

الهام رجبی

استادیار

دانشکده: مهندسی عمران



سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
دکتری	۱۳۹۶	مهندسی عمران - زلزله	دانشگاه علم و صنعت ایران
فوق دکتری	۱۳۹۸	مهندسی عمران - زلزله	دانشگاه علم و صنعت ایران

اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه تفرش		پیمانی	تمام وقت	

سوابق اجرایی

عضویت در سازمان نظام مهندسی ساختمان استان مرکزی، دارای پروانه اشتغال به کار محاسبات، نظارت و اجرا (پایه دو)

جوایز و تقدیر نامه ها

- دانشجوی ممتاز دوره کارشناسی، کارشناسی ارشد
- ورود به مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری بدون آزمون (سهامیه استعدادهای درخشان)
- دانشجوی ممتاز آموزشی در میان کلیه دانشجویان دکتری دانشکده مهندسی عمران دانشگاه علم و صنعت ایران در کلیه گرایش ها
- دانش آموخته ممتاز دوره دکتری در میان کلیه فارغ التحصیلان دکتری مهندسی عمران دانشگاه علم و صنعت ایران در کلیه گرایش ها در سال ۱۳۹۶

موضوعات تدریس تخصصی

تحلیل سازه - سازه های بتن آرمه - دینامیک - ارتعاشات تصادفی - ریاضیات عالی مهندسی - مهندسی باد و زلزله - سازه های بنایی مقاوم در برابر زلزله - مقررات ملی ساختمان - مهندسی تونل - تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه

همایش ها و کنفرانس ها

شرکت در هشتمین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (SEEA) در هیئت رئیسه پانل ارائه مقالات، آبان ۱۳۹۸، سالن همایشهای بین المللی دانشگاه شهید بهشتی تهران.

۱۳۹۴ شرکت در سومین کنفرانس ملی مدیریت بحران به عنوان کمیته داوران، آبان ، مرکز همایشهای بین المللی برج میلاد تهران.

عضویت در هیات تحریریه مجلات علمی و پژوهشی

داوری مقالات در مجلات ISC از قبیل مجله عمران تربیت مدرس، نشریه مهندسی عمران امیرکبیر، فصلنامه مهندسی عمران فردوسی و مجلات بین المللی از قبیل *Journal of Rehabilitation in Civil Engineering*

عضویت در انجمن های علمی

همکاری در تهیه گزارش ملی "بررسی حادثه ساختمان پلاسکو" و عضویت در کمیته ارزیابی آسیب پذیری و ارائه راهکارهای بهسازی، بهمن ماه ۱۳۹۵.

مقالات در همایش ها

- Elham Rajabi , Gholamreza Ghodrati Amiri , Vida Ghasemi , PEAK GROUND ACCELERATION PREDICTION FOR CRITICAL AFTERSHOCKES ,8th International Conferences of Seismology and Earthquake Engineering, SEE8 ,Nov, 2019
- Vida Ghasemi , Fereidoun Amini , Elham Rajabi , ONLINE MODAL IDENTIFICATION OF STRUCTURES BY NATURAL GRADIENT ALGORITHM ,8th International Conferences of Seismology and Earthquake Engineering, SEE8 ,Nov, 2019
- Elham Rajabi ,& Gholamreza Ghodrati Amiri ,Introduction of the most suitable parameter for selection of critical single and consecutive damaging scenario on regular reinforced concrete frames ,7th International Conference on Integrated Disaster Risk Management Disasters and Development: Towards a Risk Aware Society ,October, 2016
- Alireza Azarbakht.Effect of the soil-foundation-structure interaction on the component demand modifier factor.9th International Congress on Civil Engineerin.May, ۲۰۱۲ و Elham Rajabi

مقالات در نشریات

- Elham Rajabi ,& Gholamreza Ghodrati Amiri,Generation of Critical Aftershocks Using Stochastic Neural Networks and Wavelet Packet Transform,Journal of Vibration and Control,pp. 351 - 331, March 1, 2020
- Elham Rajabi ,& Gholamreza Ghodrati Amiri,Behavior Factor Prediction Equations for Reinforced Concrete Frames under Critical Mainshock-Aftershock Sequences Using Artificial

3. Sahar Rouzrokh, Elham Rajabi, Gholamreza Ghodrati Amiri, Evaluation of Behavior Factors for Steel Moment Frames under Critical Consecutive Earthquakes using Artificial Neural Network, Amirkabir Journal of Civil Engineering, August 20, 2020
4. Ali Jafari, Elham Rajabi, Gholamreza Ghodrati Amiri, Seyed Ali Razavian, The effect of ductility on the seismic collapse risk of residential steel moment-resisting frames at Alborz and Zagros Seismic zones, Iran, Sustainable and Resilient Infrastructure, 2021 01 08
5. Gholamreza Ghodrati Amiri, & Elham Rajabi, Maximum damage prediction for Regular Reinforced Concrete frames under consecutive earthquakes, Earthquakes and Structures, Vol. 14, No. 2 (2018), 129 – 142
6. Gholamreza Ghodrati Amiri, & Elham Rajabi, Effects of consecutive earthquakes on increased damage and response of reinforced concrete structures, Computers and Concrete, Vol. 21, No. 1 (2018), 55-66
7. Gholamreza Ghodrati Amiri, & Elham Rajabi, Damage Evaluation of Reinforced Concrete and Steel Frames under Critical Successive Scenarios, International Journal of Steel Structures, 17(4): (1495-1514) (2017)
8. Elham Rajabi, Effect of Foundation Flexibility on the Capacity of Concrete Moment Frames with Shear Wall, Amirkabir Journal of Civil Engineering, Available Online from 01 March 2020
9. Probabilistic Seismic Assessment of Linked-Column Frame under Consecutive Earthquakes, Amirkabir Journal of Civil Engineering, Available Online from 25 August 2018
10. Gholamreza Ghodrati Amiri, Hamed Rajaei Lak, Elham Rajabi, Effects of Seismic Sequence on Increased Response of Concrete Moment Frames with and without Shear Wall, Amirkabir Journal of Civil Engineering, Accepted Online from 20 November 2017
11. Alireza Azarbakht, Anna Analooei, Elham Rajabi, Assessment of the safety margin in the seismic design of foundations based on ASCE/SEI 41-06 standard, Journal of Seismology and Earthquake Engineering, Vol. 16, No. 1, 13-24. 2014
12. Alireza Azarbakht, & Elham Rajabi, Effect of the Soil- Foundation- Structure Interaction on the Component Demand Modifier Factor of Concrete Gravity Beams based on ASCE 41-06 Standard, Journal of Structural Engineering and Geotechnics, 2 (1), 1-11. Summer, 2012
13. Elham Rajabi, Index of Sensitivity to Damage in Reinforced Concrete Frames under Seismic Sequence Using Artificial Neural Networks, Modares Civil Engineering Journal, Vol. 17, No. 5, November 2017
14. علیرضا آذربخت و الهام رجبی، بررسی اثرات اندرکنش خاک- پی- سازه در ضریب اصلاح تقاضای عضو در دستورالعمل بهسازی لرزه‌ای ساختمان‌های موجود، مجله علمی پژوهشی شریف، مقاله 3، دوره 2، 30، شماره 1، 1، 2، بهار 1393، صفحه 21 تا 31.
15. Reza Rajabi Soheili, Elham Rajabi, Yaser Golestani, Evaluation of Deflection Amplification Factor for Special Moment-Resisting Frame with Shear Wall under Critical Strong Ground Motions with/without Successive Shocks, Journal of Structural and Construction Engineering, March 2022
16. Reza Rajabi Soheili, Elham Rajabi, Yaser Golestani, Evaluation of Proposed Deflection Amplification Factor in ASCE 41-06 and Standard No. 2800 (4th Edition) for Special Moment-Resisting Frame with/without Shear Wall, Modares Civil Engineering Journal (M.C.E.J), March 2022
17. Vahid Abdollahi, Evaluation and Prediction of Response Modification Factor for RC Moment Frames under Critical Consecutive Earthquakes using Artificial Neural Network, Modares Civil Engineering Journal (M.C.E.J), January 2021
18. Yaser Golestani, Elham Rajabi, Reza Rajabi Soheili, Effect of Seismic Sequence on the Deflection Amplification Factor for Steel Buildings with "Linked Columns Frame" System, Modares Civil Engineering Journal (M.C.E.J), February 2022
19. M. Fadavi Amiri, Elham Rajabi, Gh. Ghodrati Amiri, APPLICATION OF NEURAL NETWORK IN

EVALUATION OF SEISMIC CAPACITY FOR STEEL STRUCTURES UNDER CRITICAL SUCCESSIVE EARTHQUAKES,INTERNATIONAL JOURNAL OF OPTIMIZATION IN CIVIL ENGINEERING,March 2022

Elham Rajabi ,& Gholamreza Ghodrati Amiri,Damage Sensitive-Stories of RC and Steel 20 Frames under Critical Mainshock-Aftershock Ground Motions,Journal of Rehabilitation in Civil Engineering,2021 10 16

پایان نامه ها

-
۱. ضرایب رفتار قاب های فولادی با و بدون مهاربند در برابر زلزله های متوالی بحرانی
 ۲. بررسی حاشیه اطمینان در طراحی لرزه ای شالوده ها بر اساس آیین نامه ۴۱-۰۶ ASCE