



| | |
|--------------------|---|
| نام و نام خانوادگی | محمد رحیمیان |
| مرتبه علمی | استاد تمام |
| آدرس محل کار | --- |
| تلفن | --- |
| فکس | 66403808-021 |
| پست الکترونیک | rahimian@ut.ac.ir |
| آدرس وب سایت | https://rtis.ut.ac.ir/homepage/rahimian |

تحصیلات

- (1) کارشناسی ارشد پیوسته، 1356، راه و ساختمان، دانشگاه تهران
- (2) دیپلمای تخصصی، 1357، راه و ساختمان، مدرسه پل و راه
- (3) دکتری، 1360، راه و ساختمان، مدرسه پل و راه

راهنمایی پایان نامه

- (1) بررسی رفتار لرزه ای قاب های با اتصالات مهار بند زانوئی، محمد ابراهیم میرجلیلی، دانشگاه تهران، 1388/05/31
- (2) توابع گرین الاستودینامیک در محیط های ایزوتروپ جانبی، علی خجسته، دانشگاه تهران، 1388/12/15
- (3) تحلیل دینامیک نایجایی ها در بررسی رفتار پلاستیک مواد با تاکید بر نقش منابع تولید نایجایی، سیامک سلیمانی شیشوان، دانشگاه تهران، 1388/12/23
- (4) ارائه روش تحلیل دینامیکی غیر خطی المان تیر-ستون مبتنی بر نیرو در فضای حالت، مهدی وحیدی، دانشگاه تهران، 1391/06/29
- (5) ارائه روش تحلیل دینامیکی غیر خطی المان تیر-ستون مبتنی بر نیرو در فضای حالت، مهدی وحیدی، دانشگاه تهران، 1391/06/29
- (6) اندرکنش دیسک دایره ای صلب در محیط بی نهایت دو گانه ایزوتروپ جانبی تحت بارگذاری افقی، مازیار کلانتری، دانشگاه تهران، 1391/12/22
- (7) اندرکنش دیسک دایره ای صلب در محیط بی نهایت دو گانه ایزوتروپ جانبی تحت بارگذاری افقی، مازیار کلانتری، دانشگاه تهران، 1391/12/22
- (8) کاربرد سازه های فضاکار متشکل از دیوارها و سقف های شبکه ای دو لایه در ساختمان ها، سامان جانسپار، دانشگاه تهران، 1393/06/11
- (9) کاربرد سازه های فضاکار متشکل از دیوارها و سقف های شبکه ای دو لایه در ساختمان ها، سامان جانسپار، دانشگاه تهران، 1393/06/11
- (10) توابع گرین برای محیط های ایزوتروپ جانبی سه لایه ناهمگن با ثابت های الاستیسیته متغیر تابعی، یاسر ظفری، دانشگاه تهران، 1394/06/08
- (11) توابع گرین برای محیط های ایزوتروپ جانبی سه لایه ناهمگن با ثابت های الاستیسیته متغیر تابعی، یاسر ظفری، دانشگاه تهران، 1394/06/08

مشاوره پایان نامه

- (1) بررسی سه بعدی اثر خصوصیات خواستگاه روی بزرگنمایی امواج زلزله، تکتم محمدنژاد، دانشگاه تهران، 1383/11/28
- (2) بررسی سه بعدی اثر خصوصیات خواستگاه روی بزرگنمایی امواج زلزله، تکتم محمدنژاد، دانشگاه تهران، 1383/11/28
- (3) بررسی علل ناپایداری روشهای تحلیل بدون المان مبتنی بر فرم قوی و راههای پایداری آن، آرزو امدادی، دانشگاه تهران، 1388/02/27

فعالیت های اجرایی

- (1) معاون پژوهشی دانشگاه، 1394/08/13، 1397/08/13، ایران، تهران
- (2) سرپرست پژوهشگاه دانشگاه تهران، 1394/08/25، ایران، تهران

کتاب های تالیفی

- (1) رحیمیان ، محمد و مرتضی اسکندری فادی. "تئوری ارتجاعی". تهران: انتشارات دانشگاه تهران، 1379.
- (2) رحیمیان ، محمد و سید امیر کیوان قربانی تنها . "تحلیل سازه ها". تهران: سنجش، 1382.
- (3) رحیمیان ، محمد و مرتضی اسکندری فادی. "مکانیک محیط های پیوسته". : انتشارات دانشگاه تهران، 1384.
- (4) رحیمیان ، محمد، اسداله نورزاد ، بابک امیدوار و حسین درخشان . "تاثیر توپوگرافی در مقابل زلزله در چند شهر مجاور کوه". تهران: بنیاد مسکن انقلاب اسلامی، 1386.

1) رحیمیان ، محمد و فرهاد علمی. "سازه های نامعین استاتیکی." تهران: انتشارات دانشگاه تهران، 1373.

2) رحیمیان ، محمد و خسرو برگی . "مکانیک جامدات کاربردی (2 جلد)." تهران: انتشارات دانشگاه تهران، 1379.

- 1) Thonier, Henri, Vafa Hashemi, and Mohammad Rahimian. "Beton arme aux etats limites." *Annals de l Institut Technique des Batiments et des Travaux publics* 327, no. 186 (1979): 1.
- 2) Rahimian, Mohammad , and Quoc Son Nguyen . "Mouvement permanent d'une fissure en milieu e'lasto - plastiques." *Journal de mecanique appliquee* 5, no. --- (1981): 95-120.
- 3) Rahimian, Mohammad , Amir Kayvan Ghorbani-Tanha, and Morteza Eskandari-Ghadi. "The Reissner–Sagoci problem for a transversely isotropic half-space." *International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics* 30, no. 11 (2006): 1063-1074.
- 4) Rahimian, Mohammad , Morteza Eskandari-Ghadi, , and Ali Khojasteh. "Elastodynamic Potential Method For Transversely Isotropic Solid." *Journal of Engineering Mechanics - ASCE* 10, no. 133 (2007): 1134-1145.
- 5) Omidvar, Babak, Mohammad Rahimian, and A A DorMohammadi . "Simultaneous Analysis of Dynamic Crack Growth and Contact of Crack Faces in Single - Region Boundary Element Method." *Journal of Agricultural & Environmental Sciences* 5, no. 2 (2008): 273-283.
- 6) , N A Libre, A Emdadi , E J Kansa , Mohammad Rahimian, and Mohammad Shekarchi zadeh . "A stabilized RBF collocation scheme for Neumann type boundary value problems." *CMES - Computer Modeling in Engineering and Sciences* 24, no. 1 (2008): 61-80.
- 7) Soleymani shishvan, Siamak, Mohammad Rahimian, and Soheil Mohammadi Touchahei. "A dislocation - dynamics - based derivation of the Frank–Read source characteristics for discrete dislocation plasticity." *Modelling and Simulation in Materials Science and Engineering* 7, no. 16 (2008): -.
- 8) , Arezoo Emdadi, Edward J Kansa , Nicolas Ali Libre , Mohammad Rahimian, and Mohammad Shekarchi zadeh . "Stable PDE Solution Methods for Large Multiquadric Shape Parameters." *CMES - Computer Modeling in Engineering and Sciences* 25, no. 1 (2008): 41-23.
- 9) Khojasteh, Ali, Mohammad Rahimian, Morteza Eskandari , and R Y S Pak . "Asymmetric wave propagation in a transversely isotropic half - space in displacement potentials." *International Journal of Engineering Science* 46, no. 7 (2008): 690-710.
- 10) Rahimian, Mohammad , Amir Kayvan Ghorbani-Tanha, and Morteza Eskandari-Ghadi. "Closure to 'Comments on the Reissner-Sagoci problem for a transversely isotropic half-space' by M. Rahimian, A. K. Ghorbani-Tanha and M. Eskandari-Ghadi," *International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics* 2006;30:1063-1074." *International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics* 32, no. 11 (2008): 1429-1429.
- 11) Khojasteh, Ali, Mohammad Rahimian, Ronald Y S Pak , and Morteza Eskandari . "Asymmetric dynamic greens functions in a two - layered transversely isotropic half - space." *Journal of Engineering Mechanics - ASCE* 134, no. 9 (2008): 777-787.
- 12) , Alireza Sadeghirad , Iradj Mahmudzadeh Kani, Mohammad Rahimian, and Ali Vazir Astaneh . "Meshfree local integration on line method MLILM for linear elasticity." *Arabian Journal of Science and Engineering* 33, no. 2B (2008): 411-434.
- 13) , Nicolas Ali Libre , Arezoo Emdadi , Edward J Kansa , Mohammad Shekarchi zadeh , and Mohammad Rahimian. "A fast adaptive wavelet scheme in RBF collocation for near singular potential PDEs." *CMES - Computer Modeling in Engineering and Sciences* 3, no. 3 (2008): 263-284.
- 14) , Vahid Jafari, M A Abyaneh , Shahram Vahdani, and Mohammad Rahimian. "Improved displacement field approximation for geometrical nonlinear flexibility - based planar curved element in state space." *Mechanics Based Design of Structures and Machines* 37, no. 4 (2009): 475-502.
- 15) , Pedram Mosahebi Mohammadi, Asadallah Nourzad, Mohammad Rahimian, and Babak Omidvar. "The effect of interaction between reservoir and multi-layer foundation of the dynamic response of a typical arch dam Karaj dam to P and S wave." *Arabian Journal of Science and Engineering* 34, no. 1B (2009): 106-91.

- 16) , Nicolas Ali Librea, Arezoo Emdadi , Edward J Kansa , Mohammad Shekarchi zadeh , and Mohammad Rahimian. "A multiresolution prewavelet - based adaptive refinement scheme for RBF approximations of nearly singular problems." *Engineering Analysis with Boundary Elements* 33, no. 7 (2009): 901-914.
- 17) Ghorbani-Tanha, Amir Kayvan, Asadallah Nourzad, and Mohammad Rahimian. "Mitigation of wind-induced motion of Milad Tower by tuned mass damper." *Structural Design of Tall and Special Buildings* 18, no. 4 (2009): 385-371.
- 18) , Alireza Sadeghirad, Iradj Mahmoudzadeh Kani , Mohammad Rahimian, and Ali Vaziri Astaneh . "A numerical approach based on the meshless collocation method in elastodynamics." *Acta Mechanica Sinica/Lixue Xuebao* 25, no. 6 (2009): 857-870.
- 19) Shekarchi zadeh , Mohammad , Mohammad Rahimian, Edward J Kansa , Arezoo Emdadi , and Nikolas Ali Labir. "Wavelet based adaptive RBF method for nearly singular Poisson - Type problems on irregular domains." *CMES - Computer Modeling in Engineering and Sciences* 50, no. 2 (2009): 161-190.
- 20) Jafari, Vahid, Shahram Vahdani, and Mohammad Rahimian. "Derivation of the consistent flexibility matrix for geometrically nonlinear Timoshenko frame finite element." *Finite Elements in Analysis and Design* 12, no. 46 (2010): 1077-1085.
- 21) , , Iradj Mahmoodzadeh Kani, Asadallah Nourzad, Mohammad Rahimian, and Ali Vaziri Astaneh. "ELASTIC FRACTURE ANALYSES USING AN ENRICHED COLLOCATION METHOD." *Arabian Journal of Science and Engineering* 35, no. 1B (2010): 165-181.
- 22) Khojasteh, Ali, Mohammad Rahimian, and Ronald Y S Pak . "Three - dimensional dynamic Greens functions in transversely isotropic bi - materials." *International Journal of Solids and Structures* 45, no. 18-19 (2010): 4952-4972.
- 23) Katebi, Amir Abbas, Ali Khojasteh, Mohammad Rahimian, and . "Axisymmetric interaction of a rigid disc with a transversely isotropic half - space." *International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics* 34, no. 12 (2010): 1211-1236.
- 24) , Mehdi Shahmohammadi, Ali Khojasteh , Mohammad Rahimian, and R Y S Pak . "Seismic response of an embedded pile in a transversely isotropic half - space under incident P - wave excitations." *Soil Dynamics and Earthquake Engineering* 31, no. 3 (2010): 361-371.
- 25) , B Omidva, Sajad Bakhtiari , Vahid Khouje , Mohammad Rahimian, Hasan Sereshti, and A DorMohammadi . "Simultaneous determination of aluminum copper iron and zinc in *Oscillatoria Juncus littoralis* tissues and wetland water samples by ultrasound - assisted emulsification - microextraction combined with ICP - OES." *Analytical Methods* 3, no. 12 (2011): 2936-2942.
- 26) Rahimian, Mohammad , Babak Omidvar, and Amin Kamali Yazdi . "Improving the stability of time domain dual boundary element method for three dimensional fracture problems : A time weighting approach." *Engineering Analysis with Boundary Elements* 35, no. 10 (2011): 1142-1148.
- 27) , Siamak Soleymani Shishvan , Soheil Mohammadi Touchahej, Mohammad Rahimian, and Erik Van der Giessen . "Plane - strain discrete dislocation plasticity incorporating anisotropic elasticity." *International Journal of Solids and Structures* 48, no. 2 (2011): 374-387.
- 28) , V Jafari, Mohammad Rahimian, and Shahram Vahdani. "Improved Formulation in Mixed - Based State - Space Approach for Large Displacement Inelastic Analysis of Frames." *Journal of Engineering Mechanics - ASCE* 137,3, no. 3 (2011): 196-204.
- 29) , Ali Khojasteh, Mohammad Rahimian, Morteza Eskandari , and . "Three - dimensional dynamic Green s functions for a multilayered transversely isotropic half - space." *International Journal of Solids and Structures* 48, no. 9 (2011): 1349-1361.
- 30) Ghorbani-Tanha, Amir Kayvan, Mohammad Rahimian, and Asadallah Nourzad. "A novel semiactive variable stiffness device and its application in a new semiactive tuned vibration absorber." *Journal of Engineering Mechanics - ASCE* 137, no. 7 (2011): 390-399.
- 31) , M Shahmohammadi, Ali Khojasteh, Mohammad Rahimian, and . "Axial soil-pile interaction in a transversely isotropic half - space." *International Journal of Engineering Science* 49, no. 9 (2011): 934-949.
- 32) , Alireza Khodaverdian, Amir Kayvan Ghorbani-Tanha, and Mohammad Rahimian. "An innovative base isolation system with Ni - Ti alloy and its application in seismic vibration control of Izadkhash Bridge." *Journal of Intelligent Material Systems and Structures* 23, no. 8 (2012): 897-908.
- 33) Shahmir, Hamed, Ali Khojasteh, Mohammad Rahimian, and R Y S Pak . "Rigid cylinder in a transversely isotropic half - space under lateral loads." *International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics* 36, no. 10 (2012): 1368-1386.

- 34) Rahbarghazi, Reza, Amir Kayvan Ghorbani-Tanha, and Mohammad Rahimian. "Adaptive configuration tuned mass damper for mitigation of rotational vibrations." *Journal of Engineering Mechanics - ASCE* 138, no. 8 (2012): 934-944.
- 35) Moghaddasi, hamed, Mohammad Rahimian, and Ali Khojasteh. "Horizontal Vibration of a Rigid Circular Foundation on a Transversely Isotropic Half-Space." *International Journal of Engineering and Technology* 4, no. 4 (2012): 400-403.
- 36) Moghaddasi, hamed, Mohammad Rahimian, Ali Khojasteh, and Ronald Pak . "Asymmetric Interaction of a Rigid Disc Embedded in a Transversely Isotropic Half-Space." *Quarterly Journal of Mechanics and Applied Mathematics* 65, no. 4 (2012): 513-533.
- 37) Amiri-Hezaveh, Amirhossein, Morteza Eskandari-Ghadi, Mohammad Rahimian, and Amir Kayvan Ghorbani-Tanha. "Impedance functions for surface rigid rectangular foundations on transversely isotropic multilayer half-spaces." *Journal of Applied Mechanics, Transactions ASME* 80, no. 5 (2013): 1-12.
- 38) Raoofian Naeeni, Mehdi, Morteza Eskandari-Ghadi, Alireza A. Ardalan, Mohammad Rahimian, and Yazdan Hayati. "Analytical Solution of Coupled Thermoelastic Axisymmetric Transient Waves in a Transversely Isotropic Half-Space." *Journal of Applied Mechanics, Transactions ASME* 80, no. 2 (2013): 0245021-0245027.
- 39) Shahmohammadi, Mehdi, Ali Khojasteh, Mohammad Rahimian, and . "Dynamics of clindrical pile in a transversely isotropic half-space under axial excitations." *Journal of Engineering Mechanics - ASCE* 139, no. 5 (2013): 568-579.
- 40) Haji Mohammadi, Ali, Ali Khojasteh, Mohammad Rahimian, and . "Vertical vibration of a rigid circular disc at the interface of a transversely isotropic bi-material." *International Journal of Solids and Structures* 50, no. 18 (2013): 2772-2780.
- 41) Rafieipour, Mohammad Hossein, Mansour Ziyaeifar, Amir Kayvan Ghorbani-Tanha, Mohammad Rahimian, and Reza Mohammadi-Ghazi. "Combination of an innovative instrument with a viscous damper to control the structure vibrations." *World Of Sciences Journal* 1, no. 7 (2013): 141-162.
- 42) Hayati, Yazdan, Morteza Eskandari-Ghadi, Mehdi Raoofian Naeeni, Mohammad Rahimian, and Alireza A. Ardalan. "Dynamic Green Functions of an Axisymmetric Thermoelastic Half-Space by a Method of Potentials." *Journal of Engineering Mechanics - ASCE* 139, no. 9 (2013): 1166-1177.
- 43) Hayati, Yazdan, Morteza Eskandari-Ghadi, Mehdi Raoofian Naeeni, Mohammad Rahimian, and Alireza A. Ardalan. "Frequency Domain Analysis of an Axisymmetric Thermoelastic Transversely Isotropic Half-Space." *Journal of Engineering Mechanics - ASCE* 139, no. 10 (2013): 1407-1418.
- 44) Raoofian Naeeni, Mehdi, Morteza Eskandari-Ghadi, Alireza A. Ardalan, , and Mohammad Rahimian. "Transient response of a thermoelastic half-space to mechanical and thermal buried sources." *Journal of Engineering Mechanics - ASCE* 93, no. 12 (2013): n/a-n/a.
- 45) Rahimian, Mohammad . "Cavity/Inclusion Detection in Plane Linear Elastic Bodies Using Linear Sampling Method." *Journal of Nondestructive Evaluation* , no. (2013): .
- 46) Gharahi, Alireza, Mohammad Rahimian, Morteza Eskandari-Ghadi, and . "Elastostatic response of a pile embedded in a transversely isotropic half-space under transverse loading." *International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics* 37, no. 17 (2013): 2897-2915.
- 47) Khojasteh, Ali, Mohammad Rahimian, and Morteza Eskandari . "Three-dimensional dynamic Green's functions in transversely isotropic trimaterial." *Applied Mathematical Modelling* 37, no. 37 (2013): 3164-3180.
- 48) Eskandari-Ghadi, Morteza, , Mohammad Rahimian, and Maysam Forati. "Thermoelastodynamics with Scalar Potential Functions." *Journal of Engineering Mechanics - ASCE* 140, no. 1 (2014): 74-81.
- 49) Gharahi, Alireza, Mohammad Rahimian, Morteza Eskandari-Ghadi, and . "Dynamic interaction of a pile with a transversely isotropic elastic half-space under transverse excitations." *International Journal of Solids and Structures* 51, no. 23-24 (2014): 4082-4093.
- 50) Mehdizade, Delaram, Mohammad Rahimian, and Morteza Eskandari-Ghadi. "Displacement Solution for a Static Vertical Rigid Movement of an Interior Circular Disc in a Transversely Isotropic Tri-Material Full-Space." *World Academy of Science Engineering and Technology* 8, no. 2 (2015): 182-187.

- 51) Khodaverdian, Alireza, Hamid Zafarani, and Mohammad Rahimian. "Long term fault slip rates, distributed deformation rates and forecast of seismicity in the Iranian Plateau." *Tectonics* 34, no. 10 (2015): 2190-2220.
- 52) Rahimian, Mohammad , , and Ahmad Pooladi. "Three-dimensional time-harmonic fundamental solutions for a fluid-saturated poroelastic half-space with partially permeable free surface." *International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics* 40, no. 14 (2016): 1903-1935.
- 53) Khodaverdian, Alireza, Hamid Zafarani, and Mohammad Rahimian. "Using a physics-based earthquake simulator to evaluate seismic hazard in NW Iran." *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL* 206, no. 1 (2016): 379-394.
- 54) Khodaverdian, Alireza, Hamid Zafarani, Mohammad Rahimian, and . "Seismicity Parameters and Spatially Smoothed Seismicity Model for Iran." *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA* 106, no. 3 (2016): 1133-1150.
- 55) Khodaverdian, Alireza, Hamid Zafarani, Kasey Schultz, and Mohammad Rahimian. "Recurrence Time Distributions of Large Earthquakes in Eastern Iran." *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA* 106, no. 6 (2016): 2624-2639.
- 56) Mohtati, Ladan, Mohammad Rahimian, and Morteza Eskandari-Ghadi. "Forced Horizontal Vibration of Rigid Disc in Transversely Isotropic Trimaterial Full-Space." *Journal of Engineering Mechanics - ASCE* 143, no. 3 (2017): B4016004.
- 57) Sanaeiha, Alireza, Mohammad Rahimian, and Mohammad Sadegh Maerefat. "Field Test of a Large-Span Soil-Steel Bridge Stiffened by Concrete Rings during Backfilling." *Journal of Bridge Engineering* 22, no. 10 (2017): 06017002.

58) صناعی ها، علیرضا، بابک امیدوار و محمد رحیمیان . "تحلیل دینامیکی سرریز نیلوفری با در نظر گرفتن اندرکنش سرریز، مخزن و پی." 91-110 .
International Journal of Computational Methods in Engineering Science and Mechanics 30. 2 (1390):

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

- 1) Rahimian, Mohammad , Babak Omidvar, Derakhshan H , and Asadallah Nourzad. "Effects of Arbitrary Shaped Sijrfacetopographies on Earthquake." *IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, TRANSCATION B: ENGINEERING* 31, no. B5 (2007): 473-485.
- 2) Omidvar, Babak, Mohammad Rahimian, Toktam Mohammadnejad, and Alireza Sanaeiha. "THREE-DIMENSIONAL SCATTERING OF PLANE HARMONIC SH, SV, AND P WAVES IN MULTILAYERED ALLUVIAL VALLEYS." *Asian Journal of Civil Engineering* 11, no. 5 (2010): 605-626.
- 3) Rahimian, Mohammad , B Omidvar , Mohammadnejad , and Sanaeiha . "Three - dimensional scattering of plane harmonic SH SV and P waves in multilayered alluvial valleys." *Asian Journal of Civil Engineering* 11, no. 5 (2010): 605-626.
- 4) Eskandari-Ghadi, Morteza, Mohammad Rahimian, Amin Mahmoodi, and Azizollah Ardeshir Behrestaghi. "Analytical solution for two-dimentional coupled thermoelastodynamics in a cylinder." *Civil Engineering Infrastructures journal* 46, no. 2 (2013): 107-123.
- 5) Zafari, Yaser, Mohammad Rahimian, Ali Khojasteh, and Mehdi Shahmohammadi. "Three-dimensional axisymmetric responses of exponentially graded transversely isotropic tri-materials under interfacial loading." *SCIENTIA IRANICA* 24, no. 3 (2018): 966-978.
- 6) Kianmofrad, Farrokh, Seyed Ali Ghafoori, Masoud Motevalli, and Mohammad Rahimian. "Analytical Solutions for the Flexural Behavior of Metal Beams Strengthened with Prestressed Unbonded CFRP Plates." *Civil Engineering Infrastructures journal* 51, no. 1 (2018): 101-118.

7) رحیمیان ، محمد و حمید یزدانی صابونی . "ارائه یک مدل عددی برای محاسبه بال هواپیما." نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران 55، 0 (1374): 47-58.

8) ، تورج خرمی، محمدصادق معرفت ، محمد رحیمیان و عبد العظیم محمدی پور . "بررسی رویدادهای انفجار گاز در ساختمان های مسکونی." دانشور رفتار 5، 18 (1376): 20-15.

9) معرفت ، محمدصادق ، تورج خرمی تاج ، عبدالعظیم محمدی پور ، محمد رحیمیان و حسین پازنده . "بارگذاری انفجار گاز در فضاها مسکونی." نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران 31، 1 (1377): 39-23.

10) رحیمیان ، محمد، علیرضا حیدریپور و مرتضی اسکندری قادی. "حل تحلیلی مسائل ترموالاستیسیته وابسته دینامیکی در محیط استوانه ای (قسمت دوم: حل عددی)." نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران 33، 1 (1378): 70-57.

11) رحیمیان ، محمد، مرتضی اسکندری قادی و علیرضا حیدریپور . "حل تحلیلی مسائل ترموالاستیسیته وابسته دینامیکی در محیط استوانه ای (قسمت اول: حل تحلیلی)." نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران 33، 1 (1378): 62-53.

- 12) داود دوست محمدی ، محمد رحیمیان و بابک امیدوار. "بررسی رفتار قابهای EBF با در نظر گرفتن اثرات غیرخطی تیر رابط." نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران 33، 3 (1378): 62-63.
- 13) رحیمیان ، محمد، اسداله نورزاد و علیرضا حسین خانی . "حل تحلیلی مسائل الاستیسیته دو بعدی در یک محیط همبندگانه با استفاده از توابع مختلط و الگوریتم Self Consistet." نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران 34، 1 (1379): 53-61.
- 14) رحیمیان ، محمد، حسن بهار و مرتضی اسکندری قادری . "تحلیل محیط نیمه بی نهایت ایزوتوپ جانبی تحت اثر نیروی هارمونیک متحرک." نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران 35، 1 (1380): -.
- 15) ، آذین امینی و محمد رحیمیان . "تحلیل سه بعدی گسترش ترک در سد بتنی پشت بند دار لتیان با استفاده از روش ترک پخشی." نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران 37، 2 (1382): 235-243.
- 16) رحیمیان ، محمد، بابک امیدوار، اسداله نورزاد و تکتم محمدنژاد . "بررسی سه بعدی اثر لایه بندی دره های رسوبی روی بزرگنمایی امواج زلزله." فصلنامه آموزشی و پژوهشی کودکان استثنایی (احیا) 17، 65 (1385): 29-35.
- 17) خجسته، علی، محمد رحیمیان و مرتضی اسکندری قادی. "تحلیل سه بعدی محیط نیمه بینهایت با رفتار ایزوتروپ جانبی تحت اثر بار مماس بر سطح در فضای فرکانسی." نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران 40، 5 (1385): 611-624.
- 18) امیدوار، بابک ، ندا داریوندی ، محمد رحیمیان و اسداله نورزاد . "بررسی اندرکنش ترک ها تحت اثر امواج طولی." مجله مهندسی مکانیک شریف(شریف سابق) 23، 37 (1386): 29-35.
- 19) امیدوار، بابک ، محمد رحیمیان ، محمد Taktom Mohammadnejad و Journal of Seismology Earthquake Engineering 12، 1,2 (1388): 25-38 "3D Topography effects on amplification of plane harmonic body and surface waves." Ali Reza Sanaeiha .
- 20) رحیمیان ، محمد، بابک امیدوار، بنیامین کیومرثی و علیرضا صناعی ها . "پاسخ دینامیکی تونلهای دایره ای بدون پوشش تحت تاثیر انفجار داخلی." نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران 44، 1 (1388): 678-669.
- 21) امیدوار، بابک ، محمد رحیمیان ، اسداله نورزاد و صناعی ها علیرضا . "تحلیل هم زمان گسترش دینامیکی ترک و تماس سطوح آن در روش المان مرزی یک دامنه." مهندسی عمران فردوسی 21، 2 (1389): 59-84.
- 22) رحیمیان ، محمد، بابک امیدوار، تکتم محمد نژاد و علی رضا صناعی ها . "محاسبه مستقیم ضرایب ترم آزاد در معادلات انتگرال مرزی تغییرمکانی برای مسایل ایزوتروپ سه بعدی." مهندسی عمران مدرس 10، 4 (1389): 13-24.
- 23) ، امیر عباس کاتبی، علی خجسته، علیرضا صناعی ها ، محمد رحیمیان و محمد رضا جوادی یگانه . "تغییرمکان قائم دیسک صلب مدفون در محیط نیمه بینهایت ایزوتروپ جانبی." نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران 45، 5 (1390): 578-567.
- 24) ، علیرضا صناعی ها، بابک امیدوار و محمد رحیمیان . "تحلیل دینامیکی سرریز نیلوفری با در نظر گرفتن اندرکنش سرریز مخزن و پی." روشهای عددی در مهندسی 30، 2 (1390): 91-110.
- 25) امیدوار، بابک ، محمد رحیمیان و علیرضا صناعی ها . "تحلیل اندر کنش دینامیکی سرریز و پی سد بارزو شیروان با استفاده از روش المان مرزی." مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه تبریز 42، 2 (1391): 1-14.
- 26) امیدوار، بابک ، اسداله نورزاد، محمد رحیمیان و علیرضا صناعیها. "اثر زلزله بر گسترش ترک منفرد در سد سفید رود با استفاده از روش المان مرزی دوگانه ی چند دامنه." مجله مهندسی مکانیک شریف(شریف سابق) 28-2، 4 (1391): 83-93.
- 27) فراتی، میثم، مرتضی اسکندری قادی و محمد رحیمیان . "توابع پتانسیل برای مسائل ترموالاستودینامیک در محیط همسانگرد جانبی." مجله مهندسی عمران شریف 29-2، 1 (1392): 55-64.
- 28) عبدالرزاقی، حسام الدین، علی خجسته و محمد رحیمیان . "اندرکنش استاتیکی متقارن محوری شمع در نیم-فضای ناهمگن همسان-گرد جانبی با تغییرات نمایی." مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه تبریز 1396، 2 (1396): 11-26.
- 29) دهقان منشادی، سید مرتضی، علی خجسته، ناطق شهریار و محمد رحیمیان . "مود□ای شکست ترک سکه ای موجود در لایه محدود ایزوتروپ جانبی." مهندسی عمران مدرس 1396، 10 (1396): 20-33.

همایش‌های بین المللی

1) Auoc Son, Nguyen, and Mohammad Rahimian. "Analyse des forces d'extension de fissure en milieux elasto-plastiques." Conference Franco-Polonaise, Marseille.

2) Rahimian, Mohammad , Quoc Son Nguyen , and . "Analyse de la Temperature due au couplage Thermomecanique en fond de Fissure." Methods numeriques dans les Sciences de lingenieur, Paris.

- 3) Rahimian, Mohammad , Asadallah Nourzad, and Maziar Motahari. "Solving Stress Concentration Problem Using the Theory of Complex Functions." 4th International Conference on Earthquake Engineering, Mashhad.
- 4) Pourmoghaddam, A., Mohammad Rahimian, Asadallah Nourzad, and F . Abolhasani. "A study on effect of shoes and muscle stiffness and damping interactions on simulated upper body deformation during running." XVIII Annual International Occupational Ergonomics and Safety Conference, Houston.
- 5) Rahimian, Mohammad , and Babak Omidvar. "Coupled Be-Fe method for tunnel analyzing in time domain." 1st International Conference on Computational Methods (ICCM04, Singapore.
- 6) Ghorbani-Tanha, Amir Kayvan, Mohammad Rahimian, and Asadallah Nourzad. "Dynamic response of Milad Tower in Tehran Iran under wind excitation." The 7th International Conference on Multi-Purpose High Rise Towers and Tall Buildings, Dubai.
- 7) Libre, N.A., Arezoo Emdadi, Mohammad Rahimian, and Mohammad Shekarchi zadeh . "Investigation of the use of the radial basis functions method for solving elastostatic problems." The Eight International Conference on Computational Structures Technology, Las Palmas.
- 8) Rahimian, Mohammad , Babak Kamrani-Moghaddam, and Amir.K Gorbani Tanha. "Performance of tuned mass dampers for response reduction of structures under near-field and far-field excitations." Fourth International Conference on Earthquake Engineering, Taipei.
- 9) Ghorbani-Tanha, Amir Kayvan, Hamid Zafarani , Asadallah Nourzad, and Mohammad Rahimian. "Effects of different fault rupture scenarios on performance of tuned mass dampers for seismic response control of structures." 4th International Conference on Earthquake Engineering, Taipei.
- 10) Rahimian, Mohammad , Mohammad Reza Okhovat, and Amir Kayvan Ghorbani-Tanha. "Tuned mass damper for seismic response reduction of Tehran Tower." Fourth International Conference on Earthquake Engineering, Taipei.
- 11) Kamrani-Moghaddam, Babak, Mohammad Rahimian, and Amir Kayvan Ghorbani-Tanha. "Performance of tuned mass dampers for response reduction of structures under near-field and far-field seismic excitations." 4th International Conference on Earthquake Engineering, Taipei.
- 12) Tafazzoli, Nima, Mohammad Reza Okhovat, Mohammad Rahimian, and Amir Kayvan Ghorbani-Tanha. "Effect of ground surface irregularities for response reduction of structures." 4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Thessaloniki.
- 13) , , Mohammad Rahimian, , and . "Evaluation of site effect on TMD's performance for seismic response recution of Tehran Tower." Fourth International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Thessaloniki.
- 14) Mohammadi Touchahei, Soheil, Mohammad Rahimian, and Siamak Soleimani shishvan. "Improving 3D mechanisms used in mechanism-based discrete dislocation plasticity by considering periodic boundary conditions." 8th World Congress on Computational Mechanics (WCCM8), Venice.
- 15) , , S Mohammadi, and Mohammad Rahimian. "Improving three-dimensional mechanisms used in mechanism-based discrete dislocation plasticity by considering periodic boundary condition." Eighth World Congress on Computational Mechanics, Venice.
- 16) , , , Mohammad Rahimian, and . "Seismic response analysis of milad tower in Tehran, Iran, under site-specific simulated ground motions." The Fourteenth World Conference on Earthquake Engineering, Beijing.
- 17) , , Mohammad Rahimian, , and Ali Khojasteh. "The normal shift of a rigid disc in a transversely isotropic bi-materials full-space." International Conference on Earthquake and Structural Engineering, Paris.
- 18) Hosseini, Seyyed Sajjad, Akbar Shahiditabar, Amir Kayvan Ghorbani-Tanha, and Mohammad Rahimian. "Study on rectangular tuned liquid damper TLD with different dimention sizes." 6th International Conference on Seismology and Earthquake Engineering, Tehran.
- 19) Khodaverdian, Alireza, Amir Kayvan Ghorbani-Tanha, and Mohammad Rahimian. "Application of SMA for vibration control of a railway bridge." 6th International Conference on Seismology and Earthquake Engineering, Tehran.
- 20) Anajafi-Marzijarani, Hamid Reza, Amir Kayvan Ghorbani-Tanha, and Mohammad Rahimian. "Seismic vibration control of Izadkhast bridge using viscous dampers." 3rd ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Corfu.

21) , , , Shahram Vahdani, and Mohammad Rahimian. "Application of a force-based state space approach to geometrically nonlinear curved beams." 9th International Congress on Civil Engineering, Isfahan.

22) Vahidi, Mehdi, Vahid Jafari, Mohammad Rahimian, and Shahram Vahdani. "A Full Nonlinear Curved Beam Element with Mixed Formulation in State Space." 10th World Congress on Computational Mechanics,.

23) Hosseini, Seyed Sajad, Amir Kayvan Ghorbani-Tanha, and Mohammad Rahimian. "Performance of Tuned Liquid Dampers with Different Tank Geometries for Vibration Control of Structures." 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon.

24) , , Amir Kayvan Ghorbani-Tanha, Mohammad Rahimian, and Hossein Rahami. "Two degrees of freedom PID control for active vibration control of structures." 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon.

25) Vahidi, Mehdi, Vahid Jafari Azad, Mohammad Rahimian, and Shahram Vahdani. "A FULL NONLINEAR CURVED BEAM ELEMENT WITH MIXED FORMULATION IN STATE SPACE." 10 world congress on computational mechanics,.

26) Mohtati, Ladan, Mohammad Rahimian, and Morteza Eskandari-Ghadi. "Interaction of rigid ring foundation with trasnversely isotropic tri-material full-space under a prescribed horizontal harmonic vibration." Engineering Mechanics Institue International Conference, Hong Kong.

همایش‌های داخلی

1) Hayaty, Yazdan, Morteza Eskandari-Ghadi, Mohammad Rahimian, and MEHDI RAOOFIANNAEENI. "Analytical solution for axisymmetric thermoelastodynamic problems in a transversely isotropic half-space under a surface loading." 6th National Congress on Civil Engineering,,,

2) Yazdi, Parsa, Morteza Eskandari-Ghadi, and Mohammad Rahimian. "Static interaction of arbitrary shaped solid plate and transversely isotropic half - space." 8th National Congress on Civil Engineering, Babolsar.

3) رحیمیان ، محمد و بابک امیدوار. "بررسی اثرات غیر خطی مادی و هندسی و اثرات انعطاف پذیری اتصالات و سختی تکیه گاهها بر بارگسیختگی قابها." چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران (دانشگاه صنعتی شریف)، تهران.

4) رحیمیان ، محمد و فتحعلی زیاد خانپور. "بررسی و تحلیل عددی مقاومت پس از کمانش صفحه مربع شکل تحت بار محوری." دومین کنفرانس سراسری مهندسی هوا و فضا (دانشگاه صنعتی مالک اشتر)، اصفهان.

5) رحیمیان ، محمد و فتحعلی زیاد خانپور. "بررسی رفتار پس از کمانش صفحات با شرایط مرزی مختلف و مقایسه با ستونها لاغر." دومین کنفرانس سراسری هوا و فضا (دانشگاه صنعتی مالک اشتر)، اصفهان.

6) رحیمیان ، محمد، بابک امیدوار و فرهنگ راد. "بررسی رفتار پلاستیک قابهای فضایی." کنفرانس ملی سازه های فضاکار، تهران.

7) رحیمیان ، محمد، اسداله نورزاد و علیرضا صادقی راد. "بررسی رفتار دینامیکی تونل بدون پوشش با مقطع دایروی به کمک تئوری توابع مختلط." اولین کنفرانس ملی نیروگاههای آبی کشور، تهران.

8) رحیمیان ، محمد، بابک امیدوار، آرزو امدادی و نیکلاس علی لیبر. "بررسی گسترش ترک در تیر بتنی غیر مسلح با استفاده از مکانیک شکست و به روش المان مرزی دو گانه." اولین کنگره ملی مهندسی عمران، تهران.

9) رحیمیان ، محمد، آرزو امدادی و نیکلاس علی لیبر. "تحلیل ترک خوردگی تیر بتنی با استفاده از مکانیک شکست غیر خطی و به روش ترک پخششی." اولین کنگره ملی مهندسی عمران، تهران.

10) عبدی، امید رضا، محمد رحیمیان ، بابک امیدوار و اسداله نورزاد. "تحلیل دینامیکی با استفاده از المان مرزی و یک روش ترکیب اجزاء محدود و المان مرزی در دامنه زمانی." دومین کنگره ملی مهندسی عمران، تهران.

11) رحیمیان ، محمد، بابک کامرانی مقدم و سید امیر کیوان قربانی تنها. "کنترل لرزه ای سازه ها با استفاده از میراگر جرمی تنظیم شده (TMD)." همایش بین المللی مقاوم سازی لرزه ای، تهران.

12) امیدوار، بابک ، محمد رحیمیان ، اسداله نورزاد، بنیامین کیومرثی و امیدرضا عبدی. "تحلیل اندرکنش تونلهای کم عمق بر یکدیگر با استفاده از ترکیب روشهای المان محدود و المان مرزی در فضای زمانی." کنفرانس هفتم تونل، تهران.

13) خجسته، علی، محمد رحیمیان و مرتضی اسکندری قادی. "تجزیه و تحلیل استاتیک 3D از یک هکتار متقاطع ایزوتروپیک." هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، تهران.

14) رحیمیان ، محمد، علی خجسته و مرتضی اسکندری قادی. "توابع گرین برای محیط نیمه بینهایت با رفتار ایزوتروپ جانبی تحت اثر بارگذاری قائم در فضای فرکانسی." هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، تهران.

- 15) رحیمیان ، محمد، سلمان رضآزاده بقال و بابک امیدوار. "تحلیل رفتار دینامیکی حفرات زیرزمینی عمیق با استفاده از روش المان مرزی." هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، شیراز.
- 16) ، سلمان رضآزاده بقال، بابک امیدوار و محمد رحیمیان . "بررسی رفتار دینامیکی تونل های کم عمق با استفاده از ترکیب روش های اجزا محدود و المان مرزی در فضای سه بعدی." هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، شیراز.
- 17) شامخی امیری، محمد، محمد رحیمیان و مرتضی اسکندری فادی. "برآورد تغییر مکان های قائم در محیط ایزوتروپ جانبی دو لایه ای ناشی از نیروی ضربه ای قائم." نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، تهران.
- 18) گروسی، سلیمان و محمد رحیمیان . "بررسی تأثیر توأم ناهمسانی در مقاومت برشی و نفوذپذیری مصالح در پایداری و توزیع فشار آب حفرهای شیروانی های سنگی لایه لایه." نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، اصفهان.
- 19) فقیه نیا، مصطفی، محمد رحیمیان و اسداله نورزاد. "بررسی انتشار امواج در محیط های غیر همگن مدل شده توسط میدان تصادفی به روش المان مرزی." دومین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، تهران.
- 20) یزدی، پارسا، مرتضی اسکندری فادی و محمد رحیمیان . "تحلیل نیم محیط ایزوتروپ جانبی در تماس با شالوده صلب حلقه ای." هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران، بایلسر.
- 21) رحیمیان ، محمد و فتحعلی زیاد خانبور. "بررسی اثرات خروج از مرکزیت در رفتار پس از کمانش صفحات و مقایسه با نتایج آزمایشگاهی." ششمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک و سومین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک انجمن مهندسان مکانیک ایران..
- 22) معرفت ، محمداصاق و محمد رحیمیان . "انفجار گاز در ساختمانهای بتنی پانلی پیش ساخته." نخستین همایش ملی ساختمانهای بلند در ایران..