



دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(پلی تکنیک تهران)

پست الکترونیک:

sderfani@aut.ac.ir

شماره تماس:

:(Scopus) h-index

7

:ارجاعات (Scopus):

163



سعید عرفانی

استادیار

دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست

گروه آموزشی سازه و زلزله

رساله‌های دکتری

#	عنوان پایان‌نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	بررسی رفتار لرزه ای ستونهای فولادی و توسعه مدل‌های عددی جهت شبیه سازی رفتار این اعضا	مجتبی فرهی و سعید عرفانی	دی 1395
2	تبیین رفتار لرزه ای تیرهای دارای بازشو در جان در قابهای خمشی فولادی	وحید اگرمی و سعید عرفانی	تیر 1395

پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد

#	عنوان پایان‌نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	مطالعه رفتار اتصال RBS تیر ا شکل به ستون جعبه ای با استفاده از تیر پیوند	حسین سعیدی و سعید عرفانی	مهر 1400
2	ارزیابی لرزه ای ساختمان بلندمرتبه بتن آرمه با سیستم قاب خمشی ویژه با لحاظ کردن تاثیر حداقل برش پایه در کنترل دررفت در هنگام طراحی	محمدرضا عصفوری و سعید عرفانی	مهر 1400
3	بررسی عددی و آزمایشگاهی رفتار مهارهای چسبنده در بتن سخت شده	سهند سرتیپی و سعید عرفانی	تیر 1399
4	مقایسه رفتار و خصوصیات دیوارهای برشی متصل به ستون با دیوارهای برشی غیر متصل به ستون (با لبه آزاد)	سیدمیلاد حسینی و سعید عرفانی	اردیبهشت 1399
5	ارزیابی اثر بازشو سخت شده در جان لینک ها در قاب های مهاربندی شده ی واگرا	امیرحسین وکیلی و سعید عرفانی	اسفند 1397

6	ارزیابی اثر مشخصات هندسی ورق های تقویتی بر بار کمانشی ستون های فولادی از پیش بارگذاری شده	محمدرضا بیک محمدی هزاوه و سعید عرفانی	اسفند 1397
7	تهیه پروتکل های بارگذاری برای ستون های فولادی در قاب های خمشی	شایان صفائی و سعید عرفانی	بهمن 1397
8	ارزیابی آزمایشگاهی رفتار لرزه ای تیر با بازشو در جان	آریا بستانی و سعید عرفانی	تیر 1397
9	بررسی پارامتری اتصال پیچی تیر دارای صفحه انتهایی گسترش یافته به ستون های جعبه ای	ساسان محجوب بهروز و سعید عرفانی	تیر 1397
10	ارزیابی اثر نیروی محوری در ستون ها با استفاده از مدل مفصل پلاستیک متمرکز جهت مدل سازی ستون های قاب های خمشی فولادی	نسرین طالبی و سعید عرفانی	تیر 1397
11	ارزیابی عملکرد سازه های بتن آرمه ای با ستون های فولادی دوسر مفصل در زیر تراز پایه	امین ظاهراناک و سعید عرفانی	بهمن 1396
12	ارزیابی عملکرد سازه های فولادی قاب خمشی ویژه با تیرهای فولادی دوسر مفصل در زیر تراز پایه	امیرحسین شعبانی و سعید عرفانی	آذر 1396
13	ارزیابی رفتار تیرهای با جان سوراخ شده دارای سخت کننده	فاطمه محمدی نمینی و سعید عرفانی	بهمن 1395
14	بررسی تاثیر پارامترهای هندسی تیر و ستون بر رفتار اتصالات دارای بازشو در جان تیر	حامد صالحی و سعید عرفانی	بهمن 1395
15	ارزیابی پارامترهای لرزه ای سازه های مهاربندی برون محور فولادی	سیدرضا زابری مقدم و سعید عرفانی	تیر 1395
16	ارزیابی رفتار اتصال پیچی تیر به ستون جعبه ای	سیداحمدعلی اصنافی و سعید عرفانی	آذر 1394
17	ارزیابی بار کمانشی در ستونهای تقویت شده فولادی	امیر جوهری نعیمی و سعید عرفانی	آبان 1394
18	ارزیابی بار کمانشی در ستون های تقویت شده فولادی جعبه ای	محسن ناصری و سعید عرفانی	مهر 1394
19	اندرکنش نیروی محوری و نیروی برشی دو محوره در ستونهای بتنی مسلح	محمد مهدی عادل و سعید عرفانی	مهر 1393
20	ارزیابی عددی - نظری برش دو جهته در تیرهای بتن آرمه تحت اثر پیچش	فرید حسینی ایستاده و سعید عرفانی	بهمن 1392
21	ارزیابی تاثیر نسبت بارهای ثقلی به جانبی بر عملکرد اتصالات تیرهای با مقطع کاهش یافته	سعید جمالی و سعید عرفانی	بهمن 1392
22	ارزیابی ضرایب لرزه ای سیستم های بادبندی ترکیبی واگرا (EBF) و همگرای ویژه (SCBF) در طبقات بر اساس تحلیل های دینامیکی فزاینده.	علی محمدخانی و سعید عرفانی	بهمن 1392
23	تعیین رابطه کاهندگی برای بیشینه جابجایی نسبی طبقه	علیرضا شکران نعم و سعید عرفانی	اسفند 1391
24	بررسی اثر بازشو در جان لینک ها در قاب های مهاربندی شده ای واگرا زیر اثر بارهای ناشی از زلزله	حسن انصاری گیلوان و سعید عرفانی	بهمن 1391
25	ارزیابی ضرایب لرزه ای سیستم های بادبندی ترکیبی واگرا (EBF) و همگرا (CBF) در طبقات	مرتضی حسین پور و سعید عرفانی	بهمن 1391
26	بررسی نظری - عددی برش دو محوره در تیرهای بتن مسلح	میلاد دوستکامی و سعید عرفانی	آبان 1391
27	بررسی آزمایشگاهی - عددی برش دو محوره در تیرهای بتن مسلح	سعید فردوسی بادی و سعید عرفانی	آبان 1391

28 تحلیل دینامیکی قابهای خمشی با تیرهای با جان کاهش یافته برای تعیین پارامترهای لرزه‌ای احسان طایب لو و سعید عرفانی
آبان 1390

29 تاثیر ایجاد گشایش در جان تیر در عملکرد قاب‌های خمشی فولادی عطا بابا زاده ناصری و سعید عرفانی
اسفند 1389

کتاب

#	عنوان	نگارندگان/مترجمان	کشور تاریخ نسخه ناشر انتشار
	داده های ثبت شده در پورتال		
1	راهنمای مبحث نهم طرح و اجرای ساختمانهای بتن آرمه	علیرضا رهائی، علی اکبر رضانیانپور، ابوالقاسم کرامتی، فرزاد حاتمی برق، حمیدرضا اشرفی، پژمان وهاب کاشی، حسین شریف، علیرضا پاچناری، سیدرضا جمال،	ایران 1390

مقالات ژورنال

داده های ثبت شده در پورتال

- 1 Sahand Sartipi, Seyed Mohammad Reza Emrani, Siamak Epackchi, Saeed Erfani, "Experimental study on the tensile response of post-installed adhesive anchor connections in reinforced and plain concrete beams", *Structural Concrete*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-20, December 2021,
- 2 Saeed Erfani, Amirhosein Vakili, Vahid Akrami, "Numerical investigation on the flexural links of eccentrically braced frames with web openings", *STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES*, Vol. 39, Num. 2, Page 171-188, April 2021,
- 3 Shayan Safaei, Saeed Erfani, "Developing energy-based loading protocols for seismic evaluation of steel moment frames components", *JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH*, Vol. 174, Num. 106306, Page 1-14, August 2020,
- 4 Saeed Erfani, Vahid Akrami, Arash Mohammad-Nejad, "Lateral load resisting behavior of steel moment frames with reduced web section (RWS) beams", *Structures*, Vol. 28, Num. 2020, Page 251-265, August 2020,
- 5 Amin Zaherdannak, Amirhosein Shabani, Saeed Erfani, "Seismic Performance Evaluation of Special RC Frames with Gravity Steel Columns under the Base Level", *SHOCK AND VIBRATION*, Vol. 2020, Num. 882525, Page 1-11, June 2020,
- 6 Sasan Mahjoob Behrooz, Saeed Erfani, "Parametric study of Stub-Beam Bolted Extended End-Plate connection to box-columns", *JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH*, Vol. 171, Num. 106155, Page 1-19, May 2020,
- 7 Mojtaba Farahi, Saeed Erfani, "Efficiency of employing fiber-based finite-length plastic hinges in simulating the cyclic and seismic behavior of steel hollow columns compared with other common modelling approaches", *EARTHQUAKE ENGINEERING AND ENGINEERING VIBRATION*, Vol. 18, Num. 4, Page 777-794, November 2019,
- 8 Amirhosein Shabani, Saeed Erfani, "Seismic Performance Evaluation of SSMF with Simple Beam-Column Connections Under the Base Level", *INTERNATIONAL JOURNAL OF STEEL STRUCTURES*, Vol. 19, Num. 1, Page 1-14, August 2019,
- 9 Amir Ashtari, Saeed Erfani, Masood Nekooei, "A unique analytical model for short, intermediate and long links in eccentrically braced frames", *The Modares Journal Of Civil Engineering*, Vol. 19, Num. 2, Page 1-12, July 2019,
- 10 Saeed Erfani, Vahid Akrami, "A Nonlinear Macro-model for Numerical Simulation of Perforated Steel Beams", *INTERNATIONAL JOURNAL OF STEEL STRUCTURES*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-19, April 2019,
- 11 Mohsen Naseri, Saeed Erfani, "Evaluation of Effective Parameters on Axial Load Bearing Capacity of Preloaded Strengthened Steel Box Columns", *The Modares Journal Of Civil Engineering*, Vol. 17, Num. 3, Page 235-246, September 2017,

- 12 Vahid Akrami, Saeed Erfani, "An analytical and numerical study on the buckling of cracked cylindrical shells", *THIN-WALLED STRUCTURES*, Vol. 119, Num. 0, Page 457-469, June 2017,
- 13 Mojtaba Farahi, Saeed Erfani, "Employing a fiber-based finite-length plastic hinge model for representing the cyclic and seismic behaviour of hollow steel columns", *STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES*, Vol. 23, Num. 5, Page 1-16, April 2017,
- 14 Saeed Erfani, Mohsen Naseri, Vahid Akrami, "Effect of in-service strengthening on the axial load carrying capacity of steel box columns", *INTERNATIONAL JOURNAL OF STEEL STRUCTURES*, Vol. 17, Num. 1, Page 231-244, April 2017,
- 15 Amir Ashtari, Saeed Erfani, "An analytical model for shear links in eccentrically braced frames", *STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES*, Vol. 22, Num. 3, Page 627-645, November 2016,
- 16 Saeed Erfani, Seyed Ahmad Ali Asnafi, Alireza Goudarzi, "Connection of I-beam to box-column by a short stub beam", *JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH*, Vol. 127, Num. 0, Page 136-150, August 2016,
- 17 Mojtaba Farahi, Saeed Erfani, "Developing Representative Dual Loading Protocols for the Columns of Steel Special Moment Frames based on the Seismic Demands on These Members", *JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-22, August 2016,
- 18 Saeed Erfani, Vahid Akrami, "Increasing Seismic Energy dissipation of Steel Moment Frames Using Reduced Web Section (RWS) Connection", *JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-23, August 2016,
- 19 Mojtaba Farahi, Saeed Erfani, "Developing cyclic Dual Loading Protocols for the Columns of Moment Frames Based on Their Seismic Demands, and Evaluation of Their Cyclic Behavior", *The Modares Journal Of Civil Engineering*, Vol. 16, Num. 3, Page 121-136, August 2016,
- 20 Saeed Erfani, Vahid Akrami, "Evaluation of cyclic fracture in perforated beams using micromechanical fatigue model", *STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES*, Vol. 20, Num. 4, Page 913-930, March 2016,
- 21 Vahid Akrami, Saeed Erfani, "A Numerical Investigation on the Appropriate Corner Radii of Beam Web Opening in Steel Moment Frames", *The Modares Journal Of Civil Engineering*, Vol. 15, Num. 3, Page 14-25, October 2015,
- 22 Vahid Akrami, Saeed Erfani, "Review and Assessment of Design Methodologies for Perforated Steel Beams", *JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING-ASCE*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-14, October 2015,
- 23 Vahid Akrami, Saeed Erfani, "Effect of Local Web Buckling on the Cyclic Behavior of Reduced Web Beam Sections (RWBS)", *STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES*, Vol. 18, Num. 3, Page 641-657, March 2015,
- 24 Saeed Erfani, Ata Babazadeh Naseri, Vahid Akrami, "The beneficial effects of beam web opening in seismic behavior of steel moment frames", *STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES*, Vol. 13, Num. 1, Page 35-46, July 2012,
- 25 Mohamad Mehdi Alinia, , Saeed Erfani, "Plastic shear buckling of unstiffened stocky plates", *Journal of Constructional Steel Research*, Vol. 65, Num. 0, Page 0-0, May 2009,

مقالات کنفرانس






داده های ثبت شده در پورتال

- 1 Mohammad Reza Beik Mohammadi Hezaveh, Saeed Erfani, "Pre-existing load effect at the time that column is strengthened on the ultimate capacity of wide-flange steel columns reinforced by welded steel plates ", 11th National Congress on Civil Engineering, May 2019
- 2 Saeed Erfani, Sasan Mahjoob Behrooz, "Investigating Different Material Constitutive Models in Finite Element Modeling of Bolted Extended End Plate Beam to Column Connection ", 4th. International Conference on Structural Engineering, February 2018
- 3 Saeed Erfani, Alireza Goudarzi, "Identifying the location of plastic hinge in bolted connection and damage evaluation using CVGM model ", 6th National and 2nd International Conference on New Materials and Structures in Civil Engineering, October 2017
- 4 Saeed Erfani, Alireza Goudarzi, "Investigation of the performance of different structural systems in a tall building ", 6th National and 2nd International Conference on New Materials and Structures in Civil Engineering, October 2017

- 5 Saeed Erfani, Alireza Goudarzi, "Evaluating the behavior of proposed bolted connection and its classification based on AISC ", 6th National and 2nd International Conference on New Materials and Structures in Civil Engineering, October 2017
- 6 Mojtaba Farahi, Saeed Erfani, "USE OF A NEW PHENOMENOLOGICAL MODEL TO CAPTURE THE NONLINEAR BEHAVIOR OF BRACING MEMBERS ", International Structural Engineering and Construction Conference, November 2015
- 7 Mojtaba Farahi, Saeed Erfani, "THE RESPONSE OF THE COLUMNS OF SPECIAL MOMENT FRAMES UNDER AXIAL AND LATERAL LOADING CYCLES ", International Structural Engineering and Construction Conference, November 2015
- 8 Seyed Ahmad Ali Asnafi, Saeed Erfani, "Connection of I beams to box-columns by a short stub beam ", International Conference on Modern Research in Civil Engineering, Architectural and Urban Development, November 2015
- 9 Saeed Erfani, Vahid Akrami, "On the Seismic Energy dissipation of Perforated Steel Beams ", 2nd International Conference on Geotechnical & Urban Earthquake Engineering, September 2015
- 10 Mohsen Naseri, Saeed Erfani, "Evaluation of buckling load in retrofitted steel box columns by considering the effect of existing load before strengthening ", The international conference in new research of civil engineering architecture urban development, September 2015
- 11 Morteza Hossein Pour, Saeed Erfani, Mohsen Tehrani Zadeh Haghhighifar, "Develop of A Link Element for Seismic Evaluation of Eccentricity Braced Frames ", 10th International Congress on Civil Engineering, May 2015
- 12 Vahid Akrami, Saeed Erfani, "Different Parameters Affecting Nonlinear Behavior of Connections with Perforated Beams ", 1st International and 5th National Conference at Steel & Structure, February 2015
- 13 Saeed Erfani, Vahid Akrami, "Cyclic behavior of connections with circular opening in the beams web ", 8th National Congress on Civil Engineering, May 2014
- 14 Saeed Erfani, A. M. Almasi, "Evaluation of the number of stories and length and number of spans in the seismic behavior of reduced beam section steel frames ", 8th National Congress On Civil Engineering, May 2014
- 15 Morteza Hossein Pour, Navid Shafiee, Saeed Erfani, Mohsen Tehrani Zadeh Haghhighifar, "Evaluation of behavior of eccentrically braced frames combining with concentrically braced frames in the stories ", The First National Conference on Urban Construction in the Vicinity of Active Faults, February 2013
- 16 Morteza Hossein Pour, Navid Shafiee, Saeed Erfani, Mohsen Tehrani Zadeh Haghhighifar, "soil structure interaction effect on response coefficient of gable frames ", The First National Conference on Urban Construction in the Vicinity of Active Faults, February 2013
- 17 Alireza Shokran Neam, Touraj Taghikhany, Saeed Erfani, "Equations for the Estimation of Strong Ground Motions from Shallow Crustal Earthquakes Using the Mixed Effect Model ", The first national conference on urban rehabilitation and retrofitting in the vicinity of active fault -1st nccvaf, February 2013
- 18 A. R. Sarami, Saeed Erfani, "Evaluation of the weight effect in the seismic behavior of reduced beam section steel frames ", Evaluation of the weight effect in the seismic behavior of reduced beam section steel frames, May 2012
- 19 Saeed Erfani, Ehsan Taebloo, Ata Babazadeh Naseri, "Modelling of steel beams with reduced web section using a combined frame element ", 6th National Congress on Civil Engineering, April 2011

دروس ارائه شده

# عنوان درس	توصیف درس	سرفصل ها	دوره درسی
1	Advanced Steel Structure	Learning of Advanced Steel Structures Design	Fall 2021
2	Steel Structures (I)	Learning of Steel Structures Design	Fall 2021

3	Strength of Materials (I)	Learning of Solid Mechanics concepts		Fall 2021
4	Plastic Analysis & Design of Structures	Plastic Analysis and Design of Structures Using Hinge Method		Spring 2021
5	Steel Structures (II)	Teaching of Steel Structure Design		Spring 2021
6	Advanced Steel Structure	Teaching of Advanced Steel Structures Design		Fall 2020
7	Steel Structures (I)	Teaching of Steel Structures Design		Fall 2020