



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

کتاب‌های تالیفی

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

کتاب‌های ترجمه شده

- 1) محمد رحیمیان و فرهاد علمی. "سازه های نامعین استاتیکی." تهران: انتشارات دانشگاه تهران, 1373.
- 2) محمد رحیمیان و خسرو برگی . "مکانیک جامدات کاربردی (2 جلد)." تهران: انتشارات دانشگاه تهران, 1379.

مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

- 1) Henri Thonier, 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) Mohammad Rahimian, and Quoc Son Nguyen . "Mouvement permanent d'une fissure en milieu elastoplastique." *Journal de mecanique appliquee* 5, no. --- (1981): 95-120.
- 3) Mohammad Rahimian, 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) Mohammad Rahimian, Morteza Eskandari-ghadi, , and Ali Khojasteh. "Elastodynamic Potential Method For Transversely Isotropic Solid." *JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS* 10, no. 133 (2007): 1134-1145.
- 5) Babak Omidvar, 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) Siamak Soleymani Shishvan, 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) Ali Khojasteh, 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) Mohammad Rahimian, 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 Geomechanics2006;30:1063-1074." INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL AND ANALYTICAL METHODS IN GEOMECHANICS 32, no. 11 (2008): 1429-1429.
- 11) Ali Khojasteh, 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 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) Amir Kayvan Ghorbani-tanha, 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) Mohammad Shekarchi Zadeh, 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) , Iradj Mahmudzadeh 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.
- 21) Vahid Jafari, 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.
- 22) Ali Khojasteh, 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) Amir Abbas Katebi, 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) Mohammad Rahimian, 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.
- 26) Siamak Soleymani Shishvan , Soheil Mohammadi Touchahei, 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.
- 27) 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 137,3, no. 3 (2011): 196-204.
- 28) 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.
- 29) Amir Kayvan Ghorbani-tanha, 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 137, no. 7 (2011): 390-399.
- 30) M Shahmohamadi , 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.
- 31) 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.
- 32) Hamed Shahmir, 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.
- 33) Reza Rahbarghazi, Amir Kayvan Ghorbani-tanha, and Mohammad Rahimian. "Adaptive configuration tuned mass damper for mitigation of rotational vibrations." JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS 138, no. 8 (2012): 934-944.
- 34) Hamed Moghaddasi, 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.
- 35) Hamed Moghaddasi, 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.
- 36) Amirhossein Amiri-hezaveh, 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 OF THE ASME 80, no. 5 (2013): 1-12.
- 37) Mehdi Raoofian Naeeni, Morteza Eskandari-ghadi, Alireza A. Ardalani, Mohammad Rahimian, and Yazdan Hayati. "Analytical Solution of Coupled Thermoelastic Axisymmetric Transient Waves in a Transversely Isotropic Half-Space." JOURNAL OF APPLIED MECHANICS-TRANSACTIONS OF THE ASME 80, no. 2 (2013): 0245021-0245027.
- 38) Mehdi Shahmohammadi, Ali Khojasteh, Mohammad Rahimian, and . "Dynamics of clindrical pile in a transversely isotropic half-space under axial excitations." JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS 139, no. 5 (2013): 568-579.
- 39) Ali Haji Mohammadi, 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.
- 40) Mohammad Hossein Rafieipour, 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.
- 41) Yazdan Hayati, Morteza Eskandari-ghadi, Mehdi Raoofian Naeeni, Mohammad Rahimian, and Alireza A. Ardalani. "Dynamic Green Functions of an Axisymmetric Thermoelastic Half-Space by a Method of Potentials." JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS 139, no. 8 (2013): 1166–1177.

- 42) Yazdan Hayati, 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 139, no. 10 (2013): 1407-1418.
- 43) Mehdi Raoofian Naeeni, 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 93, no. 12 (2013): n/a-n/a.
- 44) Mohammad Rahimian. "Cavity/Inclusion Detection in Plane Linear Elastic Bodies Using Linear Sampling Method." JOURNAL OF NONDESTRUCTIVE EVALUATION , no. (2013): .
- 45) Alireza Gharahi, 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.
- 46) Ali Khojasteh, Mohammad Rahimian, and Morteza Eskandari . "Three-dimensional dynamic Green's functions in transversely isotropic trimaterial." APPLIED MATHEMATICAL MODELLING 37, no. 37 (2013): 3164-3180.
- 47) Morteza Eskandari-ghadi, , Mohammad Rahimian, and Maysam Forati. "Thermoelastodynamics with Scalar Potential Functions." JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS 140, no. 1 (2014): 74-81.
- 48) Alireza Gharahi, 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.
- 49) Delaram Mehdizade, 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.
- 50) Alireza Khodaverdian, 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.
- 51) Mohammad Rahimian, , 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.
- 52) Alireza Khodaverdian, 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.
- 53) Alireza Khodaverdian, 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.
- 54) Alireza Khodaverdian, 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.
- 55) Ladan Mohtati, Mohammad Rahimian, and Morteza Eskandari-ghadi. "Forced Horizontal Vibration of Rigid Disc in Transversely Isotropic Trimaterial Full-Space." JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS 143, no. 3 (2017): B4016004.
- 56) Alireza Sanaeiha, 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.
- 57) Yaser Zafari, 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.
- 58) علیرضا صناعی ها، 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) Mohammad Rahimian, Babak Omidvar, Derakhshan H , and Asadallah Nourzad. "Effects of Arbitrary Shaped Surface Topographies on Earthquake." IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, TRANSCATION B: ENGINEERING 31, no. B5 (2007): 473-485.

- 2) Babak Omidvar, 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) Mohammad Rahimian, 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) 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.
- 5) Morteza Eskandari-ghadi, Mohammad Rahimian, Amin Mahmoodi, and Azizollah Ardeshtir Behrestaghi. "Analytical solution for two-dimensional coupled thermoelastodynamics in a cylinder." *Civil Engineering Infrastructures journal* 46, no. 2 (2013): 107-123.
- 6) Farrokh Kianmofrad, 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) محمد رحیمیان 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 عبدالعظیم محمدی پور. "بررسی رویدادهای انفجار گاز در ساختمان های مسکونی." *دانشور رفتار* 5, 18 (1376): 20-15.
- 9) محمدصادق معرفت، تورج خرمی تاج، عبدالعظیم محمدی پور، محمد رحیمیان و حسین پازنده. "بارگذاری انفجار گاز در فضاهای مسکونی." *نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران* 31, 1 (1377): 39-23.
- 10) محمد رحیمیان، 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) محمد رحیمیان، 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) محمد رحیمیان، 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): 61-53.
- 14) محمد رحیمیان، حسن بهار و مرتضی اسکندری قادی. "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) محمد رحیمیان، 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): 35-29.
- 17) علی خجسته، 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): 624-611.
- 18) بابک امیدوار، ندا داریوندی، محمد رحیمیان و اسداله نورزاد. "بررسی اندرکنش ترک ها تحت اثر امواج طولی." *مجله مهندسی مکانیک شریف (شریف سابق)* 23, 37 (1386): 35-29.
- 19) بابک امیدوار، محمد رحیمیان، Taktom Mohammadnejad، 1,2 (1388): 25-38 و *Journal of Seismology and Earthquake Engineering*. "3D Topography effects on amplification of plane harmonic body and surface waves." Ali Reza Sanaeiha.
- 20) محمد رحیمیان، 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) بابک امیدوار، 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) محمد رحیمیان ، بابک امیدوار، تکتیم 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): 110-91.
- 25) بابک امیدوار، 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): 14-1.
- 26) بابک امیدوار، 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) 2-28، 4 (1391): 93-83.
- 27) میثم فراتی، مرتضی اسکندری قادی و محمد رحیمیان . "توابع پتانسیل برای مسائل ترموالاستودینامیک در محیط همسانگرد جانبی." مجله مهندسی عمران شریف 29-2، 1 (1392): 64-55.
- 28) حسام الدین عبدالرزاقی، علی خجسته و محمد رحیمیان . "اندرکنش استاتیکی متقارن محوری شمع در نیمه فضای ناهمگن همسانگرد جانبی با تغییرات نمایی." مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه تبریز 1396، 2 (1396): 26-11.
- 29) سید مرتضی دهقان منشادی، 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): 33-20.

همایش‌های بین المللی

- 1) Nguyen Auoc Son, and Mohammad Rahimian. "Analyse des forces d'extension de fissure en milieux elasto-plastiques." Conference Franco-Polonoise, Marseille.
- 2) Mohammad Rahimian, 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) Mohammad Rahimian, Asadallah Nourzad, and Maziar Motahari. "Solving Stress Concentration Problem Using the Theory of Complex Functions." 4th International Conference on Earthquake Engineering, Mashhad.
- 4) A. Pourmoghaddam, 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) Mohammad Rahimian, and Babak Omidvar. "Coupled Be-Fe method for tunnel analyzing in time domain." 1st International Conference on Computational Methods (ICCM04, Singapore).
- 6) Amir Kayvan Ghorbani-tanha, 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) N.a. Libre, 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) Mohammad Rahimian, 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) Amir Kayvan Ghorbani-tanha, 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) Mohammad Rahimian, 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) Babak Kamrani-moghaddam, 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) Nima Tafazzoli, 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 reduction of Tehran Tower." Fourth International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Thessaloniki.
- 14) Soheil Mohammadi Touchahei, 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) Alireza Khodaverdian, 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.
- 19) Seyyed Sajjad Hosseini, Akbar Shahiditabar, Amir Kayvan Ghorbani-tanha, and Mohammad Rahimian. "Study on rectangular tuned liquid damper TLD with different dimension sizes." 6th International Conference on Seismology and Earthquake Engineering, Tehran.
- 20) Hamid Reza Anajafi-marzijarani, Amir Kayvan Ghorbani-tanha, and Mohammad Rahimian. "Seismic vibration control of Izadkhist 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) Mehdi Vahidi, 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) Seyed Sajad Hosseini, 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) Mehdi Vahidi, 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) Ladan Mohtati, Mohammad Rahimian, and Morteza Eskandari-ghadi. "Interaction of rigid ring foundation with transversely isotropic tri-material full-space under a prescribed horizontal harmonic vibration." Engineering Mechanics Institute International Conference, Hong Kong.

همایش‌های داخلی

- 1) Yazdan Hayaty, Morteza Eskandari-ghadi, Mohammad Rahimian, and Mehdi Raoofiannaeni. "Analytical solution for axisymmetric thermoelastodynamic problems in a transversely isotropic half-space under a surface loading." 6th National Congress on Civil Engineering,.,.
- 2) Parsa Yazdi, 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) محمد رحیمیان 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) محمد رحیمیان و فتحعلی زبید 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) محمد رحیمیان و فتحعلی زبید خانپور. "بررسی رفتار پس از کمانش صفحات با شرایط مرزی مختلف و مقایسه با ستونها لاجر." دومین کنفرانس سراسری هوا و فضا (دانشگاه صنعتی مالک اشتر)، اصفهان.
- (6) محمد رحیمیان ، بابک امیدوار و فرهنگ راد. "بررسی رفتار پلاستیک قابهای فضایی." کنفرانس ملی سازه های فضاکار، تهران.
- (7) محمد رحیمیان ، 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) محمد رحیمیان ، 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) محمد رحیمیان ، آرزو امدادی و نیکلاس علی لیبر. "تحلیل ترک خوردگی تیر بتنی با استفاده از مکانیک شکست غیر خطی و به روش ترک پخشی." اولین کنگره ملی مهندسی عمران، تهران.
- (10) امید رضا عبدی، 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) محمد رحیمیان ، 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) بابک امیدوار، 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) علی خجسته، محمد رحیمیان و مرتضی اسکندری قادی. "تجزیه و تحلیل استاتیک 3D از یک هکتار متقاطع ایزوتروپیک." هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، تهران.
- (14) محمد رحیمیان ، 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) محمد رحیمیان ، سلمان رضازاده 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 رضازاده 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) محمد شامخی امیری، محمد رحیمیان و مرتضی اسکندری قادی. "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) سلیمان گروسی 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) مصطفی فقیه نیا، 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) پارسا یزدی، مرتضی اسکندری قادی و محمد رحیمیان . "تحلیل نیم محیط ایزوتروپ جانبی در تماس با شالوده صلب حلقه ای." هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران، بابلسر.
- (21) محمد رحیمیان و فتحعلی زبید خانپور. "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) محمداصداق معرفت و محمد رحیمیان . "انفجار گاز در ساختمانهای بتنی پانلی پیش ساخته." نخستین همایش ملی ساختمانهای بلند در ایران..

راهنمای پایانی نامه

(1) توابع گرین الاستودینامیک در محیط های ایزوتروپ جانبی، علی خجسته، دانشگاه تهران، 1388/12/15

(2) تحلیل دینامیک نایجابی ها در بررسی رفتار پلاستیک مواد با تاکید بر نقش منابع تولید نایجابی، سیامک سلیمانی شیشوان، دانشگاه تهران، 1388/12/23

مشاوره پایان نامه

(1) بررسی سه بعدی اثر خصوصیات خواستگاه روی بزرگنمایی امواج زلزله، تکتومحمدنژاد، دانشگاه تهران، 1383/11/28

(2) بررسی علل ناپایداری روشهای تحلیل بدون المان مبتنی بر فرم قوی و راههای پایدارسازی آن، آرزو امدادی، دانشگاه تهران، 1388/02/27

فعالیت‌های اجرایی

(1) سرپرست پژوهشگاه دانشگاه تهران، 1394/08/25، ایران، تهران

پذیرش مسئولیت قوای سه گانه

(1) معاون پژوهشی، 1397/08/05