

به نام خدا
خلاصه سوابق تحصیلی، پژوهشی و صنعتی



سید جعفر روزگار

دانشیار دانشکده مهندسی مکانیک و هوافضا، گروه طراحی کاربردی
دانشگاه صنعتی شیراز

تلفکس محل کار: ۰۷۱-۳۷۲۶۴۱۰۲

تلفن همراه: ۰۹۱۲۳۹۴۰۸۶۵

پست الکترونیکی: rouzegar@sutech.ac.ir

۱- سوابق تحصیلی:

مدرک	محل تحصیل	سال ورود	سال اخذ مدرک	رشته تحصیلی	معدل	توضیحات
کارشناسی	دانشگاه شیراز	۱۳۷۷	۱۳۸۱	م. مکانیک- طراحی جامدات	۱۶/۱۷	دانشجوی ممتاز
کارشناسی ارشد	دانشگاه تربیت مدرس	۱۳۸۱	۱۳۸۳	م. مکانیک- طراحی کاربردی	۱۸/۰۲	رتبه اول در دانشجویان ورودی ۸۱ و رتبه دوم در فارغ التحصیلان ۸۳
دکتری	دانشگاه تربیت مدرس	۱۳۸۳	۱۳۸۹	م. مکانیک- طراحی کاربردی	۱۷/۹۴	رتبه یک در آزمون دکتری و رتبه اول در دوره دکتری

رساله دکتری:

شبیه سازی رشد ترک دینامیکی در پوسته ها با استفاده از روش المان محدود توسعه یافته

Simulation of Dynamic Crack Growth in Shells using Extended Finite Element Method

پایان نامه کارشناسی ارشد:

آنالیز الاستیک-پلاستیک مخازن استوانه ای تحت فشار با سرپوشه های ضخامت متغیر

Elastic – Plastic Analysis of Cylindrical Pressure Vessels with Variable Thickness Heads

پروژه کارشناسی:

آماده سازی نرم افزار طراحی مخازن نگهداری سیال بر مبنای استاندارد API 650

۲- سوابق پژوهشی:

۱-۲) مقالات مجلات علمی:

1- Jafar Rouzegar, Maryam Davoudi, Forced vibration of smart laminated viscoelastic plates by RPT finite element approach, *Acta Mechanica Sinica*, (2020)

۲- الهه نایی، سید جعفر روزگار، محمد حسین حیدری، رویکرد حسابان کسری برای خمش ورق ویسکوالاستیک با استفاده از تئوری ورق اصلاح شده دو متغیر، نشریه علمی پژوهشی مهندسی مکانیک امیرکبیر (۱۳۹۹)

3- Hosseininia, M., Heydari, M.H., Rouzegar, J., C attani C., A meshless method to solve nonlinear variable-order time fractional 2D reaction–diffusion equation involving Mittag-Leffler kernel, *Engineering with Computers* (2020), <https://doi.org/10.1007/s00366-019-00852-8>

4- Jafar Rouzegar, Roya Kooheima, Farhad Abad, Dynamic analysis of laminated composite plate integrated with a piezoelectric actuator using four-variable refined plate theory, *Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Mechanical Engineering*, (2020), 44, 557-570

5- Jafar Rouzegar, Abbas Niknejad, Seyed Mohammad Elahi, Seyed Ahmad Elahi, Seyed Ali Elahi, Experimental Investigation into the Energy Absorption of Composite-metal Tubes Subjected to Lateral Load, *Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Mechanical Engineering*, (2020), 44, 585-598

6- Farhad Abad, Jafar Rouzegar, Exact wave propagation analysis of moderately thick Levy-type plate with piezoelectric layers using spectral element method, *Thin-Walled Structures*, (2019), 141, 319-331

۷- سید جعفر روزگار، محمد رضا کشاورز، سید حسن عصایی، بررسی تجربی جذب انرژی پروفیل‌های مربعی تحت بارگذاری دندان‌های چندگانه، نشریه علمی پژوهشی مهندسی مکانیک امیرکبیر (۱۳۹۸)، ۵۱(۱)، ۳۳-۴۲

8- Jafar Rouzegar, Mohammad Karimi, Experimental Investigation on the Splitting of Center-Notched Circular Tube, *International Journal of Materials, Mechanics and Manufacturing*, (2018), 6(6), 392-396

9- Rouzegar J., Assaee H., Saeedi Fakher M.S., Niknejad A., A novel method for enhancing the energy absorption characteristics of circular tubular structures under axial splitting, *Proc. IMechE, Part D: Journal of Automobile Engineering*, (2018), 232(13), 1747-1761

10- Jafar Rouzegar, Hasan Assaee, Seyed Mohammad Elahi, Hessam Asiaei, Axial crushing of perforated metal and composite-metal tubes, *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering* (2018), 40, 349

- 11- Seyed Mohammad Elahi, Jafar Rouzegar, Hasan Assaee, Axial splitting of conical frusta: Experimental and numerical study and crashworthiness optimization, *Thin-Walled Structures* (2018), 127, 604-616
- 12- Jafar Rouzegar, Arefeh Abbasi, A refined finite element method for bending analysis of laminated plates integrated with piezoelectric fiber reinforced composite actuators, *Acta Mechanica Sinica*, (2018), 34(4), 689-705
- 13- Rouzegar, J., Sayedain M., RPT Finite Element Formulation for Linear Dynamic Analysis of orthotropic Plates, *Scientia Iranica, Transaction B- Mechanical Engineering*, (2018), 25(2), 813-823
- 14- Jafar Rouzegar , Mohammad Gholami, Creep and recovery of viscoelastic laminated composite plates, *Composite Structures* (2017), 181, 256-272
- 15- Jafar Rouzegar, Arefeh Abbasi, A refined finite element method for bending of smart functionally graded plates, *Thin-Walled Structures* (2017), 120, 386-396
- 16- Farhad Abad, Jafar Rouzegar, An exact spectral element method for free vibration analysis of FG plate integrated with piezoelectric layers, *Composite Structures* (2017), 180, 696-708
- 17- Elahi S. A., Rouzegar J., Niknejad A., Assaee H., Theoretical study of absorbed energy by empty and foam-filled composite tubes under lateral compression, *Thin-Walled Structures* (2017), 114, 1-10.
- 18- Rouzegar, J., Abdoli Sharifpoor R., Finite Element Formulations for Buckling Analysis of Isotropic and Orthotropic Plates using Two-Variable Refined Plate Theory, *Iranian Journal Science and Technology, Transaction B- Mechanical Engineering*, (2017), 41,177-187
- ۱۹- سید جعفر روزگار، نبی جهاننداری، امیرحسین نیک سرشت، شبیه‌سازی عددی و مطالعه پارامتری شریان اتساع-پذیر آنورت، نشریه پژوهشی مهندسی مکانیک ایران (۱۳۹۶)، ۱۹(۲)، ۱-۲۳.
- 20- Rouzegar, J., Abdoli Sharifpoor R., Finite Element Formulations for Free Vibration Analysis of Isotropic and Orthotropic Plates using Two-Variable Refined Plate Theory. *Scientia Iranica, Transaction B- Mechanical Engineering*, (2016), 23(4), 1787-1799.
- 21- Rouzegar J., Karimi M., Numerical and experimental study of axial splitting of circular tubular structures, *Thin-Walled Structures* (2016), 105, 57-70
- 22- Assaee H., Rouzegar J., Saeedi Fakher M.S., Niknejad A., Axial splitting of composite columns with different cross sections, *Thin-Walled Structures* (2016), 99, 109-118
- 23- Rouzegar, J., Abdoli S. R., Flexure of thick plates resting on elastic foundation using two-variable refined plate theory, *Archive of Mechanical Engineering*, (2015), 62(2), 181-203

۲۴- سید جعفر روزگار، سید محمد سیدین، فرمول‌بندی اجزای محدود برای تحلیل استاتیکی غیرخطی ورق‌های ارتوتروپ با استفاده از تئوری ورق اصلاح شده دو متغیره، ماهنامه علمی- پژوهشی مهندسی مکانیک مدرس، (۱۳۹۴)، ۱۵(۱۲)، ۲۷۲-۲۷۸

۲۵- سید جعفر روزگار، محمد غلامی، تحلیل خمش غیرخطی ورق‌های مستطیلی ضخیم با استفاده از تئوری برشی اصلاح شده چهار متغیره و روش رهایی پویا، ماهنامه علمی- پژوهشی مهندسی مکانیک مدرس، (۱۳۹۴)، ۱۵(۲)، ۲۲۱-۲۳۰.

۲۶- امیر حسین نیک سرشت، سید جعفر روزگار، هوشنگ صباحی، استفاده از یک نیروی مانع ساده برای شبیه‌سازی عبور جریان از زیر یک دریچه هایپوالاستیک به کمک روش هیدرودینامیک ذرات هموار، نشریه علمی پژوهشی هیدرولیک، (۱۳۹۳)، ۹(۳)، ۱-۱۴.

27- Niknejad A., Abdolzadeh Y., Rouzegar J., Abbasi M., Experimental study on energy absorption capability by circular corrugated tubes under the lateral and axial loadings, Proc. IMechE, Part D: Journal of Automobile Engineering, (2015), 229(13), 1-23

28- Rouzegar J., Abad F., Free vibration analysis of FG plate with piezoelectric layers using four-variable refined plate theory, Thin-Walled Structures, (2015), 89, 76-83

29- Rouzegar, J., Abad F., Analysis of cross-ply laminates with piezoelectric fiber-reinforced composite actuators using four-variable refined plate theory, Journal of Theoretical and Applied Mechanics, (2015), 53(2), 439-452

30- Rouzegar J., Assaee H., Niknejad A., Elahi S.A., Geometrical discontinuities effects on lateral crushing and energy absorption of tubular structures, Materials and Design, (2015), 65, 343-359

31- Rouzegar J., Golami M., Thermo-elastic Bending Analysis of Functionally Graded Sandwich Plates by Hyperbolic Shear Deformation Theory. Scientia Iranica, Transaction B- Mechanical Engineering, (2015), 22(2), 561-577

32- Rouzegar, J., Abdoli Sharifpoor R., A Finite Element Formulation for bending analysis of isotropic and orthotropic plates based on Two-Variable Refined Plate Theory. Scientia Iranica, Transaction B- Mechanical Engineering, (2015), 22(1), 196-207

33- Eslami H., Mehdipour F., Setoodeh A., Rouzegar J., Nanoconfined Polymers: A Computational approach, Molecular Simulation/Journal of Experimental Nanoscience, (2015), 41(5-6), 1-15

34- Rouzegar, J., Mirzaei, M., A comparative study on 2D crack modelling using the extended finite element method, MECHANIKA. (2013), 19(4), 390-397.

35- Rouzegar, J., Mirzaei, M., Modeling Dynamic Fracture in Kirchhoff Plates and Shells using the Extended Finite Element Method, Scientia Iranica, Transaction B- Mechanical Engineering, (2013), 20(1), 120-130.

۳۶- سید جعفر روزگار، مجید میرزایی، شبیه سازی ترک در ورقها و پوسته‌ها با استفاده از روش المان محدود توسعه یافته، مجله علمی- پژوهشی عمران مدرس، (۱۳۹۸)، ۱۰(۴)، ۱-۱۲

۳۷- سید جعفر روزگار، مجید میرزایی، آرش کشاورز، بررسی تأثیر توابع غنی ساز در روش اجزاء محدود توسعه یافته، مجله علمی پژوهشی مکانیک و هوا فضا، (۱۳۸۸)، ۵(۴)، ۸۱-۹۱.

38- Rahimi G. H., Rouzegar, J., Elastic-Plastic Analysis of cylindrical Pressure Vessels with Variable Thickness Heads, International journal of engineering science, 2006

۲-۲) مقالات کنفرانس:

۱- محمد امین کوهستانی، سید جعفر روزگار، شبیه سازی اجزای محدود کمانش پوسته‌های استوانه‌ای تحت بارگذاری نیروی محوری و گشتاور پیچشی با استفاده از المان‌های پوسته و سه بعدی، ۲۷ امین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران تهران، ۱۰ تا ۱۲ اردیبهشت ماه ۱۳۹۸

۲- رویا کوهپیما، سید جعفر روزگار، تحلیل دینامیکی ورق چند لایه ارتوتروپیک با استفاده از تئوری ورق اصلاح شده، نهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی مکانیک ایران، دانشگاه یاسوج، ۱۵ لغایت ۱۶ اسفند ۱۳۹۶

۳- مریم داوودی، سید جعفر روزگار، ارائه ی فرمول بندی اجزای محدود برای تحلیل شبه استاتیکی ورق های ویسکوالاستیک با کمک تئوری ورق اصلاح شده، نهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی مکانیک ایران، دانشگاه یاسوج، ۱۵ لغایت ۱۶ اسفند ۱۳۹۶

4- Seyed Mohammad Elahi, Jafar Rouzegar, Hasan Assaee Comparison Between Splitting Process of Metal Frusta and Metal Circular Tube, 2nd International conference on Mechanical and Aerospace Engineering, Tehran, May 11, 2017.

5- Farhad Abad, Jafar Rouzegar, Free vibration analysis of FG plate on elastic foundation using an exact Spectral Element Method, MechComp3, Bologna, Italy, 4-7 July 2017

6- Farhad Abad, Jafar Rouzegar, Free vibration analysis of FG plate with piezoelectric layers using an improved refined plate theory, MechComp3, Bologna, Italy, 4-7 July 2017

۷- فرهنگ سعیدی، سید جعفر روزگار، تحلیل کمانش ورق مدرج ساندویچی با استفاده از تئوری برشی اصلاح شده هذلولوی، ۲۵ امین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران تهران-دانشگاه تربیت مدرس، ۱۲ تا ۱۴ اردیبهشت ماه ۱۳۹۶

۸- قاسم فیروزی، فرهنگ سعیدی، سید جعفر روزگار، تحلیل کمانش ورق مدرج ساندویچی با استفاده از تئوری برشی اصلاح شده هذلولوی، ۲۵ امین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران تهران-دانشگاه تربیت مدرس، ۱۲ تا ۱۴ اردیبهشت ماه ۱۳۹۶

9- Abbasi A., Rouzegar J., Bending analysis of isotropic plates with piezoelectric layer using four-variable refined plate theory, The 25th Annual International Conference on Mechanical Engineering ISME2017, 2-4 May 2017, Tarbiat Modares university, Tehran, Iran.

10- Abbasi A., Rouzegar J., Finite element formulation for bending of FG plates using four-variable refined plate theory, The 16th International Conference of Iranian Aerospace Society, Tehran, Iran, 21-23 Feb 2017.

11- Rouzegar J., Elahi M., Experimental and numerical study on axial compression of metal tubes with holes, 11th International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering, Singapore, Jan 2016

۱۲- سید جعفر روزگار، قاسم فیروزی، فرمول بندی اجزاء محدود برای تحلیل استاتیکی ورق های ضخیم با استفاده از تئوری ورق اصلاح شده چهار متغیره، بیست و چهارمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ISME2016، دانشگاه یزد، یزد، ایران، ۷ تا ۹ اردیبهشت ۱۳۹۵

۱۳- سید جعفر روزگار، قاسم فیروزی، تحلیل ارتعاشات آزاد ورق مدرج ساندویچی با استفاده از تئوری برشی اصلاح شده هذلولوی، بیست و چهارمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ISME2016، دانشگاه یزد، یزد، ایران، ۷ تا ۹ اردیبهشت ۱۳۹۵

14- Rouzegar J., Karimi M., Numerical and experimental investigation for crack propagation in center-notched circular brazen tube, 1st Conference on Modern Achievements on Aerospace and Related Sciences, Tehran, Iran, summer 2015

15- Rouzegar J., Karimi M., Numerical Investigation in Splitting Mechanism of Energy Absorbers, 1st Conference on Modern Achievements on Aerospace and Related Sciences, Tehran, Iran, summer 2015

16- Rouzegar J., Niknejad A., Elahi S. M., Elahi S. A., Elahi S. A., Numerical Investigation in Splitting Mechanism of Energy Absorbers, 1st Conference on Modern Achievements on Aerospace and Related Sciences, Tehran, Iran, summer 2015

۱۷- سید جعفر روزگار، سید محمد سیدین، تحلیل دینامیکی ورق های ایزوتروپ ضخیم با استفاده از تئوری ورق اصلاح شده دو متغیره، بیست و سومین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ISME2015، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران، ۲۲ تا ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۴

۱۸- سید جعفر روزگار، سید محمد سیدین، بررسی اثر ترک ثانویه موازی با ترک اصلی در یک ورق در دو حالت دو بعدی و سه بعدی، بیست و سومین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ISME2015، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران، ۲۲ تا ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۴

19- Rouzegar J., Lotfavar A., Abad F., Free vibration analysis of FG plate with piezoelectric layers on elastic foundation using refined shear deformation theory, The 23st Annual International Conference on Mechanical Engineering-ISME2015, 2015, Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran

20- Elahi S. M., Rouzegar J., Assaee H., Comparing Deformation Modes of Composite and Alumunium Coloumn with square Cross-Section during Flattening Process, The 14th International Conference of International Iranian Aerospace Society, Tehran, 3th to 5th of March, 2015

۲۱- سید جعفر روزگار، محمد رضا زنده دل شهری، محاسبه ضرایب شدت تنش برای لوله‌های ترکدار ترمیم‌شده با وصله فلزی با استفاده از روش اجزاء محدود توسعه یافته، بیست و دومین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، ISME2014، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران، اردیبهشت ۱۳۹۳

22- Rouzegar J., Gholami M., Thermo-Mechanical Bending of FGM Plates Resting on Elastic Foundations by Hyperbolic Shear Deformation Theory, The 22st Annual International Conference on Mechanical Engineering-ISME2014, 2014, Shahid Chamran University, Ahvaz, Iran

23- Rouzegar J., Abdoli Sharifpoor R., Finite Element Formulation for Free Vibration of Thick Isotropic Plates Using Two-Variable Refined Plate Theory, The 22st Annual International Conference on Mechanical Engineering-ISME2014, 2014, Shahid Chamran University, Ahvaz, Iran

24- Niknejad A., Rouzegar J., Abdolzadeh Y., Abbasi M., Experimental Investigation Of The Expansion Joints Energy Absorption Behavior Under Axial Loading, The Bi-Annual International Conference on Experimental Solid Mechanics and Dynamics (X-Mech-2014), Feb. 18-19, 2014, Tehran, Iran

25- Elahi S. A., Rouzegar J., Assaee H., Niknejad A., Lateral Deformation of Rectangular Columns with Edge Notches-A Semi Empirical Investigation, The Bi-Annual International Conference on Experimental Solid Mechanics and Dynamics (X-Mech-2014), Feb. 18-19, 2014, Tehran, Iran

26- Elahi S. A., Rouzegar J., Assaee H., Niknejad A., Experimental Study of Lateral Deformation of Rubber-Filled Brazen Tubes, The Bi-Annual International Conference on Experimental Solid Mechanics and Dynamics (X-Mech-2014), Feb. 18-19, 2014, Tehran, Iran

27- Saeedi Fakher M. S., Rouzegar J., Assaee H., Niknejad A., Experimental Investigation of Folding of Rubber-Filled Circular Tubes, The Bi-Annual International Conference on Experimental Solid Mechanics and Dynamics (X-Mech-2014), Feb. 18-19, 2014, Tehran, Iran

28- Niknejad A., Rouzegar J., Abdolzadeh Y., Elahi S.A., Hydroforming of the expanded joints by using the circular metal tubes, The 13th Iranian Aerospace Society Conference, Faculty of New Sciences & Technologies, University of Tehran, Tehran, 4th to 6th of March, 2014

۲۹- سید جعفر روزگار، محمد رضا زنده دل شهری، تاثیر هندسه و خواص مکانیکی چسب و وصله بر ضرایب شدت تنش پوسته‌های استوانه‌ای ترکدار ترمیم‌شده با وصله کامپوزیتی، سیزدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، تهران، دانشگاه تهران، دانشکده علوم و فنون نوین، ۱۳ تا ۱۵ اسفند ۱۳۹۲

۳۰- سید جعفر روزگار، محمد رضا زنده دل شهری، بررسی پارامتری هندسه و خواص مکانیکی چسب و وصله بر میزان ضرایب شدت تنش صفحات ترکدار ترمیم‌شده با وصله فلزی با استفاده از روش المان محدود توسعه یافته، سیزدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، تهران، دانشگاه تهران، دانشکده علوم و فنون نوین، ۱۳ تا ۱۵ اسفند ۱۳۹۲

۳۱- سید جعفر روزگار، فارس هاشم زاده، بنت‌الهدی جمشیدی، تحلیل تنش اتصالات آکاردئونی مورد استفاده در خطوط لوله با استفاده از روش‌های تحلیلی و عددی، پنجمین کنفرانس لوله و خطوط انتقال نفت و گاز، موسسه اطلاع رسانی نفت، گاز و پتروشیمی، سالن همایش‌های بین‌المللی شهید بهشتی، تهران، ۱۳۹۲.

۳۲- سید جعفر روزگار، کاربرد اتصالات انعطاف‌پذیر در خطوط لوله و تاسیسات سازه‌های مقاوم‌سازی شده با روش جداسازی لرزه‌ای، سمینار جداسازی لرزه‌ای و کاربرد آن در ساختمانها و سایر سازه‌ها، انجمن ایرانی مهندسان محاسب ساختمان، سالن همایش‌های مهندسان مشاور ایران، تهران، ۱۳۹۲.

۳۳- سپهر جعفرپور، علیرضا شوشتری، سید جعفر روزگار، تحلیل ارتعاشات خطی و غیرخطی پوسته استوانه ای-جدارنازک چین دار، سومین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، ۱۳۹۲.

۳۴- سید جعفر روزگار، رضا عبدلی شریف پور، فرمول‌بندی اجزای محدود ورق‌های ضخیم با استفاده از تئوری برشی دو متغیره، کنفرانس بین‌المللی مکانیک، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، ۱۳۹۲.

35- Rouzegar J., Simulation of Axially Cracked Thin Tubes under Gaseous Detonation Loading using Extended Finite Element Method, ICAEME'2012, Thailand.

۳۶- سید جعفر روزگار، فارس هاشم زاده، بررسی تاثیر عایق کاری داخلی و خارجی اتصالات انعطاف‌پذیر بر میزان اتلاف انرژی حرارتی در داکتهای صنایع فولاد، بهینه‌سازی مصرف انرژی در صنعت آهن و فولاد، مجتمع فولاد مبارکه اصفهان، ۱۳۹۱.

۳۷- سید جعفر روزگار، تعیین خواص الاستیک مواد همگن ایزوتروپ با استفاده از آزمون خمش سه نقطه اصلاح شده، کنفرانس بین‌المللی مکانیک، اردیبهشت، دانشگاه شیراز، ۱۳۹۱.

۳۸- سید جعفر روزگار، مدل‌سازی ورق‌ها و پوسته‌های کیرشلف دارای ترک ایستا با استفاده از روش المان محدود توسعه یافته، کنفرانس بین‌المللی مکانیک، اردیبهشت، دانشگاه شیراز، ۱۳۹۱.

39- Rouzegar J., Mirzaei M., Modeling cracked plates under in-plane and out-of-plane loadings using extended finite element method, ISME conference, 2012, shiraz

40- Kalafat E., Rouzegar J., Okan Sever O., Sustainability through Seismic Mitigation in HVAC Systems, 6th International Conference on Seismology and Earthquake Engineering, Tehran, 2011

۴۱- غلامحسین رحیمی و سید جعفر روزگار، آنالیز الاستیک - پلاستیک مخازن تحت فشار با سرپوشه‌های ضخامت متغیر، کنفرانس بین المللی مکانیک، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۸۳

۳-۲) عناوین برخی از قراردادهای ارتباط با صنعت:

مبلغ به میلیون ریال	تاریخ خاتمه (یا درصد پیشرفت)	تاریخ شروع	کارفرما	موضوع قرارداد
۳۱۹	۱۳۹۸	۱۳۹۸	شرکت فولاد غدیر نیریز	تحلیل تنش، عارضه یابی و ارایه راهکارهای اصلاحی خطوط لوله فید گس
۲۳۰۰	۱۳۹۸	۱۳۹۷	منطقه ۵ عملیات انتقال گاز ایران	مطالعه و اصلاح وضعیت لوله های زیر زمینی ایستگاه تقویت فشار فراشبند ۲
۱۰۰	۱۳۹۸	۱۳۹۷	منطقه ۵ عملیات انتقال گاز ایران	انجام آزمایشات مربوط به آنالیز شکست Tension Bolt توربین EGT فراشبند ۲
۱۰۰	۱۳۹۵	۱۳۹۵	پتروشیمی پارس	تحلیل تنش و کمناش بخش Skirt برج T-220-52
۱۱۳۰	۱۳۹۵	۱۳۹۴	پتروشیمی پارس	تحلیل و عارضه یابی خط لوله Hot Section واحد استایرن منومر
۵۰۰	۱۳۹۳	۱۳۹۲	صنایع الکترونیک شیراز	طراحی زیرسیستمهای (مکانیکی- الکترومکانیکی) اصلی رادار و استخراج مشخصات فنی و چگونگی انتخاب آنها
۱۹۰۰	۱۳۹۳	۱۳۹۲	صنایع الکترونیک شیراز	طراحی، شبیه سازی میکروویوی، مدلسازی مکانیکی و انتخاب مواد آنتن رادار تصویربرداری فضایی چتری
۳۰۰	٪۳۰	۱۳۹۲	صنایع الکترونیک شیراز	طراحی و انتخاب مکانیزمهای حرکتی مختلف در رادار
۴۳۰	۱۳۹۲	۱۳۹۱	مجتمع صنعتی فجر	انجام تحلیل تنشهای حرارتی وارد بر یک سامانه
۴۰۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	کارخانه نیشکر (کشت و صنعت) امام خمینی	تحلیل تنش، عارضه یابی و انجام اصلاحات خط لوله بخار
۳۰	۱۳۹۱	۱۳۹۱	ارتعاشات صنعتی ایران و پتروشیمی شیراز	طراحی اتصالات انبساطی پروژه اوره و آمونیاک پتروشیمی شیراز
۶۰	۱۳۹۱	۱۳۹۱	ارتعاشات صنعتی ایران و پتروشیمی پارس	تحلیل آسیب اتصالات انبساطی پتروشیمی پارس
۶۰	۱۳۹۱	۱۳۹۱	ارتعاشات صنعتی ایران	مطالعه و تحقیق بر روی روشهای شکل دهی بلوزهای آکاردئونی اتصالات انبساطی
۱۰۰	۱۳۹۱	۱۳۹۱	صبا باتری	طراحی سیستم ترمز اصطکاکی پرونی برای اعمال بار به موتور الکتریکی
۳۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	ارتعاشات صنعتی ایران و پالایشگاه اصفهان	طراحی اتصالات انبساطی پروژه بنزین سازی شرکت پالایش نفت اصفهان

۴-۲) کتاب:

۱- تالیف کتاب طراحی اجزاء از سری کتابهای راهیان ارشد (کتاب کنکور کارشناسی ارشد)، انتشارات آزاده

2- Rouzegar J., Extended Finite Element Method for Dynamic Fracture of Thin Plates and Shells, Lambert Academic Publishing, Feb. 2015.

۲-۵) راهنمایی پایان نامه کارشناسی ارشد و رساله دکترا:

رساله دکترا

عنوان	Title	دانشجو	
روش المان طیفی برای تحلیل پاسخ دینامیکی و ارتعاشات آزاد ورق های مدرج تابعی هوشمند	Spectral element method for dynamic response and free vibration analysis of smart functionally graded plates	فرهاد آباد	۱

پایان نامه های کارشناسی ارشد

عنوان	Title	دانشجو	
تحلیل تنش ، ارتعاش و کمانش بلوزهای جدار نازک U- شکل با استفاده از شبیه سازی اجزاء محدود	Stress, vibration and buckling analysis of U- shape thin- walled bellows by finite element simulation	کوهستانی محمدامین	۱
رویکرد حسابان کسری برای ارتعاشات آزاد ورق ها بر مبنای تئوری ورق اصلاح شده	Fractional calculus approach for free vibration of plates based on refined plate theory	وزیرزاده مهسا	۲
رویکرد حسابان کسری برای خمش ورق ها بر مبنای تئوری ورق اصلاح شده	Fractional calculus approach for bending of plates based on refined plate theory	نایبی الهه	۳
مطالعه تجربی و شبیه سازی عددی تابر لاستیکی رادبال به کمک مدل تلفیقی هایپرلاستیک - ویسکوالاستیک - پسماند انرژی	Experimental study and numerical simulation of radial rubber tire by hyperelasto- visco- hysteresis (H V H) model	نوروزی عابدآبادی روح اله	۴
مطالعه تجربی و شبیه سازی عددی اتصالات انبساطی لاستیکی	Experimental study and numerical simulation of rubber expansion joints	سهیلی علی	۵
شبیه سازی اجزای محدود فرآیند تراشکاری فولاد ASTM 52100 به منظور تعیین میدان های توزیع تنش و دما	Finite element simulation of turning process of ASTM 52100 steel for evaluating stress and temperature distribution fields	بهبادی سعید	۶
تحلیل خمش و ارتعاشات ورق های دارای لایه ی پیزوالکتریک با استفاده از روش فضای حالت	Banding and vibration analysis of plates integrated with piezoelectric layers using the state- space method	سلمانیپور نیلوفر	۷
ارائه ی فرمول بندی اجزای محدود برای تحلیل ارتعاشات اجباری ورق های ویسکوالاستیک خطی هوشمند با استفاده از تئوری ورق اصلاح شده	Finite element formulation for forced vibration analysis of smart linear viscoelastic plates using refined plate theory	داودی مریم	۸
حل تحلیلی ارتعاشات و کمانش ورق های دارای لایه ی پیزوالکتریک با استفاده از تئوری ورق اصلاح شده	Analytical solution for vibration and buckling of plates integrated with piezoelectric layers using refined plate theory	کوه پیمان رویا	۹
تحلیل تجربی و عددی دندانه گذاری چند گانه در جاذب های انرژی جدار نازک	Experimental and theoretical analysis of thin walled energy absorbers under multi- indentation process	کشاورز محمد رضا	۱۰
تحلیل غیر خطی استاتیکی و دینامیکی ورق ها با استفاده از روش رهای پویا و تئوری ورق اصلاح شده	Non-linear static and dynamic analysis of plates using dynamic relaxation method and refined plate theory	سعیدی فرهنگ	۱۱
مطالعه تجربی و عددی گسیختگی و انرژی جذب شده در سازه های مخروطی جدار نازک فلزی تحت بار فشاری محوری	Experimental and numerical study of splitting process and energy absorption efficiency of metal thin-walled frusta under axial compression loading	الهی سید محمد	۱۲

ارائه فرمول بندی اجزاء محدود برای تحلیل استاتیکی و دینامیکی ورق های دارای لایه های پیزوالکتریک با استفاده از تئوری ورق اصلاح شده	Finite element formulation for static and dynamic analysis of plates integrated with piezoelectric layers using refined plate theory	عباسی عارفه	۱۳
طراحی و تحلیل جذب های انرژی چند سلولی ساخته شده به روش شکاف نیم طولی ، تحت بارگذاری محوری	Design and analysis of the multi- cell energy absorbers produced by half length notch method, under axial loading	آسیائی حسام	۱۴
فرمول بندی المان محدود برای ارتعاشات آزاد و اجباری ورق های چند لایه با استفاده از تئوری ورق اصلاح شده	Finite element formulation for free and force vibration of multilayer plates using refined plate theory	فیروزی قاسم	۱۵
شبیه سازی عددی و مطالعه تجربی رشد ترک در فرآیند گسیختگی جذب های انرژی جدار نازک	A numerical simulation and experimental study of crack growth in splitting process of thin walled energy absorbers.	کریمی محمد	۱۶
فرمول بندی اجزاء محدود برای تحلیل غیر خطی استاتیکی و دینامیکی ورقها با استفاده از تئوری ورق اصلاح شده دو متغیره.		سیدین سید محمد	۱۷
تحلیل خمشی غیر ورق های ویسکوالاستیک با استفاده از تئوری مرتبه بالا و روش رهایی پویا	Non-linear bending analysis of viscowlastic plates using higher order shear deformation plate theory and dynamic relaxation method	غلامی محمد	۱۸
بررسی فرایند گسیختگی و انرژی جذب شده در سازه های جدار نازک فلزی و کامپوزیتی با مقاطع مختلف تحت بار فشار محوری	An experimental investigation on the splitting process and energy absorption efficiency of metal and composite thin - walled tubes wiith different cross-sections under axial compression loading	سعیدی فاخر محمد صادق	۱۹
بررسی خواص مکانیکی نانو کامپوزیت پلی آمید ۶۶- گرافین با استفاده از شبیه سازی دینامیک مولکولی	In vestigation of mechanical properties of a polyamide 66-graphene nanocomposite via molecular dynamics simulations	مهدی پور فاطمه	۲۰
مطالعه تئوری و تجربی تغییر شکل و جذب انرژی لوله ها و ستون های فلزی و کامپوزیتی با مقاطع و پر کننده های مختلف تحت بار جانبی	Theoretical and experimental study of defrmation and energy absorption by metal and composite tubes with different cross- sections and fillers under the lateral loading	الهی سید علی	۲۱
تحلیل خمش و ارتعاشات آزادورقه های نسبتا ضخیم همراه با لایه های پیزوالکتریک با استفاده از تئوری ورق اصلاح شده	Bending and free vibration analysis of moderately thick plates integrated with piezoelectirc layer using refined theory	اباد فرهاد	۲۲
فرمول بندی اجزاء محدود و اجزاء محدود توسعه یافته برای تحلیل استاتیکی ورق های ضخیم با استفاده از تئوری ورق اصلاح شده دو متغیره	Finite Element and Extended Finite Element Formulation for Static Analysis of Thick Plates Using Two-Variable Refined Plate Theory	عبدلی شریف رضا	۲۳
مطالعه عددی جریان اتساع پذیر و بررسی تأثیر جنس و هندسه برهمودینامیک جریان سیال و توزیع تنش در جداره	Numerical Investigation on Flexible Vessels and Effects of Material and Geometry on Fluid Flow Hemodynamic and Wall Stress Distribution	جهانداری نبی	۲۴
مطالعه و بررسی ورق و پوسته های دارای ترک تقویت شده به وسیله وصله های ایزوتروپ و کامپوزیتی با روش المان محدود توسعه یافته		زنده دل شهری	۲۵

۳- سوابق اجرایی و صنعتی:

ردیف	مکان	سمت	شروع	اتمام	مدت فعالیت
۱	دانشگاه صنعتی شیراز	معاون پژوهش و فناوری	بهمن ۹۳	تا کنون	۵ سال
۲	پارک علم و فناوری استان فارس	عضو شورای پارک	اسفند ۹۳	تا کنون	۵ سال
۳	پژوهشکده سامانه های دریایی دانشگاه صنعتی شیراز	رئیس پژوهشکده	فروردین ۹۴	بهمن ۹۶	۳ سال
۴	پژوهشکده الکترونیک فتح	عضو هیات مدیره	خرداد ۹۳	تا کنون	۵ سال
۵	دانشگاه صنعتی شیراز	عضو کمیته ترفیع اعضای هیات علمی دانشگاه	بهمن ۹۳	تا کنون	۵ سال
۶	دانشگاه صنعتی شیراز	عضو شورای انفورماتیک	اسفند ۹۳	تا کنون	۵ سال
۷	دانشگاه صنعتی شیراز	عضو کمیته فنی	فروردین ۹۰	فروردین ۹۱	۱ سال
۸	شرکت ارتعاشات صنعتی ایران	مشاور فنی	بهمن ۸۹	تا کنون	۹ سال
۹	شرکت ارتعاشات صنعتی ایران	مدیر دفتر فنی	مهر ۸۲	بهمن ۸۹	۸ سال
۱۰	شرکت طراحی مهندسی پتروشیمی (پیدک)	کارشناس	فروردین ۸۱	مهر ۸۱	۶ ماه
۱۱	پتروشیمی شیراز	کارآموز	تیر ۸۰	شهریور ۸۰	۳ ماه