

بسمه تعالی

رزومه علمی نادر فنائی



آدرس: تهران، بالاتر از میدان ونک، بعد از تقاطع میرداماد، روبروی ساختمان اسکان،
دانشکده عمران دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، ساختمان جدید دانشکده

مهندسی عمران، طبقه چهارم

شماره موبایل: ۰۹۱۲۳۴۴۹۹۶۱

ایمیل : fanaie@kntu.ac.ir

nader_fanaie@yahoo.com

افتخارات:

۱) کسب رتبه اول مسابقات علمی شهرستان آباده در سالهای دوم و سوم دبیرستان (سالهای ۱۳۷۲ و ۱۳۷۳)

۲) کسب رتبه دوم مسابقات علمی استان فارس در سال سوم دبیرستان (سال ۱۳۷۳)

۳) قبولی در رشته مهندسی عمران شریف با کسب رتبه ۱۳۲ کل کشور (سال ۱۳۷۴)

۴) کسب رتبه خیلی خوب در اولین مسابقه ریاضی دانشگاه صنعتی شریف (خردادماه ۱۳۷۵)

۵) کسب رتبه اول کشور در کنکور آزمایشی کارشناسی ارشد سازمان علمی و پژوهشی دانشجویان عمران

(سال ۱۳۷۸)

۶) کسب رتبه اول کشور در چهارمین المپیاد دانشجویی عمران (سال ۱۳۷۸) و دریافت تقدیرنامه

از وزیر فرهنگ و آموزش عالی و همچنین رئیس فرهنگستان علوم ایران

۷) کسب رتبه اول کشور در آزمون دکترای اعزام به خارج (سال ۱۳۸۰)

۸) قبولی در گرایش سازه دانشگاه صنعتی شریف در مقطع کارشناسی ارشد (سال ۱۳۷۸)

۹) قبولی در گرایش زلزله دانشگاه صنعتی شریف در مقطع دکترا و شروع به تحصیل از بهمن ماه سال ۱۳۸۰

۱۰) کسب رتبه اول دانشجوی برگزیده سال در اولین کنفرانس ملی عمران و انتخاب به عنوان

دانشجوی سال عمران کشور در سال ۱۳۸۵

۱۱) انتخاب به عنوان مهندس نوآور در روز مهندس توسط سازمان نظام مهندسی ساختمان استان اصفهان

در سال ۱۳۸۶

۱۲) اخذ مدرک دکترای زلزله با درجه عالی از دانشگاه صنعتی شریف در تابستان ۱۳۸۷

۱۳) دارای پروانه پایه یک محاسبه و نظارت سازمان نظام مهندسی از سال ۱۳۹۰ و همچنین اخذ

پروانه آموزش نظام مهندسی از سال ۱۳۹۴

۱۴) تألیف مجموعه کتب زیر برای انتشارات سری عمران برای آزمونهای ورود به پایه نظام مهندسی:

- کتاب سازه های فولادی (این کتاب در حال حاضر به چاپ بیست و نهم رسیده است)
- کتاب تحلیل سازه ها (این کتاب در حال حاضر به چاپ بیستم رسیده است)
- کتاب بانک سؤالات آزمون محاسبات (این کتاب در حال حاضر به چاپ سی و سوم رسیده است)

۱۵) نظارت علمی بر کتاب "کاربرد نرم افزار OpenSees در مدلسازی و تحلیل سازه ها، تألیف آقای سید مجتبی حسینی و هادی کنارنگی، انتشارات آزاده" این کتاب به چاپ دهم رسیده است.

۱۶) تألیف کتاب " طراحی انواع اتصالات سازه های فولادی به روش ضرایب بار و مقاومت " با انتشارات دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی (این کتاب به عنوان تنها کتاب تألیفی رشته مهندسی عمران به مرحله نیمه نهایی داوری سی و پنجمین دوره جایزه کتاب سال کشور راه یافت)

۱۷) تألیف کتاب " آلیاژهای حافظه دار شکلی از تئوری تا کاربرد " با انتشارات دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، ۱۳۹۸

۱۸) تألیف کتاب " کابل و کاربرد آن در سازه ها " با انتشارات دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی (این کتاب در رشته مهندسی عمران، یکی از دو کتاب تألیفی بود که به مرحله نیمه نهایی داوری سی و نهمین دوره جایزه کتاب سال کشور راه یافت)

۱۹) عضویت در هیئت علمی دانشکده عمران دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی از سال ۱۳۸۸

۲۰) عضویت در بنیاد ملی نخبگان ایران از سال ۱۳۸۸ تا کنون

۲۱) مشاور سازه مدیر کل راه و ترابری استان تهران، آقای دکتر فریبرز واحدی در سالهای ۱۳۹۰ و ۱۳۹۱

۲۲) دبیر کمیته TC98 در مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران از سال ۱۳۹۳ و رابط

زیر کمیته های مربوطه ISO با ISIRI

۲۳) اولین عضو علی البدل هیئت مدیره دوره چهارم انجمن سازه های فولادی ایران

۲۴) رییس کمیته شبیه سازی دوره چهارم انجمن سازه های فولادی ایران

۲۵) دبیر کمیته آموزش دوره چهارم انجمن سازه های فولادی ایران

۲۶) عضو هیئت مدیره دوره پنجم انجمن سازه های فولادی ایران

۲۷) عضو کمیته علمی کنفرانسهای ملی و بین المللی سازه و فولاد از سال ۱۳۹۵ تا کنون

۲۸) انتخاب به عنوان داور برتر نشریه علمی پژوهشی سازه و فولاد، ۱۳۹۵

۲۹) عضو هیئت تحریریه نشریه علمی پژوهشی سازه و فولاد

۳۰) مدرس کارگاه تخصصی "بررسی ضوابط طراحی لرزه ای قاب های خمشی فولادی" در نهمین کنفرانس

ملی سازه و فولاد

۳۱) مدرس سلسله کارگاه تخصصی سازه های فولادی برای انجمن سازه های فولادی ایران، مرداد ۱۴۰۱

۳۲) انتخاب به عنوان پژوهشگر برگزیده دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی در زمینه کتاب فارسی در سال ۱۴۰۱

۳۳) شرکت در دوره آموزشی JCCME کشور ژاپن و دریافت گواهینامه

۳۴) انتخاب به عنوان پژوهشگر برتر دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی در سال ۱۴۰۲

۳۵) انتخاب به عنوان سرآمد پژوهشی دانشگاه در سال ۱۴۰۳

۳۶) تقدیر به خاطر انتخاب کتاب طراحی انواع اتصالات سازه های فولادی به عنوان کتاب برتر فولادی سال ۱۴۰۳ کشور در سیزدهمین کنفرانس ملی سازه و فولاد

۳۷) تألیف ۱۱۴ مقاله ژورنالی و کنفرانسی از زمان شروع فعالیت در دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی تا کنون:

Articles:

- 1) Fanaie, N. and Moghaddam, H., “*Investigation into Elastic and Inelastic Spectra of Iranian Accelerograms*”, Research Bulletin of Seismological and Earthquake Engineering, Summer 2004, Vol.2, 2-15.
- 2) Moghaddam, H. and Fanaie, N., “*Elastic and Inelastic Spectra of Iranian Accelerograms*”, Research Bulletin of Seismological and Earthquake Engineering, Summer 2006, Vol.1, 2-21.

- 3) Fanaie, N. and Moghaddam, H., “*Investigation into Elastic and Inelastic Spectra of Bam Earthquake Accelerograms*”, Monthly Professional Journal of Engineering Organization, June 2005, Vol.4, 19-25.
- 4) Fanaie, N. and Moghaddam, H., “*Processing of accelerograms recorded in Silakhor earthquake and spectral and acceleration attenuation investigation in this earthquake*”, 5th International Conference on Seismology and Earthquake Engineering, Iran, Tehran.
- 5) Moghaddam, H., Fanaie, N. and Hamzehloo, H., ‘*Uniform hazard response spectra and ground motions for Tabriz*’, Journal of Scientia Iranica, 2009, Vol. 16, No. 3, 238-248.
- 6) Moghaddam, H., Fanaie, N. and Hamzehloo, H., “*The effect of important parameters on simulation based on stochastic finite fault modeling*”, Journal of the Earth and Space Physics, 2008, Vol. 34(2), 53-64.
- 7) Moghaddam, H., Fanaie, N. and Motazedian, D., “*Estimation of Stress Drop for Some Large Shallow Earthquakes Using Stochastic Point Source and Finite Fault Modeling*”, Scientia Iranica, 2010, Vol. 17, No. 3, 217-235.
- 8) Moghaddam, H., Fanaie, N. and Hamzehloo, H., ‘*Strong ground motion simulation based on stochastic finite fault modeling for Tabriz, a city in the NW of Iran*’, 14th World Conference on Earthquake Engineering, China, 2008.
- 9) Moghaddam, H., Fanaie, N. and Hamzehloo, H., “*Studying the important parameters in earthquake simulation based on stochastic finite fault modeling*”, 14th World Conference on Earthquake Engineering, China, 2008.
- 10) Moghaddam, H., Fanaie, N. and Motazedian, D., “*Comparison between the estimated stress drops using stochastic modeling and corresponding values presented in PEER-NGA database*”, 14th World Conference on Earthquake Engineering, China, 2008.

- 11) Fanaie, N. and Shamloo, S., “*Studying seismic behavior of mixed structures in height*”, 15th World Conference on Earthquake Engineering, Portugal, 2012.
- 12) Fanaie, N. and Aghajani, S., “*Wire-rope bracing system with central cylinder, finite element based application*”, 15th World Conference on Earthquake Engineering, Portugal, 2012.
- 13) Fanaie, N., Aghajani, S. and Shamloo, S., “*Theoretical Assessment of Wire Rope Bracing System with Soft Central Cylinder*”, 15th World Conference on Earthquake Engineering, Portugal, 2012.
- 14) Soroushnia, S., Fanaie, N., Mamaghani, M. H. and Soroushnia, S., “*Investigation on Eccentrically Braced Frames with Tubular Links Using Non-Linear Time History Analysis*”, 15th World Conference on Earthquake Engineering, Portugal, 2012.
- 15) Hosseini, M., Fanaie, N. and Yousefi, A.M., “*Studying the Vulnerability of Steel Moment Resistant Frames Subjected to Progressive Collapse*”, Indian Journal of Science and Technology, 2014, issue 3, Vol. 7, <https://doi.org/10.17485/ijst/2014/v7i3.17>
- 16) Fanaie, N. and Ezzatshoar, S., “*Studying the seismic behavior of gate braced frames by Incremental Dynamic Analysis (IDA)*”, Journal of Constructional Steel Research, 2014, 99, 111–120, <https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2014.04.008>
- 17) Ghahramanpoor, B., Fanaie, N. and Jahankhah, H., “*Studying Near Fault Endurance Time Acceleration Function*”, Scientia Iranica, 2015, 22(1), 15-29.
- 18) Fanaie, N. and Afsar Dizaj, E., “*Response modification factor of the frames braced with reduced yielding segment BRB*”, Structural Engineering and Mechanics, 2014, Vol. 50, No.1, 1-17, <https://doi.org/10.12989/sem.2014.50.1.001>
- 19) Fanaie, N., Ghalamzan Esfahani, F. and Soroushnia, S., “*Analytical study of composite*

- beams with different arrangements of channel shear connectors*”, Steel and Composite Structures, 2015, Vol. 19, No. 2, 485-501, <https://doi.org/10.12989/scs.2015.19.2.485>
- 20) Fanaie, N. and Shamlou, Sh. O., “*Response modification factor of mixed structures*”, Steel and Composite Structures, 2015, Vol. 19, No. 6, 1449-1466, <https://doi.org/10.12989/scs.2015.19.6.1449>
- 21) Fanaie, N., Kazerani, S. and Soroushnia, S., “*Numerical study of Slotted Web Drilled Flange moment frame connection*”, Numerical Methods in Civil Engineering, 2015, Vol.1, No. 3, 16-23, DOI: [10.29252/nmce.1.3.16](https://doi.org/10.29252/nmce.1.3.16)
- 22) Fanaie, N., Aghajani, S. and Afsar Dizaj, E., “*Theoretical assessment of the behavior of cable bracing system with central steel cylinder*”, Journal of Advances in Structural Engineering, 2016, Vol. 19, No. 3, 463–472, <https://doi.org/10.1177/1369433216630052>
- 23) Fanaie, N., Aghajani, S. and Afsar Dizaj, E., “*Strengthening of moment resisting frame using cable-cylinder bracing*”, Journal of Advances in Structural Engineering, 2016, 1-19, <https://doi.org/10.1177/1369433216649382>
- 24) Fanaie, N. and Nazari Monfared, M., “*Cyclic behavior of extended end-plate connections with shape memory alloy bolts*”, Structural Engineering & Mechanics, 2016, Vol. 60, No. 3, 507-527, <https://doi.org/10.12989/sem.2016.60.3.507>
- 25) Al Kajbaf, Azin and Fanaie, N., “*Investigation on the Behavior of Posttensioned Energy Dissipation Connections under Fire Loading*”, 4th International Congress on Civil Engineering, Architecture and Urban Development, 2016.
- 26) Fanaie, N. and Zafari, N., “*Seismic study of cable-cylinder bracing under near field records*”, 2nd International Conference on Steel & Structure, Tehran, Iran, 2017.
- 27) Fanaie, N., Rezvani Sharif, M. and Afsar Dizaj, E., “*Seismic performance assessment*

- of hybrid braced cold-formed steel walls*”, 2nd International Conference on Steel & Structure, Tehran, Iran, 2017.
- 28) Goudarzi, A., Ghassemieh, M., Fanaie, N., Fern Laefer, D. and Baei, M., “*Axial load effects on flush end-plate moment connections*”, Proceedings of the Institution of Civil Engineers-Structures and Buildings, 2017, Vol. 170, Issue SB3, 199-210, <https://doi.org/10.1680/jstbu.15.00042>
- 29) Jahanbakhti, E., Fanaie, N. and Rezaeian, A., “*Experimental investigation of panel zone in rigid beam to box column connection*”, Journal of Constructional Steel Research, 2017, 137, 180-191, <https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2017.06.025>
- 30) Fanaie, N. and Tahriri, M., “*Stability and stiffness analysis of a steel frame with an oblique beam using method of least work*”, Journal of Constructional Steel Research, 2017, 137, 242-357, <https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2017.06.032>
- 31) Faraji Najarkolaie, K., Mohammadi, M. and Fanaie, N., “*Realistic behavior of infilled steel frames in seismic events: experimental and analytical study*”, Bulletin of Earthquake Engineering, 2017, <https://doi.org/10.1007/s10518-017-0173-z>
- 32) Fanaie, N. and Zafari, N., “*Sensitivity Analysis on Response Modification Factor of New Cable-Cylinder Bracing System*”, Journal of Earthquake Engineering, 2017, <https://doi.org/10.1080/13632469.2017.1326419>
- 33) Afsar Dizaj, E., Fanaie, N. and Zarifpour, A., “*Probabilistic seismic demand assessment of steel frames braced with reduced yielding segment buckling restrained braces*”, Advances in Structural Engineering, 2017, <https://doi.org/10.1177/1369433217737115>
- 34) Kazerani, S., Fanaie, N. and Soroushnia, S., “*Seismic behavior of drilled beam section in moment connections*”, Numerical Methods in Civil Engineering, June 2017, Vol. 1, No. 4., <https://doi.org/10.29252/nmce.1.4.1>

- 35) Fanaie, N. and Ghalamzan Esfahani, F., “*Finite element analysis of a rigid beam to column connection reinforced with channels*”, Numerical Methods in Civil Engineering, September 2017, Vol. 2, No. 1.
- 36) Al Kajbaf, A., Fanaie, N. and Faraji Najarkolaie, K., “*Numerical simulation of failure in steel posttensioned connections under cyclic loading*”, Engineering Failure Analysis, 2018, Vol. 91, 35-57, <https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2018.04.024>
- 37) Farhani Nezhad, M. and Fanaie, N., “*The Effects of Using Easy-Going Steel Knee Element on Seismic Behavior of CKBF*”, Numerical Methods in Civil Engineering, June 2018, Vol. 2, No. 4.
- 38) Fanaie, N. and Sadeghi Moghaddam, H. “*Experimental study of rigid connection of drilled beam to CFT column with external stiffeners*”, Journal of Constructional Steel Research, 2018, 153, 209-221, <https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2018.10.016>
- 39) Fanaie, N., Kolbadi, M.S. and Afsar Dizaj, E., “*Probabilistic Seismic Demand Assessment of Steel Moment Resisting Frames Isolated by LRB*”, Numerical Methods in Civil Engineering, December 2017, Vol. 2, No. 2.
- 40) Safaei Faegh, S. and Fanaie, N., “*Comparative Study on Shear Strength of Corrugated Steel Plate Shear Walls*”, 3rd International Conference on Steel & Structure, Tehran, Iran, 2018.
- 41) Fanaie, N. and Partovi, F., “*Controlling the Deflection of Steel Cantilever Beam Using Pre-tensioning Cable*”, 3rd International Conference on Steel & Structure, Tehran, Iran, 2018.
- 42) Fanaie, N. and Rajaeian, P., “*Analytical Shape Optimization of Metal Deck with respect to Bending Capacity*”, 3rd International Conference on Steel & Structure, Tehran, Iran, 2018.
- 43) Partovi, F. and Fanaie, N., “*Control of Natural Frequency of Steel Cantilever Beam*

- using Pre-tensioning Cable*”, 3rd International Conference on Steel & Structure, Tehran, Iran, 2018.
- 44) Fanaie, N., Safaei Faegh, S. and Partovi, F., “*An improved and innovative formulation for calculating amplified elastic story drift induced by RBS connections in steel moment frames*”, Journal of Constructional Steel Research, 2019, 160:510-527, <https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2019.06.003>
- 45) Fanaie, N. and Kolbadi, M.S., “*Probabilistic Seismic Demand Assessment of Steel Moment Resisting Frames with Mass Irregularity in Height*”, Scientia Iranica, 2019, 26(3), 1156-1168, <https://doi.org/10.24200/sci.2017.4468>
- 46) Asadolahi, M. and Fanaie, N., “*Performance of self-centering steel moment frame considering stress relaxation in prestressed cables*” Advances in Structural Engineering, 2020, 1-10, <https://doi.org/10.1177/1369433219900940>
- 47) Rezaeian, A., Jahanbakhti, E. and Fanaie, N., “*Numerical Study of Panel Zone in a Moment Connection without Continuity Plates*”, Journal of Earthquake Engineering, 2020, <https://doi.org/10.1080/13632469.2019.1695021>
- 48) Partovi, F. and Fanaie, N., “*Controlling deflection of long steel I-shaped girder bridge using two V-shaped pre-tensioning cables*”, Journal of Central South University, 2020, 27: 566-577. <https://doi.org/10.1007/s11771-020-4317-y>
- 49) Ghanbari Ghazijahani, T., Nabati, A., Gorji Azandariani, M. and Fanaie, N., “*Crushing of steel tubes with different infills under partial axial loading*”, Thin-Walled Structures, 2020, 149, 1-14, <https://doi.org/10.1016/j.tws.2020.106614>
- 50) Fanaie, N. and Partovi, F., “*Control of Natural Frequency of Beams using Different Pre-tensioning Cable Patterns*”, Scientia Iranica A, 2020, 27 (6), 2752-2774, <https://doi.org/10.24200/sci.2019.50725.1835>

- 51) Ghasemi, M., Fanaie, N. and Khorshidi, H., “*Seismic performance factors of a dual system with IMRF and cable-cylinder bracing*”, Journal of Building Engineering, 2021, 39, 102309, 1-12. <https://doi.org/10.1016/j.jobe.2021.102309>
- 52) Sheykhi Garjan, R. and Fanaie, N., “*Seismic Behaviour Assessment of Eccentrically Split-X Braced Frames*” Scientia Iranica A, 2021, 28(1), 65-84, <https://doi.org/10.24200/sci.2019.50655.1804>
- 53) Mehdipanah, H.R. and Fanaie, N., “*Dynamic response of structures located in near-field and far-field regions using IDA and MIDA*”, Magazine of Civil Engineering, 2021. 102(2). Article No. 10215, <https://doi.org/10.34910/MCE.102.15>
- 54) Haji Mirsadeghi, M.R. and Fanaie, N., “*Steel plate shear walls with partial length connection to vertical boundary element*”, Structures, 2021, 1820-1838, <https://doi.org/10.1016/j.istruc.2021.02.003>
- 55) Fanaie, N., Partovi, F. and Safaei Faegh, S., “*Controlling the deflection of long beams using different patterns of pre-tensioning cables*”, Scientia Iranica A, 2021, 28 (2), 598-617, <https://doi.org/10.24200/sci.2019.51479.2205>
- 56) Ghasemi, M., Khorshidi, H. and Fanaie, N., “*Performance evaluation of RC-MRFs with UHPSFRC and SMA rebars subjected to mainshock-aftershock*”, Structures, 2021, 32, 1871–1887. <https://doi.org/10.1016/j.istruc.2021.02.058>
- 57) Fanaie, N., Nadalipour, N., Sepasgozar Sarkhosh, O. and Safaei Faegh, S., “*Elastic drift amplification factor in steel moment frames with double reduced beam section (DRBS) connections*”, Journal of Building Engineering, 2021, 43,1-22, <https://doi.org/10.1016/j.jobe.2021.102563>
- 58) Asil Gharebaghi, S., Fami Tafreshi, R. Fanaie, N. and Sepasgozar Sarkhosh, O., “*Optimization of the Double Reduced Beam Section (DRBS) Connection*”, International Journal of Steel Structures, 2021, 21(8), <https://doi.org/10.1007/s13296->

- 59) Bursi, O.S., Fanaie, N., Safaei Faegh, S. and Sepasgozar Sarkhosh, O., “*An improved cable-cylinder bracing system with quarter-ring yielding devices for seismic retrofit of steel moment frames*”, Bulletin of Earthquake Engineering, 2021, 19(6), <https://doi.org/10.1007/s10518-021-01108-x>
- 60) Malekizadeh, M., Fanaie, N. and Pirasteh, A.A., “*Probabilistic seismic assessment of steel gabled frames with web-tapered members under near-fault ground motions along strike-normal and strike-parallel components*”, Structures, 2021, 34(1): 4142-4157, <https://doi.org/10.1016/j.istruc.2021.10.007>
- 61) Haji Mirsadeghi, M.R. and Fanaie, N., “*Steel plate shear walls with large disconnected lengths of web plate to vertical boundary element*”, Structures, 2021, 34(2):4596-4615, <https://doi.org/10.1016/j.istruc.2021.02.003>
- 62) Pesaran Behbahani, D. and Fanaie, N., “*Elimination of intermediate stiffeners in box link beam using low yield point steel*”, Journal of Constructional Steel Research, 2022, 188(1):107014, <https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2021.107014>
- 63) Malekizadeh, M., Fanaie, N. and Pirasteh, A.A. , “*Seismic reliability evaluation of steel gabled frames consisting of web-tapered members using joint analysis of hazard and fragility*” , Structures, 2022, 37(1): 459-468, <https://doi.org/10.1016/j.istruc.2022.01.004>
- 64) Fanaie, N. and Razavi, M., “*Investigation of the performance of self-centering steel plate shear walls under fire loading*”, Numerical Methods in Civil Engineering, 2022, 6-4, 67-77.
- 65) Malekizadeh, M., Fanaie, N. and Pirasteh, A.A., “*Vertical component effects of earthquake and soil-structure interaction on steel gabled frames*”, Journal of Constructional Steel Research, 2022, 196, 107409,

<https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2022.107409>

- 66) Habibi, A. , Fanaie, N. and Shahbazpanahi, S., “*Experimental and numerical investigation of I-beam to concrete-filled tube (CFT) column moment connections with pipe-stiffened internal diaphragm*”, Journal of Constructional Steel Research, 2023, 200, 107648, <https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2022.107648>
- 67) Fanaie, N. and Partovi, F., “*Controlling the Deflection of Long Steel Beams Using Pretensioned Cables*”, Elsevier Book, Seismic Evaluation, Damage, and Mitigation in Structures, Second Chapter, 2023,17-50, <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-88530-0.00003-9>
- 68) Fanaie, N. and Afsar Dizaj, E., “*Cable-cylinder bracing system: theoretical background, structural behavior, and seismic design coefficients*”, Elsevier Book, Seismic Evaluation, Damage, and Mitigation in Structures, Third Chapter, 2023, 51-97, <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-88530-0.00014-3>
- 69) Fanaie, N., Pesaran Behbahani and D., Ebrahimi, S. “*Omission of intermediate stiffeners in box link beams using trapezoidal corrugated webs*”, Structures, 2023, 47, 1050–1071, <https://doi.org/10.1016/j.istruc.2022.11.085>
- 70) Rahnavard, R., Razavi, M., Fanaie, N. and Craveiro, H. D. “*Evaluation of the composite action of cold-formed steel built-up battened columns composed of two sigma-shaped sections*”, Thin-Walled Structures, 2023, 183, 110390, <https://doi.org/10.1016/j.tws.2022.110390>
- 71) Mohammadpour Roshan, H. and Fanaie, N., “*Analytical and numerical study of an eccentric continuous cable bracing system with friction slip mechanism*”, Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 2023, 165, 107694., <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2022.107694>
- 72) Ghasemi Jouneghani, H., Fanaie, N., Talebi Kalaleh, M., Mortazavi, M., “*Determining elastic lateral stiffness of steel moment frame equipped with elliptic brace*”,

- Steel and Composite Structures, 2023, Vol. 46, No. 3, 293-318,
<https://doi.org/10.12989/scs.2023.46.3.293>
- 73) Malekizadeh, M. , Fanaie, N. and Pirasteh, A. A., “*Aftershock Fragility Assessment of Steel Gabled Frames Consisting of Web-Tapered Members*”, Advances in Structural Engineering, 2023, 0(0), 1–19 , <https://doi.org/10.1177/13694332221148546>
- 74) Fanaie, N. and Shirpour, A., “*Analytical and numerical evaluation of quarter-elliptic-braced steel moment frames (QEB-MFs)*”, Structures, 2023, 49, 426–442,
<https://doi.org/10.1016/j.istruc.2023.01.100>
- 75) Asil Gharebaghi, S. , Ebad, M. and Fanaie, N., “*Investigating the seismic performance of MRF-CBF dual systems under the effects of staged construction*” Journal of Constructional Steel Research 207 (2023) 107956,
<https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2023.107956>
- 76) Fanaie, N., Fazli, M., and Moghaddasi, M.A., “*Determining the moment-rotation curve for top and seat angle and stiffened welded-seat connections using Chisala's model*”, Numerical Methods in Civil Engineering, 2023, 7-4: 66-88,
<http://doi.org/10.52547/NMCE.2303.1014>
- 77) Razavi, M. and Fanaie, N., “*Investigation of the performance of the self-centering steel plate shear wall considering stress relaxation in pre-stressed cables*”, Structures, 2023, 57, 105298, 1-9, <https://doi.org/10.1016/j.istruc.2023.105298>
- 78) Shirpour, A. and Fanaie, N. “*Determining the seismic performance factors of quasi-X bracing systems*”, Journal of Constructional Steel Research, 2024, 212, 108248, 1-20,
<https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2023.108248>
- 79) Fanaie, N. and Shirpour, A., “*Quasi-X-braced steel moment frames (QXB-MFs) evaluation using analytical and numerical methods*”, Bulletin of Earthquake Engineering, 2023, 22(2):1-36, <https://doi.org/10.1007/s10518-023-01778-9>

- 80) Fanaie, N., Moghaddasi, M.A., and Fazli, M., “*The efficiency of Chisala's model in predicting the moment-rotation curve for double web angle, and welded flange plate connections*”, Numerical Methods in Civil Engineering, 2023, 8-1, 80-102, <https://doi.org/10.52547/NMCE.2303.1013>
- 81) Ghasemi Jouneghani, H., Fanaie, N. and Haghollahi, A. “*Theoretical formulation for calculating elastic lateral stiffness in a simple steel frame equipped with elliptic brace*”, Steel and Composite Structures, 2022, Vol. 45, No. 3. 445-462, <https://doi.org/10.12989/scs.2022.45.3.445>
- 82) Shirpour, A., Fanaie, N. and Barzegar Seraji, M., “*Seismic performance factors of quarter-elliptic-braced steel moment frames (QEB-MFs) using FEMA P695 methodology*”, Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 2024, 178, 108453, 1-17, <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2024.108453>
- 83) Kazemian, R. , Fanaie, N., Mousavi-Bafrouyi, S.M.S. and Lee, J., “*Experimental investigation on flexural behavior and energy absorption of lightweight sandwich panels with aluminum honeycomb core embedded by thin-ply carbon-glass fibers/epoxy face sheets*”, Structures, 2024, 60, 105961, 1-10, <https://doi.org/10.1016/j.istruc.2024.105961>
- 84) Moghaddasi, M.A., Fanaie, N., “*Investigating the seismic performance and developing the fragility curves of self-centering steel frames with augmented nonlinear viscous damping: A numerical simulation*”, Structures, 2024, 63, 106301, 1-19, <https://doi.org/10.1016/j.istruc.2024.106301>
- 85) Fanaie, N., Mohammadzade, B., Asil Gharebaghi, S., Sepasgozar, “*Design procedure of a shear fuse system for steel moment-resisting frames*”, Structures, 2024, 63, 106473, 1-13, <https://doi.org/10.1016/j.istruc.2024.106473>
- 86) Shirpour, A. and Fanaie, N., “*Quantifying the seismic performance factors of half-elliptic-braced steel moment frames (HEB-MFs)*”, Engineering Structures, 2024, 311, 118189, 1-18, <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2024.118189>
- 87) Bahri, F., Tavousi, S., and Fanaie, N., “*Seismic behavior of hybrid post-*

- ensioned special steel moment frames*", Structures, 2024, 69, 107404, 1-26, <https://doi.org/10.1016/j.istruc.2024.107404>
- 88) Hajimirsadeghi, M.R., Lotfian, K. and Fanaie, N., "*Cyclic behavior of steel plate shear walls with partial length connection to vertical boundary element*", Structures, 2025, 71,1-18, <https://doi.org/10.1016/j.istruc.2024.108160>
- 89) Vakili Sadeghi, H., Fanaie, N. and Latifi, M. "*Experimental and numerical study of an elliptical roller damper under cyclic loading*", Structures, 2025, 71:1-20, <https://doi.org/10.1016/j.istruc.2024.108074>
- 90) Goodarzimehr, V., Fanaie, N. and Talatahari, S. "*Geometric and Size Optimization of Structures under Natural Frequency Constraints using Improved Material Generation Algorithm*", International Journal of Optimization in Civil Engineering, 2025; 15(1):15-37, <https://doi.org/10.22068/ijoce.2025.15.1.615>
- 91) Fanaie, N. and Mohammadpour Roshan "*Analytical and Numerical Study of a New Friction-Based Damper in Eccentric Chevron Inverted V Cable Bracing*", International Journal of Civil Engineering, 2025, <https://doi.org/10.1007/s40999-025-01078-0>
- 92) Goodarzimehr, V., Fanaie, N. and Mirjalili, S. "*Computer-Aided Mathematical and Structural Optimization using an Advanced Stochastic Algorithm*", Mechanics Based Design of Structures and Machines, 2025, 1-28, <https://doi.org/10.1080/15397734.2025.2487168>
- 93) Bahri, F., Shayanfar, M., Fanaie, N. and Ehteshami Moeini, M. "*Numerical Study on the Influence of Web Corrugation Geometry on Cyclic Performance of Link Beams in Eccentric Braced Frames*", 2025, Earthquake Engineering and Resilience, 4(2), 279-297, <http://doi.org/10.1002/eer2.70012>
- 94) Goodarzimehr, V. and Fanaie, N., "*Improved multi-objective special relativity search algorithm for applied structural and mechanical problems*", Engineering Structures, 2025, 343, 121261, 1-25, <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2025.121261>

- 95) Moghaddasi, M.A., Fanaie, N., Moghadamnejad, A. "*Mathematical Moment-rotation Models for Steel Connections*, Resilient Construction and Design (RCD), 2025, Vol. 1, No. 1, 1-24, <http://dx.doi.org/10.22133/rcd.2025.216508.1005>
- 96) Vakili Sadeghi, H. and Fanaie, N., "*Evaluation of Elliptical Roller Dampers in Special Braced Frames*, 14th International Congress on Civil Engineering, 21-23 October 2025, Sharif University of Technology, Tehran, Iran

۹۷) عزت شعار، ساسان و فنائی، نادر (۱۳۹۱)، "تعیین ضریب رفتار سیستم مهاربندی دروازه ای با استفاده از روش تحلیل دینامیکی افزایشی IDA"، نشریه علمی و پژوهشی سازه و فولاد، سال هفتم، شماره یازدهم، بهار و تابستان

۹۸) نبوی، بهزاد و فنائی، نادر (۱۳۹۲)، "محاسبه سختی دورانی اتصالات صلب اجرا شده توسط ورق های بالاسری و پایین سری با استفاده از مدل ریاضی کیسالا"، چهارمین کنفرانس ملی سازه و فولاد

۹۹) قلمزن اصفهانی، فرزانه و فنائی، نادر (۱۳۹۲)، "بررسی تحلیلی عملکرد لرزه ای یک اتصال صلب جدید قابل اجرا توسط ناودانی"، چهارمین کنفرانس ملی سازه و فولاد

۱۰۰) قلمزن اصفهانی، فرزانه و فنائی، نادر (۱۳۹۳) "مطالعه تحلیلی تأثیر چشمه اتصال بر عملکرد لرزه ای اتصال صلب تقویت شده با لچکی"، پنجمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی سازه و فولاد

۱۰۱) فنائی، نادر و جهاندار، رضا (۱۳۹۳) "بررسی تأثیر میزان خروج از مرکزیت سازه بر روی خرابی پیش رونده در سازه های فلزی"، پنجمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی سازه و فولاد

۱۰۲) جهان بختی، ابراهیم، رضاییان، علیرضا و فنائی، نادر (۱۳۹۳) "بررسی الزامات ورق پیوستگی در اتصال تیر I شکل به ستون I شکل تقویت شده با ورق مضاعف"، پنجمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی سازه و فولاد

۱۰۳) فنائی، نادر، ظفری، نصیبه (۱۳۹۴) "تعیین ضریب رفتار سیستم مهاربندی کابلی استوانه ای با استفاده از آنالیز بارافزون"، ششمین کنفرانس ملی سازه و فولاد

۱۰۴) نظری منفرد، مرتضی و فنائی، نادر (۱۳۹۴) "بررسی اثر استفاده از پیچ های از جنس آلیاژ حافظه دار شکلی روی عملکرد چرخه ای اتصالات فلزی با صفحه انتهایی گسترش یافته"، ششمین کنفرانس ملی سازه و فولاد

۱۰۵) حاجی میر صادقی، سیدمحمد رضا و فنائی، نادر (۱۳۹۴) "تحلیل تیرها و قابهای یک و دو طبقه با طول دهانه برابر با استفاده از دنباله های بازگشتی"، مهندسی عمران شریف، زمستان ۱۳۹۴، دوره ۳۱-۲، شماره ۴/۱

۱۰۶) شیرین دشتبانی، فرزانه حامدی و فنائی، نادر (۱۳۹۵) "بررسی رفتار لرزه ای مهاربند های x چند طبقه ای و مقایسه آن با مهاربند های شورون هفتی و هشتی با استفاده از آنالیز دینامیکی افزایشی (IDA)"، هفتمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین المللی سازه و فولاد

۱۰۷) صادقی مقدم، حسین و فنائی، نادر (۱۳۹۵) "اثر سوراخ کاری تیر در بهبود عملکرد اتصال صلب تیر فولادی به ستون CFT دارای سخت کننده های خارجی"، چهارمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری و سومین کنفرانس و نمایشگاه تخصصی انبوه سازان مسکن و ساختمان استان تهران

۱۰۸) فنائی، نادر و آل کجباف، آذین (۱۳۹۵)، "بررسی اثر کابل های پس کشیده بر رفتار اتصال مرکزگرا تحت اثر بارگذاری آتش"، اولین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی سازه و مدیریت ساخت، دانشگاه صنعتی شریف

۱۰۹) آل کجباف، آذین و فنائی، نادر (۱۳۹۵)، "شبیه سازی اجزاء محدود اتصالات دارای نبشی نشیمن و بالایی پیچی تحت بارگذاری چرخه ای"، چهارمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری، دانشگاه شهید بهشتی، تهران

۱۱۰) سلطانی، محمد مهدی و فنائی، نادر (۱۳۹۶)، "بررسی تحلیلی عملکرد لرزه ای مهاربند های ضربدری نوین دارای میراگر ترکیبی تسلیم شونده، اصطکاکی"، هشتمین کنفرانس ملی سازه و فولاد

۱۱۱) فرجی نجارکلایی، کاوه، محمدی، مجید و فنائی، نادر (۱۳۹۷) "بررسی رفتار جانبی قاب میان پر تحت اثر بار قائم"، علوم و مهندسی زلزله، سال پنجم، شماره دوم، تابستان، ۱۳۲-۱۱۹.

۱۱۲) یعقوبی زاده، سروش و فنائی، نادر (۱۳۹۸)، "بررسی رفتار اتصال صلب تیر به ستون فولادی CFT با ورق پیوستگی داخلی سوراخ شده"، دهمین کنفرانس ملی سازه و فولاد.

۱۱۳) فنائی، نادر و مهدی پناه، حمیدرضا (۱۳۹۷) "بررسی رفتار دینامیکی سازه های فولادی واقع در حوزه نزدیک با درصد نامنظمی های مختلف در پلان با استفاده از آنالیزهای IDA و MIDA"، نشریه علمی و پژوهشی سازه و فولاد، شماره بیست و سوم، بهار و تابستان

۱۱۴) فنائی، نادر و پسران بهبهانی، دانیال (۱۴۰۰) "حذف سخت کننده های میانی تیر پیوند قوطی شکل در قاب های مهاربندی واگرا با استفاده از فولاد با تنش تسلیم پایین"، مجله علمی پژوهشی سازه و فولاد، شماره ۳۰، زمستان ۹۹، صفحات ۷۷ تا ۹۳.

۱۱۵) فنائی، نادر و حاجی میرصادقی، سید محمدرضا (۱۴۰۰) "بررسی تشکیل میدان کششی در دیوارهای برشی فولادی با عدم اتصال کامل ورق جان به المان های مرزی قائم"، مجله علمی پژوهشی سازه و فولاد، شماره ۳۱، بهار ۱۴۰۰، صفحات ۲۵ تا ۳۸.

۱۱۶) عباد، مصطفی، اصیل قره باغی، سعید و فنائی، نادر، "بررسی کوتاه شدگی ستون ها در قاب های فولادی دوگانه دارای سیستم مهاربندی همگرا تحت اثرات ساخت مرحله ای"، ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی سازه، تهران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، آبان ۱۴۰۱

۱۱۷) عباد، مصطفی، اصیل قره باغی، سعید و فنائی، نادر، "بررسی کوتاه شدگی ستون ها در قاب های فولادی دوگانه دارای سیستم مهاربندی همگرا تحت اثرات ساخت مرحله ای"، ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی سازه، تهران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، آبان ۱۴۰۱

۱۱۸) پسران بهبهانی، دانیال و فنائی، نادر، "ارزیابی عملکرد تیر پیوند قوطی شکل با اتصال فلنجی دارای مقطع کاهش یافته تحت بارگذاری چرخه ای"، مجله علمی پژوهشی سازه و فولاد، شماره ۴۱، پاییز ۱۴۰۲، صفحات ۴۰ تا ۵۹.

۱۱۹) حبیبی، علیرضا، فنائی، نادر و شهبازپناهی، شهریار، "مطالعه آزمایشگاهی اتصال صلب تیر به ستون پر شده با بتن با دیافراگم داخلی سخت شده"، مجله علمی پژوهشی سازه و فولاد، شماره ۴۲، زمستان ۱۴۰۲، صفحات ۲۳ تا ۴۰.

۱۲۰) وکیلی صادقی، حدیث و فنائی، نادر "بررسی اثر تغییرات پارامترهای هندسی بر رفتار میراگر غلطکی بیضوی"، سیزدهمین کنفرانس ملی و پنجمین کنفرانس بین المللی سازه و فولاد، ۳ تا ۶ دی ۱۴۰۳، هتل المپیک - تهران

۱۲۱) وکیلی صادقی، حدیث، فنائی، نادر و لطیفی، مجید "مطالعه عددی پارامترهای مؤثر بر رفتار میراگر غلطکی بیضوی به منظور استفاده در جداساز لرزه ای"، مجله علمی پژوهشی سازه و فولاد، شماره ۴۵، پاییز ۱۴۰۳، صفحات ۶۷ تا ۸۰.

۱۲۲) حسنی، نرگس، فنائی، نادر "تحلیل حساسیت اتصال مرکزگرای فولادی نسبت به پارامترهای مختلف تحت اثر بارگذاری چرخه ای"، مجله علمی پژوهشی سازه و فولاد، شماره ۴۶، زمستان ۱۴۰۳، صفحات ۳۰ تا ۵۲.

۱۲۳) بحری، فرشاد، طاووسی تفرشی، شهریار و فنائی، نادر "ارزیابی عملکرد لرزه ای قاب های ترکیبی فولادی خمشی و مهاربندی واگرا با اتصالات مرکزگرای پس کشیده"، مجله علمی پژوهشی سازه و فولاد، شماره ۴۷، بهار ۱۴۰۴، صفحات ۲۶ تا ۴۶.

۱۲۴) وکیلی صادقی، حدیث، فنائی، نادر و لطیفی، مجید "ارزیابی کاربرد میراگر غلطکی بیضوی در قاب خمشی فولادی ویژه"، مجله علمی پژوهشی سازه و فولاد، شماره ۴۸، تابستان ۱۴۰۴، صفحات ۷۱ تا ۸۲.