

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

(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 سوم در اولین مسابقه ریاضی دانشگاه صنعتی شریف (خردادماه سال ۱۳۷۴)

(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)

(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 شانزدهم رسیده است)
- کتاب تحلیل سازه ها (این کتاب در حال حاضر به چاپ نهم رسیده است)

- کتاب بانک سؤالات آزمون محاسبات (این کتاب در حال حاضر به چاپ دوازدهم رسیده است)

(۱۵) نظارت علمی بر چاپ کتابهای "کاملترین مرجع کاربردی آباکوس تألیف آقای مهندس سروش نیا، انتشارات نگارنده دانش، جلدهای اول (مقدماتی) و دوم (پیشرفته). (این کتابها به ترتیب به چاپهای پنجم و سوم رسیده اند)

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

(۱۷) 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)

(۱۸) تألیف کتاب " آلیاژهای حافظه دار شکلی از تئوری تا کاربرد " با انتشارات دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی

(۱۹) تألیف کتاب " کابل و کاربرد آن در سازه ها " با انتشارات دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی

(۲۰) عضویت در هیئت علمی دانشکده عمران دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی از سال ۱۳۸۸. (اینجانب از سال ۱۳۸۹ مسئول استعدادهای درخشان دانشکده عمران بوده و از مهر ۱۳۹۴ تا مهر ۱۳۹۶ نماینده دانشکده عمران در شورای انتشارات دانشگاه صنعتی خواجه نصیر بوده ام)

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

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

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

زیرکمیته های مربوطه ISIRI با ISO

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

(۲۵) رئیس کمیته شبیه سازی دوره چهارم انجمن سازه های فولادی ایران

(۲۶) دبیر کمیته آموزش دوره چهارم انجمن سازه های فولادی ایران

(۲۷) عضو هیئت مدیره دوره پنجم انجمن سازه های فولادی ایران

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

(۲۹) عضو هیئت تحریریه نشریه علمی پژوهشی سازه و فولاد

(۳۰) تألیف ۶۰ مقاله ژورنالی و کنفرانسی از 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.
- 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.
- 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, E., “***Response modification factor of the frames braced with reduced yielding segment BRB***”, Structural Engineering and Mechanics, 2014, Vol. 50, No.1, 1-17.
- 19) [Fanaie, N.](#), Ghalamzan Esfahani, F. and Soroushnia, S., “***Analytical study of composite beams with different arrangements of channel shear***

- connectors**", Journal of Steel and Composite Structures, 2015, Vol. 19, No. 2, 485-501.
- 20) Fanaie, N. and Shamlou, Sh. O., "**Response modification factor of mixed structures**", Journal of Steel and Composite Structures, 2015, Vol. 19, No. 6, 1449-1466.
 - 21) Fanaie, N., Kazerani, S. and Soroushnia, S., "**Numerical studying of Slotted Web Drilled Flange moment frame connection**", Numerical Methods in Civil Engineering, 2015, Vol.1, No. 3, 15-22.
 - 22) Fanaie, N., Aghajani, S. and Afsar, 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.
 - 23) Fanaie, N., Aghajani, S. and Afsar, E., "**Strengthening of moment resisting frame using cable-cylinder bracing**", Journal of Advances in Structural Engineering, 2016, 1-19.
 - 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.
 - 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., 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., Afsar, E., "**Seismic performance assessment of hybrid braced cold-formed steel walls**", 2nd International Conference on Steel & Structure, Tehran, Iran, 2017.
 - 28) Goudarzi , A., Ghassemieh , Fanaie, N., Fern Laefer, D. , 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.
 - 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.
- 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.
 - 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.
 - 32) Fanaie, N. and Zafari, N., “***Sensitivity Analysis on Response Modification Factor of New Cable-Cylinder Bracing System***”, Journal of Earthquake Engineering, 2017.
 - 33) Afsar, 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.
 - 34) Fanaie, N. and Bashiri, F., “***Numerical study of slotted web drilled flange moment frame connection***”, Numerical Methods in Civil Engineering, June 2017, Vol. 1, No. 3.
 - 35) Fanaie, N., Kazerani, S. and Soroushnia, S., “***Seismic behavior of drilled beam section in moment connections***”, Numerical Methods in Civil Engineering, June 2017, Vol. 1, No. 4.
 - 36) 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.
 - 37) 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.
 - 38) 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.
 - 39) 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.

- 40) Fanaie, N., Kolbadi, M.S. and Afsar, E., “**Probabilistic Seismic Demand Assessment of Steel Moment Resisting Frames Isolated by LRB**”, Numerical Methods in Civil Engineering, December 2017, Vol. 2, No. 2.
- 41) 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.
- 42) 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.
- 43) 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.
- 44) 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.
- 45) Fanaie, N. and Partovi, F., “**Control of Natural Frequency of Beams using Different Pre-tensioning Cable Patterns**”, Scientia Iranica, 2020, Appeared soon.
- 46) Sheykhi Garjan, R. and Fanaie, N., “**Seismic Behaviour Assessment of Eccentrically Split-X Braced Frames**” Scientia Iranica, 2020, Appeared soon.
- 47) Fanaie, N., Partovi, F. and Safaei Faegh, S., “**Controlling the deflection of long beams using different patterns of pre-tensioning cables**”, Scientia Iranica, 2020, Appeared soon.
- 48) 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.
- 49) 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.

- 50) 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.
- 51) Rezaeian, A., Jahanbakhti, E. and Fanaie, N., "**Numerical Study of Panel Zone in a Moment Connection without Continuity Plates**", Journal of Earthquake Engineering, 2020.
- 52) 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.
- 53) 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.

(۵۴) 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

(۵۵) 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

(۵۶) 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

(۵۷) 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

(۵۸) 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

۵۹) 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

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

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

۶۲) حاجی میر صادقی، سیدمحمدرضا 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

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

۶۴) 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

۶۵) 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

۶۶) 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

۶۷) 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

۶۸) 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.

۶۹) 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.

۷۰) **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