



مهندسی عمران، آب و محیط زیست / سازه و زلزله

حمید

صفاری

شماره تماس: ۷۳۹۳۲۴۴۷

رایانامه: [h\\_saffari@sbu.ac.ir](mailto:h_saffari@sbu.ac.ir)

وب سایت:

پروفايل علم سنجی:

[http://scimet.sbu.ac.ir/Hamid\\_Saffari](http://scimet.sbu.ac.ir/Hamid_Saffari)

#### تحصیلات

■ کارشناسی ارشد: دانشگاه فردوسی مشهد، مهندسی عمران – سازه، ۱۳۸۳ – ۱۳۸۵

■ دکتری: ژاپن، مهندسی عمران، ۱۳۸۷ – ۱۳۹۰

■ کارشناسی: دانشگاه صنعت آب و برق (شهید عباسپور)، مهندسی عمران، ۱۳۷۸ – ۱۳۸۲

#### علايق پژوهشی

■ مهندسی عمران

■ مهندسی زلزله

■ تحلیل خطر زلزله

■ آسیب پذیری لرزه ای و مقاوم سازی ساختمانها و شریانهای حیاتی

■ مدیریت بحران شریانهای حیاتی

#### کتاب

■ Visual Fortran کتاب آموزشی

حمید صفاری

سها دانش، ایران، ۱۳۸۲، شابک: ۹۷۸۹۶۴۰۶۴۵۷۷۲

#### ارتباط با صنعت

■ تهیه دستورالعملها و طرح های کلی پدافند غیر عامل در سامانه های آب و فاضلاب

۱۳۹۴

■ مطالعات آسیب پذیری و مدیریت خطر سیستم گازرسانی شهر بجنورد در برابر زلزله و زمین لغزش

۱۳۹۰

■ Simulation of the 2016 Kumamoto Earthquakes Using the Finite Element Method with Concentrated Friction

Majid Koolivand, Reza Rasti Ardakani, Abbas Mahdavian, Hamid Saffari  
KSCE Journal of Civil Engineering, Vol.27, pp. 3824-3835, 2023

■ New Empirical Equations for Determination of Fourier Amplitude Spectrum of Acceleration

Ali Akbar Meimandi Parizi, Abbas Mahdavian, Hamid Saffari  
JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING, Vol.27, pp. 2775-2795, 2023

■ Investigation of adequacy of adjacent building seismic joints in Tehran City corresponding to seismic hazard analysis, site effects and nonlinear dynamic analysis

Hamid Saffari, Mohammad Hosein Pouladvand  
journal of rehabilitation in civil engineering, Vol.10, pp. 101-125, 2022

■ An Empirical Model for significant Duration of The Ground Motions Containing Velocity Pulses

Masoud Daryoushi, Hamid Saffari, Abbas Mahdavian  
IZVESTIYA-PHYSICS OF THE SOLID EARTH, Vol.57, pp. 950-964, 2021

■ Investigating the Effect of Earthquake Duration on Concrete Structures by Analyzing the Frequency Content of Acceleration Time History

Amirhossein Emami Koupaei, Hamid Saffari, Reza Rasti Ardakani  
journal of rehabilitation in civil engineering, Vol.9, pp. 21-40, 2021

■ Seismic hazard analysis of Tehran

Hamid Saffari  
Journal of Rehabilitation in Civil Engineerin, Vol.-, pp. 1-26, 2021

■ Investigation of Earthquake Significant Duration on the Seismic Performance of Adjacent Steel Structures in Near-Source

Mansoor Rezayimanesh, Somayeh Fattahi, Hamid Saffari  
journal of rehabilitation in civil engineering, Vol.9, pp. 84-101, 2021

■ Stochastic Finite Fault Modeling and Simulation of Strong Ground Motion of Mosha Fault in Iran

Hamid Saffari, ALI REZA ROOHAFZAYAN, Abbas Mahdavian, Morteza Yari  
Electronic Journal of Structural Engineering, Vol.20, pp. 63-71, 2020

■ New Equations for Determination of Shaping Window in Stochastic Method of Simulating Ground Motion

Ali Akbar Meimandi Parizi, Abbas Mahdavian, Hamid Saffari  
JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING, Vol.25, pp. 1-17, 2020

■ Ground-Motion Models for the Prediction of Significant Duration Using Strong-Motion Data from Iran

Ali Akbar Meimandi Parizi, Masoud Daryoushi, Abbas Mahdavian, Hamid Saffari  
BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, Vol.110, pp. 319-330, 2020

■ Empirical equations for the prediction of the bracketed and uniform duration of earthquake ground motion using the Iran database

Mansoor Rezayimanesh, Hamid Saffari  
SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, Vol.137, 2020

■ Spectral Decay Parameter (k) of Western Iran Using Accelerograms Recorded up to 2018

Ali Alibazi, Hamid Saffari  
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, Vol.176, pp. 4847-4860, 2019

■ Site amplification of Iran s major seismic zones using attenuation relationship

Hamid Saffari, Yasuko Kuwata, Abbas Mahdavian  
JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING, Vol.22, pp. 1918-1935, 2018

■ Comparative analysis of seismic behavior of RC buildings with Shape Memory Alloy rebar in regular, torsional irregularity and extreme torsional irregularity cases

■ Updated PGA PGV and Spectral Acceleration Attenuation Relations for Iran

Hamid Saffari, Yasuko Kuwata, Shiro Takada, Abbas Mahdavian  
EARTHQUAKE SPECTRA, Vol.28, pp. 257-276, 2012

■ PROBABILISTIC SEISMIC HAZARD ANALYSIS CONSISTING OF PGA PGV AND

Hamid Saffari, Yasuko Kuwata, Shiro Takada  
Memoirs of Construction Engineering Research Institute, Vol.52, pp. 101-112, 2010

■ SPECTRAL ACCELERATION ATTENUATION FOR IRAN

Hamid Saffari, Yasuko Kuwata, Shiro Takada  
Memoirs of Construction Engineering Research Institute, Vol.51, pp. 131-142, 2009

■ PROPOSAL OF SITE SPECIFIC DESIGN SPECTRA FOR LIFELINES UNDER CONSIDERATION OF REGIONAL SEISMICITY AT ALL CITIES IN HYOGO PREFECTURE

Yasushi Takuma, Shiro Takada, Yasuko Kuwata, Hamid Saffari  
Memoirs of Construction Engineering Research Institute, Vol.50, pp. 165-182, 2008

■ بررسی تغییرات مکانی و زمانی پارامترهای لرزه خیزی در امتداد سامانه گسلی درونه

محمدحسین تحریری، حمید صفاری

علوم زمین، نسخه ۱۲۹، صفحات: ۸۵-۹۶، ۱۴۰۱

■ روابط بین دوام های موثر، بازه یی و یکنواخت با شاخص های زلزله و شرایط ساختگاه با استفاده از داده های لرزه یی ایران

منصوره رضائی منش، حمید صفاری

مهندسی عمران شریف، نسخه ۲، صفحات: ۱-۱۸، ۱۳۹۹

■ تاثیر تغییرات طولی ساختار خاک در رفتار لرزه ای لوله های مدفون

فرناز فدائی، نعمت حسنی، حمید صفاری

مهندسی سازه و ساخت، نسخه ۶، صفحات: ۲۳-۳۷، ۱۳۹۸

■ بررسی عملکرد ساختمان های مرکب بتنی- فولادی با جداساز لرزه ای میان طبقه ای در حوزه نزدیک گسل

علی اصغر مرتضوی، پوریا ملکی، حمید صفاری

مهندسی سازه و ساخت، نسخه ۷، صفحات: ۱۴۸-۱۶۴، ۱۳۹۸

تولید منحنی های خرابی برای ارزیابی آسیب پذیری لرزه ای ساختمان های بتن مسلح با آلیاژ حافظه دار شکلی در حالات منظم، نامنظمی زیاد و

■ نامنظمی شدید پیچشی

پدرام امیدیان، حمید صفاری

مهندسی سازه و ساخت، نسخه ۶، صفحات: ۱۲۵-۱۴۶، ۱۳۹۸

■ ارزیابی آسیب پذیری لرزه ای پل های بتنی عرشه پیوسته بر روی تیپ های مختلف خاک با استفاده از منحنی های شکنندگی

پدرام امیدیان، حمید صفاری

مهندسی سازه و ساخت، نسخه ۶، صفحات: ۱۷۵-۱۹۲، ۱۳۹۷

■ (ارائه مدل مدیریت توان بخشی فیزیکی معلولان، سالمندان و مصدومین در شرایط اضطراری (زلزله

فرانک لشنی، نعمت حسنی، حمید صفاری

دانش پیشگیری و مدیریت بحران، نسخه ۹، صفحات: ۱۶۷-۱۷۸، ۱۳۹۷

■ تاثیر بازه زمانی زلزله بر شدت آسیب پذیری ساختمان های بتنی

■ بررسی تحلیلی انواع دوام لرزه ای و آثار مخرب آن بر سازه ها و پراکنش د وام لرزه ای شتابنگاشت های ایران  
منصوره رضائی منش، حمید صفاری  
دانش پیشگیری و مدیریت بحران، نسخه ۹، صفحات: ۲۵۳-۲۶۶، ۱۳۹۷

■ ارزیابی آسیب پذیری لرزه ای ساختمان های بتنی منظم و نامنظم با استفاده از منحنی های خرابی  
پدرام امیدیان، حمید صفاری  
مهندسی سازه و ساخت، نسخه ۵، صفحات: ۱۲۴-۱۴۴، ۱۳۹۶

■ ریز پهنه بندی لرزه ای شهر تهران بر اساس تحلیل خطر قطعی و شاخص های لرزه ای مناطق همجوار گسل  
حمید صفاری، محمدحسین پولادوند  
مهندسی سازه و ساخت، نسخه ۴، صفحات: ۱۰۹-۱۲۸، ۱۳۹۵

#### مقالات علمی ارائه شده در همایش ها

■ EVALUATION OF SOURCE, PATH AND SITE EFFECTS IN STOCHASTIC METHOD OF SIMULATING STRONG GROUND MOTION FOR SARPOL-E ZAHAB, IRAN EARTHQUAKE OF 2017

Ali Akbar Meimandi Parizi, Abbas Mahdavian, Hamid Saffari, Mohammad Shahvar  
8th international conference on seismology & Earthquake Engineering

■ PREDICTION EQUATION FOR ARRIVAL TIMES OF NEAR-SOURCE STRONG GROUND MOTIONS VELOCITY PULSES USING PULSE-LIKE RECORDS

Masoud Daryoushi, Hamid Saffari, Abbas Mahdavian  
8th international conference on seismology & Earthquake Engineering

■ Investigating the seismic vulnerability of bridges and roads with a case study of Urmia city

Hamid Saffari  
International conference on civil engineering architecture urban cityscape

■ The effect of major parameters changes on seismic behavior of buried pipelines

Parham Kazemi, Hamid Saffari  
3th International Conference on Building Science Architecture and Civil Engineering

■ Methods and Provisions for Seismic Analysis and Performance Assessment of Tall Buildings

Mona Mirzakhani, Hamid Saffari, Abbas Mahdavian  
3th International Conference on Building Science Architecture and Civil Engineering

■ UPDATED PROBABILISTIC SEISMIC HAZARD ANALYSIS CONSISTING OF PGA PGV AND SPECTRAL ACCELERATION FOR IRAN

Hamid Saffari, Yasuko Kuwata, Abbas Mahdavian, Shiro Takada  
Sixth International Conference of Seismology and Earthquake Engineering

■ Probabilistic Seismic Hazard Analysis Consisting PGA PGV and Acceleration Spectra for Southern Iran

Hamid Saffari, Yasuko Kuwata, Shiro Takada  
14th European Conference on Earthquake Engineering 2010

■ SPECTRAL ACCELERATION ATTENUATION FOR SEISMIC HAZARD ANALYSIS IN IRAN

Hamid Saffari, Yasuko Kuwata, Shiro Takada, Abbas Mahdavian  
9th U.S. National and 10th Canadian Conference on Earthquake Engineerin

#### ■ New methods of simulating earthquakes to improve the site specific design spectra

محمدحسین تحریری، حمید صفاری

■ (Mw) انواع مختلف بزرگای لرزه ای و روابط تبدیل آنها به بزرگای گشتاوری

نیما فراهانی، حمید صفاری

. ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی سازه

■ Multi effects of duration, material and height on building seismic damages

امیرحسین امامی کوپائی، حمید صفاری

هفتمین کنگره سالانه بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری، صفحات: ۱-۱۶

■ مقاومت سازی لرزه ای ساختمان فولادی با اتصالات خورجینی با دیوار برشی بتن مسلح طی مطالعه موردی

حمید صفاری، امید فرقانی

.کنفرانس بین المللی عمران، معماری و شهرسازی ایران معاصر

■ معیارهای جامع پدافند غیر عامل سامانه های آب و فاضلاب در توسعه پایدار

حمید صفاری، محمد صافی

چهارمین کنگره بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری

■ بررسی آسیب پذیری لرزه ای نیروگاهها، پستهای توزیع و مولفه های شبکه برق رسانی با مطالعه موردی شهر ارومیه

حمید صفاری

چهارمین کنگره بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری

■ بررسی تاثیر ابعاد مخزن بر پاسخ دینامیکی مخازن مستطیلی آب

حمیدرضا محمدی، محمد صافی، حمید صفاری

کنفرانس بین المللی مهندسی شهرسازی، عمران، معماری

■ اثر انعطاف پذیری دیواره بر پاسخ اندرکنشی دینامیکی مخازن مستطیلی آب

حمیدرضا محمدی، محمد صافی، حمید صفاری

کنفرانس بین المللی مهندسی عمران

■ ACM مقاومت سازی لرزه ای سازه های بتن مسلح با استفاده از مهاربند

مژده رضائیا، نعمت حسنی، حمید صفاری

سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری، نسخه ۱، صفحات: ۱-۱۳

۱۳

■ بررسی آسیب پذیری لرزه ای ابنیه و شبکه خطوط لوله شریان حیاتی آب با مطالعه موردی شهر ارومیه

حمید صفاری

سومین کنگره بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری، صفحات: ۱-۱۴

■ مدل سازی گسل محدود برای زلزله های بزرگ آتی مربوط به گسل شمال تهران در کرج، ایران

Masato Tsurugi، حمید صفاری، Masakatsu Miyajima، سماعی مقداد

سی و یکمین کنفرانس مهندسی زلزله

■ پیش بینی جنبش نیرومند زمین برای زلزله شدید بر اساس مدل گسل محدود در شهر کرج، ایران

ارائه دستاوردهای بررسی آسیب پذیری لرزه ای پستهای تولید و انتقال نیرو به همراه نمونه راهکارهای مقاوم سازی و ملاحظات لرزه ای ساخت پستهای جدید

حمید صفاری، امیر محمود زاده، احمد رضا محبوبی اردکانی  
چهارمین کنفرانس بین المللی مدیریت جامع بحران و پدافند غیر عامل در پایداری ملی

پایان نامه ها و رساله های دکتری  
ارائه روابط کاهندگی جهت پیش بینی سری زمانی حرکت زمین برپایه مدل کالیبره شده باند پهن  
علی اکبر میمندی پاریزی  
۱۳۹۹

پایان نامه های کارشناسی ارشد  
(مطالعه پیرامون معیارهای بازگشایی معابر شهری پس از زلزله (مطالعه منطقه ۱۰ شهر تهران  
ابراهیم زارع میاندهی  
۱۳۹۸

تحلیل اثر ضربه ی ساختمان های فولادی و بتنی کوتاه، متوسط و بلندمرتبه ی شهر تهران قرار گرفته بر روی خاک متراکم تامتوسط و نزدیک  
گسل و کفایت مقادیر درز انقطاع آیین نامه ی ۲۸۰۰ ایران  
سمیه فتاحی  
۱۳۹۸

روابط تجربی برای پیش بینی دوام یکنواخت و بازه ای حرکت قوی زمین با استفاده از داده های ایران  
منصوره رضائی منش  
۱۳۹۸

مدلسازی تصادفی گسل محدود و شبیه سازی جنبش نیرومند زمین برای گسل مشا  
علی رضا روح افزایان  
۱۳۹۸

(ارائه مدل مدیریت توانبخشی فیزیکی معلولین ، سالمندان و مصدومین در شرایط اضطراری (زلزله  
فرانک لشنی  
۱۳۹۷

تاثیر دوام زلزله بر رفتار لرزه ای ساختمان های با مصالح بنایی  
حسین مقدم سمیرا  
۱۳۹۷

بررسی اثر دوام زلزله بر سازه های بتنی با تحلیل محتوای فرکانسی شتابنگاشتها  
امیر حسین امامی کوپائی  
۱۳۹۶

■ مقاومت سازی ساختمانهای بنایی ونیمه اسکلت در معرض نشست های ناهمگن زمین در برابر ترک خوردگی و فروریزش  
یمین شاهنوری  
۱۳۹۶

■ بررسی خرابی پیش رونده در سازه های نامنظم مهاربندی شده فولادی تحت اثر زلزله های پالس گونه حوزه نزدیک  
امیرحسین کاویانی  
۱۳۹۶

■ بررسی اثرات بهبود بخش آلیاژهای حافظه دار شکلی بر رفتار لرزه ای سازه های بتن مسلح نامنظم در پلان  
پدرام امیدیان  
۱۳۹۶

■ (SPH) شبیه سازی انفجار در سازه های بتنی به کمک روش هیدرودینامیکی ذرات هموار  
بهروز صادقی نیک جونتانی  
۱۳۹۶

■ حیطة بندی ضوابط مربوط به فاصله ساختمانهای مجاور در کلانشهر تهران بر اساس پارامترهای لرزه خیزی، خاک و سازه  
محمدحسین پولادوند  
۱۳۹۶

■ مدل سازی طرح خروج اضطراری پایانه نمونه مترو در شرایط زلزله برمبنای پهنه بندی ریسک لرزه ای در شهر تهران  
شاهرخ دانشمنداسلامی  
۱۳۹۵

■ بررسی رفتار لرزه ای ساختمانهای بلند مرتبه فولادی تحت اثر طیف های پالس گونه با مطالعه موردی  
منا میرزاخانی  
۱۳۹۵

■ تاثیر دوام زلزله بر رفتار لرزه ای ساختمان های بتنی  
لیلا مجتهدی  
۱۳۹۵

■ ومقایسه عملکرد آن با سایر سیستم های باربر جانبی در حوزه نزدیک و BRB بررسی عملکرد لرزه ای سیستم دوگانه قاب خمشی و مهاربندی  
دور از گسل  
محمود خدابنده  
۱۳۹۵

■ تحلیل خسارت و مدل های خرابی لوله های مد فون با اقطار بالا در زلزله با بررسی اندرکنش خاک و لوله به کمک روش اجزای محدود  
پرهام کاظمی  
۱۳۹۵

■ سازه ها – مطالعه موردی : سازه های فولادی (R) اثر انواع میراگرها در شکل پذیری و ضریب رفتار  
محمدجواد آل بهبهانی

■ در بهسازی لرزه ای سازه های بتنی ACM استفاده از مهاربندی های ویژه

مژده رضائیا

۱۳۹۴

■ تاثیر ساختار خاک متشکل از دولایه خاک با مقاومت متفاوت در رفتار لرزه ای لوله های مدفون

فرناز فدائی

۱۳۹۴