



مهندسی عمران، آب و محیط زیست / سازه و زلزله

امیر

ساعدی داریان

شماره تماس:

رایانامه: [am\\_saedi@sbu.ac.ir](mailto:am_saedi@sbu.ac.ir)

وب سایت:

پرو فایل علم سنجی:

[http://scimet.sbu.ac.ir/Amir\\_SaediDaryan](http://scimet.sbu.ac.ir/Amir_SaediDaryan)

#### تحصیلات

■ دکتری: دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی - تهران، مهندسی عمران - سازه

#### علاقه پژوهشی

■ .

#### کتاب

■ ABAQUS حل مسائل اساسی مهندسی عمران با استفاده از نرم افزار

امیر ساعدی داریان

انتشارات مهندسين داریان، ایران، ۱۳۹۷، شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۱۱-۹۳۱-۳-۶

■ حل مسائل اساسی تحلیل سازه ها

سید علی منتظری، امین ابراهیم بخشی پور، امیر ساعدی داریان

انتشارات مهندسين داریان، ایران، ۱۳۹۷، شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۱۱-۹۳۱-۳-۲

■ حل مسائل مهم و کاربردی دینامیک سازه ها

امیر ساعدی داریان

انتشارات مهندسين داریان، ایران، ۱۳۹۶، شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۱۱-۹۳۱-۷-۰

■ حل مسائل کاربردی تئوری الاستیسیته

امیر ساعدی داریان

انتشارات مهندسين داریان، ایران، ۱۳۹۶، شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۱۱-۹۳۱-۷-۸

■ مهندسی ایمنی سازه ها در آتش

امیر ساعدی داریان، محمود یحیایی

انتشارات مهندسين داریان، ایران، ۱۳۹۰، شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۱۱-۹۳۱-۸-۱

■ AUTODYN مهندسی ضربه و انفجار با راهنمای جامع نرم افزار

امیر ساعدی داریان

■ طراحی ساختمان های مقاوم در برابر انفجار در تأسیسات پالایشگاهی

امیر ساعدی داریان

انگیزه، ایران، ۱۳۸۹، شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۷۵۱۷-۴۳-۰

■ خرابی پیشرونده : تئوری و کاربرد

امیر ساعدی داریان

انگیزه، ایران، ۱۳۸۸، شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۷۵۱۷-۳۷-۹

■ ۳D PERFORM راهنمای جامع نرم افزار

امیر ساعدی داریان، یاشار زرین قلم، محمود یحیائی

انگیزه، ایران، ۱۳۸۸، شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۷۵۱۷-۳۹-۳

■ راهنمای جوشکاری خطوط لوله

امیر ساعدی داریان

نظری، ایران، ۱۳۸۷، شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۲۸۹۷-۱۳-۱

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ Post-Fire Performance of Butt-Welded Connections in ST-37 Steel

Amir Saedi, Hesam Odin Ketabdari, Hossein Barzvar, Ehsan Fakharzadeh Naeini  
FIRE TECHNOLOGY, Vol.59, pp. 691-711, 2023

■ Size and layout optimum design of frames with steel plate shear walls by metaheuristic optimization algorithms

Amir Saedi, Mohadese Salari, Soheil Palizi, Neda Farhoudi  
Structures, Vol.48, pp. 657-668, 2023

■ Post-fire evaluation of SHS retrofitted steel columns

Hamed Makhdoumi Darmian, Reza Rahgozar, Mohsen Mohammadzadeh, Amir Saedi, Kambiz Narmashiri  
Innovative Infrastructure Solutions, Vol.7, 2022

■ Critical Temperature Evaluation of Moment Frames by Means of Plastic Analysis Theory and Genetic Algorithm

Soheil Palizi, Amir Saedi  
Iranian Journal of Science and Technology-Transactions of Civil Engineering, Vol.46, pp. 843-856, 2022

■ Fire response of steel connections using gene expression programming and finite element method

Hesam Odin Ketabdari, Amir Saedi, Nemat Hassani, Mohammad Safi  
STRUCTURAL DESIGN OF TALL AND SPECIAL BUILDINGS, Vol.30, 2021

■ Predicting fire resistance of SRC columns through gene expression programming

Meisam Hassani, Mohammad Safi, Reza Rasti Ardakani, Amir Saedi  
Journal of Structural Fire Engineering, Vol.12, pp. 125-140, 2021

■ Seismic Design Optimization of Steel Frames with Steel Shear Wall System Using Modified Dolphin Algorithm

Amir Saedi, Mohadese Salari, Neda Farhoudi, Soheil Palizi  
International Journal of Steel Structures, Vol.21, pp. 771-786, 2021

■ The Effect of Geometry on Structural Behavior of Buildings with Steel Plate Shear Wall System Subjected to Blast Loading

Mohammad Shabanlou, Hassan Moghaddam, Amir Saedi  
International Journal of Steel Structures, Vol.21, pp. 650-665, 2021

■ Post-fire performance of steel reinforced concrete columns with different steel sections

■ **New Plastic Analysis Procedure for Collapse Prediction of Braced Frames by Means of Genetic Algorithm**

Amir Saedi, Soheil Palizi  
JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING, Vol.146, 2020

■ **Plastic Analysis of Braced Frames by Application of Metaheuristic Optimization Algorithms**

Soheil Palizi, Amir Saedi  
International Journal of Steel Structures, Vol.20, pp. 1135-1150, 2020

■ **Collapse comparison of offshore platforms before and after fire using plastic analysis and genetic algorithm**

Mohammad Mehdi Pouria, Abbas Akbarpour, Hassan Ahmadi, Mohammad Reza Tavassoli, Amir Saedi  
Journal of Structural Fire Engineering, Vol.11, pp. 325-345, 2020

■ **An experimental study to evaluate the postfire mechanical properties of concrete specimens**

Amir Saedi, Mehran Bakhtiari, Poya Ghasemi khalaflo  
Structural Concrete, Vol.21, pp. 2420-2432, 2020

■ **Predicting post-fire mechanical properties of grade 8.8 and 10.9 steel bolts**

Hesam Odin Ketabdari, Amir Saedi, Nemat Hassani  
JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH, Vol.162, 2019

■ **Analyzing the damage index of steel plate shear walls using pushover analysis**

Ghasem Pachideh, Majid Gholhaki, Amir Saedi  
Structures, Vol.20, pp. 437-451, 2019

■ **Mechanical Properties of Steel Bolts with Different Diameters after Exposure to High Temperatures**

Amir Saedi, Hesam Odin Ketabdari  
JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING, Vol.31, pp. 1-11, 2019

■ **Optimization of plastic analysis of moment frames using modified dolphin echolocation algorithm**

Amir Saedi, Soheil Palizi, Neda Farhoudi  
ADVANCES IN STRUCTURAL ENGINEERING, Vol.22, pp. 2504-2516, 2019

■ **A modal nonlinear static analysis method for assessment of structures under blast loading**

Amir Saedi, Sahman Soleimani, Hesam Ketabdari  
JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, Vol.24, pp. 3631-3640, 2018

■ **Extension of the Modal Pushover Analysis to Assess Structures Exposed to Blast Load**

Amir Saedi, Sahman Soleimani, Masoud Hasanzadeh  
JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS, Vol.144, 2018

■ **Predicting the behavior of welded angle connections in fire using artificial neural network**

Amir Saedi, Mahmood Yahyai  
Journal of Structural Fire Engineering, Vol.9, pp. 28-52, 2018

■ **Investigation on the Effect of Shrinkage Reducing Admixtures on Shrinkage and Durability of High-Performance Concrete**

Behzad Hatami, Amir Mohammad Ramezaniannpour, Amir Saedi  
JOURNAL OF TESTING AND EVALUATION, Vol.46, pp. 141-150, 2018

■ **The modified spring-stiffness model for welded simple connection at elevated temperature**

Amir Saedi  
FIRE AND MATERIALS, Vol.42, pp. 687-700, 2018

■ **The simple model for welded angle connections in fire**

Amir Saedi  
International Journal of Steel Structures, Vol.17, pp. 1009-1020, 2017

■ **Modelling of I-shaped beam-to-tubular column connection subjected to post-fire conditions**

Seied Ahmad Hosseini, Mostafa Zeinoddini, Amir Saedi  
International Journal of Steel Structures, Vol.14, pp. 513-528, 2014

■ **Behavior of semi-rigid connections and semi-rigid frames**

Amir Saedi, Mohammadreza Sadri, Hamid Saberi, Vahid Saberi, Ahmad Baleh Moghadas  
STRUCTURAL DESIGN OF TALL AND SPECIAL BUILDINGS, Vol.23, pp. 210-238, 2014

■ **Model fire tests on a beam-to-leg connection in an offshore platform topside**

S. A. Hosseini, M. Zeinoddini, Amir Saedi, M. Rahbari  
FIRE AND MATERIALS, Vol.38, pp. 529-549, 2014

■ **Rotational capacity of castellated steel beams**

Amir Saedi, Mohammadreza Sadri, Hamid Saberi, Vahid Saberi, Ahmad Baleh Moghadas, Mohammadjavad Karimlu  
STRUCTURAL DESIGN OF TALL AND SPECIAL BUILDINGS, Vol.22, pp. 941-953, 2013

■ **The study of welded semi-rigid connections in fire**

Mahmoud Yahyai, Amir Saedi  
STRUCTURAL DESIGN OF TALL AND SPECIAL BUILDINGS, Vol.22, pp. 783-801, 2013

■ **Study the possibility of seismic collision between adjacent structures a case study of Karimkhan avenue in Tehran**

Seyed Masoud Mirtaheeri, Amir Peyman Zandi, Siavash Mavandadi, Amir Saedi, Masoud Ziaei  
STRUCTURAL DESIGN OF TALL AND SPECIAL BUILDINGS, Vol.21, pp. 194-214, 2012

■ **Behavior of bolted angle connection under catenary condition in fire**

Amir Saedi, Mahmoud Yahyai  
STRUCTURAL DESIGN OF TALL AND SPECIAL BUILDINGS, Vol.22, pp. 1215-1229, 2012

■ **The Simple Model for Bolted Connections in Fire**

Mahmoud Yahyai, Mohsen Behzadpoori, Amir Saedi, Ahmad Baleh Moghadas  
Engineering, Vol.03, pp. 865-875, 2011

■ **The behavior of top and seat bolted angle connections under blast loading**

Amir Saedi, Masoud Ziaei, Seyed Amirodin Sadrnejad  
JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH, Vol.67, pp. 1463-1474, 2011

■ **Cyclic behavior of bolted connections with different arrangement of bolts**

Mohsen Gerami, Hamid Saberi, Vahid Saberi, Amir Saedi  
JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH, Vol.67, pp. 690-705, 2011

■ **Wind effect on milad tower using computational fluid dynamics**

Mahmoud Yahyai, Amir Saedi, Seyed Masoud Mirtaheeri, Masoud Ziaei  
STRUCTURAL DESIGN OF TALL AND SPECIAL BUILDINGS, Vol.20, pp. 177-189, 2011

■ **Nonlinear seismic response of Milad Tower using finite element model**

Mahmoud Yahyai, Bahram Rezayibana, Amir Saedi  
STRUCTURAL DESIGN OF TALL AND SPECIAL BUILDINGS, Vol.18, pp. 877-890, 2009

■ **Vibration Equations of Thick Rectangular Plates Using Mindlin Plate Theory**

Seyed Amirodin Sadrnejad, Amir Saedi, Masoud Ziaei  
Journal of Computer Science, Vol.5, pp. 838-842, 2009

■ **Behavior of Khorjini connections in fire**

Amir Saedi, Hesam Bahrampoor  
FIRE SAFETY JOURNAL, Vol.44, pp. 659-664, 2009

■ **Behavior of bolted top-seat angle connections in fire**

Amir Saedi, Mahmoud Yahyai  
JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH, Vol.65, pp. 531-541, 2009

■ **Behaviour of welded top-seat angle connections exposed to fire**

Amir Saedi, Mahmoud Yahyai  
FIRE SAFETY JOURNAL, Vol.44, pp. 603-611, 2009

■ **Modeling of bolted angle connections in fire**

■ A Constitutive Model for Multi-Line Simulation of Granular Material Behavior Using Multi-Plane Pattern

Seyed AmirOdin Sadrnejad, Amir Saedi, Masoud Ziaei  
Journal of Computer Science, Vol.5, pp. 822-830, 2009

■ Moment rotation behavior of bolted top seat angle connections

Akbar Pirmoz, Amir Seyed Khoei, Ebrahim Mohammadrezapour, Amir Saedi  
JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH, Vol.65, pp. 973-984, 2009

■ Behavior of bolted angle connections subjected to combined shear force and moment

Akbar Pirmoz, Amir Saedi, Ahad Mazaheri, Hajar Ebrahim Darbandi  
JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH, Vol.64, pp. 436-446, 2008

■ Effect of shear force on the initial stiffness of top and seat angle connections with double web angles

Fakhreddin Danesh, Akbar Pirmoz, Amir Saedi  
JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH, Vol.63, pp. 1208-1218, 2007

■ بررسی آزمایشگاهی خصوصیات فیزیکی و رفتار مکانیکی بتن های حاوی الیاف و دوده سیلیسی بعد از آتش سوزی

امیر ساعدی داریان، مهران بختیاری، پویا قاسمی خلفو

تحقیقات بتن، نسخه ۱۳، صفحات: ۵۵-۶۵، ۱۳۹۹

■ تحلیل شاخص خسارت دیوار برشی فولادی به روش بارافزون و مقایسه با قاب خمشی فولادی ویژه

امیر ساعدی داریان، قاسم پاچیده، مجید قلهکی

مهندسی سازه و ساخت، نسخه ۶، صفحات: ۲۲۱-۲۴۴، ۱۳۹۸

■ بهینه سازی تحلیل خمیری قاب های خمشی با ارائه ی الگوریتم مکان یابی پژواکی دلفین باینری

امیر ساعدی داریان، سهیل پالیزی، ندا فرهودی

مهندسی عمران شریف، نسخه ۳۶-۲، صفحات: ۴۷-۶۲، ۱۳۹۸

■ بررسی آثار ناشی از انفجار بر ساختمان های دارای سیستم دیوار برشی فولادی طراحی شده برای مقاومت در برابر بارهای متعارف لرزه یی

حسن مقدم، محمد شعبانلو، امیر ساعدی داریان

مهندسی عمران شریف، نسخه ۳۶.۲، صفحات: ۱۱۷-۱۲۹، ۱۳۹۸

■ بهسازی اجزا و اتصالات پایه های قابی شکل بتن آرمه پل ها با بهره گیری از مواد کامپوزیت

اسلام سازمند، شاهرخ مالک، امیر ساعدی داریان

نسخه ۴۵، صفحات: ۱۷۹-۱۹۰، ۱۳۸۹، Civil Engineering Infrastructures Journal

مقالات علمی ارائه شده در همایش ها

EXPERIMENTAL AND NUMERICAL INVESTIGATION AND SCALE EFFECT ON SHEAR STRENGTH BEHAVIOR  
OF CLAYS REINFORCED WITH RUBBER FIBER ■

سید ابوالحسن نائینی، یاشار حمیدزاده کلخوران، امیر ساعدی داریان

کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، صفحات: ۱-۱۳

■ برای تحلیل سازه ها تحت بار اعمالی ناشی از موج انفجار (MPa) تعمیم روش تحلیل استاتیکی غیر خطی مودال

امیر ساعدی داریان، سهام سلیمانی

کنفرانس بین المللی مهندسی عمران

## ■ Strength Behavior of a Silty Soil Reinforced with Plastic Waste

سید ابوالحسن نائینی، یاشار حمیزاده کلخوران، امیر ساعدی داریان  
کنفرانس بین المللی مهندسی عمران

## ■ بررسی اثر انفجار بر رفتار اتصالات نبشی جوشی

حسنعلی مسلمان یزدی، عین اله علی پور، امیر ساعدی داریان  
هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران

## ■ بررسی اثر آتش سوزی بر سازه اسکلت فولادی بدون پوشش ضد حریق

امیر ساعدی داریان، محمود یحیایی  
نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران

## ■ Modeling of welded angle connections in fire

امیر ساعدی داریان، محمود یحیایی  
ششمین کنگره ملی مهندسی عمران

## ■ مدل سازی رفتار اتصالات نبشی پیچی در برابر آتش سوزی به کمک روش شبکه عصبی

محمود یحیایی، لیلا گلمرادی، امیر ساعدی داریان  
پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران

## ■ بررسی رفتار اتصالات نبشی جوشی در آتش

محمود یحیایی، امیر ساعدی داریان  
چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران

## ■ بررسی رفتار اتصالات نبشی پیچی در آتش

محمود یحیایی، امیر ساعدی داریان  
چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران

## ■ بهسازی اجزا و اتصالات پایه های قابی شکل بتن آرمه پل ها با بهره گیری از مواد کامپوزیت

اسلام سازمند، شاهرخ مالک، امیر ساعدی داریان  
پنجمین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

## ■ بررسی رفتار اتصالات نبشی پیچی به روش اجزا محدود تحت بارگذاری مونوتونیک و سایکلک

اکبر پیرموز، امیر ساعدی داریان، ابراهیم محمدرضاپور  
پنجمین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

## ■ پایان نامه های کارشناسی ارشد

■ مطالعه ای پیرامون اثر ترکیبی جداساز-میراگر بر رفتار لرزه ای غیر خطی قابهای بتن مسلح  
بردیا فرجی شیویاری

۱۴۰۰

## ■ بررسی رفتار لرزه ای قاب های فولادی مهاربندی خود مرکز یاب

فرزاد فاتحی میبدی

ارزیابی آسیب پذیری لرزه ای پل های جعبه ای فولادی با پایه بتنی با استفاده از منحنی شکنندگی تحت تحریک نزدیک گسل: مطالعه موردی  
■ رمپ خروجی قیطره پل طبقاتی بزرگراه مدر

نیما محمدی

۱۳۹۸

■ مکان یابی بهینه دیوارهای برشی فولادی در ساختمانهای فولادی تحت بارهای لرزه ای با استفاده از الگوریتم بهینه سازی  
محدثه سالاری شهرباکی

۱۳۹۷

■ پیش بینی خرابی سازه های فولادی تحت بار لرزه ای به کمک الگوریتم های بهینه سازی

سهیل پالیزی

۱۳۹۷