



دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(پلی تکنیک تهران)

پست الکترونیک:
fariborz@aut.ac.ir

شماره تماس:

:(Scopus) h-index

15

:ارجاعات (Scopus):

657

شهریار فری برز

استاد
دانشکده مهندسی مکانیک
(پیشکسوت)



رساله‌های دکتری

#	عنوان پایان‌نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	تحلیل سه بعدی یک صفحه ضخیم حاوی ترک مستطیلی محصور تحت بارهای استاتیکی	سیده شهرزاد میرحسینی و شهریار فریبرز	بهمن 1398
2	تحلیل تنش درون صفحه ای باریکه اورتوتروپیک ترک دار تحت عنوان بار دینامیکی گذرا با استفاده از روش نابجایی	جلیل پورمحمدی وفا و شهریار فریبرز	شهریور 1397
3	تحلیل تنش درون صفحه ای باریکه ترک دار تحت بار هارمونیک با استفاده از روش نابجایی	علی محمد باغستانی و شهریار فریبرز	مهر 1394
4	تحلیل الاستودینامیک پاد صفحه ای مستهلک شونده در باریکه های ترکدار از مواد هدفمند	سید محمود موسوی و شهریار فریبرز	آذر 1390
5	تحلیل تنش پادصفحه ای در صفحه تضعیف شده توسط ترک و حفره تحت بار هارمونیک	مجتبی آیت الهی و شهریار فریبرز	بهمن 1386
6	تحلیل تنش درون صفحه ای در باریکه تضعیف شده توسط ترک ها	علیرضا فتوحی فیروزآباد و شهریار فریبرز	دی 1385
7	مدلسازی رفتار مکانیکی پیچ سنگهای فولادی تمام تزریقی	بهنام فردوسی و شهریار فریبرز	اسفند 1384
8	تحلیل تنش پاد صفحه ای در محیطهای مهندسی مکانیک تضعیف شده توسط حفره وترک	رضا تیموری فعال و شهریار فریبرز	شهریور 1384
9	تحلیل صفحه ایی کلابه باتوزیع غیر یکنواخت تقویت	ایرج صباغی و شهریار فریبرز	آذر 1380

پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد

#	عنوان پایان نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	تحلیل تنش نابجایی متحرک پادصفحه ای در باریکه الاستیک خطی	ثنا ستاری فر و شهریار فریبرز	مهر 1398
2	تحلیل نابجایی حلقوی متقارن محوری تحت تحریک دینامیکی	جلال حاجی پور و شهریار فریبرز	بهمن 1396
3	تحلیل تیر یکسر گیردار در اثر برخورد یک ذره صلب	بهراد چاب سنگ و شهریار فریبرز	شهریور 1396
4	تحلیل ستون کامپوزیتی تحت ضربه محوری خارج مرکز	بابک راجی و شهریار فریبرز	مرداد 1396
5	کنترل بهینه ارتعاشات سیستمهای پیوسته یک و دو بعدی به روش دقیق	میلاد تیلا و شهریار فریبرز	تیر 1396
6	بررسی ترک‌های بین لایه ای تحت بار پادصفحه ای دینامیکی	پویا یوسفی و شهریار فریبرز	بهمن 1395
7	خمش حرارتی پانلهای استوانه‌ای هدفمند	محمد وکیلی فرد و شهریار فریبرز	شهریور 1394
8	تحلیل تغییر شکل بزرگ تیر تیموشنکو تحت ضربه محوری	مصطفی رضوانیان و شهریار فریبرز	مهر 1393
9	اثرهای مقیاس کوچک بر روی رفتار کمانشی صفحات مستطیلی با استفاده از تئوری الاستیسیته و روش ریتز	مجید اسماعیلیان و شهریار فریبرز	آذر 1392
10	تحلیل تنش در باریکه ارتوتروپیک تضعیف شده توسط نابجائی	شیوا نصیری و شهریار فریبرز	آبان 1392
11	خمش ورق هدفمند تحت بار دینامیکی با شرایط مرزی ترکیبی	سیدوحید امیر فخریان و شهریار فریبرز	مهر 1392
12	کمانش تیر تیموشنکو تحت اثر بار ضربه ای	شهرام برومند و شهریار فریبرز	بهمن 1390
13	تحلیل نابجایی حرارتی در باریکه	محمد راوندی و شهریار فریبرز	آبان 1390
14	ارتعاش آزاد تیر تیموشینکو بر مبنای تئوری تنش کوپل اصلاح شده	جواد نوری و شهریار فریبرز	مهر 1390
15	مطالعه ساختار هندسی دینامیک همیلتونی	شهاب آذر فر و شهریار فریبرز	اسفند 1389
16	ارتعاشات آزاد تیر تحت کرنش محدود	علی محمد باغستانی و شهریار فریبرز	دی 1389
17	مدلی نوین برای بررسی شکست در نانو کامپوزیت های پلیمری	رامین امیدوار و شهریار فریبرز	شهریور 1388
18	تحلیل متقارن محوری نابجایی لبه ای	ابراهیم اسدی و شهریار فریبرز	دی 1387
19	تحلیل تنش در گوه حاوی نابجایی لبه ای	پیمان اهلی بیدگلی و شهریار فریبرز	آذر 1386
20	حل الاستیک پوسته های استوانه ای مرکب بادر نظر گرفتن اثر تغییر شکل های برشی عرضی	مژگان یعقوب شاهی و شهریار فریبرز	مهر 1386
21	ارتعاشات طولی یک میله تحت کرنش محدود	سید محمود موسوی و شهریار فریبرز	تیر 1386
22	تحلیل تنش در باریکه بادو جنس متفاوت حاوی نابجایی پاد صفحه ای	محمد سامی و شهریار فریبرز	مهر 1385
23	تحلیل خمشی پانلهای مخروطی ارتوتروپیک با استفاده از روش GDQ	مهدی دشتی خویدکی و شهریار فریبرز	اسفند 1384

اسفند 1377	عباس ربیعی و شهریار فریبز	24	بررسی رفتار ای دینامیک سیستم تسمه نقاله
شهریور 1375	مرتضی فضل‌ی غفوری و شهریار فریبز	25	citsale no melborp tcatnoc cirtemysixa
بهمن 1374	داود اقبالی و شهریار فریبز	26	تحلیل پوسته کروی ارتوتروپیک

مقالات ژورنال

داده های ثبت شده در پورتال

- 1 Jalil Pourmohammadi Vafa, Shahriar Fariborz, "Anti-plane impact of a composite wedge with radial cracks", *EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS*, Vol. 91, Num. 0, Page 1-9, October 2021,
- 2 Behrad Chabsang, Shahriar Fariborz, Jalil Pourmohammadi Vafa, "Large Deflection of Elastic Beams under Impact by Rigid Particles", *Journal of Applied Nonlinear Dynamics*, Vol. 9, Num. 1, Page 115-128, March 2020,
- 3 Shahrzad Mirhosseini, Shahriar Fariborz, "Stress analysis in a sheet with multiple cracks", *APPLIED MATHEMATICAL MODELLING*, Vol. 70, Num. 0, Page 31-53, January 2019,
- 4 Jalil Pourmohammadi Vafa, Shahriar Fariborz, "Analysis of Cracked Layers under Transient Stress field", *JOURNAL OF THERMAL STRESSES*, Vol. 41, Num. 5, Page 658-686, March 2018,
- 5 Jalil Pourmohammadi Vafa, Shahriar Fariborz, "Analysis of Rectangular Cracks in Elastic Bodies", *THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS*, Vol. 87, Num. 0, Page 78-90, January 2017,
- 6 Pooya Yousefi, Jamshid Fariborz, Shahriar Fariborz, "Half-layers with interface cracks under anti-plane impact", *THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS*, Vol. 85, Num. 0, Page 367-374, September 2016,
- 7 Jalil Pourmohammadi Vafa, Shahriar Fariborz, "Transient analysis of multiply interacting cracks in orthotropic layers", *EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS*, Vol. 60, Num. 0, Page 254-276, August 2016,
- 8 , Shahriar Fariborz, Jalil Pourmohammadi Vafa, "A higher-order micro-beam model with application to free vibration", *MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES*, Vol. 23, Num. 4, Page 443-450, November 2015,
- 9 Ali Mohammad Baghestani, Shahriar Fariborz, A..R. Fotuhi, "In-plane stress analysis of cracked layers under harmonic loads", *INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES*, Vol. 64-65, Num. 0, Page 71-85, March 2015,
- 10 Mostafa Rezvanian, Ali Mohammad Baghestani, Mitra Danesh Pazhooh, Shahriar Fariborz, "Off-center impact of an elastic column by a rigid mass", *MECHANICS RESEARCH COMMUNICATIONS*, Vol. 63, Num. 0, Page 21-25, November 2014,
- 11 Jalil Pourmohammadi Vafa, Ali Mohammad Baghestani, Shahriar Fariborz, "Transient screw dislocation in exponentially graded FG layers", *ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS*, Vol. 85, Num. 0, Page 1-11, July 2014,
- 12 Ali Mohammad Baghestani, A.R. Fotuhi, Shahriar Fariborz, "Multiple interacting cracks in an orthotropic layer", *ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS*, Vol. 83, Num. 11, Page 1549-1567, October 2013,
- 13 A.R. Fotuhi, Shahriar Fariborz, "Stress analysis in a wedge weakened by multiple cracks", *INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES*, Vol. 70, Num. 5, Page 113-129, April 2013,
- 14 Mohammad Ravandi, Shahriar Fariborz, "Thermo-elastic dislocation with application to crack problems", *EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS*, Vol. 38, Num. 2, Page 115-128, March 2013,
- 15 E. Asadi, Shahriar Fariborz, "Free vibration of composite plates with mixed boundary conditions based on higher-order shear deformation theory", *ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS*, Vol. 82, Num. 6, Page 755-766, April 2012,
- 16 Ebrahim Asadi, Shahriar Fariborz, Ali R. Fotuhi, "Anti-plane analysis of orthotropic strips with defects and imperfect FGM coating", *EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS*, Vol. 34, Num. 3, Page 12-20, February 2012,

- 17 Seyed Mahmoud Mousavi, Shahriar Fariborz, "Anti-plane elastodynamic analysis of cracked graded orthotropic layers with viscous damping", *APPLIED MATHEMATICAL MODELLING*, Vol. 36, Num. 4, Page 1626-1638, January 2012,
- 18 E. Asadi, A. R. Farrahi, Shahriar Fariborz, "Mixed mode axisymmetric annular cracks in a finite layer: Off angle crack initiation", *THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS*, Vol. 56, Num. 2, Page 112-121, October 2011,
- 19 Seyed Kasra Hosseini Zad, Amin Komeili, Mohammad Reza Eslami, Shahriar Fariborz, "Classical and generalized coupled thermoelasticity analysis in one-dimensional layered media", *ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-16, July 2011,
- 20 Mojgan Yaghoobshahi, Ebrahim Asadi, Shahriar Fariborz, "A higher-order shell model applied to shells with mixed boundary conditions", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE*, Vol. 225, Num. 2, Page 292-303, February 2011,
- 21 Mojtaba Ayatollahi, Shahriar Fariborz, "Antiplane elastodynamic analysis of a strip weakened by multiple defects", , Vol. , Num. 33, Page 0-0, July 2009,
- 22 Ahmad Raesi Najafi, Ahmadreza Arshi, Mohammad Reza Eslami, Shahriar Fariborz, "A fiber-ceramic matrix composite material model for osteonal cortical bone fracture micromechanics: Solution of arbitrary microcracks interaction", , Vol. , Num. 2, Page 0-0, July 2009,
- 23 Mojtaba Ayatollahi, Shahriar Fariborz, "Elastodynamic Analysis of a Plane Weakened by Several Cracks", , Vol. , Num. 46, Page 0-0, April 2009,
- 24 Mojtaba Ayatollahi, Shahriar Fariborz, Mehdi Ahmadi Najafabadi, "Anti-plane elastodynamic analysis of planes with multiple defects", *Applied Mathematical Modelling*, Vol. 33, Num. 2, Page 0-0, February 2009,
- 25 Ebrahim Asadi, Shahriar Fariborz, Mojtaba Ayatollahi, "Analysis of Multiple Axisymmetric Annular Cracks", , Vol. , Num. 1, Page 0-0, January 2009,
- 26 Alireza Fotuhi Firoozabad, Shahriar Fariborz, "Stress analysis in a cracked strip", , Vol. , Num. 50, Page 0-0, February 2008,
- 27 Ahmad Raesi Najafi, Ahmadreza Arshi, Mohammad Reza Eslami, Shahriar Fariborz, Mansour Moeinzadeh, "Effect of Microstructure and Mechanical Properties of Haversian Cortical Bone on Microcrack Propagation Trajectory", *Iranian Journal of Biomedical Engineering*, Vol. 1, Num. 3, Page 177-188, November 2007,
- 28 Alireza Fotuhi Firoozabad, Shahriar Fariborz, "In-Plane Stress Analysis of an Orthotropic Plane Containing Multiple Defects", , Vol. , Num. 44, Page 0-0, June 2007,
- 29 Reza Teimoori, Shahriar Fariborz, "Stress Analysis of Orthotropic Planes Weakened by Cracks", , Vol. , Num. 31, Page 0-0, June 2007,
- 30 Alireza Fotuhi Firoozabad, Reza Teimoori, Shahriar Fariborz, "In-Plane Analysis of a Cracked Orthotropic Half-Plane", , Vol. , Num. 44, Page 0-0, March 2007,
- 31 Reza Teimoori, Shahriar Fariborz, Hamidreza Daghyani, "Stress Analysis of a Finite Wedge Weakened by Cavities", , Vol. , Num. 49, Page 0-0, January 2007,
- 32 Ahmad Raesi Najafi, Ahmadreza Arshi, Mohammad Reza Eslami, Shahriar Fariborz, M.H Moeinzadeh, "Micromechanics Fracture in Osteonal Cortical Bone: A Study of the Interactions Between Microcrack Propagation, Microstructure and the Material Properties", , Vol. , Num. 40, Page 0-0, January 2007,
- 33 Reza Teimoori, Shahriar Fariborz, Hamidreza Daghyani, "Antiplane Deformation of Orthotropic Strips With Multiple Defects", , Vol. , Num. 7, Page 0-0, August 2006,
- 34 Ahmad Raesi Najafi, Ahmadreza Arshi, Mohammad Reza Eslami, Shahriar Fariborz, [en-name N/A], "Micromechanics Fracture of Hav-Ersian Cortical Bone: An Analytical Approach", , Vol. , Num. 1, Page 0-0, June 2006,
- 35 Akbar Bagri, Hassan Asadollahi Taheri, Mohammad Reza Eslami, Shahriar Fariborz, "Generalized Coupled Thermoelasticity of a Layer", , Vol. , Num. 29, Page 0-0, April 2006,
- 36 Alireza Fotuhi Firoozabad, Shahriar Fariborz, "Anti-Plane Analysis of a Functionally Graded Strip With Multiple Cracks", , Vol. , Num. 43, Page 0-0, March 2006,

- 37 Behnam Ferdosi, Shahriar Fariborz, [en-name N/A], [en-name N/A], "Elasticity Solution of a Fully Grouted Rockbolt", , Vol. , Num. 1, Page 0-0, March 2006,
- 38 Mohammad Tahaye Abady, Hamidreza Daghyani, Shahriar Fariborz, "Finite Element Analysis of Thermoplastic Composite Plates in Forming Temperature", , Vol. , Num. 66, Page 0-0, February 2006,
- 39 Ahmad Raesi Najafi, Ahmadreza Arshi, Mohammad Reza Eslami, Shahriar Fariborz, "Haversian Cortical Bone Model With Many Radial Microcracks an Elastic Analytic Solution", , Vol. , Num. 29, Page 0-0, January 2006,
- 40 Hosein Taheri, Shahriar Fariborz, Mohammad Reza Eslami, "Thermoelastic Analysis of An Annulus Using The Green-Naghdi Model", , Vol. , Num. 28, Page 0-0, November 2005,
- 41 Ahmad Raesi Najafi, Ahmadreza Arshi, Mohammad Reza Eslami, Shahriar Fariborz, [en-name N/A], "Microcracks Interaction in Haversian Cortical Bone", , Vol. 0, Num. 61, Page 0-0, March 2005,
- 42 Hossein Taheri, Shahriar Fariborz, Mohammad Reza Eslami, "Thermoelasticity solution of a layer using the green-naghdi model", , Vol. , Num. 27, Page 0-0, September 2004,
- 43 Shahriar Fariborz, [en-name N/A], [en-name N/A], "Analysis of an isotropic finite wedge under antiplane deformation", , Vol. , Num. 1, Page 0-0, September 2004,
- 44 Reza Teimoori, Alireza Fotuhi Firoozabad, Shahriar Fariborz, Hamidreza Daghyani, "Antiplane stress analysis of an isotropic wedge with multiple cracks", , Vol. , Num. 41, Page 0-0, August 2004,
- 45 [en-name N/A], [en-name N/A], Shahriar Fariborz, "Elasto-plastic element-free galerkin method", , Vol. , Num. , Page 0-0, February 2004,
- 46 Hamidreza Daghyani, Mohammad Tahaye Abady, Shahriar Fariborz, "Finite element analysis of forming flow stability in thermoplastic composite sheet forming", , Vol. , Num. , Page 0-0, January 2003,
- 47 [en-name N/A], Shahriar Fariborz, "Analysis of dissimilar finite wedge under antiplane deformation", , Vol. , Num. 1, Page 0-0, February 2000,
- 48 Mohammad Mohammadi Aghdam, Mahmoud Shakeri, Shahriar Fariborz, "Solution to the reissner plate with clamed edges", , Vol. , Num. 122, Page 0-0, July 1996,
- 49 Mahmoud Shakeri, Shahriar Fariborz, Mohammad Mohammadi Aghdam, "Application of extended kantorovich method to the bending of reissner ,s plate", , Vol. 0, Num. 18, Page 0-0, January 1991,







مقالات کنفرانس

داده های ثبت شده در پورتال

- 1 Jalil Pourmohammadi Vafa, Shahriar Fariborz, "Analysis of micro-cracks using modified couple-stress elasticity under anti-plane deformation", MATERIALS STRUCTURE & MICROMECHANICS OF FRACTURE - MSMF8, June 2016
- 2 Jalil Pourmohammadi Vafa, Shahriar Fariborz, "Crack propagation in layers under small-scale yielding", European Conference on Fracture - ECF21, June 2016
- 3 S.M. Mousavi, Shahriar Fariborz, "Free vibration of a rod undergoing finite strain", Modern Practice in Stress and Vibration Analysis 2012 (MPSVA 2012), August 2012
- 4 Mohammad Ravandi, Seyed Mahmoud Mousavi, Shahriar Fariborz, "Application of thermoelastic dislocation on a cracked layer under thermal field", 19th European Conference on Fracture, August 2012
- 5 Seyed Mahmoud Mousavi, Shahriar Fariborz, "Propagation of Anti-plane Shear Waves in a Cracked Graded Strip with Viscous Damping", International Conference on the Mechanical Behaviour of Materials, June 2011
- 6 Mohammad Ravandi, Shahriar Fariborz, "Dynamic anti-plane deformation of an orthotropic wedge with viscous damping", The 2nd International Conference on Composite: Characterization, Fabrication and Application, December 2010

- 7 Ebrahim Asadi, Shahriar Fariborz, "Free vibration of composite plates with mixed boundary conditions based on higher-order shear deformation theory ", Thirteenth Conference On Nonlinear Vibrations, Dynamics, and Multibody Systems, May 2010
- 8 Hassan Basirat Tabrizi, Shahriar Fariborz, "Investigation of the temperature fields at the initial transient period of weld pool formation " , , June 2005
- 9 Hamidreza Daghyani, Mohammad Tahaye Abady, Shahriar Fariborz, "deformation analysis of kinematically constrained thermoplastic composite plates in forming temperature " , , July 2004
- 10 [en-name N/A], [en-name N/A], Shahriar Fariborz, "Stress analysis around crack tip under elasto-plastic-creep condition using element-free galerkin method " , , May 2003
- 11 [en-name N/A], Shahriar Fariborz, [en-name N/A], "In-plane deformation simulation of a rectangular cross-ply laminate with non-uniform rein forcement under different dynamic loadings " , , May 2003
- 12 [en-name N/A], [en-name N/A], Shahriar Fariborz, "Analysis of Elasto-Plastic plan cracked problems using element-free galerkin method " , , May 2003
- 13 Mahmoud Shakeri, Shahriar Fariborz, Akbar Ali Bigloo, Akbar Tizfahm Gavae Bonab, "Elastic bucking of reinforced shells with holes " , , January 2003
- 14 Hamidreza Daghyani, Hosein Lexian, Shahriar Fariborz, "Damage zone characteristic of composite panels with a modified crack model " , , January 2003
- 15 Hamidreza Daghyani, Mohammad Tahaye Abady, Shahriar Fariborz, "Finite element analysis of thermoplastic composite plates in forming temperature " , , January 2003
- 16 Mohammad Tahaye Abady, Shahriar Fariborz, "Finite Element Analysis of forming flow stability in thermoplastic composite sheet forming . " , , September 2002
- 17 Hamidreza Daghyani, Arash Nikkhaah, Shahriar Fariborz, "Evaluation of constraint parameters in mixed-mode fracture " , , February 2002
- 18 Hosein Taheri, Shahriar Fariborz, Mohammad Reza Eslami, "Solution of generalized coupled thermoelasticity of a layer based on green-naghdi model " , , January 2002
- 19 Hassan Basirat Tabrizi, Shahriar Fariborz, Anooshiravan Abdollahi Tirabady, "Investigation of the welding Temperature Fields in a quasi -steady state " , , March 2000

دروس ارائه شده

#	عنوان درس	توصیف درس	سرفصل ها	دوره درسی
1	Continuum Mechanics (I)	Analysis of the fundamentals of Newtonian mechanics		Fall 2021
2	Advanced Mathematics (I)	Solution of partial differential equations		Fall 2021
3	Advanced Mathematics (I)	Solution of partial differential equations		Spring 2021
4	Advanced Mathematics (I)	Solution of partial differential equations		Fall 2020
5	Continuum Mechanics (I)	Analysis of the fundamentals of Newtonian mechanics		Fall 2020
6	Advanced Mathematics (I)	Solution of partial differential equations		Fall 2020