



اطلاعات فردی	
نام و نام خانوادگی:	محمد رضا سقراط
تاریخ تولد:	۱۳۶۳/۰۴/۱۷
محل تولد:	تهران
تلفن سازمانی:	۰۹۱۲۵۲۱۱۷۱۳
ایمیل:	mr.soghrat@gmail.com

سوابق تحصیلی			
مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۶	مهندسی عمران-عمران	دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل-مازندران
کارشناسی ارشد	۱۳۸۹	مهندسی عمران-زلزله	دانشگاه تربیت مدرس
دکتری	۱۳۹۵	مهندسی عمران-زلزله	پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

سوابق پژوهشی				
مقالات				
نام نویسندگان	سال انتشار	عنوان مجله/همایش	عنوان مقاله	درجه مقاله
Zafarani, H., Jafarian, Y., Eskandarinejad, A., Lashgari, A., Soghrat, M. R., Sharafi, H., & Haji-Saraei, M. A. E.	۲۰۲۰	Journal of the International Society for the Prevention and Mitigation of Natural Hazards	Seismic hazard analysis and local site effect of the ۲۰۱۷ Mw ۷,۳ Sarpol-e Zahab, Iran, earthquake. Natural Hazards	ISI
Zafarani, H., Ghafoori, S.M.M., Soghrat, M. R., Shafiee, M.	۲۰۲۰	Journal of annals of geophysics	Spatial Correlation of Peak Ground Motions and Pseudo-Spectral Acceleration Based on the Sarpol-e-Zahab Mw ۷,۳, ۲۰۱۷ Earthquake Data	ISI
Soghrat, M. R., Ziyaeifar, M.	۲۰۱۹	Journal of Seismology	Development of Short Return Period Spectra for the Regions with High to Moderate Seismicity: an example in Iran	ISI
Bastami, M., Soghrat, M. R.	۲۰۱۸	Journal of Seismology	Velocity Spectrum for Iranian Plateau	ISI
Zafarani, H., Luzi, L., Lanzano, G. & Soghrat, M. R.	۲۰۱۸	Journal of Seismology	Empirical equations for the prediction of PGA, and pseudo spectral accelerations using Iranian strong-motion data	ISI
Bastami, M., & Soghrat, M. R.	۲۰۱۸	Iranian Journal of Structural Engineering	Ground Motion Characteristics of ۲۰۱۲ Ahar-Varzaqan (Iran)	علمی-پژوهشی
Soghrat, M. R., Ziyaeifar	۲۰۱۷	Journal of Seismology	Ground Motion Prediction Equations for Horizontal and Vertical Components of Acceleration in Northern Iran	ISI
Zafarani, H., Soghrat, M. R.	۲۰۱۷	Natural Hazard	A database of Iranian strong motion records	ISI
Bastami, M., & Soghrat, M. R.	۲۰۱۷	Natural Hazard	An Empirical Method to Estimate Fatalities caused by Earthquakes: the case of the Ahar-Varzaqan	ISI

Earthquakes (Iran)				
Zafarani, H., Soghrat, M. R.	۲۰۱۷	Pure and Applied Geophysics	Single-Station Sigma for the Iranian Strong-Motion Stations	ISI
Garakaninezhad, A. R., Bastami, M., Soghrat, M. R.	۲۰۱۷	Journal of Seismology	Spatial correlation for horizontal and vertical components of acceleration from Iranian seismic events	ISI
Soghrat, M. R., Ziyaeifar, M.	۲۰۱۶	Bulletin of the Seismological Society of America	A Predictive Equation for Vertical-to-Horizontal Response Spectral Ratios in northern Iran	ISI
Arian Moghaddam, S., Ghafory-Ashtiany, M., Soghrat, M. R.	۲۰۱۶	and Structures Earthquakes	Ground-Motion Prediction Equations Based on Refined Data Time-History Analysis	ISI
Soghrat, M. R., Khaji, N., & Zafarani, H.	۲۰۱۲	Geophysical Journal International	Simulation of strong ground motion in northern Iran using the specific barrier model	ISI
Zafarani, H., & Soghrat, M. R.	۲۰۱۲	Bulletin of the Seismological Society of America	Simulation of Ground Motion in the Zagros Region of Iran Using the Specific Barrier Model and the Stochastic Method	ISI
سقراط، محمدرضا. ضیایی فر، منصور	۱۳۹۶	فصلنامه علمی و پژوهشی عمران مدرس	ارائه طیف قائم برای فلات ایران با استفاده از رابطه نسبت طیفی	علمی-پژوهشی
زعفرانی، حمید. سقراط، محمدرضا	۱۳۹۵	فصلنامه علمی و پژوهشی علوم و مهندسی زلزله	بانک داده‌های منتخب حرکات قوی زمین برای زلزله‌های ایران	علمی-پژوهشی
سقراط، محمدرضا. بسطامی، مرتضی	۱۳۹۲	پژوهشنامه، پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله	مروری بر روش‌های تحلیل اعتمادپذیری شبکه‌های درون شهری شریانهای حیاتی	علمی-ترویجی
Zafarani, H., Soghrat, M. R.	۲۰۱۹	۸th International Conference of Seismology and Earthquake Engineering, SEE۸	Selection of ground motion prediction equations for seismic hazard analyses in Makran region, Iran	Conference
Arian Moghaddam, S., Ghafory-Ashtiany, M., Soghrat, M. R.	۲۰۱۵	۲۶th General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG), Prague, Czech Republic	New Worldwide Ground Motion Prediction Equations for Energy-Based Intensity Measures	Conference
Arian Moghaddam, S., Soghrat, M. R., Ghafory-Ashtiany, M.,	۲۰۱۵	۲۶th General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG), Prague, Czech Republic	New Worldwide Ground Motion Prediction Equations for PGA, PGV and $\Delta\%$ Damped PSA based on Selected Data from the SIMBAD Database	Conference
Astaraki, A., Soghrat, M. R., Motovali Emami, S. M., Arian Moghaddam, S.	۲۰۱۵	۲nd International & ۶th National Conference on Earthquake & Structures, Kerman, Iran.	A Report of Seismic Vulnerability Assessment in Lorestan; Part I: Doroud.	Conference
Arian Moghaddam, S., Motovali Emami, S. M., Soghrat, M. R., Astaraki, A.	۲۰۱۵	۲nd International & ۶th National Conference on Earthquake & Structures, Kerman, Iran.	A Report of Seismic Vulnerability Assessment in Lorestan; Part II: Borujerd.	Conference
Soghrat, M. R., Ziyaeifar, M.	۲۰۱۵	۷th International Conference of Seismology and Earthquake Engineering, SEE۷, Tehran, Iran	Vertical Ground Motion Prediction Equations for PGA and PSA in Alborz-Azerbaijan, Iran	Conference
Soghrat, M. R., Ziyaeifar, M.	۲۰۱۵	۷th International Conference of Seismology and Earthquake Engineering, SEE۷, Tehran, Iran	Effect of Soil depth on seismic site amplification.	Conference

Soghrat, M. R., Ziyaeifar, M.	۲۰۱۵	۷th International Conference of Seismology and Earthquake Engineering, SEEE, Tehran, Iran	The effect of source distance in determination of site-specific hazard spectrum.	Conference
Zafarani, H., & Soghrat, M. R.	۲۰۱۴	Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Istanbul, Turkey	Simulation based ground motion prediction equations in Azerbaijan for inelastic response spectra	Conference
Zafarani, H., Soghrat, M. R. & Ansari, A. (۲۰۱۲).	۲۰۱۲	۹th International Congress on Civil Engineering, Isfahan University of Technology (IUT), Isfahan, Iran.	Site effect estimation in Zagros region, Iran, on the basis of Horizontal-to-Vertical spectral Ratio	Conference
خوشرو، حسام‌الدین. زعفرانی، حمید. سقراط، محمد رضا	۱۳۹۷	یازدهمین کنگره بین المللی عمران، تهران، ایران	ارزیابی میزان تاثیر پس لرزه ها بر پاسخ دینامیکی سازه های قاب خمشی فولادی	کنفرانس
سلطانی، الهه. زعفرانی، حمید. سقراط، محمد رضا	۱۳۹۶	چهارمین همایش ملی مهندسی سازه ایران، تهران، ایران	ارائه منحنی شکنندگی برای قابهای خمشی فولادی بر اساس استاندارد ۲۸۰۰ به روش تحلیلی	کنفرانس
آسترکی، عبدالرضا. سقراط، محمد رضا. آربین مقدم، سالار	۱۳۹۴	دومین همایش ملی مهندسی سازه ایران، تهران، ایران	ارزیابی آماری رابطه بین آسیب مشاهده شده و شدت جنبش زمین در زلزله دورد ۱۳۸۹	کنفرانس
متولی امامی، سید محمد. سقراط، محمد رضا	۱۳۹۴	دومین کنفرانس بین المللی ژئوتکنیک و مهندسی لرزه‌ای، تبریز، ایران	اثرات تغییرات طیف آیین نامه ۲۸۰۰ در ویرایش سوم و چهارم بر پاسخ لرزه‌ای قاب‌های خمشی فولادی	کنفرانس
زعفرانی، حمید. رستگار، آرزو، سقراط، محمد رضا	۱۳۹۴	دومین کنفرانس بین المللی ژئوتکنیک و مهندسی لرزه‌ای، تبریز، ایران	مدل مدت تداوم جنبش نیرومند زمین در فلات ایران	کنفرانس
زعفرانی، حمید. رستگار، آرزو، سقراط، محمد رضا	۱۳۹۴	سومین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری، تهران، ایران.	خصوصیات رکوردهای جنبش نیرومند زمین در حوزه زمان، مطالعه موردی منطقه زاگرس	کنفرانس
زعفرانی، حمید. عزیزی، غزاله، سقراط، محمد رضا	۱۳۹۴	دومین کنفرانس زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله، استان البرز، ایران	بررسی میزان آگاهی و آمادگی مردم در برابر رویداد زلزله، مطالعه موردی: شهرستان پاکدشت	کنفرانس
زعفرانی، حمید. دانیای، گیلک، سقراط، محمد رضا	۱۳۹۴	دومین کنفرانس زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله، استان البرز، ایران.	بررسی امکان استفاده از روابط پیش‌بینی جنبش نیرومند زمین برای زلزله‌های کوچک فلات ایران	کنفرانس
آربین مقدم، سالار. سقراط، محمد رضا	۱۳۹۳	اولین همایش ملی مهندسی سازه ایران، تهران، ایران	ارزیابی کمی میزان تاثیر پالس‌های کم دامنه سرعت حرکت زمین در حوزه نزدیک بر پاسخ دینامیکی سازه‌های قابی	کنفرانس
زعفرانی، حمید. سقراط، محمد رضا	۱۳۹۲	هفتمین کنگره ملی عمران، زاهدان، ایران	بررسی اثرات ساختمانی در ناحیه آذربایجان با استفاده از روش تجربی H/V	کنفرانس
سقراط، محمد رضا. خاجی، ناصر. زعفرانی، حمید	۱۳۸۹	ششمین کنفرانس بین‌المللی زلزله- شناسی و مهندسی زلزله، تهران، ایران.	شبیه سازی حرکات قوی زمین در شمال ایران با استفاده از مدل فیزیکی حائل‌های ویژه	کنفرانس
سقراط، محمد رضا. خاجی، ناصر. زعفرانی، حمید	۱۳۸۹	ششمین کنگره ملی عمران، سمنان، ایران.	بررسی اثرات ساختمانی در شمال ایران با استفاده از روش تجربی H/V	کنفرانس

مهارت‌های زبان				
میزان مهارت				عنوان زبان
صحبت کردن	شنیدن	نوشتن	خواندن	
خوب	خوب	خیلی خوب	خیلی خوب	انگلیسی

مهارت‌های نرم‌افزاری	
میزان تسلط	نام نرم افزار
خوب	MATLAB
خیلی خوب	CRISIS
خیلی خوب	SAP۲۰۰۰
خیلی خوب	ETABS
خیلی خوب	SAFE
خیلی خوب	EERA & NERA
خیلی خوب	SeismoStruct
خیلی خوب	SeismoSoft (SeismoSignal, SeismoMatch,...)
خیلی خوب	AutoCAD

عضویت در شوراهای و مجامع علمی	
تاریخ (از ... تا ...)	عنوان
از سال ۱۳۸۹	عضو سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران
از سال ۱۳۹۳	عضو اصلی انجمن مهندسی زلزله

سوابق کاری (پروژه‌ها و طرح‌های پژوهشی یا اجرایی و...) - (برگزیده)			
تاریخ (از ... تا ...)	کارفرما	محل خدمت انجام پروژه	عنوان پروژه
۱۳۹۷	طرح پژوهشی، پژوهشکده بیمه (وابسته به بیمه مرکزی جمهوری اسلامی ایران)		مروری بر روش‌های ارزیابی ریسک لرزه‌ای ساختمان‌ها
۱۳۹۷	طرح پژوهشی، پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله		تعیین ضرایب تصحیح محلی روابط منتخب کاهندگی تجربی جهانی در فلات ایران،
۱۳۹۵	طرح پژوهشی، پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله		توسعه رابطه کاهندگی تجربی جدید و برآورد انحراف معیار تک ایستگاهی در سایت‌های منتخب فلات ایران
۱۳۹۵	طرح پژوهشی، پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله		ارائه ضوابط طراحی لرزه‌ای برای پل‌های بزرگ در حین ساخت
۱۳۹۴	طرح پژوهشی، دانشگاه آزاد دورود		توسعه منحنی شکنندگی برای سازه‌های آسیب دیده تحت زلزله دورود در سال ۱۳۸۹
۱۳۹۲	طرح پژوهشی، اداره کل راه و شهرسازی استان لرستان		ارزیابی آسیب پذیری لرزه‌ای و شناسایی آسیب‌های غالب ساختمان مسکونی، تجاری و اداری موجود در استان و ارائه راهکارهای مقاوم سازی - مطالعه موردی شهرهای دورود و بروجرد،

زمینه‌های تخصصی مورد علاقه
ارزیابی آسیب پذیری سازه‌ها
مقاوم سازی و بهسازی سازه‌ها
مطالعات تحلیل خطر لرزه‌ای
مطالعات مربوط به اثرات ساختگاه
ارزیابی آسیب پذیری شریان‌های حیاتی