرژی و بررسی دقت آن برای سازه‌های فولادی خیلی مهم." مهندسی عمران مدرس 23، 1 (1401): 219-234.
- 95) سروش نودهی و سیدمهدی زهرایی. "نقش میان قاربا در ساختمانهای متداول دارای طراحی لرزه ای و مدلسازی سه بعدی." نشریه علمی پژوهشی علوم و مهندسی زلزله 9، 3 (1401): 111-130.
- 96) محسن بهیمی و سیدمهدی زهرایی. "کنترل نیمه فعال فازی سازه‌های مجاور متصل شده با میراگر سیال مغناطیسی تحت زلزله های حوزه دور و نزدیک." مهندسی عمران مدرس 22، 6 (1401): 95-108.
- 97) عطا عبدالله پور و سیدمهدی زهرایی. "مقایسه عملکرد لرزه ای کاربرد میراگر لوله ای در مهارندهای پرده ای و قطری." سازه و فولاد 30، 38 (1401): 55-67.
- 98) محسن بهمنی و سیدمهدی زهرایی. "تاثیر انتخاب توابع عضویت مختلف بر کنترل نیمه فعال فازی دو سازه مجاور با میراگر سیال مغناطیسی." نشریه مهندسی عمران امیرکبیر 54، 12 (1401): 4709-4728.
- 99) سید افشین محبی، سیدمهدی زهرایی و رضا رئوفی. "ارزیابی تاثیر میراگر تسلیمی شبه بیضی در بهبود عملکرد لرزه ای ساختمان های فولادی موجود." سازه و فولاد 32، 39 (1402): 42-61.
- 100) علی صرافی، سیدمهدی زهرایی و امیرمحمد رضانیان پور. "اثر ژئولیت بر مقاومت فشاری و خصوصیات دوامی بتن غلتکی حجیم." نشریه مهندسی عمران امیرکبیر 55، 3 (1402): 641-664.
- 101) امیرمحمد ربانی و سیدمهدی زهرایی. "توزیع بهینه اتصالات دارای میراگر جهت بهبود عملکرد لرزه ای قاب‌های صلب فولادی." نشریه مهندسی عمران امیرکبیر 55، 4 (1402): 811-832.
- 102) ام کلثوم جعفرزاده، سیدآرش موسوی قاسمی، سیدمهدی زهرایی، اردشیر محمدزاده و رامین وفائی پورسرخابی. "کنترل تطبیقی سازه مینای 3 طبقه مجهز به میراگر MR یا استفاده از کنترل کننده مقاوم مرتبه کسری." فصلنامه آنالیز سازه- زلزله (علمی تخصصی مهندسی سازه سابق) 20، 32-15 (1402): 15-32.
- 103) علی صرافی، امیرمحمد رضانیان پور و سیدمهدی زهرایی. "کاهش اثرات منفی درزهای ساخت در سازه‌های بتن غلتکی حجیم با استفاده از ژئولیت." مجله مهندسی عمران شریف 39، 2 (1402): 81-91.
- 104) سید افشین محبی، سیدمهدی زهرایی و رضا رئوفی. "ارزیابی لرزه ای ساختمان های فولادی بهسازی شده با میراگر الحاقی بیضی گون." نشریه مهندسی عمران امیرکبیر 55، 8 (1402): 1677-1700.
- 105) هادی عسگری، سیدمهدی زهرایی، مهدی وجدیان و محمد میرحسینی. "بررسی عددی میراگر دوسطحی با ورق روسری در اتصال خمشی تیر به ستون." سازه و فولاد 33، 41 (1402): 5-25.

همایش‌های بین‌المللی

- 1) Seyed Mehdi Zahrai. "Wind Effects on Suspension Bridges." 1st. International Conference on Analysis & Design of Bridges, Tehran.
- 2) Seyed Mehdi Zahrai. "P-Q Effects on nonlinera analysis of cable stayed bridges." 3rd International Civil Engineering Congress, Shiraz.
- 3) Seyed Mehdi Zahrai. "Substructure protection by ductile end-diaphragms." 4th national workshop on bridge Research in progress, Buffalo.
- 4) Seyed Mehdi Zahrai. "Ductility of corroded steel members and components." Conference on civil Engineering, CCEISC, Montreal.
- 5) Seyed Mehdi Zahrai. "Ductility of corroded steel members and components." Intl. Conference on Advances in Steel Structures, Hong Kong.
- 6) Seyed Mehdi Zahrai. "Capacity design principles and ductile end- diaphragms to seismically retrofit slab-on -firder steel bridges having Vulnerable substructures." 25th CSCE Annual Conference, Sherbrooke.

- 7) Seyed Mehdi Zahrai. "Innovative ductile seismic retrofit of slab-on-girder steel bridges." 4th Intl. Conference on Civil Engineering, Tehran.
- 8) Seyed Mehdi Zahrai. "Some observations on the effect of corrosion on ductility of steel members and components." Proceeding SSRC annual technical session, Toronto.
- 9) Seyed Mehdi Zahrai. "Ductile End-diaphragms for Seismically protect substructures of Slab-on-girder steel bridges." 5th Intl. Colloquium on Stability and Ductility of steel structures, Nagoya.
- 10) Seyed Mehdi Zahrai. "Alternating plasticity resistance of corroded steel members." 2nd Intl. Conference on the behavior of steel structures in seismic areas (stessa 97) i, Kyoto.
- 11) Seyed Mehdi Zahrai. "Diaphragms impact on seismic performance of steel bridges." 6th US National Conference on Earthquake Engineering, Washington, Seattle.
- 12) Seyed Mehdi Zahrai, , and . "Ductile end- diaphragms to seismically retrofit short and medium span steel bridges." 5th International Conference on short and Medium Span Bridges ,July 1998 ,Calgary Alberta also the 14th U.S japan Bridge Engineering workshop, Pittsburg.
- 13) Seyed Mehdi Zahrai. "Experimental work on ductile end-diaphragms for slab -on girder steel bridges." 3rd Intl. Conference on seismology and earthquake Engineering, Tehran.
- 14) Seyed Mehdi Zahrai. "Numerical Evaluation of roofing systems for wind uplift pressures." 10th International Conference on wind engineering, Copenhagen.
- 15) Seyed Mehdi Zahrai. "Ductile end -diaphragms for seismic retrofit of steel bridges." 12th World Conference on earthquake engineering, Oakland.
- 16) Seyed Mehdi Zahrai. "Table size effect on evaluation of roofing Mod-Bit systems." 5th International Conference on Building Envelope, Ottawa.
- 17) Seyed Mehdi Zahrai, and . "Dynamic response of composite tanks with and without TMDs." 1st conference of FRP and its applications, Tehran.
- 18) Seyed Mehdi Zahrai, and . "Seismic Performance of Existing Buildings in Bam Earthquake." 13th World conference on Earthquake engineering, Vancouver.
- 19) Seyed Mehdi Zahrai, and . "The effect of using TMD on the response of composite structures." International Conference on Computational Methods, Singapore.
- 20) Seyed Mehdi Zahrai, and . "Semi-Active Control of Wind Excited Tall Building Using Fuzzy Controller." 6th Asia-Pacific Conference on Wind Engineering, Seoul.
- 21) Seyed Mehdi Zahrai, and . "Seismic Response Reduction of Tall Buildings Using TMDs." International conf. on high-rise structures, Dubai.
- 22) Seyed Mehdi Zahrai, and . "Fuzzy control of high-rise structures subjected to wind excitation." International conf. on high-rise structures, Dubai.
- 23) , , Seyed Mehdi Zahrai, and . "Comparing Lateral Performance of Traditional and Engineered Jack-Arch Slabs." 1st International Congress. on Seismic Retrofitting, Tehran.
- 24) , , and Seyed Mehdi Zahrai. "Consideration of the New Zealand's Guideline of Seismic Assessment of Existing Steel Buildings." 7th International congress. on civil engineering, Tehran.
- 25) Seyed Mehdi Zahrai, and . "Effectiveness of TMDs in Mitigating Seismic Vibration of Multi-Story Buildings." 7th International congress. on civil engineering, Tehran.
- 26) , , and Seyed Mehdi Zahrai. "Effects of considering local site conditons on the design of multiple tuned mass dampers." Fourth World Conference on Structural Control and Monitoring, San Diego.
- 27) Seyed Mehdi Zahrai, and . "Passive Seismic Control of Masonry Jack Arch Slabs." 4th World Conference on Structural Control and Monitoring, , San Diego, Ca.
- 28) Seyed Mehdi Zahrai, and . "Passive Control of Steel Braced Frames Using Shear Panel System." 4th World Conference on Structural Control and Monitoring, San Diego, Ca.

- 29) Seyed Mehdi Zahrai, and . "Effects of Strong Ground Motion Characteristics on the Efficiency of Tuned Liquid Column Dampers." STESSA 2006, Japan.
- 30) Seyed Mehdi Zahrai, and . "Evaluation of Retrofitting Methods for Flexible Floor Slabs." 1st European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Geneva.
- 31) , Mahmoud Reza Delavar, , and Seyed Mehdi Zahrai. "Tehran Seismic Vulnerability Assessment using Dempster-Shafer Theory of Evidence." Map Asia Conference, Kuala Lumpur.
- 32) , Mahmoud Reza Delavar, , and Seyed Mehdi Zahrai. "Earthquake risk assessment in Tehran using dominance-based rough set approach." 4th GIS Conference along with ISPRS Workshop on Geoinformation and Decision Support Systems, Tehran.
- 33) Seyed Mehdi Zahrai, and . "Effect of Impact Damper on SDOF system vibration under different excitations." Challenges and Applications of Mathematical Modelling Techniques in Building Science, Roorkee.
- 34) , and Seyed Mehdi Zahrai. "Impact of Number of Stories on Seismic Behavior of Yielding Damped Braced Frames." 4th National Congress in Civil Engineering, Tehran.
- 35) , and Seyed Mehdi Zahrai. "Seismic Assessment and Comparison of Buckling Restrained Braced Frames." 4th National Congress in Civil Engineering, Tehran.
- 36) Seyed Mehdi Zahrai, and . "Nonlinear Dynamic Response of Base-Isolated Structures with Different Characteristics of Superstructures and Isolators." CSCE 2008 Annual Conference, Ottawa.
- 37) Seyed Mehdi Zahrai, and . "Effect of Impact Damper on SDOF Systems Vibrations Under Different Excitations." 6th GRACM International Congress on Computational Mechanics, Thessaloniki.
- 38) , , and Seyed Mehdi Zahrai. "Effectiveness-Robustness Compromise for optimum Design of MTMD Systems through Multi Objective GA Optimization." 7th European Conference on Structural Dynamics, Southampton.
- 39) Seyed Mehdi Zahrai, and . "Reducing Seismic Vibration in Critical Infrastructures Utilizing Impact Damper." International Disaster and Risk Conference, Davos.
- 40) Seyed Mehdi Zahrai. "Special ductile end-diaphragms for the seismic retrofit of slab-on firder steel bridges." Structural Engineers World Congress, San Francisco.
- 41) , and Seyed Mehdi Zahrai. "Seismic Finite Element Analysis of Irregular Reinforced Concrete Buildings in Elevation." 3rd International Conference on Concrete Development, Tehran.
- 42) Seyed Mehdi Zahrai, and . "Numerical Study of the Diaphragm Behavior of the Composite Floor Systems Subjected to Lateral Load." 3rd International Conference on Concrete Development, Tehran.
- 43) Seyed Mehdi Zahrai, and . "Analytical Studies of Impact Damper on SDOF System Vibrations under Harmonic and Impulsive Excitations." 8th International Congress in Civil Engineering, Shiraz.
- 44) Seyed Mehdi Zahrai, , and . "The New Approach to the Design of Impact Damper versus Harmonic Load and Comparison of Optimum IDopt with TNDopt." ICEDyn2009 International Conference on Structural Engineering Dynamics, Ericeira.
- 45) Seyed Mehdi Zahrai, and . "Application of Shape Memory Alloy as an Energy Dissipater in Civil Engineering." the Joint ASCE-ASME-SES Conference on Mechanics and Materials, Blacksburg.
- 46) Seyed Mehdi Zahrai, and . "Improving seismic performance of steel structures due to near-fault earthquakes using hybrid damping system." 6th edition of STESSA2009 Specialty Conference on Behavior of Steel Structures in Seismic Areas, Philadelphia.
- 47) Seyed Rasoul Mir Ghaderi, , and Seyed Mehdi Zahrai. "Energy-based method in seismic design of eccentrically braced frames." 6th edition of STESSA2009 Specialty Conference on Behavior of Steel Structures in Seismic Areas, Philadelphia.
- 48) Seyed Mehdi Zahrai, and . "Effect of Impact Damper on SDOF System Vibrations Under Harmonic and Impulsive Excitations." 7th Intl Conference on Modern Practice in Stress Vibration Analysis, Cambridge.
- 49) Seyed Mehdi Zahrai, and . "Seismic Retrofit of Existing Structures Using Compound System of Cables and Shape Memory Alloys." 8th International Conference on Shock Impact Loads on Structures, Adelaide.
- 50) Seyed Mehdi Zahrai, and . "Studying the Rehabilitation of Existing Structures Using Compound System of Cables and Shape Memory Alloys." ATC SEI Conference on Improving the Seismic Performance of Existing Buildings and other Structures, San Francisco.

- 51) Seyed Mehdi Zahrai, and . "Robustness Estimation of Impact Damper Due to Earthquake Excitation May 30-June 3 2010." 3rd International Disaster and Risk Conference IDRC, Davos.
- 52) Seyed Mehdi Zahrai, and . "Analytical and experimental Studies to Reduce Seismic Vibration in Critical Infrastructures Utilizing Impact Damper May 30-June 3 2010." 3rd International Disaster and Risk Conference IDRC, Davos.
- 53) , , and Seyed Mehdi Zahrai. "Seismic Behavior of BRB Frames Under Near Fault Excitations." 9th U.S. National and 10th Canadian Conference on Earthquake Engineering, Toronto.
- 54) , and Seyed Mehdi Zahrai. "Seismic Evaluation and Retrofit of a 7th Century Historical Brick Masonry Dome in Semnan." 9th U.S. National and 10th Canadian Conference on Earthquake Engineering, Toronto.
- 55) Seyed Mehdi Zahrai, and . "Study on Possibility of Using Tuned Liquid Dampers in High Frequency Structures." the 17th Intl. Congress on Sound Vibration, Cairo.
- 56) Seyed Mehdi Zahrai, and . "Impact of Using Movable Baffles in Characteristics of Tuned Liquid TLD." the 17th Intl. Congress on Sound Vibration, Cairo.
- 57) Seyed Mehdi Zahrai, and . "Single Unit Impact Damper in Harmonic and Impulsive Vibrations." 5th World Conference on Structural Control and Monitoring, Tokyo .
- 58) , Seyed Mehdi Zahrai, , and . "Effectiveness of Variably Tuned Liquid Damper in suppressing dynamic excitation." 21st Australian Conference on the Mechanics of Structures and Materials, Melbourne.
- 59) , , and Seyed Mehdi Zahrai. "The Influence of Column Shapes on Behavior of RC Buildings Subjected to Near-Fault Ground Motions." 1st International Conference on Urban Construction in the Vicinity of Active Faults, Tabriz.
- 60) Seyed Mehdi Zahrai, and . "The Effect of Friction on Response Reduction Using an Impact Damper." 1st International Conference on Acoustic and Vibration, Tehran.
- 61) Seyed Mehdi Zahrai, and . "Evaluation of Hysteretic Behavior of Eccentrically Braced Frames with Zipper-Strut Upgrade." 1st International Conference on Acoustic and Vibration, Tehran.
- 62) , Seyed Mehdi Zahrai, and . "THE EFFECT OF FRICTION ON THE LATERAL RESISTANCE OF STEEL COLUMNS FILLED WITH CONCRETE (CFST)." 4th International Conference on Seismic Retrofitting, Tabriz.
- 63) , Seyed Mehdi Zahrai, and . "Investigation of Reduction Factor in Steel Frames During Earthquake Based On Structural Geometries." 3rd International Conference on Construction in Developing Countries, Bangkok.
- 64) , Seyed Mehdi Zahrai, and . "Investigation of Seismic Behavior of Flexible Diaphragms In Typical Buildings." 3rd International Conference on Construction in Developing Countries, Bangkok.
- 65) Seyed Mehdi Zahrai, , and . "Application of Particle Swarm Optimization for improving seismic response of structures with MR dampers." International Conference on Noise and Vibration Engineering, Leuven.
- 66) Seyed Mehdi Zahrai, and . "The Effect of Friction on Response Reduction Using an Impact Damper." 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon.
- 67) Amir Akhlaghi, Seyed Mehdi Zahrai, and Mehdi Ghassemieh. "An investigation on the behavior of column -Tree Steel Joints in Fire." 10th International Congress on Advances in Civil Engineering, Ankara.
- 68) Seyed Mehdi Zahrai, Aliraza Moradi, and Mohammad Reza Moradi. "Using Pall Friction Dampers for Seismic Retrofit of a 4-Story Steel Building in Iran." IMAC XXXI: A Conference and Exposition on Structural Dynamics, napa valley california.
- 69) , Seyed Mehdi Zahrai, and . "Investigation of Reduction Factor in Steel Frames During Earthquake Based On Structural Geometries." Restructuring of Cities Symposium with International Participation, İSTANBUL.
- 70) , Seyed Mehdi Zahrai, and . "Investigation of Seismic Behavior of Flexible Diaphragms In Typical Buildings." Restructuring of Cities Symposium with International Participation, İSTANBUL.
- 71) Nahid Razzaghi Azar, and Seyed Mehdi Zahrai. "Seismic Vibration of Arch Dam with Tuned Liquid Col-umn Gas Damper (TLCGD)." 3rd International Conference of Acoustics and Vibration, Tehran.
- 72) Seyed Amin Mousavi, and Seyed Mehdi Zahrai. "Rebar Brace Equipped with Slack Free Connection to Reduce Seismic Vibration." 3rd International Conference of Acoustics and Vibration, Tehran.

- 73) Sheikholeslami Reza, Behnam Gholipour Khalili, and Seyed Mehdi Zahrai. "Optimum Cost Design of Reinforced Concrete Retaining Walls Using Hybrid Firefly Algorithm." International Conference on Civil and Urban Engineering (ICCUE2014), Shanghai.
- 74) Seyed Mehdi Zahrai, Masoud Bozorgvar, and Mahmoud Bozorgvar. "Application of Friction Pendulum Damper in Braced Frames and Its Effects on Structural Response." International Conference on Civil and Urban Engineering (ICCUE2014), Shanghai.
- 75) Pouya Pouladi, Seyed Mehdi Zahrai, and Seyed Rasoul Mir Ghaderi. "Modeling and Numerical Analysis of Through-Column Connection of Steel Beam to Reinforced Concrete Column." 9th International Congress on Civil Engineering, Isfahan.
- 76) Seyed Mehdi Zahrai, Babak Purdel, and Akbar Pirmoz. "Load carrying capacity of composite castellated beams." 1st International and 5th National Conference of Steel & Structure, Tehran.
- 77) Seyed Mehdi Zahrai, and Seyed Mohamad Taghi Hassani. "Application of Viscous Dampers in Seismic Response Control of High-rise Buildings with Core and Outrigger." Annual Intl. Civil, Architecture & Urbanism Conference (ICAUC2015), Shiraz.
- 78) Ahmad Modhej, Seyed Mehdi Zahrai, and Mansour Ziyaeifar. "Introduction and investigation of Visco-plastic Damper (VPD)." 2nd Intl. Conference on New Approaches in Science, Engineering & Technology, İSTANBUL.
- 79) Seyed Mehdi Zahrai, and Nahid Razzaghi Azar. "Structural Upgrade of Arch Dam under Earthquake Using Tuned Liquid Column Gas Damper (TLCGD)." International Conference on Civil Engineering, Tehran.
- 80) Seyed Mehdi Zahrai, and Saeed Lotfi. "Investigation of Steel Infill Panels under Blast Impulsive Loading." 7th International Conference on Acoustics & Vibration (ISAV2013), Tehran.
- 81) Seyed Mehdi Zahrai, and Saeed Lotfi. "Investigating Steel Infill Panel under Blast Impulsive Loading." 19th Intl. Conference on Civil Systems and Sustainability, Vancouver.
- 82) , Reza Esfandyari, and Seyed Mehdi Zahrai. "Experimental Study on Two Full Scale Iranian Viscous Dampers." 9th National and 3th International Conference on Structure & Steel, Tehran.
- 83) Seyed Amin Mousavi, Reza Esfandyari, and Seyed Mehdi Zahrai. "YNAMIC TESTING OF FULL-SCALE IRANIAN VISCOUS DAMPERS." 8th International Conference on Seismology and Earthquake Engineering, Tehran.
- 84) Seyed Mehdi Zahrai. "Dynamic Testing of Full Scale Viscous Dampers Designed & Manufactured in Iran." 12th International Congress on Civil Engineering, Mashhad.
- 85) Samira Ebrahimi, Seyed Rasoul Mir Ghaderi, and Seyed Mehdi Zahrai. "Evaluating Correctness of Uniform Force Method Proposed to Determine Force Demands at Gusset Plate Interfaces." 4th International Conference & 5th National Conference on Civil Engineering, Architecture, Art and Urban Design, Tabriz.
- 86) Samira Ebrahimi, Seyed Rasoul Mir Ghaderi, and Seyed Mehdi Zahrai. "Experimental Evaluation of Hollow Structural Section and Concrete-Filled Tube Braces." 4th International Conference on Steel & Structure, Tehran.
- 87) Samira Ebrahimi, Seyed Rasoul Mir Ghaderi, and Seyed Mehdi Zahrai. "Experimental Evaluation of HSS and CFT Braces." 13th International Congress on Civil Engineering, Tehran.

88) سیدمهدی زهرایی و امیر فرج الهی راد . "تحلیل آزمایشگاهی میراگر ضربه ای در کاهش ارتعاشات هارمونیکی." اولین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، تهران.

89) سیدمهدی زهرایی، ابوذر صالح و سیدرسول میرقادری. "کاربرد قطعات آکاردئونی لوله ای شکل در جان تیر جهت ایجاد فیوز شکل پذیر در اتصال قاب خمشی فولادی (بخش دوم: مطالعه عددی)." اولین کنفرانس بین المللی و پنجمین کنفرانس ملی سازه و فولاد، تهران.

90) جلال قزلجه، سیدرسول میرقادری و سیدمهدی زهرایی. "بررسی رفتار لرزه ای و مقایسه بین قابهای خمشی مرکب RCS، قابهای خمشی فولادی و بتنی ویژه." یازدهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، تهران.

91) فرزین نقیب الساداتی، سیدمهدی زهرایی و مرتضی جمشیدی. "ارزیابی تجربی و عددی بر روی عملکرد نبشی به عنوان فیوز سازه ای." کنگره بین المللی علوم و تکنولوژی های نوین، بابلسر.

همایش های داخلی

1) Seyed Amin Mousavi, Reza Esfandyari, and Seyed Mehdi Zahrai. "Dynamic Behavior of RC Buildings with Viscous Dampers under Surface Blast." 1st National Conference on Impact and Explosion-Proof Structures, Tehran.

2) سیدمهدی زهرایی، علی اکبر اقا کوچک، محمدصادق معرفت و شروان عطایی. "کنترل ارتعاشات پل تله زنگ به کمک میراگر جرمی تنظیم شده." ششمین کنفرانس بین المللی عمران، اصفهان.

3) سیدمهدی زهرایی. "تاثیر خوردگی بر شکل پذیری فولاد." دوره آموزشی خوردگی، تهران.

- 4) سیدمهدی زهرایی و حیدرزاده. "بررسی تحلیلی کاربرد میراگر مایع تنظیم شده برای کاهش ارتعاشات سازه ها." اولین کنگره ملی عمران، تهران.
- 5) سیدمهدی زهرایی و آرشاد. "مطالعات لرزه ای ساختمانهای قزوین به روش کیفی." اولین کنگره ملی عمران، تهران.
- 6) سیدمهدی زهرایی. "طراحی لرزه ای ساختمانهای فولادی." نخستین همایش آموزشی مهندسی زلزله، سنندج.
- 7) سیدمهدی زهرایی. "مقایسه ضوابط لرزه ای دستورالعمل بهسازی لرزه ای با استاندارد 2800 برای ساختمانهای فولادی." کارگاه تخصصی دستورالعمل بهسازی لرزه ای، ایران.
- 8) سیدمهدی زهرایی. "طراحی و بهسازی لرزه ای ساختمانهای فولادی موجود." کارگاه تخصصی دستورالعمل بهسازی لرزه ای، تهران.
- 9) سیدمهدی زهرایی. "ضعفها و اشکالات اجرایی ساختمانهای بتنی." دوره آموزشی طرح و اجرای ساختمانهای بتنی، پرنده.
- 10) سیدمهدی زهرایی و ولی اله محمدی. "جداسازی لرزه ای: روشی مؤثر و کارآمد در کاهش اثرات زلزله در پلها." همایش زلزله، کرمان.
- 11) سیدمهدی زهرایی، سرو قد مقدم و تازه مهر. "بررسی آسیب پذیری لرزه ای ساختمانهای فولادی موجود با ضوابط دستورالعمل بهسازی لرزه ای." همایش زلزله، کرمان.
- 12) سیدمهدی زهرایی. "بهسازی پلهای فولادی در برابر زلزله." دوره آموزشی عیب یابی و نگهداری ابنیه فنی، تهران.
- 13) سیدمهدی زهرایی. "برآورد آسیب پذیری لرزه ای کیفی ساختمانهای شهرقزوین." دوره آموزشی ارزیابی آسیب پذیری و روشهای مقاوم سازی ساختمانها، قزوین.
- 14) سیدمهدی زهرایی. "عملکرد لرزه ای و راهکارهای عملی مقاوم سازی ساختمانهای بتنی در برابر زلزله." دوره آموزشی ارزیابی آسیب پذیری و روشهای مقاوم سازی ساختمانها، قزوین.
- 15) سیدمهدی زهرایی. "مقایسه چند شیوه مقاوم سازی ساختمانهای بتنی موجود." همایش آموزشی مقاوم سازی، تهران.
- 16) سیدمهدی زهرایی. "عملکرد لرزه ای ساختمانهای بنایی و مقاوم سازی آنها." سمینار آموزشی ساختمانهای بنایی، ..
- 17) سیدمهدی زهرایی. "ضعفهای اجرائی ساختمانهای بتنی." دوره آموزشی طرح و اجرای ساختمانهای بتنی، کرمانشاه.
- 18) سیدمهدی زهرایی. "راهکارهای عملی مقاوم سازی ساختمانهای بتن مسلح موجود." دوره آموزشی طرح و اجرای ساختمانهای بتنی، کرمانشاه.
- 19) سیدمهدی زهرایی. "مقاوم سازی ساختمانهای فولادی موجود." دوره آموزشی مقاوم سازی ساختمانهای فولادی و بتنی، شیراز.
- 20) کیان خلیلی جهرمی، سیدمهدی زهرایی و لیون سرکیسیان. "بررسی عملکرد دیافراگمی سقفهای مرکب تحت تاثیر بار درون صفحه ای متناوب." دومین کنفرانس بین المللی بتن و توسعه، تهران.
- 21) سیدمهدی زهرایی و بهزاد راد. "مطالعه تحلیلی کاربرد میراگر TADAS در طراحی و بهسازی ساختمانهای بتن آرمه." دومین کنفرانس بین المللی بتن و توسعه، تهران.
- 22) سیدمهدی زهرایی و حسین احمدی. "بررسی کاربرد و عملکرد سقفهای طاق ضریبی در برابر زلزله." همایش زلزله بم، تهران.
- 23) مجتبی تقوایی، جواد رزاقی، ملک محمد رنجبر و سیدمهدی زهرایی. "بررسی روشهای کاهش پدیده تورق در تیرهای مقاومسازی شده با FRP." اولین همایش بین المللی مقاوم سازی لرزه ای، تهران.
- 24) سیدمهدی زهرایی و یاسر ماهروزاده. "کاربرد تیر پیوند قائم در کنترل غیر فعال ساختمانهای فولادی موجود در کشور." اولین همایش بین المللی مقاوم سازی لرزه ای، تهران.
- 25) سیدمهدی زهرایی، رضا زینالی سیلاب و مجید صادق آذر. "بررسی کاهش پاسخ لرزه ای سازه های مختلف با میراگرهای ویسکوالاستیک." هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، تهران.
- 26) شهرام طالبش عابدینی، فیاض رحیم زاده رفویی و سیدمهدی زهرایی. "بررسی پارامتریک بار طراحی لغزش در میراگر اصطکاکی پال." هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، تهران.
- 27) سیدمهدی زهرایی و رضا اکبری. "مقایسه نیازهای عملکردی و پارامترهای لرزه ای آئین نامه کانادا و آشتو در تحلیل پلهای بزرگراهی." هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، تهران.
- 28) سیدمهدی زهرایی، مهدی حاج فتحعلی و حبیب سامی. "محاسبه ضریب رفتار قابهای با مهاربندی کماتش ناپذیر متناسب با مقادیر استاندارد 2800." هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، تهران.
- 29) سیدمهدی زهرایی و یاسر ماهروزاده. "استفاده از پانل برشی برای ارتقای کیفی ساختمانهای فولادی در شهر تهران." دومین سمینار ساخت و ساز در پایتخت، تهران.
- 30) سیدمهدی زهرایی و آرش خیرالهی. "کاربرد میراگرهای اصطکاکی برای بهسازی لرزه ای ساختمان های فولادی موجود." دومین سمینار ساخت و ساز در پایتخت، تهران.
- 31) سیدمهدی زهرایی و میثم جلالی. "بررسی جنبه های گوناگون طراحی قابهای مهاربندی شده همگرا بر مبنای ضوابط طراحی لرزه ای سازه های فولادی آمریکا." اولین همایش مقابله با سوانح طبیعی، تهران.

- 32) سیدمهدی زهرایی و افشین مصلحی تبار. "بهسازی لرزه ای قابهای فولادی مهاربندی شده با استفاده از میراگر پانل برشی." همایش تکنولوژی های نوین بهسازی لرزه ای، تهران.
- 33) علیرضا امیری، محمودرضا دلاور، محمد رضا ملک و سیدمهدی زهرایی. "ارزیابی آسیب پذیری لرزه ای تهران با استفاده از رویکرد مجموعه راف برتری مینا." دومین همایش مقابله با سوانح طبیعی، تهران.
- 34) آرش امان پور، سیدمهدی زهرایی و تورج تقی خانی. "بررسی کارایی الگوریتم LQR در راندمان جداسازی لرزه ای در برابر زلزله های حوزه دور و نزدیک." چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران، تهران.
- 35) لیلا اعتمادسعید، سیداحسان نراقی و سیدمهدی زهرایی. "پیش بینی پارامترهای بهینه میراگرهای جرمی چندگانه با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی و استنتاج فازی." چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران، تهران.
- 36) علی اکبر یحیی ابادی و سیدمهدی زهرایی. "کاهش پاسخ لرزه ای ساختمانهای مهاربندی شده فولادی با استفاده از قاب میراگر پشت بام." چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران، تهران.
- 37) سیدمهدی زهرایی و حبیب یزدان طلب. "مقایسه عددی رفتار قابهای بادبندی قطری خارج از مرکز با قابهای خمشی و بادبندی هم مرکز." همایش ملی مقاوم سازی ایران، یزد.
- 38) سیدمهدی زهرایی و مهسا رزاقی. "بررسی رفتار لرزه ای قابهای بتنی با مهاربند زانویی بکمک تحلیل مودال پوش اور." اولین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی لرزه ای، تبریز.
- 39) سیدمهدی زهرایی و امین بیگ اینالویی. "مقاوم سازی و مرمت سازه های بنایی." اولین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی لرزه ای، تبریز.
- 40) سیدمهدی زهرایی و علی تخم پاش. "بررسی عملکرد سیستم ترکیبی میراگرهای ویسکوالاستیک و اصطکاکی در برابر زلزله های حوزه نزدیک." هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، شیراز.
- 41) سیدمهدی زهرایی و محمد نجاتی. "بررسی عددی آسیب پذیری و بهسازی لرزه ای پل های فلزی راه آهن." دومین کنفرانس بین المللی پیشرفتهای اخیر در مهندسی راه آهن ICRARE2009، تهران.
- 42) سیدمهدی زهرایی و محمد جواد حمیدیا. "بررسی نوعی سیستم مقاوم جانبی مرکب از کابل و آلیاژ حافظه دار شکلی." اولین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت زیرساختها، تهران.
- 43) سیدمهدی زهرایی و صادق محسنی. "برآورد کیفی آسیب پذیری ساختمانهای شهر بندرعباس در برابر زلزله." اولین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت زیرساختها، تهران.
- 44) سیدمهدی زهرایی و امیرمسعود علامی مهماندوستی. "بررسی عددی کاربرد میراگرهای سیال ویسکوز در بهسازی لرزه ای ساختمانهای فولادی میان مرتبه." اولین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت زیرساختها، تهران.
- 45) سیدمهدی زهرایی و سیدمحمد خاتمی. "بررسی لنگی برشی در ساختمانهای بتن مسلح نیمه بلند با دیوار برشی." چهارمین همایش ملی نگرشی بر آیین نامه طراحی ساختمانها در برابر زلزله استاندارد 2800 حال و آینده، تهران.
- 46) سیدمهدی زهرایی و محمدفخر شاکری. "بررسی ضریب مقاومت افزون در طراحی لرزه ای پای ستونها مهاربندی شده." چهارمین همایش ملی نگرشی بر آیین نامه طراحی ساختمانها در برابر زلزله استاندارد 2800 حال و آینده، تهران.
- 47) وحیده طباطبائی، محمد خان محمدی و سیدمهدی زهرایی. "ارزیابی آسیب پذیری لرزه ای پل های موجود با استفاده از منحنی های شکنندگی." پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران، مشهد.
- 48) حامد بلندی و سیدمهدی زهرایی. "تاثیر خروج از مرکزیت اتصال اعضای مهاربندی به تیر و ستون بر رفتار لرزه ای قابهای فولادی." پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران، مشهد.
- 49) سیدمهدی زهرایی و سعید عباسی. "امکان استفاده از میراگر مایع متوازن TLD در سازه های با فرکانس ارتعاشی بالا." پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران، مشهد.
- 50) سروش سهرابیان و سیدمهدی زهرایی. "بررسی عملکرد لرزه ای قابهای فولادی با تیر پیوند قائم مابین مهاربند هفت و هشت." پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران، مشهد.
- 51) محمد ابراهیم شمشادیان، داود وفاپی، سیدمهدی زهرایی و جاوید وفاپی. "اثرات Fling Step و Forward Directivity در ارزیابی پارامترهای قابهای مهاربندی شده کمانش ناپذیر (BRBF)." پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران، مشهد.
- 52) امید محمدی و سیدمهدی زهرایی. "روشهای تعیین ضریب رفتار سازه ها و عوامل موثر بر آن." سومین کنفرانس ملی عمران شهری، سمنجان.
- 53) سیدمهدی زهرایی و سعید عباسی. "کاربرد میراگر مایع تنظیم شده TLD در سازه های با فرکانس ارتعاشی بالا." اولین کنفرانس بین المللی اکوستیک و ارتعاشات، ایران.
- 54) تقی لطیفی، جعفر عسکری و سیدمهدی زهرایی. "ارزیابی عملکرد لرزه ای قاب های فولادی با مهاربند کمانش ناپذیر تحت زلزله های حوزه نزدیک به کمک تحلیل دینامیکی افزاینده." چهارمین کنفرانس بین المللی بهسازی لرزه ای، تبریز.

- 55) علیرضا حبیبی، سیدمهدی زهرایی و هومن صفاری. "ارائه الگوی بارگذاری اصلاح شده در تحلیل استاتیکی خطی." نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، اصفهان.
- 56) رضا بیگلریان، سیدمهدی زهرایی و محمداصق روحانی منش. "ارزیابی عملکرد لرزه ای میراگر ستون مایع تنظیم شده در سازه های متوسط و بلند." دومین کنفرانس ملی مدیریت بحران: نقش فناوریهای نوین در کاهش آسیب پذیری ناشی از حوادث غیر مترقبه، تهران.
- 57) سیدمهدی زهرایی، ابراهیم جعفری پیروز و علیرضا تقوی کنی. "ارزیابی آسیب پذیری اجزای غیرسازه ای حساس به تغییر مکان متکی بر قاب های خمشی." دومین کنفرانس ملی مدیریت بحران: نقش فناوریهای نوین در کاهش آسیب پذیری ناشی از حوادث غیر مترقبه، تهران.
- 58) سیدمهدی زهرایی و امید امین دهقان. "ارزیابی شکل پذیری و استهلاک انرژی میراگر فلزی نوین لوله در لوله برای کاربرد در قابهای فولادی مهاربندی شده." دومین کنفرانس ملی مدیریت بحران: نقش فناوریهای نوین در کاهش آسیب پذیری ناشی از حوادث غیر مترقبه، تهران.
- 59) سیدمهدی زهرایی و امید امین دهقان. "بررسی عملکرد یک سیستم میراگر فلزی نوین در بهبود رفتار لرزه ای مهاربندهای هم محور." دومین کنفرانس ملی مدیریت بحران: نقش فناوریهای نوین در کاهش آسیب پذیری ناشی از حوادث غیر مترقبه، تهران.
- 60) وحید بحرینی و سیدمهدی زهرایی. "بررسی تحلیلی و مقایسه عملکرد قاب های خمشی فولادی در دو شکل متعارف و مجهز شده به میراگر اصطکاک با آرایش قطری با استفاده از تحلیل استاتیکی غیر خطی و تاریخچه زمانی غیر خطی." دومین کنفرانس ملی یافته های نوین در مهندسی عمران، نجف آباد.
- 61) زبیده سوقی، علی مزروعی و سیدمهدی زهرایی. "بررسی عددی عملکرد لرزه ای سیستم قاب فولادی سرد نورد شده LSF دارای میراگر ADAS." سومین کنفرانس ملی سازه و فولاد، تهران.
- 62) زبیده سوقی، سیدمهدی زهرایی و علی مزروعی. "بررسی عددی رفتار لرزه ای قاب سبک فولادی LSF." سومین کنفرانس ملی سازه و فولاد، تهران.
- 63) حسن صالحی و سیدمهدی زهرایی. "کنترل نیمه فعال سازه های نیمه مرتفع در برابر زلزله به کمک میراگرهای سیال مغناطیسی." دومین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، تهران.
- 64) سیدمهدی زهرایی و رضا بیگلریان. "عملکرد لرزه ای میراگر ترکیبی موازی جرمی و ستون مایع تنظیم شده در سازه های نیمه بلند." دومین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، تهران.
- 65) سیدمهدی زهرایی و امید محمدی. "تعیین ضریب رفتار قابهای فولادی خمشی معمولی با تحلیل استاتیکی غیرخطی و تاریخچه زمانی غیرخطی با PGA افزاینده." هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران، زاهدان.
- 66) پوریا اسدی، رحمت مدنوست و سیدمهدی زهرایی. "تعیین ضریب رفتار ناشی از شکل پذیری ساختمان با دیوار باربر بتن مسلح با قابهای عایق ماندگار حفره دار." هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران، زاهدان.
- 67) مصطفی ظهراهی، سیدحجت مصطفی زاده، سیدمهدی زهرایی و فرهاد عذاباشی. "بررسی رفتار دینامیکی سازه های فولادی منظم و نامنظم در پلان مجهز به جداساز پایه الاستومری." هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران، زاهدان.
- 68) اکبر موسی زاده و سیدمهدی زهرایی. "بررسی عملکرد چرخه ای قاب خمشی خرابی با استفاده از میراگر فولادی شکافدار." دومین کنفرانس ملی یافته های نوین مهندسی عمران، اصفهان.
- 69) سیدحجت مصطفی زاده، سیدمهدی زهرایی، فرهاد عذاباشی و سعیده طیبی. "مطالعه تحلیلی چند سیستم لرزه بر جهت مقاوم سازی لرزه ای قابهای بتن آرمه موجود." پنجمین کنفرانس ملی سالیانه بتن ایران، تهران.
- 70) سیدمهدی زهرایی و علیرضا سلطانی. "کاربرد میراگر هوشمند SMA برای کنترل غیرفعال سازه ها در معرض ارتعاشات لرزه ای." دومین کنفرانس ملی سازه-زلزله-ژئوتکنیک، .
- 71) دانیال پورمنافی سربابی و سیدمهدی زهرایی. "ارزیابی عملکرد دینامیکی کفهای کامپوزیت ناشی از بار قدم زدن با استفاده از نتایج حاصل از پاسخ شتاب و سرعت کف." دومین کنفرانس ملی سازه-زلزله-ژئوتکنیک، .
- 72) امید امین دهقان و سیدمهدی زهرایی. "مطالعه تأثیر پارامترهای هندسی در عملکرد لرزه ای میراگرهای هیستریزیس قوطی در قوطی." سومین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، تهران.
- 73) ابودر صالح، سیدمهدی زهرایی و سیدرسول میرقادری. "مطالعه عددی کاربرد قطعات کمانی شکل معکوس در بال تیر جهت بهبود رفتار چرخه ای قابهای خمشی فولادی." چهارمین کنفرانس ملی سازه و فولاد، تهران.
- 74) امید امین دهقان، سیدمهدی زهرایی و ایمان امین دهقان. "شناخت سیستمهای نوین میراگر فلزی با مکانیزم عملکرد متفاوت در کاهش آسیب پذیری لرزه ای سازه های فولادی." چهارمین کنفرانس ملی سازه و فولاد، تهران.
- 75) سیدمهدی زهرایی و بهنام قلی پور خلیلی. "بررسی و معرفی دیوار JK و نقش آن در صنعتی سازی ساختمان." همایش ملی مهندسی عمران کاربردی و دستاوردهای نوین، کرج.
- 76) سیدحجت مصطفی زاده، سعیده طیبی، سیدمهدی زهرایی و مصطفی ظهراهی. "ارزیابی کارایی جداسازهای الاستومری در بهبود رفتار دینامیکی سازه های فولادی منظم و نامنظم در پلان." دومین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران، اصفهان.

- 77) سیدمهدی زهرایی و علی محمد روستا، "بررسی عددی رفتار لرزه ای قابهای مهاربندی شده فولادی با سیستم دوسطحی ترکیب زانویی و پیوند قائم،" دومین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران، اصفهان.
- 78) سیدمهدی زهرایی و بهنام قلی پور خلیلی، "قاب فولادی ترکیب شده با دیوار JK و نقش آن در صنعتی سازی ساختمان." دومین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران، اصفهان.
- 79) سیدمهدی زهرایی و حامد عنایتی، "بررسی امکان استفاده از میراگرهای مایع با پره قابل تنظیم در کنترل نیمه فعال ساختمان." دهمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران، تبریز.
- 80) سجاد رضائی، مسعود منتظری نمین، محمد علمی و سیدمهدی زهرایی، "طراحی میراگر مایع تنظیم شده برای سازه های عمرانی." هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران، تهران.
- 81) سجاد رضائی، مسعود منتظری نمین، محمد علمی و سیدمهدی زهرایی، "مدلسازی اندرکنش سازه و میراگر مایع تنظیم شده با در نظر گرفتن یک سازه 10 طبقه." هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران، تهران.
- 82) سیدمهدی زهرایی و حامد احمدی مقدم، "بررسی نحوه عملکرد، خرابی و بهسازی لرزه‌ای مدارس دارای سازه بنایی، مطالعه موردی: بهسازی لرزه‌ای دبستان بوعلی سینا رشت." دومین کنگره بین‌المللی سازه، معماری و توسعه شهری، تبریز.
- 83) علیرضا کیانی و سیدمهدی زهرایی، "رفتار لرزه‌ای سیستم قاب خمشی فولادی مجهز به میراگر اصطکاکی دورانی تحت زلزله‌های حوزه دور و نزدیک." دومین کنگره بین‌المللی سازه، معماری و توسعه شهری، تبریز.
- 84) سیدمهدی زهرایی و بهرام رضاطلیبی سنندج، "ارزیابی فنی آسیب پذیری یک پل موجود بزرگراهی." دومین کنگره بین‌المللی سازه، معماری و توسعه شهری، تبریز.
- 85) ابوذ صالح، سیدمهدی زهرایی و سیدرسول میرقادری، "بهبود رفتار لرزه ای قابهای خمشی فولادی ساخته شده از تیر ورق با بکارگیری قطعات آکاردئونی لوله ای شکل در جان تیر عمیق (بخش دوم: دو سلولی)." اولین کنفرانس ملی مهندسی عمران و توسعه پایدار ایران، اصفهان.
- 86) ابوذ صالح، سیدمهدی زهرایی و سیدرسول میرقادری، "بهبود رفتار لرزه ای قابهای خمشی فولادی ساخته شده از تیر ورق با بکارگیری قطعات آکاردئونی لوله ای شکل در جان تیر عمیق (بخش اول: تک سلولی)." اولین کنفرانس ملی مهندسی عمران و توسعه پایدار ایران، تهران.
- 87) سیدمهدی زهرایی و سیروس کاکوئی، "شبیه سازی عددی اثر تیغه های چرخان بر رفتار دینامیکی میراگر مایع تنظیم شده." اولین همایش ملی مهندسی عمران، شهرسازی و توسعه پایدار، تهران.
- 88) امیر پارسا و سیدمهدی زهرایی، "بررسی رفتار چرخه ای قاب فولادی با استفاده از قطعات قوطی و لوله به‌عنوان پانل برشی." اولین کنفرانس بین‌المللی و پنجمین کنفرانس ملی سازه و فولاد، تهران.
- 89) سیدمهدی زهرایی، ابوذ صالح و سیدرسول میرقادری، "کاربرد قطعات آکاردئونی لوله ای شکل در جان تیر جهت ایجاد فیوز شکل پذیر در اتصال قاب خمشی فولادی (بخش اول: مطالعه تحلیلی)." اولین کنفرانس بین‌المللی و پنجمین کنفرانس ملی سازه و فولاد، تهران.
- 90) احمد مدحج، سیدمهدی زهرایی و منصور ضیایی فر، "معرفی و بررسی میراگر جدید ویسکوهایپرالاستیک." دومین کنفرانس ملی زلزله، کرج.
- 91) احمد مدحج، سیدمهدی زهرایی و منصور ضیایی فر، "معرفی و بررسی میراگر جدید ویسکوهاپرالاستیک." دومین کنفرانس ملی زلزله، قم.
- 92) سیدمهدی زهرایی و مهیار عباسی وحید، "بررسی رفتار قاب مهارشده واگرا با دو تیر پیوند عمودی و ورق مابین." دومین کنفرانس ملی زلزله، قم.
- 93) سیدمهدی زهرایی و محمدحسین مرتضی قلی، "کاربرد سخت کننده در میراگر مرکزی حلقه ای شکل برای کاهش کماتش های موضعی آن." دهمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران، تبریز.
- 94) امیر پارسا و سیدمهدی زهرایی، "بررسی تأثیر مشخصات بال تیر پیوند قائم برشی بر عملکرد لرزه ای آن." هفتمین کنفرانس بین‌المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله، تهران.
- 95) سیدمهدی زهرایی و محمدحسین مرتضی قلی، "بهبود عملکرد میراگرهای بیضی شکل در قاب فلزی مهاربند شورن به کمک ورق های سخت کننده جانبی." هفتمین کنفرانس بین‌المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله، تهران.
- 96) سیدمهدی زهرایی و سیروس کاکوئی، "شبیه سازی عددی اثر شکل ظرف بر رفتار دینامیکی میراگر مایع تنظیم شده." هفتمین کنفرانس بین‌المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله، تهران.
- 97) سیدمهدی زهرایی و جلیل خانی، "مطالعه رفتار لرزه ای ستونهای بتن مسلح لاغر تقویت شده با الیاف پلیمری مسلح فلزی." کنفرانس ملی مهندسی عمران و محیط زیست، کرج.
- 98) سیدمهدی زهرایی و مهیار عباسی وحید، "بررسی رفتار قاب مهارشده واگرا با دو تیر پیوند قائم و ورق مابین." دومین کنفرانس ملی زلزله، کرج.
- 99) احمد مدحج، سیدمهدی زهرایی و منصور ضیایی فر، "الاستیک با میرایی بالا (HDR) برای استفاده در نسل جدید میراگرهای ویسکوالاستیک." کنفرانس بین‌المللی دستاوردهای نوین عمران، معماری، محیط زیست و مدیریت شهری، تهران.
- 100) سیدمهدی زهرایی، علی خیرالدین، سروش صفاخواه، محمدحسین ثقفی و حسین سرمایه خواه، "بررسی پتانسیل خرابی پیشرونده با استفاده از تحلیل بار افزون در ساختمان های بتن مسلح دارای دیوار برشی." پنجمین کنفرانس الوستیک، تبریز.

- 101) سیدمهدی زهرایی و سعید شیروی. "اثر نوع اتصال بر سطوح عملکرد سازه های قاب خمشی فولادی ویژه به کمک تحلیل دینامیکی فزاینده IDA". دومین کنفرانس زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله استان البرز، کرج.
- 102) احمد مدحج، سیدمهدی زهرایی و منصور ضیایی فر. "پیکربندی مناسب برای نصب میراگرهای ویسکوز در سازه ها و توسعه آن در ساخت نسل جدید میراگرهای ویسکوالاستیک". سومین کنگره بین المللی مهندسی عمران، معماری، و توسعه شهری، تهران.
- 103) سیدمهدی زهرایی و علی قاسمی. "ارزیابی اثر چیدمان میراگرهای ویسکوز خطی در بهسازی لرزه ای ساختمانهای بتن آرمه در فاصله های مختلف از منبع لرزه ای حوزه نزدیک". دومین همایش ملی مهندسی سازه ایران، تهران.
- 104) سیدمهدی زهرایی و مهدی وجدیان. "اصلاح رفتار بادبند K شکل در ساختمانهای فولادی با تیر پیوند تحت بار جانبی". نهمین کنگره ملی مهندسی عمران، مشهد.
- 105) سیدمهدی زهرایی و یکتا تیموری. "بررسی عملکرد اتصال ماهیچه ای در تیر فولادی و ستون فولادی پر شده با بتن". کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، تهران.
- 106) سیدمهدی زهرایی و لاجین آقاجانیان. "بررسی تاثیر شکل مقطع عضو زانویی بر رفتار چرخه ای قاب های فولادی". کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، تهران.
- 107) سیدمهدی زهرایی و آرش انتقایی. "بررسی تاثیر شکل سخت کننده ها و ابعاد ستون بر رفتار غیرخطی لرزه ای صفحه ستون". دومین همایش بین المللی معماری عمران و شهرسازی در آغاز هزاره سوم، تهران.
- 108) سیدمهدی زهرایی، علی خیرالدین، سروش صفاخواه، محمدحسین تقفی و حسین سرمایه خواه. "ارزیابی سناریوی خرابی پیشرونده در ساختمانهای بتن مسلح دارای دیوار برشی با استفاده از تحلیل دینامیکی غیرخطی". دومین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری، بابلسر.
- 109) سیدمهدی زهرایی و علیرضا حیصمی. "کاربرد میراگر ضربه ای برای بهبود رفتار لرزه ای یک ساختمان 10 طبقه فولادی". سومین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی، تهران.
- 110) سیدمهدی زهرایی و میلاد تقی پور بیرگانی. "ارزیابی عملکرد لرزه ای سازه های فولادی مهاربندی شده با میراگر اصطکاکی پاندولی تحت زلزله نزدیک و دور". سومین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی، تهران.
- 111) سیدمهدی زهرایی و علیرضا حیصمی. "عملکرد لرزه ای ساختمانهای بلند مجهز به میراگر ضربه ای". سومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی عمران، معماری و مهندسی شهری، تهران.
- 112) سیدمهدی زهرایی و میلاد تقی پور بیرگانی. "عملکرد لرزه ای سازه های فولادی مهاربندی شده با میراگر اصطکاکی پاندولی". اولین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی سازه و مدیریت ساخت، تهران.
- 113) علیرضا حیصمی و سیدمهدی زهرایی. "ارزیابی عملکرد لرزه ای ساختمان بلند مجهز به میراگر ضربه ای تحت زلزله حوزه دور و نزدیک". پنجمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران، تهران.
- 114) سیدمهدی زهرایی و محمدرضا حسین بک عراقی. "طراحی و عملکرد میراگرهای TADAS به عنوان کلید برشی شکل‌پذیر در پل‌های بتنی". پنجمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران، تهران.
- 115) سیدمهدی زهرایی و علی قاسمی. "تأثیر چیدمان مهاربندی بر ارتعاشات یک ساختمان 9 طبقه بتنی با میراگر ویسکوز تحت زلزله حوزه نزدیک". ششمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، تهران.
- 116) عبدالله چراغی و سیدمهدی زهرایی. "سیستم کنترل چند سطحی میراگر نوین با لوله‌های هم محور جهت کاهش ارتعاشات لرزه‌ای سازه‌ها". ششمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، تهران.
- 117) محمدجواد اسماعیلی و سیدمهدی زهرایی. "کاهش ارتعاشات قابهای خمشی فولادی تحت زلزله حوزه نزدیک با کمک میراگرهای ویسکوز". دومین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، معماری، و مدیریت بحران، تهران.
- 118) سیدمهدی زهرایی و محمدرضا مقدس زاده. "بررسی تاثیر سختی پس از تسلیم جداگرهای لاستیکی سربری بر پاسخ دینامیکی سازه‌های جداسازی شده". هفتمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، تهران.
- 119) محمدجواد اسماعیلی و سیدمهدی زهرایی. "بهینه سازی نیروهای میرایی برای سازه های با میراگر ویسکوز تحت زمین لرزه حوزه نزدیک". چهارمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، معماری، و توسعه شهری، تهران.
- 120) مهدی آقامیری، سیدمهدی زهرایی و جعفر عسگری. "بررسی عددی رفتار اتصالات نیمه صلب با قطعات نبشی". سومین همایش بین المللی سازه ایران، تهران.
- 121) سیدمهدی زهرایی و آرمین خلعتبری. "تحلیل تاریخچه زمانی قاب فولادی 5 طبقه بهسازی شده با میراگر جاری شونده لاشکل". هفتمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین المللی سازه و فولاد، تهران.
- 122) جلال قرلجه، سیدرسول میرقادری و سیدمهدی زهرایی. "بررسی رفتار لرزه ای قابهای خمشی مرکب RCS، قابهای خمشی فولادی و بتنی ویژه". یازدهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، تهران.

- 123) سمیرا ابراهیمی، سیدمهدی زهرایی و سیدرسول میرقادری. "بررسی عملکرد چرخه ای مهارندهای قوطی شکل فولادی و پرشده با بتن (CFT)". یازدهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، تهران.
- 124) سمیرا ابراهیمی، سیدمهدی زهرایی و سیدرسول میرقادری. "بررسی عملکرد چرخه ای مهارندهای قوطی فولادی و پرشده با بتن (CFT)". یازدهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، تهران.
- 125) سیدمهدی زهرایی و لاجین آفانجیان. "نقش شکل مقطع پیوند زانویی بر نسبت میرایی و بسکوز معادل قاب های فولادی با مهاربندی زانویی". چهارمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مهندسی شهری، تهران.
- 126) فرزین نقیب الساداتی، سیدمهدی زهرایی و مرتضی جمشیدی. "ارزیابی تجربی و عددی بر روی عملکرد نبشی به عنوان فیوز سازه ای". کنگره بین المللی علوم و تکنولوژی های نوین، بابلسر.
- 127) فرزین نقیب الساداتی، سیدمهدی زهرایی و مرتضی جمشیدی. "مطالعه تجربی و عددی بر روی میراگرهای تسلیمی جهت ارتقای رفتار لرزه ای قابهای مهاربندی همگرا". کنگره بین المللی علوم و تکنولوژی های نوین، بابلسر.
- 128) سیدامین موسوی، رضا اسفندیاری و سیدمهدی زهرایی. "استفاده از میراگرهای و بسکوز تولید داخل به منظور ارتقای سطح عملکرد لرزه ای اجزای سازه ای و غیر سازه ای بیمارستانهای کشور". اولین کنفرانس بین المللی بهبود تاب آوری بیمارستان ها و مراکز حیاتی، تهران.
- 129) مهرداد فهیمی نیا و سیدمهدی زهرایی. "تاثیر تقویت دیوار برشی بتنی با استفاده از ورق فولادی با استفاده از تحلیل IDA و منحنی-های شکنندگی". دهمین کنفرانس ملی سازه و فولاد، تهران.
- 130) مهرداد فهیمی نیا و سیدمهدی زهرایی. "بررسی عملکرد لرزه ای اجزای سازه ای و غیرسازه ای بیمارستان 8 طبقه طراحی شده بر اساس استاندارد 2800". دهمین کنفرانس ملی سازه و فولاد، تهران.
- 131) احمد مدحج، سیدمهدی زهرایی و حسن آقابرانی. "بررسی تاثیر میراگر و بسکوز با اتصالات آکاردونی بر روی سازه های میان مرتبه به روش تحلیل طیفی". نهمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، تهران.
- 132) حسن لک و سیدمهدی زهرایی. "تاثیر هندسه میراگرهای نوین لوله ای بر پاسخ قاب های خمشی فولادی تحت ارتعاشات زلزله". نهمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، تهران.
- 133) حسن لک، سیدمهدی زهرایی، سیدمحمد میرحسینی و احسان الله ضیغمی. "مطالعه موردی رفتار لرزه ای بیمارستان مجهز به میراگرهای و بسکوز خطی و غیرخطی". پنجمین همایش بین المللی مهندسی سازه، تهران.
- 134) سیدمهدی زهرایی، حسن لک، محمد میرحسینی و احسان الله ضیغمی. "بررسی آزمایشگاهی رفتار میراگرهای و بسکوز خطی و غیرخطی". دهمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، تهران.
- 135) سیدمهدی زهرایی و هادی عسگری. "بررسی اثر تغییر پارامترهای میرایی و فرکانس در میراگرهای جرمی تنظیم شونده غیرفعال در ساختمانهای فولادی". اولین کنفرانس معماری، عمران، محیط زیست و کشاورزی، آمستردام.
- 136) سیدمهدی زهرایی و محمد یونس رهنما. "بهبود رفتار قاب های خمشی با استفاده از میراگر اصطکاکی دورانی". هفتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری، تهران.

فعالیت‌های اجرایی

- 1) عضو هیئت تحریریه نشریه مهندسی حمل و نقل و نشریه خارجی انجمن ریلی، 1390/11/10، 1403/11/10، ایران، تهران
- 2) عضو کمیته آموزشی سازه پردیس کیش دانشگاه تهران، 1394/10/17، 1403/01/20، ایران، تهران
- 3) نماینده دانشگاه تهران برای همکاری با سازمان آتش نشانی شهرداری تهران، 1394/11/12، 1398/08/20، ایران، تهران
- 4) مدیر آموزشهای تخصصی دانشکده عمران دانشگاه تهران، 1395/03/11، 1398/09/30، ایران، تهران
- 5) مسئول بررسی پذیرش دانشجویان خارجی دانشکده عمران، 1395/07/01، 1403/01/20، ایران، تهران

مدیر مسئولی، سردبیری و ...

- 1) مجله مهندسی عمران امیرکبیر، علمی پژوهشی، 1396/10/02، 1405/01/20

راهنمایی پایان‌نامه

- 1) رفتار چرخه ای قاب های فلزی مهاربندی شده با میراگرهای تسلیمی بیضی شکل و اثر سخت کننده، محمدحسین مرتضی قلی، دانشگاه تهران، 1394/10/22
- 2) ارزیابی رفتار لرزه ای اتصال تیر I شکل به ستون قوطی با در نظر گرفتن ضعف ورق های پیوستگی، رضا اردستانی، دانشگاه تهران، 1395/10/26

جوایز و افتخارات(در زمینه‌های مختلف مانند: طرح، مقاله، ...)

- 1) پژوهشگر نمونه پردیس دانشکده های فنی دانشگاه تهران، ملی، جشنواره پژوهش دانشگاه، 1397/09/26

علائق شخصی

- 1) مطالعه کتابها و مقالات علمی

1) Civil Engineering Graduate Student Association, 754/10/11, 752/10/11, بین‌المللی, عضو هیات موسس,

2) Earthquake Engineering Research Institute, 756/10/11, 751/10/12, بین‌المللی, عضو,

3) BHRC, 764/10/12, 756/10/11, ملی, عضو,

4) Ottawa-Carleton EERC, 1111/01/01, 754/10/11, بین‌المللی, عضو,

5) کانون کارشناسان رسمی دادگستری, عضو, ملی, 1111/01/01, 761/10/11,

6) کمیته علمی عمران نشریه بین‌المللی علوم مهندسی, عضو, ملی, 1111/01/01, 764/10/12,