



نام و نام خانوادگی	رضا رفیعی دهخوارقانی
مرتبه علمی	استادیار
آدرس محل کار	---
تلفن	---
فکس	2166403808-98
پست الکترونیک	rezarafiee@ut.ac.ir
آدرس وب سایت	http://rezarafiee.com/

تحصیلات

- 1) دکتری، 1393، مکانیک محاسباتی، دانشگاه ایالتی نیویورک در بوفالو
- 2) کارشناسی ارشد، 1390، مکانیک محاسباتی، دانشگاه ایالتی نیویورک در بوفالو
- 3) کارشناسی ارشد، 1388، مهندسی ژئوتکنیک، دانشگاه تهران
- 4) کارشناسی، 1384، مهندسی عمران، دانشگاه تهران

کتاب‌های تالیفی

- 1) کامبیز بهنیا و رضا رفیعی دهخوارقانی. "ستون‌های خرده سنگی." تهران: انتشارات دانشگاه تهران، 1399.

مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

- 1) Reza Rafiee Dehkharghani, Amjad Aref, and Gary Dargush. "Characterization of Multilayered Stress Wave Attenuators Subjected to Impulsive Transient Loadings." JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS 141, no. 4 (2015): 04014137.
- 2) Reza Rafiee Dehkharghani, Amjad Aref, and Gary Dargush. "Planar stress wave attenuation in plates with circular voids and inclusions." COMPOSITES PART B-ENGINEERING 75, no. 15 (2015): 307-318.
- 3) Daniel Fuhrman, Reza Rafiee Dehkharghani, Maria Lopez, Amjad Aref, and Jerome O'connor. "Field Performance of a New Fiber-Reinforced Polymer Deck." JOURNAL OF PERFORMANCE OF CONSTRUCTED FACILITIES 29, no. 6 (2015): 04014162.
- 4) Reza Rafiee Dehkharghani, Dipanshu Bansal, Amjad Aref, and Gary Dargush. "Interface profile optimization for planar stress wave attenuation in bi-layered plates." COMPOSITES PART B-ENGINEERING 82, no. 1 (2015): 129-142.
- 5) Reza Rafiee Dehkharghani, Amjad Aref, and Gary Dargush. "Stress Wave Attenuation in Noncollinear Structures Subjected to Impulsive Transient Loadings." JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS 142, no. 5 (2016): 04016014.
- 6) Reza Rafiee Dehkharghani, Dipanshu Bansal, Amjad Aref, and Gary Dargush. "Analysis and Optimal Design of Stress Wave Intensity Attenuation in Layered Structures." International Journal of Structural Stability and Dynamics 18, no. 1 (2017): 1850015.
- 7) Kiarash Mohtasham Dolatshahi, Amir Rezaei, and Reza Rafiee Dehkharghani. "Topology Optimization of Wave Barriers for Mitigation of Vertical Component of Seismic Ground Motions." JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING 1, no. 1 (2017): 1-25.
- 8) Reza Rafiee Dehkharghani, Soheil Ghyasvand, and . "Dynamic Behavior of Masonry Arch Bridge under High-Speed Train Loading: Veresk Bridge Case Study." JOURNAL OF PERFORMANCE OF CONSTRUCTED FACILITIES 32, no. 3 (2018): 04018016.
- 9) Amir Rezaei, Reza Rafiee Dehkharghani, Kiarash Mohtasham Dolatshahi, and Seyed Rasoul Mir Ghaderi. "Soil-buried wave barriers for vibration control of structures subjected to vertically incident shear waves." SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING 109, no. 0 (2018): 312-323.
- 10) Farbod Yarmohammadi, Reza Rafiee Dehkharghani, Kambiz Behniya, and Amjad Aref. "Topology optimization of jet-grouted overlapping columns for mitigation of train-induced ground vibrations." CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS 190, no. 0 (2018): 838-850.
- 11) Marzieh Shahraki, Reza Rafiee Dehkharghani, and Kambiz Behniya. "Three-Dimensional Finite Element Modeling of Stone Column-Improved Soft Saturated Ground." Civil Engineering Infrastructures journal 51, no. 2 (2018): 389 – 403.

12) Farbod Yarmohammadi, Reza Rafiee Dehkharghani, Kambiz Behniya, and Amjad Aref. "Design of wave barriers for mitigation of train-induced vibrations using a coupled genetic-algorithm/finite-element methodology." SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING 121, no. 0 (2019): 262-275.

13) Farbod Yarmohammadi, and Reza Rafiee Dehkharghani. "An Optimal Design Procedure of Wave Barriers for Mitigation of Underground and Above-Ground Railway Vibrations." International Journal of Structural Stability and Dynamics 0, no. 0 (2020): 2050121.

14) Reza Rafiee Dehkharghani, Mahdi Samadzad, Maryam Bitaraf, and Reza Fallahi. "Seismic wave propagation in framed structures by joint-based wave refraction method." International Journal of Structural Stability and Dynamics 0, no. 0 (2021): .

15) Alireza Esmaeili Moghadam, and Reza Rafiee Dehkharghani. "Optimal design of wave barriers in dry and sats using Covariance Matrix Adaptation Evolution Strategyurated poroelastic ground." COMPUTERS AND GEOTECHNICS 133, no. 0 (2021): 104015.

16) Sina Sadeghi, Farzane Abedini, Reza Rafiee Dehkharghani, and Karim Laknejadi. "Covariance matrix adaptation evolution strategy for topology optimization of foundations under static and dynamic loadings." COMPUTERS AND GEOTECHNICS 140, no. 0 (2021): 104461.

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

1) Mahdi Samadzad, and Reza Rafiee Dehkharghani. "A systematic wave-based method for analysis of large planar frame structures based on Timoshenko waveguide theory." International Journal of Dynamics and Control 1, no. 1 (2019): 1-18.

همایش‌های بین المللی

1) Reza Rafiee Dehkharghani, Abbas Ghalandarzadeh, and Majid Moradi. "Anisotropic behavior of silty sands by means of undrained monotonic triaxial tests." International Conference on Performance-Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering — from case history to practice, Tokyo.

2) Marzieh Shahraki, Reza Rafiee Dehkharghani, and Kambiz Behniya. "A numerical study on the behavior of composite and noncomposite stone columns." 11th International Congress on Civil Engineering, Tehran.

3) Mohammad Eskandari-ghadi, and Reza Rafiee Dehkharghani. "Two-dimensional topology optimization of shallow foundation." 11th International Congress on Civil Engineering, Tehran.

4) Majid Zakerinia, Reza Rafiee Dehkharghani, and Kambiz Behniya. "A numerical study on the settlement of granular bed-stone column improved grounds." 11th International Congress on Civil Engineering, Tehran.

5) SARRAF SARRAF, Sadyar SARRAF, Kiarash Mohtasham Dolatshahi, and Reza Rafiee Dehkharghani. "INNOVATIVE UNDERGROUND EARTHQUAKE ISOLATION SYSTEM GEO-ISOLATOR." 16TH EUROPEAN CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING, Thessaloniki.

6) SARRAF SARRAF, Sadyar SARRAF, Kiarash Mohtasham Dolatshahi, and Reza Rafiee Dehkharghani. "TWIN BOUNDARY METHOD FOR DYNAMIC SOIL MODELING." 16TH EUROPEAN CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING, Thessaloniki.

7) Amir Rezaei, Reza Rafiee Dehkharghani, Kiarash Mohtasham Dolatshahi, and Seyed Rasoul Mir Ghaderi. "OPTIMALLY LOCATED WAVE BARRIERS FOR REDUCING HORIZONTAL VIBRATIONS INDUCED BY EARTHQUAKE." 16TH EUROPEAN CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING, Thessaloniki.

8) Reza Rafiee Dehkharghani, Amjad Aref, and Gary Dargush. "ON THE OPTIMAL DESIGN OF STRESS WAVE ATTENUATORS FOR MITIGATING TRANSIENT IMPULSIVE LOADINGS." Engineering Mechanics Institute Conference 2019,.

9) رضا رفیعی دهخوارقانی، عباس قلندرزاده و مجید مرادی. "بررسی اثر تحکیم ناهمسان بر رفتار زهکشی نشده مخلوط های ماسه و سیلت." هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، شیراز.

همایش‌های داخلی

1) رضا زمانی، رضا رفیعی دهخوارقانی و کیارش محتشم دولتشاهی. "شناسایی سطح مقطع کاهش یافته در اعضای محوری دو قسمتی نیمه محدود با استفاده از تبدیل فوریه سریع." نهمین کنگره ملی مهندسی عمران، مشهد.

2) آرش ابراهیم خانلو، رضا رفیعی دهخوارقانی و مریم بیطرف. "استفاده از فراماده‌ها در پایش سلامت سازه‌ها." اولین کنفرانس ملی مهندسی عمران، توسعه هوشمند و سیستم های پایدار، گرگان.

3) فائزه هاشمی و رضا رفیعی دهخوارقانی. "مطالعه پارامتریک تاثیر عوامل موثر بر کاهش نشست در زمین های بهسازی شده با ستون های اختلاط عمیق." اولین کنفرانس ملی مهندسی عمران، توسعه هوشمند و سیستم های پایدار، گرگان.

4) علی فراهانی، مهدی صمدزاد و رضا رفیعی دهخوارقانی. "ارائه ی یک روش جدید موج مینا برای آنالیز گروه شمع تحت بار دینامیکی افقی." اولین کنفرانس ملی مهندسی عمران، توسعه هوشمند و سیستم های پایدار، گرگان.

5) سجاد ال داود، رضا رفیعی دهخوارقانی، مهدی صمدزاد و مریم بیطرف. "بررسی تاثیر میرایی ویسکوز بر توزیع تغییرمکان در مودهای ارتعاشی مختلف سازه با استفاده از مدل تیر تیموشنکو." اولین کنفرانس ملی مهندسی عمران، توسعه هوشمند و سیستم های پایدار، گرگان.

راهنمایی پایان نامه

1) کاهش ارتعاشات لرزه ای در سازه ها با استفاده از موانع موج در زمین، با در نظر گرفتن اثرات اندکنش خاک و سازه، امیر رضائی، دانشگاه تهران، 1396/02/25

2) مدلسازی عددی اثر پارامترهای هندسی و مکانیکی در رفتار ستون های خرده سنگی، مجید ذاکری نیا، دانشگاه تهران، 1396/06/20

3) کاهش ارتعاشات ناشی از حرکات قطارها با استفاده از موانع انتشار امواج، فرید یارمحمدی، دانشگاه تهران، 1396/11/07

طرح کاربردی

1) رضا رفیعی دهخوارقانی. "ارائه یک روش تحلیلی- عددی نوین برای مدلسازی پیوسته انتشار امواج تنش در سیستمها و سازه های پیشرفته مهندسی." - .

2) رضا رفیعی دهخوارقانی، مهدی صمدزاد و سیدکیوان آقاییکلی. "مطالعات تهیه راهنمای طرح میانه بزرگراههای شهری." - .

فعالیت های اجرایی

1) عضو وابسته کمیته تخصصی مبحث بیست و یکم مقررات ملی ساختمان با عنوان "پدافند غیر عامل"، 1394/07/19، 1396/07/19، ایران، تهران

2) دوره یادگیری فعالیت محور و دانشجو محور، 1399/03/29، ایران، تهران

3) دوره طراحی تدریس و مدل دستور، 1399/03/31، ایران، تهران

4) اجتماع اعضاء کارگاه روشهای نوین یاددهی و یادگیری، 1399/03/31، ایران، تهران

5) نماینده کمیته کتاب دانشکده مهندسی عمران، 1399/11/25، ایران، تهران

6) عضویت در کمیسیون ارزشیابی مدارک خارجی در وزارت علوم، 1400/01/01، 1401/01/01، ایران، تهران

7) ارتباط با جامعه و مسئولیت پذیری اجتماعی، 1400/06/23، ایران، تهران

مدیر مسئولی ، سردبیری و ...

1) نشریه دانشجویی الکترونیکی علمی آموزشی عمران، سایر، 1397/08/19، 1399/12/29، 132243872