

## اطلاعات شخصی و سوابق تحصیلی



*Name & Surname:* Farhad Daneshjoo  
*University Academic Rank:* Full Professor  
*University:* Tarbiat Modares University, Tehran, Iran  
*Faculty:* Civil and Environmental Engineering  
*Department:* Structural Engineering  
*Scientific orientation:* Structural and Earthquake Engineering

نام و نام خانوادگی: فرهاد دانشجو

رتبه علمی: استاد (پروفسور)

دانشگاه: تربیت مدرس،

دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست

گرایش: مهندسی سازه و زلزله

تاریخ تولد: ۱۳۳۸

محل تولد: تهران

وضعیت تأهل: متأهل

سندوق پستی: تهران ۳۹۷-۱۴۱۱۵

تلفن: +۹۸ ۲۱ ۸۲۸۸۳۳۸۴

*Ph. D. from:* U.K., Westminster University (Central London Polytechnic), 1990

*M.Sc. from:* U.K., South Bank University (Central London Polytechnic), 1985

*B.Sc. from:* U.K., London, Queen Mary College, 1984

*Date of birth:* 1959

*Place of birth:* Tehran, Iran

*Marital status:* Married

*Address:* Civil and Environmental Engineering Faculty, Tarbiat Modares University, Jalale Al Ahmad Street, Tehran, Iran,

*P. O. Box:* 14115 – 397 Tehran, Iran

*Tel:* +98 21 822883384

*Fax:* +98 21 88087819

*Email:* danesh\_fa@modares.ac.ir

آدرس: تهران، تقاطع بزرگراه های جلال آل احمد و چمران، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست،

دکتری: مهندسی عمران، سازه - لندن - انگلستان - (۱۳۶۸ هجری شمسی)

Westminster University (Central London Polytechnic) - ۱۹۹۰ میلادی

کارشناسی ارشد: مهندسی سیستم های اطلاعات - لندن - انگلستان - (۱۳۶۴ هجری شمسی)

South Bank University (Central London Polytechnic) - ۱۹۸۵ میلادی

کارشناسی: مهندسی عمران، سازه - لندن - انگلستان - (۱۳۶۳ هجری شمسی)

(Queen Mary College) - ۱۹۸۴ میلادی

## سوابق اجرایی

-عضو هیأت علمی (در حال حاضر با مرتبه استاد) (پروفسور) بخش عمران، گروه های مهندسی سازه

و مهندسی زلزله، دانشکده عمران و محیط زیست، دانشگاه تربیت مدرس از سال ۱۳۶۹ تا کنون

-مهندس حرفه ای عمران با پایه یک نظام مهندسی در طراحی و نظارت و اجرا از سال ۱۳۶۹ تا کنون

-رئیس دانشگاه تربیت مدرس شهریور ۱۳۸۴ تا سوم خرداد ۱۳۸۹

-رئیس دانشگاه آزاد اسلامی اسفند ۱۳۹۰ تا شهریور ۱۳۹۲

-رئیس موسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی کشور (معاون وزیر علوم ، تحقیقات و فناوری) برای دو سال

-رئیس مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن برای دو سال و نیم

-مؤسس و رئیس پژوهشگاه علوم و تکنولوژی دفاعی برای سه سال

-رئیس بخش مهندسی عمران دانشکده فنی و مهندسی از ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۴

-مدیر گروه سازه برای مدت چهار سال

-عضو شورای معاونین وزیر مسکن برای دو سال و نیم

-معاون آموزشی دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه تربیت مدرس (سال ۱۳۶۹) .

-نماینده تام الاختیار وزیر علوم، تحقیقات و فناوری در برنامه ریزی آموزشی طرح ایران ۱۴۰۰ در سالهای ۱۳۷۴ و ۱۳۷۵)

-عضو کمیته علمی بازنگری آیین نامه ۲۸۰۰ زلزله ایران

-عضو کمیته علمی تدوین آیین نامه طرح لرزه ای پل های شوسه و راه آهن ایران

-عضو کمیته صنعت شورای پژوهش های علمی کشور برای مدت سه سال

-عضو کمیته زلزله شورای پژوهش های علمی کشور برای مدت سه سال

-رئیس کمیسیون دائمی هیات امنای دانشگاه گیلان

-رئیس کمیسیون دائمی هیات امنای رازی کرمانشاه

-رئیس کمیسیون دائمی هیات امنای تربیت معلم تهران

-مدیر مسئول و عضو هیات تحریریه مجله علمی و پژوهشی عمران مدرس دانشگاه تربیت مدرس از ۱۳۸۱ تا کنون

-نماینده وزیر محترم علوم، تحقیقات و فناوری شورای برنامه ریزی توسعه استان تهران

-عضو هیات امنای دانشگاه شاهرود

-عضو شورای گسترش آموزش عالی

-نماینده وزیر علوم در هیات امنای دانشگاه علم و فرهنگ

-عضو کمیسیون بررسی موارد خاص وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

-عضو هیات مرکزی گزینش استاد وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

-عضو هیأت داوران جشنواره بین المللی خوارزمی برای دو سال متوالی

-داور علمی شش مجله علمی و پژوهشی در کشور

-نماینده وزیر دفاع در شورای تحقیقات دفاعی برای پنج سال.

-عضو ستاد تحصیلات تکمیلی وزارت علوم برای دو سال

-عضو هیأت امنای موسسه خدمات آموزشی وزارت مسکن برای دو سال.

-عضو کمیسیون ارزشیابی مدارک تحصیلات خارجی وزارت علوم برای سه سال .

- عضو کمیسیون کارشناسی ارز کشور انگلستان اداره کل بورس های وزارت علوم برای دو سال .
- صاحب امتیاز و مدیر مسئول مجله آسیایی مهندسی سازه
- عضو کمیته تخصصی دوره دکتری سازه بخش عمران دانشگاه تربیت مدرس حدوداً ۸ شت سال
- عضو کمیته صنعت شورای پژوهش های علمی، سه سال
- عضو کمیته زلزله شورای پژوهش های علمی کشور، سه سال
- مهندس عمران از سال ۱۳۶۳
- مهندس ناظر و محاسب از سال ۱۳۶۴
- عضو هیأت مدیره شرکت مهندسی مشاور ساخت آزما.
- رئیس هیأت مدیره شرکت ساختمان سازی (ساختمان های بلند) ونک پارک
- مدیر عامل شرکت ساختمان سازی ونک پارک.
- قائم مقام معاونت صدور خدمات فنی سازمان عمران و مسکن.
- مشاور علمی سازمان عمران و مسکن در ارائه طرح یک پل بر روی یک رودخانه در پاکستان
- مشاور علمی سازمان عمران و مسکن در اجرای چند بنا در فرودگاه امام خمینی (س).
- مشاور علمی بنیاد در طراحی مجتمع های مسکونی جهت اجرا و ساخت در لیبی .
- مشاور علمی بنیاد در طراحی چند واحد مسکونی جهت اجرا و ساخت در بوسنی .
- مجری ساخت چند واحد اداری و تجاری در تهران (شرکت ونک پارک) .
- مشاور علمی بنیاد در بررسی امکان ایجاد یک جاده در استان بلوچستان پاکستان .
- محاسبه و نظارت بر اجرای چندین ساختمان .
- مجری چند طرح تحقیقاتی در زمینه های ساختمان های بلند و مهندسی زلزله

### **عضویت در مجامع علمی**

- عضو و رئیس هیأت مؤسس انجمن مهندسی پل ایران
- عضو انجمن مهندسی زلزله ایران
- عضو انجمن سازه و فولاد ایران

### **طرح های تحقیقاتی اجرا شده**

- تعیین هدف بهسازی لرزه ای پلهای راه آهن دکتر فرهاد دانشجو، پژوهشکده حمل و نقل وزارت راه

۱۳۸۵/۱۱/۳

- آیین نامه طراحی ساختمان ها در برابر زلزله (ویرایش دوم)، عضو کمیته دائمی بازنگری، استاندارد ۲۸۰۰، نشریه ض ۲۵۳ مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، آذر ۱۳۷۸.
- بررسی تحلیلی و تجربی چهار ساختمان بلند، پژوهشگر، نشریه گ ۲۸۲ مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، تابستان ۱۳۷۸.
- آیین نامه طرح پل های شوسه و راه آهن در برابر زلزله، ابلاغیه شماره ۲۰۱۹۶ مورخ ۷۴/۴/۱۸ موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، عضو کمیسیون تدوین، نشریه ۲۳۵ مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، تابستان ۱۳۷۶.
- تحلیل و نشر شتابنگاشت های جمهوری اسلامی ایران، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، پژوهشگر، ۱۹۹۳.

### **زمینه های تحقیقاتی مورد علاقه**

- ارزیابی رفتار استاتیکی و دینامیکی خطی و غیر خطی سازه ها (مانند ساختمان ها، پل ها، دکل ها و قاب ها) و اجزای آنها در برابر بارهای دینامیکی (مانند باد، زلزله، ضربه و انفجار)
- شناسایی سیستم، پایش سلامت و تشخیص خسارت در سازه ها و اجزای آنها از طریق بررسی مشخصه ها و رفتار دینامیکی و استاتیکی و مقاوم سازی آنها
- تحلیل، طراحی و مقاوم سازی و بهسازی سازه ها (مانند سازه های بلند، پل ها و قاب های ساختمانی) در برابر باد و زلزله و دیگر بارهای دینامیکی، بر اساس عملکرد
- تحلیل، طراحی و ارزیابی عملکرد میراگرهای با میرایی فعال، نیمه فعال و غیر فعال در سازه ها (مانند سازه های بلند و پل ها)

### **دروس ارائه شده**

- دینامیک سازه ها I (کارشناسی ارشد)
- دینامیک سازه ها II (پیشرفته) (دکتری)
- مهندسی زلزله (کارشناسی ارشد)
- تحلیل خطر زلزله (آنالیز ریسک) (کارشناسی ارشد)
- سازه های فولادی پیشرفته (کارشناسی ارشد)

-مهندسی پل (کارشناسی ارشد و دکتری)  
-ساختمان های بلند (کارشناسی ارشد و دکتری)  
-لرزه شناسی و مهندسی زلزله (کارشناسی ارشد)

## **مقالات علمی چاپ شده در مجلات معتبر علمی و پژوهشی دارای نمایه بین المللی**

-Anoushehei, M.; Daneshjoo, Farhad; “Geometric Parameters and Behavior Factor of Knee-Braced Steel Frames Using Nonlinear Static Pushover (NSP) Analyses”, *Modern Applied Science*, Published by Canadian Center for Science and Education, Vol. 10, No. 11, July 2016, Pages 110-123

-Fezzeh, M.; Moharami, H.; Daneshjoo, Farhad; “Evaluating the Effects of Vertical component of Near and Far Field Earthquakes on a Three Span Railway Bridge”, *Modares Civil Engineering Journal*, Tarbiat Modares University, Iran, Vol. 16, No. 1, May 2016, Pages 103-116 (*In Persian Language*)

-Bayat, M.; Daneshjoo, Farhad; “Seismic Performance of Skewed Highway Bridges Using Analytical Fragility Function Methodology”, *Computers and Concrete*, Vol. 16, No. 5, December 2015, Pages 723-740

-Tabaei, S. A.; Daneshjoo, Farhad; “Development of COMAC and Damage Index Methods for Damage Detection in the Near of Abutments of Bridges”, *Modares Civil Engineering Journal*, Tarbiat Modares University, Iran, Vol.15, No. 4, November 2015, Pages 55-62 (*In Persian Language*)

-Bayat, M.; Daneshjoo, Farhad; Nisticò, Nicola; “A Novel Proficient and Sufficient Intensity Measure for Probabilistic Analysis of Skewed Highway Bridges”, *Structural Engineering and Mechanics*, Vol.55, No. 6, September 2015, Pages 1177-1202

-Bayat, M.; Daneshjoo, Farhad; Nistico, Nicola; “Probabilistic Sensitivity Analysis of Multi-Span Highway Bridges”, *Steel and Composite Structures*, Vol. 19, No. 1, July 2015, Pages 237-262

-Ahmadi, H. R.; Daneshjoo, Farhad; Khaji, N.; “New damage indices and algorithm based on square time–frequency distribution for damage detection in concrete piers of railroad bridges”, *Journal of Structural Control And Health Monitoring*, Vol. 22, January 2015, Pages 91–106

-Ahmadi, H. R., Daneshjoo, Farhad; “Identification of the Desired Sensor for Detecting Damage in Concrete Bridge Piers Using Modified Matrix Subtraction Method and Tensor Method”, *Journal of Transportation Engineering*, Iranian Association of Rail Transport Engineering, Iran, Vol. 6, No. 1, September 2014, Pages 1-20 (*In Persian Language*)

-Golafshar, Ali; Daneshjoo, Farhad; “Drawing Capacity Spectrum and Determining Target Displacement without control point for Horizontally Curved Bridges”, Modares Civil Engineering Journal, Tarbiat Modares University, Iran, Vol. 14, No. 2, July 2014, Pages 117-128 *(In Persian Language)*

-Barakati, S. I.; Daneshjoo, Farhad; “Seismic Demand and Capacity of Steel Moment Resisting Frames under Near-Field Earthquakes Using Incremental Dynamic Analysis (IDA)”, Modares Civil Engineering Journal, Tarbiat Modares University, Iran, Vol. 14, No. 1, March 2014, Pages 1-14 *(In Persian Language)*

-Daneshjoo, Farhad; Ahmadi, H. R., Mobtaker, Ghader; “System Identification and Damage Detection of Bridge Concrete Piers, Using Time-Frequency Representation and New Modified Matrix Subtraction Method”, Sharif Civil Engineering Journal, Sharif University of Technology, Iran, Vol. 29-2, No. 2, Summer 2013, Pages 37-48 *(In Persian Language)*

-Sadri, R.; Gerami, M.; Sadegh; Daneshjoo, Farhad; “Stories Drift Consideration in Steel Frames with Changing CBF Brace kinds in Height”, Journal of Structure and Steel, Iranian Society of Structure and Steel, Iran, Vol.9, No. 13, Jun 2013, Pages 34-40 *(In Persian Language)*

-Gharighoran, A. R.; Daneshjoo, Farhad; “Modal and Nonlinear Analysis of Cracked Concrete Beams and FE Modeling for Damage Assessment”, Modares Civil Engineering Journal, Tarbiat Modares University, Iran, Vol. 13, No. 2, October 2012, Pages 173-184 *(In Persian Language)*

-Fathi, M.; Daneshjoo, Farhad; Ghanbari, H.R.; “Seismic Behavior and Failure Mechanism of Steel Moment Frames with Composite Beams”, Modares Civil Engineering Journal, Tarbiat Modares University, Iran, Vol. 12, No 2, August 2012, pages 51-59 *(In Persian Language)*

-Ahmadi, H. R.; Daneshjoo, Farhad; “A Harmonic Vibration, Output Only and Time-Frequency Representation Based Method for Damage Detection in Concrete Piers of Complex Bridges”, International Journal of Civil and Structural Engineering, Vol. 2, No 3, 2012, pages 987-1002

-Arabzadeh, A.; Abdolsamad, R.; Daneshjoo, Farhad; “A Finite Element Study of Concrete Beams Behavior of bridges Reinforced with Composite Materials”, Journal of Transport Engineering, Iranian Association of Rail Transport Engineering, Vol. 3, No. 3, May 2012, Pages 227-244 *(In Persian Language)*

-Ahmadi, H. R.; Daneshjoo, Farhad; “Evaluation and Comparison of Wigner-Ville and Zhao-Atlas-Marks Distributions in Extracting Dynamic Properties of Steel Frames Using Seismic Response Signals”, Journal of Structure and Steel, Iranian Society of Structure and Steel, Iran, Vol. 7, No. 4(Special Issue), February 2012, Pages 15-23 *(In Persian Language)*

-Golafshar, A.; Daneshjoo, Farhad; “Seismic Lateral Displacement Capacity Spectrum Evaluation of Multi-Storey Steel Frames Using Energy Method without Determining Control Point”, Journal of Structure and Steel, Iranian Society of Structure and Steel, Iran, Vol.7, No. 5(Special Issu), February 2012, Pages 63-70 *(In Persian Language)*

-Dehghani, E.; Daneshjoo, Farhad; “A New Bond-Slip Model for Adhesive in CFRP-steel Composite Systems“, International Journal of Engineering Structures, Vol. 34, Jan 2012, Pages 447-454

-Ahmadi, H. R.; Daneshjoo, Farhad; “New Three-Dimensional Tensor Method to Detect Seismic Damage in Concrete Bridges Piers Using the Response Signals”, Journal of Transportation Engineering, Iranian Association of Rail Transport Engineering, Iran, Vol. 2, No. 2, Winter 2011, Pages 115-126 *(In Persian Language)*

-Fathi, M.; Daneshjoo, Farhad; “Determining of Dynamic Characteristics of Steel Frames with Semi-Rigid Connections by Push-Over Analysis and Nonlinear Dynamic Analysis”, Journal of Structure and Steel, Iranian Society of Structure and Steel, Iran, Vol. 7, No. 9, May 2011, Pages 43-51 *(In Persian Language)*

-Hamidi, Sajad Ahmad; Daneshjoo, Farhad; “Determining the Appropriate Time Step in Dynamic Analysis of Steel Railway Bridge Under Moving Loads”, Sharif Civil Engineering Journal, Sharif University of Technology , Iran, Vol. 26-2, No. 3, February 2011, Pages 33-48 *(In Persian Language)*

-Gerami, M.; Sadegh; Daneshjoo, Farhad; Sadri, R.; “Seismic Demand Reduction of Tall Steel Frames With Change of Concentric Braces in Height of the Structure”, Civil Engineering Infrastructures Journal (CEIJ), Tehran University, Iran, Vol. 44, No. 4, January 2011, Pages 547-558 *(In Persian Language)*

-Dardaei Jaghan, Sadegh; Daneshjoo, Farhad; “Evaluating Damage Indices for Direct and with Steel Plate Flange Connections in Moment Resisting Frames under Earthquake Loadings”, Modares Civil Engineering Journal, Tarbiat Modares University, Iran, Vol. 10, No. 3, October 2010, Pages 33-48 *(In Persian Language)*

- Gharighoran, A. R., Daneshjoo, Farhad; Akbari, R.;“Seismic Vulnerability Assessment of Steel-Concrete Composite Bridges by Analytical Modeling With Case Study”, Journal of Structure and Steel, Iranian Society of Structure and Steel, Iran, Vol. 6, No. 7, Summer 2010 *(In Persian Language)*

-Badri, S. H.; Daneshjoo, Farhad; “Evaluation of Performance Levels and the Annual Probability of Maximum Drift in Short- Steel Moment Resisting Frames Using Nonlinear Incremental Dynamic Analysis (IDA)”, Sharif Civil Engineering Journal, Sharif University of Technology , Iran, Vol. 26-2, No. 1, June 2010, Pages 93-103 *(In Persian Language)*

-Hamidi, S. A.; Daneshjoo, Farhad; "Determination of Impact Factor for Steel Railway Bridges Considering Simultaneous Effects of Vehicle Speed and Axle Distance to Span Length Ratio", International Journal of Engineering Structures, Vol. 32, May 2010, Pages 1369-1376

-Dehghani, Ehsan; Daneshjoo, Farhad; "Stiffness Formulation of Cracked Steel Beam Rehabilitated with CFRP", Journal of Structure and Steel, Iranian Society of Structure and Steel, Iran, Vol. 5, No. 6, November 2009, Pages 5-17 (*In Persian Language*)

-Gharighoran, A.; Daneshjoo, Farhad; Khaji, N.; "Use of Ritz Method for Damaged Detection of Reinforced and Post-Tensioned Concrete Beams", International Journal of Construction and Building Materials, Vol. 23, No. 6, June 2009, Pages 2167-2176

-Daneshjoo, Farhad; Gharighoran, A.; "Experimental and Theoretical Dynamic System Identification of Damaged RC Beams", International Electronic Journal of Structural Engineering, Vol. 8, 2008, Pages 29-39

-Hamidi, Sajad Ahmad; Daneshjoo, Farhad; "Determination of Impact Factor for Steel Railway Bridges Considering Simultaneous Effects of Vehicle Speed and Ratio of Axle Distance to Span Length", Journal of Structure and Steel, Iranian Society of Steel structures ISSS, Iran, Vol. 4, No. 4, 2008, Pages 55-69 (*In Persian Language*)

-Badrlo, B.; Daneshjoo, Farhad; "Nonlinear Dynamic Behavior of Eccentric Braced Steel Frames Under Near Field Earthquakes", Journal of Structure and Steel, Iranian Society of Steel structures ISSS, Iran, Vol. 4, No. 2, 2008, Pages 45-58 (*In Persian Language*)

-Gharighoran, A. R.; Daneshjoo, Farhad; Ziaei Rad, S.; "Design and construction of Vibrating Hammer for Experimental Dynamic Evaluation of Beams and Bridge Decks", Journal of Transport Engineering, Iranian Association of Rail Transport Engineering, Vol. 5, No. 1, May 2008, Pages 85-99 (*In Persian Language*)

-Gerami, M.; Daneshjoo, Farhad; "Cumulative Floor Plastic Deformation as a Localized Damages Index of Steel Moment Resisting Frames at floor level", Journal of Ferdowsi University of Mashhad, Iran, Vol. 19, No. 1, 2007, Pages 51-66 (*In Persian Language*)

-Daneshjoo, Farhad; Hajari, Mehdi; "Seismic Over Strength Evaluation of SMR Eccentrically Braced Frames Using Incremental Static and Dynamic Analyses", International Journal of Industrial Engineering and Production Management (IJIE) (International Journal of Engineering Science), University of Science and Technology, Iran, Vol. 17, No. 4, December 2006, Pages 1-17

-Fathi, M., Daneshjoo, Farhad, Melchers, R.E., " A Method For Determining The Behavior Factor of Moment Resisting Steel Frames With Semi Rigid Connections", International Journal of Engineering Structures, Vol. 28, No. 4, November 2006, Pages 414-531



-Daneshjoo, Farhad; Gharighoran, Ali Reza; “Experimental Dynamic Evaluation and System Identification of Damaged Concrete Beams in Bridges”, Journal of transportation engineering, Iranian Association of Rail Transport Engineering, Iran, Vol. 3, No. 2, September 2006, Pages 85-99 (*In Persian Language*)

-Daneshjoo, Farhad; Jahanshahi, Mohammad Reza; “Parametric Evaluation of High Flexural Steel Frames with Concrete Shear Walls Using Seismic Performance-Based Design Methods”, Journal of Structure and Steel, Iranian Society of Steel structures ISSS, Iran, Vol. 1, No. 1, November 2005, Pages 28-39 (*In Persian Language*)

-Daneshjoo, Farhad; Yousofi Khatoni, S.; “Nonlinear Seismic Behavior of Steel Frames with Simultaneous Use of Rigid and Semi-rigid Connections Under Earthquake Loadings”, Modares Civil Engineering Journal, Tarbiat Modares University, Iran, Vol. 1, No. 21, September 2005, Pages 37-48 (*In Persian Language*)

-Daneshjoo, Farhad; Vosoghi, Kaveh; “A Seismic Design Method for Steel Moment Resisting Frames to have global failure mechanism”, Journal of Amir Kabir University, Iran, Vol. 15, No. 60, September 2005, Pages 115-132 (*In Persian Language*)

-Daneshjoo, Farhad; Aghakochak, A.A.; Fathi, M.; “Behavior Factor and Period of Steel Moment Resisting Frames with Semi-Rigid Connections”, Modares Civil Engineering Journal, Tarbiat Modares University, Iran, Vol. 1, No. 19, May 2005, Pages 75-90 (*In Persian Language*)

-Daneshjoo, Farhad; Malek, Shahrokh; Agha Nori, Reza; “Parametric Analysis of Dynamic Behavior of Long-Span Cantilever Truss Bridges Under Earthquake Loadings”, Journal of Engineering Faculty of Tehran University, Iran, Vol. 38, No. 2, July 2004, Pages 199-217 (*In Persian Language*)

-Daneshjoo, Farhad; Asgari, Jalil; “Nonlinear Analysis of Knee Braced Frames under Earthquake Loadings“, Esteghlal Journal of Isfahan University, Iran, Vol. 22, No. 2, March 2004, Pages 103-116

-Daneshjoo, Farhad; Kaveh, Ali; Fathi, Mojtaba; “Seismic Behavior Factor and Period of Moment Resisting Steel Frames“, Journals of Tabriz university, Iran, Vol. 29, No. 3, January 2004, Pages 23-34 (*In Persian Language*)

-Daneshjoo, Farhad; Tehranizadeh, M.; Gerami, M.; “Higher Mode Effects on Seismic Behavior of MDOF Steel Moment Resisting Frames (drift and ductility)“, Journal of Ferdowsi University of Mashhad, Iran, Vol. 15, No. 2, April 2003, Pages 274-259 (*In Persian Language*)

-Daneshjoo, Farhad; Gerami, M.; “Higher Mode Effects on Seismic Behavior of MDOF Steel Moment Resisting Frames (Base Shear and Strength Reduction Factor)“, International Journal of Seismology and Earthquake Engineering, International Institute of Earthquake Engineering and Seismology, Iran, Vol. 5, No. 3, Fall 2003, Pages 41-54

-Daneshjoo, Farhad; Farzaneh Mohamad Reza; “Exact and Parametric Solution for Free Vibration of Hollow Cantilever Tapered Circular Beams”, Modares Civil Engineering Journal, Tarbiat Modares University, Iran, Vol. 10, No. 8, Jun 2002, Pages 1-10 (*In Persian Language*)

-Daneshjoo, Farhad; “Nonlinear Static Analysis of Cable Structures by Minimization of Total Potential Energy Including Instability Effects”, International Journal of Science and Technology, Scientia Iranica, Sharif University of Technology, Iran, Vol. 6, No. 3 & 4, Fall 1999, Pages 233-238

-Daneshjoo, Farhad; “Analytical and Experimental Dynamic Analysis of a 25-Storey High-rise Building with Shear Walls Lateral Load Bearing System”, Journal of Amir Kabir University, Iran, Vol. 10, No. 37, May 1998, Pages 27-35 (*In Persian Language*)

-Daneshjoo, Farhad; “Experimental Ambient Vibration and Dynamic Analysis of a Thirty Three Storey Tall Building with Tube System”, International Journal of Engineering Sciences, University of Science and Technology, Iran, Vol. 7, No. 1, August 1996, Pages 37-52

### **مقالات ارائه شده در مجامع علمی ملی و بین المللی**

-Farhad Daneshjoo, Seyed Ali Tabatabaei; “Vibration based damage detection of two span concrete bridge deck”, 10<sup>th</sup> International Civil Engineering Congress, Tabriz University, 5-6 May 2015, 13 Pages (*In Persian Language*)  
DOI: 10.13140/RG.2.1.4845.7685

-Ahmadi, Elham; Daneshjoo, Farhad; “Seismic behavior improvement of laterally braced- moment resisting tall buildings by adding outrigger truss belt”, 2<sup>nd</sup> International Conference on Geotechnics and Urban Earthquake Engineering, Tabriz, Iran, 7-9 September 2015, 8 Pages (*In Persian Language*)  
DOI: 10.13140/RG.2.1.4766.7287

-Golafshar, A.; Daneshjoo, Farhad; “Evaluating the effects of higher modes and position of the control point in nonlinear static pushover analysis of a bridge with horizontally curved deck”, 7<sup>th</sup> National Civil Engineering Congress, University of Sistan and Baluchestan, Zahedan, Iran, 7-8 May 2013, 7 Pages (*In Persian Language*)  
DOI: 10.13140/RG.2.1.1116.1683

-Ahmadi, H. R.; Daneshjoo, Farhad; “Use of Spectrogram and Scalogram distributions for evaluating the dynamic characteristics of seismic response of simple span bridges”, 9<sup>th</sup> International Congress on Civil Engineering, Isfahan University of Technology, Iran, 8-10 May 2012, 8 Pages (*In Persian Language*)  
DOI: 10.13140/RG.2.1.4995.2729

-Alireza Arabha Najafabadi, Farhad Daneshjoo, “Dynamic magnification factor evaluation in straight highway bridges with composite deck”, 9<sup>th</sup> International Civil Engineering Congress, Isfahan University of Technology, 8-10 May 2012, 6 Pages  
DOI: 10.13140/RG.2.1.2242.7604 (*In Persian Language*)

-H. R. Ahmadi, Farhad Daneshjoo, “Evaluating Wigner-Ville and Margenau-Hill time - frequency distribution signal analysis and processing for dynamic characteristics identification of a concrete three-span bridge using seismic response Signals”, 2<sup>nd</sup> National Disaster Management Conference, Tehran, 19-20 June 2012, 7 Pages  
DOI: 10.13140/RG.2.1.1456.3288 (*In Persian Language*)

-Ahmadi, H. R.; Daneshjoo, Farhad; “Concrete bridge decks damage detection using power spectral density function algorithm and adaptive correlation function method”, Second International Conference on Acoustics and Vibration, Iran, Sharif University of Technology, 26-27 December 2012, 8 Pages (*In Persian Language*)  
DOI: 10.13140/RG.2.1.1661.7042

-Hamid Reza Ahmadi, Farhad Daneshjoo; “The Assessment and Comparison of Three TFRs for Extraction of Dynamic Properties from Truss Deck of Firoozeh Railroad Bridge Using Seismic Response”, 15<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering (15 WCEE), Lisboa, Portugal, 24 to 28 September 2012, 10 pages  
DOI: 10.13140/RG.2.1.2521.2889

-Hamid Reza Ahmadi, Farhad Daneshjoo; “A New Algorithm for Damage Detection in Simple Span Bridge Piers, Based on Power Spectral Density Function and Cosh Spectral Distance”, 15<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering (15 WCEE), Lisboa, Portugal, 24 to 28 September 2012, 7 pages  
DOI: 10.13140/RG.2.1.3569.8646

-Hamid Reza Ahmadi, Farhad Daneshjoo, “The Assessment and Comparison of Three Square TFDs including Born-Jordan, Margenau-Hill and Rihaczek for Extraction of Dynamic Properties from Seismic Response Signals of Bridge Concrete Piers”, 2<sup>nd</sup> International Conference on Acoustic and Vibration, Sharif University of Technology, Teharn, Iran, 26-27 December 2012, 8 Pages (*In Persian Language*)  
DOI: 10.13140/RG.2.1.1997.0001

-Ansari, M.; Daneshjoo, Farhad; “Seismic demand evaluation of steel frames with stiffened and unstiffened flange connections”, 2<sup>nd</sup> National Conference on Steel and Structures, Iranian Society of Steel Structures, Tehran, 25-26 December 2011, Pages 82-87 (*In Persian Language*)  
DOI: 10.13140/RG.2.1.3731.6566

-Farhad Daneshjoo, Ali Golafshar; “Evaluating the effects of composite deck with steel girder’s modeling on natural frequencies and mode shapes of a curved bridge”, 2<sup>nd</sup>

National Conference on Structure and Steel, Iranian Society of Steel Structures, December 25-26, 2011, pages 668-675 (*In Persian Language*)  
DOI: 10.13140/RG.2.1.4765.8962

-Ahmadi, H. R.; Daneshjoo, Farhad; Ghari Ghoran, A.; “Instrumentation and sensor network design for bridge health monitoring”, 6<sup>th</sup> National Congress on Civil Engineering, Semnan University, Iran, 26 April 2011, 8 Pages (*In Persian Language*)  
DOI: 10.13140/RG.2.1.3684.5524

-Golafshar, A.; Daneshjoo, Farhad; “Evaluation of capacity spectra for multi-storey steel frames using energy method without specifying the control point”, Second National Conference on Steel and Structures, Tehran, Iranian Society of Steel Structures, 25 December 2011, Pages 183-190 (*In Persian Language*)  
DOI: 10.13140/RG.2.1.4733.1289

-Ahmadi, H. R.; Daneshjoo, Farhad; “Earthquake damage detection of concrete bridge piers using power spectral density function and the least square distance algorithms”, First National Conference on Crisis Management , Disaster Vulnerability and Lifelines, Tehran, Iran Interior Ministry, National Disaster Management Organization, 20-21 June 2011, 8 Pages (*In Persian Language*)  
DOI: 10.13140/RG.2.1.3422.4084

-Mokhtar Ansari, Farhad Daneshjoo; “Using pre-stressed steel systems and steel jackets to reduce the seismic residual displacement demand of single - column bridges”, 2<sup>nd</sup> National Conference on Structure and Steel, Tehran, Iranian Society of Steel Structures (ISSS), December 25-26, 2011, Pages 674-681 (*In Persian Language*)  
DOI: 10.13140/RG.2.1.1620.1683

-Ahmadi, Hamid Reza; Daneshjoo, Farhad; “Dynamic Characteristics Determination of Firozeh Railroad Truss Bridge using time – frequency functions”, 1<sup>st</sup> Conference of Steel and Structures, Iranian Society of Steel Structures, Tehran, 25-26 December 2010, 9 Pages (*In Persian Language*)  
DOI: 10.13140/RG.2.1.3278.8568

-A. Ghari Ghoran, Farhad Daneshjoo, R. Akbari, F. Jafari, “System identification and seismic vulnerability evaluation of Isfahan steel bridge”, First National Conference on Steel and Structures, Tehran, Iranian Society of Steel Structures, 25 December 2010, Pages 240-245 (*In Persian Language*)  
DOI: 10.13140/RG.2.1.3160.2645

-Farhad Daneshjoo, G. Ghodrati Amiri, A. Jafari, S. A. Razavian Amraei, “Seismic hazard maps of the railway track between Neishaboor and Robotmahi (in Iran) for different seismic design levels”, 2<sup>nd</sup> International Conference on Recent Advances in Railway Engineering, Tehran, Iran University of Science and Technology, 4 Oct 2009, 7 Pages (*In Persian Language*)  
DOI: 10.13140/RG.2.1.2095.3044

-Dardaei j. S.; Badri, H.; Daneshjoo, Farhad; "Comparison of nonlinear static pushover analysis and Incremental nonlinear dynamic analysis for steel moment frames", 8<sup>th</sup> International Congress on Civil Engineering, Shiraz University, Monday, May 11, 2009, 8 Page (*In Persian Language*)

DOI: 10.13140/RG.2.1.4208.8401

-M. Fathi, Farhad Daneshjoo, "Effects of semi-rigid connection on the end reactions, beam stiffness matrix and column effective length factor", 4<sup>th</sup> National Congress on Civil Engineering, Tehran University, 6-8 May 2008, Pages 9-15 (*In Persian Language*)

DOI: 10.13140/RG.2.1.2537.6725

-B. Badarlo, Farhad Daneshjoo; "Nonlinear dynamic behavior of eccentric braced steel frames under near field earthquakes", 4<sup>th</sup> National Congress on Civil Engineering, Tehran University, 6-8 May 2008, 8 Pages (*In Persian Language*)

DOI: 10.13140/RG.2.1.3061.9602

-S.H. Badri, Farhad Daneshjoo; "Evaluating displacement and modified capacity spectrum methods for determining the target point of short moment resisting frames", 3<sup>rd</sup> National Congress on Civil Engineering, Tabriz University, Iran, 1-3 May 2007, 8 Pages (*In Persian Language*)

DOI: 10.13140/RG.2.1.2317.0644

-S.H. Badri, Farhad Daneshjoo; "Seismic performance evaluation of Steel moment frames using nonlinear static pushover analysis and incremental dynamic analysis", 5<sup>th</sup> International Conference on Seismology and Earthquake Engineering, International Institute of Seismology and Earthquake Engineering, Tehran, 13-16 May 2007, 8 Pages (*In Persian Language*)

DOI: 10.13140/RG.2.1.4372.6807

-Ali Akbar Aghakochak, Farhad Daneshjoo, D. Aliabadi; "Rigid connection analysis recommended in the 2800 Iran code of practice for seismic resistant design of buildings and its effects on the behavior of steel moment frames", 7<sup>th</sup> International Civil Engineering Congress, Tehran, Tarbiat Modares University, May 8-10, 2006, 17 Pages (*In Persian Language*)

DOI: 10.13140/RG.2.1.2537.6725

-M. Fathi, Farhad Daneshjoo, **اصل سنت و نان در قابهای مقاوم خمشی با استفاده از تأثیر نوع اتصال بای ستون در رفتار قاب**, Seventh International Congress on Civil Engineering, Tarbiat Modares University, Iran, 8-10 May 2006, 9 Pages (*In Persian Language*)

DOI: 10.13140/RG.2.1.2202.6320

-Daneshjoo, Farhad; Gharighoran, Alireza; "Experimental Investigation of Damping in Cracked Concrete Beams Usable in bridges (beam-slab)", International Conference on Bridge Engineering, Hong Kong institution of Engineers, Civil Division, Kowloon Shangri-La Hotel, Hong Kong, 1-3 November 2006, 9 Pages

DOI: 10.13140/RG.2.1.2997.2567

-Mohsen Gerami, Farhad Daneshjoo; "MDOF Frames behavior factors including the effects of higher modes", 1<sup>st</sup> National Civil Engineering Congress, Tehran, Sharif University, May 11-13, 2004, 18 Pages (*In Persian Language*)  
DOI: 10.13140/RG.2.1.1882.3122

-Gerami, M.; Daneshjoo, Farhad; "MDOF effects in storey ductility demand of moment resisting steel frames", 4<sup>th</sup> International Conference on Seismology and Earthquake Engineering, International Institute of Seismology and Earthquake Engineering, Tehran, 12 May 2003, 8 Pages  
DOI: 10.13140/RG.2.1.2989.0649

- Gerami, M.; Daneshjoo, Farhad; "Performance evaluation of steel moment resisting frames considering MDOF effects", 4<sup>th</sup> International Conference on Seismology and Earthquake Engineering, International Institute of Seismology and Earthquake Engineering, Tehran, 12-14 May 2003, 8 Pages  
DOI: 10.13140/RG.2.1.1612.8081

-Gerami, M.; Daneshjoo, Farhad; "Storey drift demand in steel moment resisting frames including MDOF effects", 4<sup>th</sup> International Conference on Seismology and Earthquake Engineering, International Institute of Seismology and Earthquake Engineering, Tehran, 12-14 May 2003, 8 Pages  
DOI: 10.13140/RG.2.1.2792.4562

-Daneshjoo, Farhad; Ghavami Masole, S. M. M.; "Use of pushover analysis in the performance based seismic design of steel structures", 6<sup>th</sup> International Civil Engineering Conference, Esfahan, Esfahan University of Technology, 5 May 2003, 10 Pages (*In Persian Language*)  
DOI: 10.13140/RG.2.1.1006.3449

-Gerami, M.; Daneshjoo, Farhad; "MDOF Frames behavior factors including the effects of higher modes", 1<sup>st</sup> Conference on Search and Rescue Management, Tehran, Iran Red Cross Society, March 2003, Pages 277-285 (*In Persian Language*)  
DOI: 10.13140/RG.2.1.2355.5926

-Daneshjoo, Farhad; Ghavami Masole, S. M. M.; "Application of Pushover analysis for estimating seismic behavior of steel buildings", 1<sup>st</sup> Conference On Safty and Optimization of Structures, Tehran, Amirkabir University, 6 May 2002, 8 pages (*In Persian Language*)  
DOI: 10.13140/RG.2.1.3324.1040

-Daneshjoo, Farhad; Fathi, M.; "Factors affecting the ductility of Stable Moment Resisting Frames", First Conference on Safety and Optimization of Structures, Amirkabir University of Technology, Civil Engineering Faculty, 6-8 May 2002, 6 Pages (*In Persian Language*)

DOI: 10.13140/RG.2.1.5156.3601

-Daneshjoo, Farhad; Fathi, M.; “Seismic behavior of semi-rigid steel connections, First Conference on Safety and Optimization of Structures”, Amirkabir University of Technology, Civil Engineering Faculty, 6 May 2002, 6 Pages (*In Persian Language*)  
DOI: 10.13140/RG.2.1.1584.6481

-Daneshjoo, Farhad; Gerami, M.; “Evaluating the importance of higher mode effects in seismic behavior of tall buildings”, 2<sup>nd</sup> International Conference on Tall Buildings, Tehran, Iran University of Science and Technology, 7-11 May 2001, Pages 165-176 (*In Persian Language*)  
DOI: 10.13140/RG.2.1.1317.8962

-Daneshjoo, Farhad; Gerami, M.; “Parameters affecting the over strength of tall steel moment resisting frames under earthquake loadings”, 2<sup>nd</sup> International Conference on Tall Buildings, Tehran, Iran University of Science and Technology, 7-11 May 2001, Pages 153-164 (*In Persian Language*)  
DOI: 10.13140/RG.2.1.3475.4644

-Daneshjoo, Farhad; “Shear lag evaluation of tube tall buildings under lateral loads”, 5<sup>th</sup> Civil Engineering International Conference, Ferdowsi University of Mashhad, Iran, 8-10 May 2000, Pages 132-139 (*In Persian Language*)  
DOI: 10.13140/RG.2.1.3578.8880

-Daneshjoo, Farhad; “Seismic behavior evaluation of outrigger braced high-rise buildings with truss belt”, 5<sup>th</sup> Civil Engineering International Conference, Ferdowsi University of Mashhad, Iran, 8 May 2000, Pages 131-124 (*In Persian Language*)  
DOI: 10.13140/RG.2.1.2104.3287

-Daneshjoo, Farhad; “Experimental investigation of crack effects on dynamic behavior of reinforced concrete beams”, 3<sup>rd</sup> Concrete International Conference, Amirkabir University of Technology, Tehran, 1-3 May 2000, 10 Pages (*In Persian Language*)  
DOI: 10.13140/RG.2.1.4589.5763

-Daneshjoo, Farhad; “Symmetrical frame- shear wall interaction under earthquake loadings taking into account the nonlinear P- $\delta$  and material plasticity effects”, 6<sup>th</sup> Annual Conference on Experimental and Analytical Behavior of Structures Under Earthquake and Dynamic Loadings, Iran, Gilan University, Engineering Faculty, 21 June 1999, Pages 59-77 (*In Persian Language*)  
DOI: 10.13140/RG.2.1.1705.9924

-Daneshjoo, Farhad; Razzaghi Azar, N.; “Seismic behavior of tall buildings”, 10<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering, Central Institute for Meteorology and Geodynamics, Vienna, Austria, 28 August- 2 September, 1994, Pages 1507-1511  
DOI: 10.13140/RG.2.1.1162.2483

-Daneshjoo, Farhad; Razzaghi Azar, N.; "Development of strong motion network of Iran", 2<sup>nd</sup> International conference on Earthquake Resistant Construction and Design, Technical University of Berlin, Germany, 15-17 June 1994, Pages 159-166  
DOI: 10.13140/RG.2.1.2735.1126

-Buchholdt, H. A.; Fayed, N.; Daneshjoo, Farhad; "Simulation of Single and Correlated Earthquake History by the AR-Method", Society for Earthquake and Civil Engineering Dynamics (SECED)/University of Bristol Conference on Earthquakes and civil engineering dynamics, United Kingdom, Bristol, 24-25 March 1988, 18 Pages  
4-5 / 1 / 1367  
DOI: 10.1680/cedsb1988.23273.0025

### **تألیف و ترجمه کتاب**

- مبنای مهندسی زلزله و آنالیز ریسک، ۱۳۷۸  
- تحلیل پل با استفاده از میکرو کامپیوتر، ۱۳۷۶ (ترجمه)  
- تعیین هدف بهسازی لرزه ای پل‌های راه آهن دکتر فرهاد دانشجو، پژوهشکده حمل و نقل وزارت راه  
۱۳۸۵/۱۱/۳

- بررسی تحلیلی و تجربی چهار ساختمان بلند، پژوهشگر، نشریه گ ۲۸۲ مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، تابستان ۱۳۷۸

- Daneshjoo, F., Taheri, J. S., "Naghan Earthquake of 6<sup>th</sup> Apr 1977", Building and Housing Research Center (BHRC) Publications, Publication Number 192, Iran, Tehran, 1993. (Published in English and Persian)
- Daneshjoo, F., Taheri, J. S., "After Shocks of Naghan Earthquake of 6<sup>th</sup> Apr 1977", Vol. 1, BHRC Publications, No. 193, Iran, Tehran, 1993. (Published in English and Persian)
- Daneshjoo, F., Taheri, J. S., "After Shocks of Naghan Earthquake of 6<sup>th</sup> Apr 1977", Vol. 2, BHRC Publications, No. 194, Iran, Tehran, 1993. (Published in English and Persian)
- Daneshjoo, F., Taheri, J. S., "After Shocks of Naghan Earthquake of 6<sup>th</sup> Apr 1977", Vol. 3, BHRC Publications, No.195, Iran, Tehran, 1993. (Published in English and Persian)
- Daneshjoo, F., Taheri, J. S., Hassani, A., "Kuli Boniabad Earthquake of 14<sup>th</sup> Nov 1979", Vol. 1, BHRC Publications, No. 189, Iran, Tehran, 1993. (Published in English and Persian)
- Daneshjoo, F., Taheri, J. S., Razzaghiazar, N., "Kuli Boniabad Earthquake of 14<sup>th</sup> Nov 1979", Vol. 2, BHRC Publications, No. 190, Iran, Tehran, 1993. (Published in English and Persian)
- Daneshjoo, F., Hassani, A., "Ghaen Earthquake of 26<sup>th</sup> Jan 1979", Vol. 1, BHRC Publications, No. 185, Iran, Tehran, 1993. (Published in English and Persian)
- Daneshjoo, F., Hassani, A., "Ghaen Earthquake of 26<sup>th</sup> Jan 1979", Vol. 2, BHRC Publications, No. 186, Iran, Tehran, 1993. (Published in English and Persian)
- Daneshjoo, F., Razzaghiazar, N., Hassani, A., Taheri, J. S., "Karizan Khaf Earthquake of 1<sup>st</sup> Nov 1979", Vol. 1, BHRC Publications, No. 187, Iran, Tehran, 1993. (Published in English and Persian)



- Daneshjoo, F., Razzaghiazar, N., Hassani, A., Taheri, J. S., "Karizan Khaf Earthquake of 1<sup>st</sup> Nov 1979", Vol. 2, BHRC Publications, No. 188, Iran, Tehran, 1993. (Published in English and Persian)
- Daneshjoo, F., Mahdavian, H., "Zanjiran Earthquake of 20<sup>th</sup> June 1994", Vol. 1, BHRC Publications, No. 220, Iran, Tehran, 1995. (Published in English and Persian)
- Daneshjoo, F., Razzaghiazar, N., "Development of Strong Motion Network of Iran", Proceedings of Second International Conference on Earthquake Resistant Construction and Design, Berlin, Jun 1994. (Published in English and Persian)

## راهنمایی رساله های دکتری

- توسعه روشی برای تشخیص خسارت ناشی از زلزله در عرشه پل های دارای قوس در پلان، ۲۰ واحد تحقیقی، **جاری**، استاد راهنما: دکتر فرهاد دانشجو، نام دانشجو: علیرضا عربها نجف آبادی
- ارائه یک میراگر غیر فعال برای بهبود رفتار لرزه ای قابهای خمشی فولادی با مهاربندزانونی، ۲۰ واحد تحقیقی، **جاری**، استاد راهنما: دکتر فرهاد دانشجو، نام دانشجو: مجید انوشه بی
- توسعه منحنی های شکنندگی تحلیلی لزه ای برای پل های مورب با و بدون جداساز لزه ای *LRB*، ۲۰ واحد تحقیقی، ۱۳۹۵/۰۱/۲۹، استاد راهنما: دکتر فرهاد دانشجو، نام دانشجو: محمود بیات
- ارزیابی ظرفیت و تقاضای جابجایی پسماند لرزه ای پایه های بتنی پلها تحت تاثیر زلزله های نزدیک گسل، ۲۰ واحد تحقیقی، ۱۳۹۴/۰۶/۲۵، استاد راهنما: دکتر فرهاد دانشجو، نام دانشجو: مختار انصاری
- توسعه روش تحلیل لرزه ای استاتیکی غیر خطی پل های دارای انحنا در پلان، ۲۰ واحد تحقیقی، ۱۳۹۳/۱۲/۱۲، استاد راهنما: دکتر فرهاد دانشجو، نام دانشجو: علی گل افشار
- تشخیص خسارت لرزه ای پایه های پل های راه آهن با استفاده از تحلیل های زمان-فرکانس، ۲۰ واحد تحقیقی، ۱۳۹۱/۱۲/۲۱، استاد راهنما: دکتر فرهاد دانشجو، نام دانشجو: حمید رضا احمدی
- بررسی منحنی های هیستریزیس اتصالات و تأثیر آن بر رفتار قابهای خمشی فولادی، ۲۰ واحد تحقیقی، ۱۳۸۹/۰۹/۳۰، استاد راهنما: دکتر فرهاد دانشجو، استاد مشاور: دکتر علی حمزه شکیب، نام دانشجو: صادق دردائی جوقان
- مقاوم سازی تیرهای ترک خورده فولادی بوسیله ورقهای *FRP*، ۲۰ واحد تحقیقی، ۱۳۸۹/۰۳/۲۴، استاد راهنما: دکتر فرهاد دانشجو، استاد مشاور: دکتر علی اکبر آقاچوچک، نام دانشجو: احسان دهقانی فیروزآبادی
- رفتار دینامیکی پلهای فولادی راه آهن تحت تاثیر حرکت سریع قطار، ۲۰ واحد، تحقیقی، پایان: ۸۷/۶/۲۰، استاد راهنما: دکتر فرهاد دانشجو، نام دانشجو: سجاد احمد حمیدی

-ارزیابی خسارت در عرشه پلها (تیر - دال بتنی) از طریق رد یابی تغییرات در مشخصه های دینامیکی، ۲۰ واحد، تحقیقی، پایان: ۸۶/۳/۱۶، استاد راهنما: دکتر فرهاد دانشجو، استاد مشاور: دکتر شاهرخ مالک، نام دانشجو: علی رضا قاری قران

-تحلیل دینامیکی غیر خطی سازه های فولادی دارای اتصالات نیمه صلب تحت تأثیر زلزله، ۲۰ واحد، پایان: ۱۳۸۲/۱۱/۴، استاد راهنما: دکتر فرهاد دانشجو، استاد مشاور: دکتر علی اکبر آقاچوکچک، نام دانشجو: مجتبی فتاحی، دانشگاه تربیت مدرس.

-رفتار قاب های خمشی فولادی تحت تأثیر زلزله بر اساس نیاز شکل پذیری و مقاومت و مشارکت مودهای بالاتر، ۲۰ واحد، تحقیقی، پایان: ۱۳۸۲/۳/۲۰، استاد راهنما: دکتر فرهاد دانشجو، استاد مشاور: دکتر محسن تهرانی زاده، نام دانشجو: محسن گرامی، دانشگاه تربیت مدرس.

*-Nonlinear Frictional Effects in Seismically Activated Dam Vibration, Razaghi Azar, Internal Supervisor: Prof. Zigler, External Supervisor: Prof. F. Daneshjoo, T. U. University, Austria, 1997*

-تحلیل قابلیت اعتماد لرزه ای قابهای فولادی، ۸۷/۶/۲۰، استاد مشاور: دکتر فرهاد دانشجو، نام دانشجو: پیمان همای، دانشگاه تربیت مدرس.

- بررسی پاسخ پیشگی مناسب ساختمانهای نامتقارن تحت حرکات نزدیک گسل، ۸۶/۱۲/۲۸، استاد مشاور: دکتر فرهاد دانشجو، نام دانشجو: عباس قاسمی، دانشگاه تربیت مدرس.

### **راهنمایی پایان نامه های کارشناسی ارشد**

-بررسی تاثیر مشخصه های زلزله های نزدیک گسل بر رفتار لرزه ای قاب های خمشی فولادی بلند مرتبه با مهاربند برون محور و تعیین نقطه آستانه فروریزش، ۶ واحد، کارشناسی ارشد، استاد راهنما دکتر فرهاد دانشجو، جاری، نام دانشجو: هادی پارسیان

-بررسی پارامتریک مشخصات شبکه قطری بر جابجایی جانبی و تأخیر برشی و سطوح عملکردی لرزه ای ساختمان های بلند تحت تأثیر زلزله های دور از گسل، ۶ واحد، کارشناسی ارشد، استاد راهنما دکتر فرهاد دانشجو، جاری، نام دانشجو: مهرزاد پیری

-بررسی پارامتریک اثر استفاده از الیاف FRP بر رفتار لرزه ای ستونهای دایره ای شکل بزرگ مقیاس پل ها، ۶ واحد، کارشناسی ارشد، استاد راهنما دکتر فرهاد دانشجو، جاری، نام دانشجو: احسان باقری

-ارزیابی روش های شناسایی سیستم و تشخیص آسیب در ساختمان های بلند تحت تأثیر زلزله، ۶ واحد، کارشناسی ارشد، استاد راهنما دکتر فرهاد دانشجو، جاری، نام دانشجو: آرش احسانی فر  
-ارزیابی عملکرد لرزه ای پل های مستقیم با استفاده از تحلیل دینامیکی و استاتیکی غیرخطی بارافزون، ۶ واحد، کارشناسی ارشد، استاد راهنما دکتر فرهاد دانشجو، جاری، نام دانشجو: سارا سوایی  
-تحلیل استاتیکی غیر خطی فزاینده برای ارزیابی ظرفیت لرزه ای پل های دارای انحنا در پلان، ۶ واحد، کارشناسی ارشد، استاد راهنما دکتر فرهاد دانشجو، ۱۳۹۴/۱۱/۰۴، نام دانشجو: زکریا شمس الدین

-رفتار لرزه ای ساختمان های بلند دارای سیستم خاج و خرپای محیطی، ۶ واحد، کارشناسی ارشد، استاد راهنما دکتر فرهاد دانشجو، ۱۳۹۴/۱۱/۰۳، نام دانشجو: الهام احمدی  
-تعیین پارامترهای موثر هندسی در تحلیل لرزه ای دکل های فولادی تک پایه توخالی انتقال نیرو و مقطع متغیر، ۶ واحد، کارشناسی ارشد، استاد راهنما دکتر فرهاد دانشجو، ۱۳۹۴/۱۲/۲۶، نام دانشجو: حامد ولی زاده

-عملکرد میراگرهای جرمی تنظیم شونده غیر فعال در کاهش ارتعاشات ناشی از بار ترافیکی در عرشه ی پل ها، ۶ واحد، کارشناسی ارشد، استاد راهنما دکتر فرهاد دانشجو، ۱۳۹۴/۰۹/۰۳، نام دانشجو: الیاس بیات

-تشخیص آسیب در عرشه پل های دهانه ساده بتنی بزرگراه با استفاده از بار متحرک و پردازش پاسخ در حوزه فرکانس، ۶ واحد، کارشناسی ارشد، استاد راهنما دکتر فرهاد دانشجو، ۱۳۹۲/۰۹/۱۷، نام دانشجو: سید علی طبائی

-تحلیل پارامتریک رفتار عرشه پل های بتنی شهری دارای قوس در پلان تحت تأثیر بار متحرک و زلزله، ۶ واحد، کارشناسی ارشد، استاد راهنما دکتر فرهاد دانشجو، ۱۳۸۹/۱۲/۱۴، نام دانشجو: علیرضا عربها نجف آبادی، دانشگاه تربیت مدرس.

- تقاضا و ظرفیت لرزه ای قاب های خمشی فولادی تحت تأثیر زلزله نزدیک گسل با استفاده از تحلیل غیرخطی بارافزون استاتیکی و فزاینده دینامیکی، ۶ واحد، کارشناسی ارشد، استاد راهنما دکتر فرهاد دانشجو، ۱۳۸۸، نام دانشجو: سید ایمان برکاتی، دانشگاه تربیت مدرس.

-بررسی اتصالات گیردار در قابهای خمشی فولادی ویژه در برابر زلزله های نزدیک گسل، ۶ واحد، کارشناسی ارشد، استاد راهنما دکتر فرهاد دانشجو، ۸۸/۹/۹، نام دانشجو: محمدرضا وفایی تاج خاتونی، دانشگاه تربیت مدرس.

-ریزپهنه بندی خطر زمین لرزه در سطوح مختلف طراحی برای نقاط بحرانی شبکه راه آهن کشور، ۶ واحد، کارشناسی ارشد، استاد راهنما دکتر فرهاد دانشجو، ۸۸/۶/۲۴، نام دانشجو: عبدالحمید جعفری، دانشگاه تربیت مدرس.

-تحلیل دینامیکی و ارائه روش استاتیکی معادل برای دکل های مخابراتی خودایستا تحت بار زلزله، ۶ واحد، کارشناسی ارشد، استاد راهنما دکتر فرهاد دانشجو، ۸۸/۲/۹، نام دانشجو: صادق الکایی، دانشگاه تربیت مدرس.

- اثر اتصال RBS در سطح عملکرد لرزه ای قابهای خمشی، ۶ واحد، کارشناسی ارشد، استاد راهنما دکتر فرهاد دانشجو، ۸۷/۷/۱۵، نام دانشجو: علی طاهری، دانشگاه تربیت مدرس.

- ارزیابی آسیب پذیری و بهسازی لرزه ای پایه های بتنی پلهای بزرگراه با استفاده از پوشش فلزی، ۶ واحد، کارشناسی ارشد، استاد راهنما دکتر فرهاد دانشجو، ۸۷/۴/۱۱، نام دانشجو: جعفر چاووشان، دانشگاه تربیت مدرس.

- بررسی رفتار لرزه ای ضربه گیر های کناری پلهای فلزی ساده دارای تکیه گاههای الاستومتریک، ۶ واحد، کارشناسی ارشد، استاد راهنما دکتر فرهاد دانشجو، ۸۵/۸/۱۲، نام دانشجو: سید علی خسروی، دانشگاه تربیت مدرس.

- بررسی تاثیر مشخصات سازه و زلزله در سطح عملکرد تغییر مکان هدف در قابهای خمشی فولادی، ۶ واحد، کارشناسی ارشد، استاد راهنما دکتر فرهاد دانشجو، ۸۵/۲/۲۷، نام دانشجو: سید حامد بدری، دانشگاه تربیت مدرس.

- تاثیر مقید کننده های کابلی بر بهسازی لرزه ای پلهای چند دهانه ساده با شاستیر فولادی، ۶ واحد، کارشناسی ارشد، استاد راهنما دکتر فرهاد دانشجو، ۸۵/۶/۶، نام دانشجو: سید بابک صادقی طباطبایی، دانشگاه تربیت مدرس.

- بهسازی لرزه ای رفتار پلهای کابل ایستا تک محوری با استفاده از جدا گرهای پایه ها، ۶ واحد، کارشناسی ارشد، استاد راهنما دکتر فرهاد دانشجو، ۸۴/۱۱/۱۵، نام دانشجو: نسیم کواکب، دانشگاه تربیت مدرس.

- رفتار لرزه ای قابهای فولادی چند طبقه با مهار بند زانویی، ۶ واحد، کارشناسی ارشد، استاد راهنما دکتر فرهاد دانشجو، ۸۳/۷/۸، نام دانشجو: بیت الله بدرلو، دانشگاه تربیت مدرس.

- ارزیابی پارامترهای موثر در طراحی بر اساس عملکرد قابهای بلند مرتبه فولادی با مهار بند برون محور، ۶ واحد، کارشناسی ارشد، استاد راهنما دکتر فرهاد دانشجو، نام دانشجو: مسعود ولی پور، دانشگاه تربیت مدرس.

- ارزیابی و بهسازی قابهای خمشی فلزی منظم موجود بر اساس عملکرد لرزه ای هدف، ۶ واحد، کارشناسی ارشد، استاد راهنما دکتر فرهاد دانشجو، ۸۲/۱۱/۱۱، نام دانشجو: عباس محسن زاده مهریزی، دانشگاه تربیت مدرس.

- بررسی پارامتریک عملکرد قاب خمشی فولادی بلند مرتبه پایدار برش بتن منطبق با مفاهیم روش طراحی بر اساس عملکرد، ۶ واحد، کارشناسی ارشد، استاد راهنما دکتر فرهاد دانشجو، ۸۲/۱۰/۸، نام دانشجو: محمد رضا جهانشاهی، دانشگاه تربیت مدرس.

- بررسی رفتار دینامیکی قاب های فولادی خمشی بلند تحت اثر زلزله های نزدیک و دور از گسل، ۶ واحد، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۳، استاد راهنما: دکتر فرهاد دانشجو، استاد مشاور: دکتر جلالی، نام دانشجو: ارسطو الهی، دانشگاه تربیت مدرس.
- بررسی رفتار دینامیکی پل های خرپایی طره ای تحت تأثیر زلزله، ۶ واحد، کارشناسی ارشد ۱۳۸۳، استاد راهنما: دکتر فرهاد دانشجو، استاد مشاور: دکتر مالک، نام دانشجو: رضا آقا نوری، دانشگاه تربیت مدرس.
- تأثیر نحوه تشکیل مفاصل پلاستیک در رفتار لرزه ای قاب های خمشی فولادی، ۶ واحد، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۳، استاد راهنما: دکتر فرهاد دانشجو، استاد مشاور: دکتر ناطقی الهی، نام دانشجو: کاوه وثوقی، دانشگاه تربیت مدرس.
- بررسی پارامتری رفتار دینامیکی غیر خطی و مقاومت افزون قاب های فولادی خمشی با مهار بند برون محور، ۶ واحد، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۳، استاد راهنما: دکتر فرهاد دانشجو، استاد مشاور: دکتر علی اکبر آقا کوچک، نام دانشجو: مهدی حجری محمدزاده، دانشگاه تربیت مدرس.
- تأثیر پارامترهای مختلف در تغییر شکل درون صفحه ای کف طبقات ساختمان ها تحت تأثیر زلزله، ۶ واحد، کارشناسی ارشد، پایان: ۱۳۸۰/۱۱/۸، استاد راهنما: دکتر فرهاد دانشجو، نام دانشجو: امیر حسین رهبانیان، دانشگاه تربیت مدرس.
- تحلیل غیر خطی ساختمان های فولادی به روش PushOver، ۶ واحد، کارشناسی ارشد، تحقیقی، ۱۳۸۱، استاد راهنما: دکتر فرهاد دانشجو، نام دانشجو: سید محمد مجید قوامی ماسوله، دانشگاه تربیت مدرس.
- تحلیل دینامیکی غیر خطی ساختمان های یک طبقه تحت تأثیر نیروی موج انفجار، ۶ واحد، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۰/۳/۲۸، استاد راهنما: دکتر فرهاد دانشجو، نام دانشجو: سید جواد ساداتی، دانشگاه تربیت مدرس.
- بررسی رفتار دینامیکی پل های با سیستم جدا ساز لرزه ای، ۶ واحد، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۰/۲/۱۵، استاد راهنما: دکتر فرهاد دانشجو، استاد مشاور: ندارد، نام دانشجو: حسین صادقی، دانشگاه تربیت مدرس.
- رفتار غیر خطی قاب های فولادی با اتصالات توأم صلب و نیمه صلب تحت تأثیر زلزله، ۶ واحد، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۰/۶/۱۰، استاد راهنما: دکتر فرهاد دانشجو، استاد مشاور: دکتر محرمی، نام دانشجو: سیروس یوسفی خاتونی، دانشگاه تربیت مدرس.
- رفتار استاتیکی تیوروق های خمیده فلزی با مقطع I شکل تحت تأثیر بارهای متحرک و گسترده، ۶ واحد، کارشناسی ارشد، ۱۳۷۸/۱۱/۱۰، استاد راهنما: دکتر فرهاد دانشجو، نام دانشجو: عباس شمیوند، دانشگاه تربیت مدرس.

- تحلیل دکل های مهار شده توسط کابل تحت اثر باد، ۶ واحد، کارشناسی ارشد، ۱۳۷۹/۱/۲۹، استاد راهنما: دکتر فرهاد دانشجو، نام دانشجو: رضا ملک، دانشگاه تربیت مدرس.
- بررسی رفتار دینامیکی تیرهای بتن مسلح با افزایش ترک، ۶ واحد، کارشناسی ارشد، ۱۳۷۹/۲/۱۱، استاد راهنما: دکتر فرهاد دانشجو، نام دانشجو: یزدگرد کریمی، دانشگاه تربیت مدرس.
- بررسی رفتار دینامیکی خطی و غیر خطی قاب های با مهار بندی جدید زانویی تحت تأثیر زلزله، ۶ واحد، کارشناسی ارشد، ۱۳۷۸/۱۱/۱۰، استاد راهنما: دکتر فرهاد دانشجو، نام دانشجو: جلیل عسگری حاجی فیروز، دانشگاه تربیت مدرس.
- رفتار خطی و غیر خطی سازه قاب-دیوار برشی کوتاه شده متقارن تحت تأثیر زلزله، ۶ واحد، کارشناسی ارشد، ۱۳۷۸/۱۱/۱۰، استاد راهنما: دکتر فرهاد دانشجو، استاد مشاور: علی اکبر آفاکوچک، نام دانشجو: حسین رضایی میرزا، دانشگاه تربیت مدرس.
- تحلیل دینامیکی خطی و غیر خطی هندسی پل های کابلی معلق زوج صفحه تحت تأثیر نیروی زلزله، ۶ واحد، کارشناسی ارشد، ۱۳۷۸/۲/۱۵، استاد راهنما: دکتر فرهاد دانشجو، نام دانشجو: علیرضا طاهری، دانشگاه تربیت مدرس.
- بررسی پارامتریک رفتار دینامیکی تیرهای طره ای با مقطع دایروی تو خالی و یکنواخت، ۶ واحد، کارشناسی ارشد، ۱۳۷۷/۹/۳۰، استاد راهنما: دکتر فرهاد دانشجو، نام دانشجو: محمد رضا فرزانه، دانشگاه تربیت مدرس.
- بررسی اندر کنش قاب-دیوار برشی سازه های متقارن در حوزه الاستیک و غیر الاستیک تحت تأثیر زلزله، ۶ واحد، کارشناسی ارشد، ۱۳۷۷/۹/۹، استاد راهنما: دکتر فرهاد دانشجو، نام دانشجو: محمد رضا بیگ محمدی، دانشگاه تربیت مدرس.
- بررسی رفتار خطی و غیر خطی استاتیکی و دینامیکی پل های کابلی ایستای تک محوری، ۶ واحد، کارشناسی ارشد، ۱۳۷۶/۹/۱۳، استاد راهنما: دکتر فرهاد دانشجو، استاد مشاور: دکتر مقدم، نام دانشجو: محمد رضا شادکار، دانشگاه تربیت مدرس.
- بررسی رفتار دینامیکی لوله های مدفون تحت تأثیر نیروی زلزله، ۶ واحد، کارشناسی ارشد، ۱۳۷۲/۱/۱، استاد راهنما: دکتر فرهاد دانشجو، استاد مشاور: دکتر شکیب، نام دانشجو: خانم عبدالسلامی، دانشگاه آزاد اسلامی.
- رفتار دینامیکی ساختمان های بلند دارای سیستم لوله ای تحت اثر زلزله، ۶ واحد، کارشناسی ارشد، ۱۳۷۴/۷/۱، استاد راهنما: دکتر فرهاد دانشجو، استاد مشاور: دکتر کاوه، نام دانشجو: علیرضا چیت ساز، دانشگاه تربیت مدرس.
- رفتار غیر خطی ساختمان های بلند تحت تأثیر زلزله شدید، ۶ واحد، کارشناسی ارشد، ۱۳۷۴/۶/۱۸، استاد راهنما: دکتر فرهاد دانشجو، استاد مشاور: دکتر شکیب، نام دانشجو: رحیم اسکندری، دانشگاه تربیت مدرس.

- تحلیل لرزه ای ساختمان های بلند با ساختار خاج و خرپای محیطی، ۶ واحد، کارشناسی ارشد، ۱۳۷۳/۶/۱۴، استاد راهنما: دکتر فرهاد دانشجو، استاد مشاور: دکتر حسن مقدم، نام دانشجو: محمد رضا شادکار، دانشگاه تربیت مدرس.

### **مشاور پایان نامه های کارشناسی ارشد**

- بررسی تیرهای بتنی بکار رفته در پلهای تقویت شده بوسیله مواد کامپوزیتی به روش اجزای محدود، ۱۳۸۹/۱۱/۴، نام دانشجو: رامی عبدالصمد

- بررسی اثر مولفه قائم زلزله های دور ازگسل و نزدیک گسل بر روی پل های راه آهن، ۱۳۸۹/۱۰/۲۸، نام دانشجو: مضر فضا

- بررسی رفتار لرزه ای سیستم قاب خمشی فولادی مجهز به میراگر تسلیمی تحت رکوردهای حوزه دور و نزدیک گسل، ۱۳۸۹/۲/۱۴، نام دانشجو: حمید صداقتی

- بررسی اثر بادبند های فولادی متداول بر عملکرد لرزه ای طرح بهسازی ساختمانهای فولادی موجود با اتصالات خورجینی، ۱۳۸۵/۱۲/۱۲، نام دانشجو: حیدر زنگنه

- اثرات درجات آزادی بر ضریب کاهش نیرو بواسطه شکل پذیری در قالبهای با اتصالات صلب، ۸۴/۱۲/۲۴، نام دانشجو: علی اعتمادی فر

- اثر رکودهای نزدیک گسل بر ساختمان های فولادی با سیستم ترکیبی قاب خمشی و مهاربندی هم محور، ۱۳۸۴/۶/۲۳، نام دانشجو: سید شاکر هاشمی

- مطالعه عملکرد اتصال صلب توصیه شده در آیین نامه ۲۸۰۰ و اثر آن بر عملکرد قابهای خمشی، ۸۳/۷/۸، نام دانشجو: داوود علی آبادی

- پاسخ غیر ارتجاعی ساختمانها تحت اثر همزمان مولفه های افقی حرکات زمین نزدیک گسل، ۱۳۸۳/۷/۸، نام دانشجو: صادق دردایی جوقان

- ارزیابی عملکرد لرزه ای ساختمانهای بتنی نامتقارن، ۸۳/۷/۸، نام دانشجو: رضا صیادی

- پاسخ مدل سه بعدی پلهای معلق کابلی تحت اثر غیر همسان تکیه گاهها، ۸۲/۱۲/۹، نام دانشجو: حسین محمد پور

- بررسی رفتار ساختار لوله مهار شده در ساختمان های چند طبقه ناشی از ارتعاشات باد، ۱۳۸۰/۲/۵، نام دانشجو: محمد مهدی اسماعیلی

- تحلیل پاسخ دینامیکی ساختمان های چند طبقه ناشی از ارتعاشات باد، ۱۳۷۸/۲/۱۵، نام دانشجو: ایمان روشن ضمیر

-بهینه یابی ایجاد داده های توابع کارا برای تحلیل سازه های فضائی، : ۱۳۷۴/۶/۲۰، نام دانشجو: سید محمد موسوی

-تحلیل سه بعدی ساختمان های نامتقارن با رفتار غیر ارتجاعی در مقابل زلزله، ۱۳۷۳/۷/۱۶، نام دانشجو: محمد رضا سلیمانی نژاد

-پیش تنیده کردن مقاطع در سازه های صنعتی به منظور افزایش مقاومت و کاهش مقطع، ۱۳۷۳/۹/۲۷، نام دانشجو: علی گچ چی ممقانی

- تحلیل و طراحی بهینه پل ها با شبکه فولادی، ۱۳۷۲/۱۱/۲۵، نام دانشجو: علی بابا محمدی اسفندیاری