

## مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی

حمید صفاری

مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی
کارشناسی	مهندسی عمران-تاسیسات آبی
کارشناس ارشد	مهندسی عمران - سازه
دکتری	عمران-زلزله
فوق دکتری	عمران - زلزله

## عضویت ها

عضو هیات علمی دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده مهندسی عمران، آب و محیط زیست، گروه سازه و زلزله  
دانشیار دانشکده مهندسی عمران آب و محیط زیست گروه سازه و زلزله

## زمینه های فعالیت

لرزه شناسی و مهندسی زلزله
تحلیل خطر زلزله
برآورد خطرات و ریسک لرزه ای
طراحی لرزه ای و مقاوم سازی ساختمانها، ابنیه و تاسیسات شریان های حیاتی
طراحی سازه های آبی
مدیریت بحران
پدافند غیر عامل در صنعت سد سازی آب و فاضلاب نیرو نفت و ساختمان
طراحی لرزه ای و مقاوم سازی ساختمانها و ابنیه و تاسیسات شریانها ی حیاتی
طراحی سازه های آبی

## سوابق کارهای پژوهشی و تحقیقاتی

مدیر پروژه مطالعات مقاوم سازی پست های نمونه شرکت توزیع نیروی برق تهران (مشاور شرکت پارس آیند آب، ۱۳۹۱-۱۳۹۳)
بررسی آسیب پذیری و مقاوم سازی ۷ پست فوق توزیع برق در استان تهران و فارس ۸۳ تا ۸۶
سرپرست فنی پروژه آسیب پذیری و مقاوم سازی مجتمع دوم مخابراتی تهران (LCT) ۸۲ تا ۸۷
همکار پروژه مطالعات لرزه خیزی بازار تاریخی تبریز با همکاری دانشگاه کاناوازای ژاپن ۹۰-۹۱
همکار پروژه مطالعات آسیب پذیری شبکه توزیع برق کرمان ۹۳-۹۵
همکار پروژه مطالعات آسیب پذیری شبکه گاز کرمان ۹۲-۹۴
همکار پروژه مطالعات علل نشت زمین و آسیب های شبکه گاز شهر دامنه استان اصفهان ۹۴-۹۵

بررسی آسیب پذیری و مقاوم سازی سامانه های آبی شهر تهران ۸۳
پروژه تحقیقاتی بررسی آسیب پذیری و بهاسازی لرزه ای بخش جنوب شرق شبکه آبرسانی شهر تهران
ایجاد پایگاه اطلاعات GIS دانشگاه صنعت آب و برق ۸۰ تا ۸۳
عضو اصلی کمیته تدوین ۱۵ دستورالعمل طرح پدافند غیر عامل سامانه های آب و فاضلاب اعم از سد ها
همکار پروژه های مطالعات آبرسانی اضطراری در شهر های مختلف
همکار پروژه های پدافند غیر عامل ابنیه و ساختمانهای در صنعت (استاندارد ها ، بخش های دولتی و خصوصی
سرپرست پروژه های متعدد مطالعات پدافند غیر عامل در صنعت آب و فاضلاب اعم از سد ها ، شبکه های آبرسانی ، شبکه های توزیع اب شهری و جمع آوری فاضلاب در استان های مختلف کشور

## پژوهش ها

-UNESCO world heritage, Tabriz Historical Bazaar Complex from the view of earthquake engineering, 2011-2012.

## سوابق تدریس دوره های تخصصی برای کارشناسان صنعت

تحلیل خطر لرزه ای سد ها و تاسیسات آبی
رفتار نگاری سد ها
ابزار دقیق سد ها
طراحی و بارگذاری مخازن بتنی آب زیرزمینی
آشنایی با مبانی و روش های تحلیل سد های بتنی
دوره جامع طرح و محاسبه ساختمان
مقاوم سازی ساختمان های بتنی و فولادی آسیب دیده از زلزله
بررسی آسیب پذیری لرزه ای ساختمانهای بتنی و فولادی
مطالعات موردی برآورد آسیب پذیری ساختمانهای تهران
ترمیم و تقویت ساختمانهای با مصالح بنایی
مقاوم سازی ساختمان ها
مهندسی زلزله
دوره جامع طراحی سازه ها با نرم افزار ETABS2000
دوره آموزش ANSYS
طراحی و بارگذاری سد های بتنی با نرم افزار ANSYS
آموزش نرم افزار AUTODESK MAP
دوره پیشرفته آموزش و کاربرد نرم افزار ARCGIS9
طراحی ساختمانهای بتنی و فولادی با SAP2000 ETABS2000
کاربرد های مقدماتی و پیشرفته GIS
کاربرد های ARC GIS در منابع آب
بتن پیش تنیده



Quarterly, Vol. 9, No.3, Serial 33 (Fall 2019.)

Emami, A., Saffari, H., R. Rasti, "Investigating the Effect of Earthquake Duration on Concrete Structures by Analyzing the Frequency Content of Acceleration Time History", Journal of Rehabilitation in Civil Engineering 9-2 (2021) 21-40, Doi: 10.22075/JRCE.2020.20460.1419

Saffari, H., Pouladvand, M. H., "Zoning of adjacent building regulations in Tehran city corresponding to seismic hazard analysis, site effects and nonlinear dynamic analysis", (2020, Accepted.))

L. Mojtahedi, H. Saffari, "The Effect of Earthquake Duration on vulnerability", Journal of Emergency management, Volume 8, Issue 2 - Serial Number 16, Winter and Spring 2020, Pages 5-16. (In Persian)

Maleki,P.,Mortazavi,A. A.,Saffari, H.,, Investigation of Combined Steel-Concrete Structures with Inter-Story Seismic Isolator in Near-Fault Field, Journal of Structural and Construction Engineering, Online Published: Oct. 2018. DOI: 10.22065/JSCE.2018.121502.1493, (in Persian)

Saffari, H., Kuwata, Y., Takada, S., and Mahdavian, A. Updated PGA, PGV and spectral acceleration attenuation relations for Iran, Earthquake spectra, 2012 .

Mansoureh Rezaeimanesh, Hamid Saffari, "Relationship between significant, bracketed and uniform durations with earthquake indices and site conditions using seismic data of Iran", Sharif Journal, 2021, Doi: 10.24200/J30.2020.55728.2769 (in Persian)

Omidian, P., Saffari, H., "Fragility curves for seismic assessment of reinforced concrete buildings with shape memory alloy in regular, torsional irregularity and extreme torsional irregularity", Journal of Structural and Construction Engineering, Online Published: Volume 6, Special Issue 4 - Serial Number 29, 2019, Pages 125-146.

DOI: 10.22065/JSCE.2018.121215.1485, (in Persian)

Omidian, P., Saffari, H., "Seismic vulnerability of continuous concrete bridges on different types of soil using fragility curves", Journal of Structural and Construction Engineering (JSCE), V(6), No(3), Serial Number 27, Autumn 2019, Pages 175-192.

Doi:10.22065/JSCE.2018.113814.1422

Saffari, H., Pouladvand, M. H., "Seismic Microzonation of Tehran based on deterministic seismic hazard analysis and seismic indexes around faults", Journal of Structural and Construction Engineering, Vol. 4 No. 3, 2017, 109-128, (in Persian)

Omidian, P., Saffari, H., "Seismic vulnerability assessment of regular and irregular concrete structures using fragility curves ", Journal of Structural and Construction

Engineering, Vol. 5, No. 3, 2018, DOI: <https://dx.doi.org/10.22065/jsce.2017.84305.1168>, Pages 124-144. (in Persian)

Fadaei, F., Hassani, N., Saffari, H., "Soil longitudinal variation effects on seismic behavior of buried pipelines", Journal of Structural and Construction Engineering (JSCE), Volume 6, Issue 4 - Serial Number 28, Summer and Autumn 2020, Pages 23-37, DOI: 10.22065/JSCE.2018.108454.1391 , (in Persian)

Kazemi, P., Saffari, H., "The effect of major parameters changes on seismic behavior of buried pipelines on seismic behavior", International Journal of Educational Advancement, Vol. 7 No. 2, 2016, 342-353.

Mirzakhani, M., Saffari, H. and Mahdavian, A., "Methods and Provisions for Seismic Analysis and Performance Assessment of Tall Buildings", International Journal of Educational Advancement, Vol. 7 No. 2, 2016, 205.

Saffari, H., Kuwata, Y., Hazard-Consistent Magnitude and Distance in Iran, Memoir of the Graduate School of Engineering, Kobe University , No.3, Mar 2012.

Samaei, M., Miyajima, M., Saffari, H., Tsurugi; Finite Element Modeling of future large earthquake form north Tehran fault in Karaj. Journal of Japan Society of Civil Engineers, Vol. 68, No. 4, I\_20-I\_30, 2012.

Saffari, H., Kuwata, Y., and S. Takada; Probabilistic seismic hazard analysis consisting of PGA, PGV and

- acceleration spectra for Iran, Memoir of Construction Engineering Research Institute Foundation, No.51, pp 101, 112, Nov 2010.
- Saffari, H., Kuwata, Y. and S. Takada; Spectral acceleration attenuation for Iran, Memoir of Construction Engineering Research Institute Foundation, No.52, pp 131-142, Nov 2009.
- Takuma Y., Takada, S., Kuwata, Y. and H. Saffari; Proposal of site specific design spectra for lifelines under consideration of regional seismicity at all cities in Hyogo prefecture. Memoir of Construction Engineering Research Institute Foundation, No.50, pp 165-182, Nov 2008.
- Lashani, F., Hassani, N., Saffari, H., "A Physical Rehabilitation Model for Disabled, Elderly and Injured in Emergency Situations (earthquake)", Disaster Prevention and Management Knowledge, Vol. 9, No.2, Serial 32 (Summer 2019).

**مقالات ارائه شده در کنفرانسهای علمی**

- Daryoushi, M., Saffari, H., Mahdavian, A., "Prediction equation for arrival times of near-source strong ground motions velocity pulses using pulse-like records", 8th international conference on seismology & Earthquake Engineering, Tehran, Iran, 2019.
- Meimandi-Parizi, A., Mahdavian, A., Saffari, H., Shahvar, M., "Evaluation of source, path and site effects in stochastic method of simulating strong ground motion for Sarpol-e Zahab, Iran earthquake of 2017", 8th international conference on seismology & Earthquake Engineering, Tehran, Iran, 2019.
- Saffari, H., Forghani, O., "Seismic rehabilitation of steel building with continuous beam to column connections using reinforced concrete shear wall, a case study, International Conference On Civil Engineering, Architecture and Urban Development of Contemporary Iran, 16 August 2017, Shahid Beheshti University, Tehran , Iran.
- Saffari, H., "Seismic vulnerability of power plants, substations and electrical power distribution system, case study in Urmia city", 4th International Congress On Civil Engineering' Architecture & Urban Development, 27-29 December 2016, Shahid Beheshti University, Tehran , Iran.
- Saffari, H., "Seismic vulnerability of bridges and roads in Urmia city", International conference on civil engineering architecture urban cityscape, 28 July 2016, Istanbul, Turkey.
- Rezania, M., Hassani, N., Saffari, H., "Seismic Rehabilitation of Concrete Structures Using of ACM Bracing", 3rd national & 1st International Conference on Applied Researches in Civil Engineering, Architecture and Urban Planning, March 2016, Tehran, Iran.
- Saffari, H., "Seismic vulnerability assessment of water supply system with case study of Urmia City", 3rd International Congress On Civil Engineering' Architecture & Urban Development, 29-31 December 2015, Shahid Beheshti University , Tehran , Iran.
- Samaei, M., Miyajima, M., Saffari, H., Tsurugi, M., Fallahi, A. Strong ground motion prediction for large Earthquake based on finite fault modeling in Karaj, Iran. 1st International Conference on Urban Construction in the Vicinity of Active Faults, Tabriz, Iran, 2011.
- Saffari, H., Kuwata, Y., Mahdavian, A., Takada, S. Updated Probabilistic Seismic Hazard Analysis Consisting of PGA, PGV and Spectral Acceleration for Iran. 6th International Conference on Seismology and Earthquake Engineering, Tehran, Iran, 2011.

پایاده سازی معیار های پراکنندگی مکانی ، کوچک سازی و استفاده از ظرفیت های طبیعی در پدافند غیر عامل سامانه های آب و فاضلاب ، چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران ، معماری و توسعه شهری ، دی ماه ۱۳۹۵ دانشگاه شهید بهشتی تهران



## کارگاه های آموزشی ارائه کننده

پیاده سازی معیار های پراکندگی مکانی ، کوچک سازی و استفاده از ظرفیت های طبیعی در پدافند غیر عامل سامانه های آب و فاضلاب ، چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران ، معماری و توسعه شهری ، دی ماه ۱۳۹۵ دانشگاه شهید بهشتی تهران

پیاده سازی معیار های پراکندگی مکانی ، کوچک سازی و استفاده از ظرفیت های طبیعی در پدافند غیر عامل سامانه های آب و فاضلاب ، چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران ، معماری و توسعه شهری ، دی ماه ۱۳۹۵ دانشگاه شهید بهشتی تهران

برگزاری کارگاه های متعدد پدافند غیر عامل در صنعت مدیریت بحران در مراکز استانها طی دوره های غدیر\_سازمان مدیریت بحران و پدافند غیر عامل طی سالهای ۱۳۹۴ و ۱۳۹۵

کارگاه پدافند غیر عامل در صنعت اولین کنفرانس منطقه ای سازه های امن دانشگاه دولتی تربت حیدریه ۱۳۹۱

## زمینه های فعالیت

لرزه شناسی و مهندسی زلزله

تحلیل خطر زلزله

برآورد خطرات و ریسک لرزه ای

مدیریت بحران

پدافند غیر عامل در صنعت سد سازی آب و فاضلاب نیرو نفت و ساختمان

طراحی لرزه ای و مقاوم سازی ساختمانها و ابنیه و تاسیسات

طراحی سازه های آبی