



دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(پلی تکنیک تهران)



محسن رضائیان اکبرزاده

استادیار

دانشکده مهندسی مکانیک
(پیشکسوت)

پست الکترونیک:

rezaeian@aut.ac.ir

شماره تماس:

h-index (Scopus):

2

ارجاعات (Scopus):

12

رساله‌های دکتری

#	عنوان پایان‌نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	عیب یابی تیر حاوی ترک با استفاده از تحریک بار هارمونیک متحرک و روش موجک با فرض توزیع آماری پارامترها	امیر خرم و محسن رضائیان اکبرزاده	اسفند 1390

پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد

#	عنوان پایان‌نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	بررسی رشد ترک خستگی پر چرخه در فولاد استحکام بالا	محسن فرامرزی تبار و محسن رضائیان اکبرزاده	تیر 1399
2	تحلیل تخریب ابعادی و هندسی در همبندی جوشکاری دو قطعه ورق فلزی انعطاف پذیر	پریسا امیدوار و محسن رضائیان اکبرزاده	بهمن 1398
3	ارزیابی تاثیر حفاظ آیرودینامیکی برای موتور سیکلت هوندا CG125 بر میزان مصرف سوخت و اثر آن بر پایداری دینامیکی	علی خلیلی و محسن رضائیان اکبرزاده	دی 1398
4	ارزیابی قابلیت اطمینان زیرسیستم های مکانیکی آسانسور	حسین زحمت کش عباسی و محسن رضائیان اکبرزاده	تیر 1398
5	مدل سازی زنجیره روادارهای ابعادی و هندسی ساز و کار پرس مکانیکی سنگین جهت کالیبراسیون و دقت عملکرد	ارش حبیبی و محسن رضائیان اکبرزاده	تیر 1398
6	بهینه سازی پارامترهای نوسانگر قالب ریخته گری مداوم با هدف بهبود کیفیت سطح محصول و کاهش مصرف روانکار	مهدی روکی و محسن رضائیان اکبرزاده	تیر 1398
7	ارزیابی قابلیت اطمینان اتصال جوشی با استفاده از فیلهای دارای دمای تغییر فاز پائین	معین الدین فارسی نژادمرج و محسن رضائیان اکبرزاده	خرداد 1398

8	مدل سازی ریاضی و ارزیابی بهبود دینامیک طولی خودرو در به کارگیری انتقال قدرت با کلاچ دوگانه	علیرضا ناصر دوست و محسن رضائیان اکبرزاده	بهمن 1396
9	ارزیابی قابلیت اطمینان ستون قاب فولادی تحت شرایط خوردگی دو گانه یکنواخت و موضعی	یاسر ایدی زاده و محسن رضائیان اکبرزاده	بهمن 1396
10	طراحی و تحلیل دینامیکی دستگاه شبیه ساز برای روش درمانی هیپوترایی	حسین طالبی رستمی و محسن رضائیان اکبرزاده	بهمن 1396
11	طراحی و ساخت تجهیزات تکمیلی هماهنگ برای موتور سیکلت سی. جی. 125 هوندا، جهت حفاظت و رفاه راکب	حمید شیخ فقیهی و محسن رضائیان اکبرزاده	تیر 1396
12	تحلیل تنشهای دینامیکی قاب و گهواره بوژی لکوموتیو جنرال موتورز GT26CW و برآورد قابلیت اطمینان آن	سیداحمد صنیع خانی و محسن رضائیان اکبرزاده	بهمن 1395
13	شبیه سازی و تحلیل تنش ها در تعمیر لوله ها به روش جوشکاری با رویکرد قابلیت اطمینان	مهدی نجفی چرمینی و محسن رضائیان اکبرزاده	آذر 1395
14	مدلسازی و تحلیل ساز و کار حرکتی ارابه ی فرود هواپیما و تحلیل قابلیت اطمینان و دسترس پذیری آن	حدیث منتظری و محسن رضائیان اکبرزاده	اردیبهشت 1395
15	طراحی، ارزیابی نتایج آزمونهای دوام صفحه کلاچ خودرو	پرهام بهروزنمینی و محسن رضائیان اکبرزاده	اردیبهشت 1395
16	مدلسازی و تحلیل عملکرد سیل لاستیکی برای نشت بندی روغن در اطراف محور تجهیزات دوار با توجه به تلورانسهای اجزا	سیدحمید میراتشی یزدی و محسن رضائیان اکبرزاده	آذر 1394
17	تحلیل عدم قطعیت اندازه گیری ربات مختصاتی بازویی پرتابل	علیرضا عبدالهی فرد و محسن رضائیان اکبرزاده	مهر 1394
18	مدلسازی و تحلیل ساز و کار حرکتی سرند ارتعاشی امور تغلیظ مجتمع مس سرچشمه با دو محور خارج از مرکز و تلایل قابلیت اطمینان و دسترس پذیری آن	شهرزاد سیروبی نژاد و محسن رضائیان اکبرزاده	مهر 1394
19	بررسی و تحلیل دینامیک عملکرد اجزای لنگ و لغزنده موتور بر اساس جرم و تلرانسهای ابعادی	رامین قضاوی و محسن رضائیان اکبرزاده	مهر 1394
20	مدل سازی و تحلیل تنش ورق فولادی و کامپوزیتی تحت بارهای ناشی از موج شوک زیرآب	حامد جعفری و محسن رضائیان اکبرزاده	مهر 1394
21	طراحی شبیه ساز حرکات اسب با رویکرد توانبخشی برای معلولین	پریسا نقدی و محسن رضائیان اکبرزاده	مهر 1394
22	مدلسازی تریبولوژیکی والو پلیت پمپ هیدرولیکی پیستونی با دبی متغیر جهت بهبود قابلیت اطمینان عملکرد آن	محمد تقی حسنی جبلی و محسن رضائیان اکبرزاده	مهر 1394
23	بررسی و ارزیابی رفتار خزش و خستگی اتصال لوله و هدر دیگ بخار نیروگاهی	عرفان شریف زاده و محسن رضائیان اکبرزاده	مهر 1394
24	طراحی سامانه نگهداری تجهیزات صنعت سیمان بر پایه قابلیت اطمینان	عباس حیدری و محسن رضائیان اکبرزاده	مهر 1394
25	محاسبه ضریب انتقال حرارت همرفت و تحلیل تنش های حرارتی لنت و دیسک ترمز قطار در زمان ترمز	حامد دهدارپور و محسن رضائیان اکبرزاده	اردیبهشت 1394
26	طراحی مفهومی و تحلیل دینامیکی ساز و کار ابتکاری باز و بسته شدن دریچه های موتورهای پیستونی با تأمین زمانبندی متغییر	سیدمحمد رضا مصطفایی و محسن رضائیان اکبرزاده	فروردین 1394
27	مدل سازی و ارزیابی قابلیت اطمینان دینامیک و پایداری جرتقیل های موبایل (خودروئی)	سیدمیثم اقامیری و محسن رضائیان اکبرزاده	اسفند 1393
28	بهسازی طراحی ریسمان گیر پایین برنده با رویکرد ایمنی	امید یزدانی و محسن رضائیان اکبرزاده	اسفند 1393
29	مدلسازی و تحلیل تنش اتصال جوش لب به لب با توجه به توزیع آماری عیوب متعارف و کاربرد آن در ارزیابی قابلیت اطمینان مخازن تحت فشار	اکبر جعفری و محسن رضائیان اکبرزاده	مهر 1393

30	تحلیل رفتار دینامیکی دکل های مخابراتی شهری با احتمال خرابی در اثر تحریک احتمالی زلزله	مونا زندباف و محسن رضائیان اکبرزاده	اسفند 1392
31	مدلسازی کلاه ایمنی موتورسیکلت دارای تهویه داخلی جهت بهینه سازی مقاومت ضربه و جذب انرژی آن	رسول نعمتی فاروجی و محسن رضائیان اکبرزاده	بهمن 1392
32	تحلیل پایایی با استفاده از متدولوژی طراحی عاملی آزمایش ها و تحلیل عوامل موثر بر دوام و اطمینان پذیری باتری سرب اسیدی	الناز حاج حسنی و محسن رضائیان اکبرزاده	بهمن 1392
33	بررسی شروع رشد ترک در یک نمونه خمش سه نقطه‌ای (3PB) به روش شکست موضعی و مقایسه با روش انتگرال J	احمد محمدی نجف ابادی و محسن رضائیان اکبرزاده	بهمن 1392
34	بهینه سازی ترمز ترکیبی سیستم ترمز لکوموتیو بر اساس کاهش مسافت ترمزی	سیدجلال میرشفیعی نیا و محسن رضائیان اکبرزاده	بهمن 1392
35	تأثیر مد شکست خوردگی spud can پایه های سکوهای نفتی بر رفتار تعادلی سازه	مجید شگریان دهکردی و محسن رضائیان اکبرزاده	بهمن 1392
36	مدلسازی سامانه ترمز بادی وسایل نقلیه سنگین و تحلیل حساسیت عملکرد ترمز نسبت به نشت از موضعهای بحرانی	سعید باقرپور آرمیونی و محسن رضائیان اکبرزاده	آبان 1392
37	بررسی و محاسبه رابطه مفهوم قابلیت اطمینان با عمر قطعات در توربین های گازی	آریا آذری برزندیق و محسن رضائیان اکبرزاده	شهریور 1392
38	ایجاد مدل قابلیت اطمینان خصوصیات مکانیکی خوش سواری و خوش فرمانی تایرهای بادی براساس نتایج آزمونهای استاندارد	امین رضا کارآموزیان و محسن رضائیان اکبرزاده	شهریور 1392
39	بررسی بزرگی و توزیع تنش های پسماند در جوش محیطی یک مخزن تحت فشار آلومینیوم استحکام بالا و استخراج روابط براساس پارامترهای هندسی	وحید کریم نیا و محسن رضائیان اکبرزاده	بهمن 1391
40	تحلیل و شبیه سازی تأثیر پروفیل چرخ بر ایمنی و پایداری لوکوموتیو GT26CW	علی اقاکنیری و محسن رضائیان اکبرزاده	بهمن 1391
41	طراحی خدمات آموزش رانندگی برای کاهش تصادفات با رویکرد پایداری اجتماعی - اقتصادی	صالح برادران امینی و محسن رضائیان اکبرزاده	آبان 1391
42	طراحی شکل ظاهری بدنه خودرو بر اساس تئوری نشانه/معنا شناسی با هدف افزایش خودرو در ایران (مطالعه موردی)	جعفر صادقی منش و محسن رضائیان اکبرزاده	تیر 1391
43	بررسی و شبیه سازی مصرف گاز مشترکین شهر تهران	محمدسجاد ذالی پور و محسن رضائیان اکبرزاده	اسفند 1390
44	طراحی کاروان قابل تطبیق با رویکرد مفاهیم توسعه پایدار	شهاب خسروی و محسن رضائیان اکبرزاده	اسفند 1390
45	بررسی تنش های پسماند جوشی در مخازن تحت فشار آلومینیوم استحکام بالا واستخراج روابط براساس پارامترهای هندسی	کاوه صمدیان و محسن رضائیان اکبرزاده	بهمن 1390
46	تأثیر عدم همراستایی بر خواص مکانیکی و اعوجاج جوشی در مخزن از جنس آلایژ آلومینیوم استحکام بالا	علی قاسمی و محسن رضائیان اکبرزاده	آبان 1390
47	بهینه سازی تیرانس های ابعادی و هندسی اجزاء قالب تزریقی 32 حفره ای، در تولید پریفرم بطری PET، با توجه به تأثیر خیز خمشی صفحات تکیه گاهی گیره	ابوذر الطافی و محسن رضائیان اکبرزاده	دی 1388
48	بررسی تریبولوژیکی چرخنده های سامانه حرکتی پرس مکانیکی جهت تعیین علل سایش آنها	ایمان نیونی و محسن رضائیان اکبرزاده	آبان 1388
49	مدل سازی و ارزیابی اطمینان پذیری رینگ فولادی چرخ خودرو سواری براساس بازه تغییرات پارامترهای طرح	بهروز افضلی فر و محسن رضائیان اکبرزاده	بهمن 1387
50	شبیه سازی بوژی باری سه تکه روسی رفتار دینامیکی آن در شرایط مختلف خط	امیر خرم و محسن رضائیان اکبرزاده	بهمن 1385
51	تحلیل و طراحی تیرانسه های ابعادی و هندسی اجزاء یک سیستم کلاچ اصطکاکی	وحید شیپائی و محسن رضائیان اکبرزاده	اسفند 1384

52	تدوین نرم افزار ارزیابی قابلیت اطمینان سیستم های مکانیکی	روح اله حیدری دشت ارزندی و بهمن محسن رضائیان اکبرزاده	1384
53	مدلسازی کلاه ایمنی رانندگی و بهینه سازی شاخص های نسبی مقاومت در برابر ضربه و ظرفیت جذب انرژی	مهدی قره باغی و محسن رضائیان اکبرزاده	1384
54	طراحی ماشین پرسرعت قالبگیری مواد ترموپلاست (برای تولید قطعات کوچک پلاستیکی)	حسین مهدوی و محسن رضائیان اکبرزاده	1383
55	تحلیل و طراحی تکرانهای ابعادی و هندسی اجزاء ربات بازوئی 3 درجه آزادی	وحید مهرداد و محسن رضائیان اکبرزاده	1383

کتاب

#	عنوان	نگارندگان/مترجمان	کشور ناشر	تاریخ انتشار	نسخه
	داده های ثبت شده در پورتال				
1	ارزیابی قابلیت اطمینان سیستم های مهندسی	محسن رضائیان اکبرزاده	ایران	تیر 1379	1
2	روشهای طراحی مهندسی مفاهیم و راهبردها و رهیافت های سازمان یافته	محسن رضائیان اکبرزاده	ایران	مرداد 1387	1

مقالات ژورنال

داده های ثبت شده در پورتال

- 1 Amir Hosein Vali, Afshin Taghvaeipour, Ali Kamalie Iglie, Mohsen Rezaeian Akbarzadeh, "Kinematic Reliability Analysis of 3-PSSmanipulator based on the explicit solution and design of experiment method", *AUT Journal of Mechanical Engineering*, Vol. 4, Num. 4, Page 1-12, October 2020,
- 2 Akbar Jafari, Mohsen Rezaeian Akbarzadeh, "Stress Intensity Factor Expression for Welded Butt Joint with Undercut and Inclined Lack of Penetration Defects considering the Effect of Joint Shape", *Journal of Applied and Computational Mechanics*, Vol. 6, Num. 0, Page 1-15, October 2019,
- 3 Aminreza Karamoozian, Chin An Tan, Liangmo Wang, Mohsen Rezaeian Akbarzadeh, Gang Chen, "Sensitivity Analysis of the Equal Angle Divider Mechanism Kinematics with Synthesis of the Gap Tolerances", *MECHANICS BASED DESIGN OF STRUCTURES AND MACHINES*, Vol. 46, Num. 0, Page 499-519, April 2018,
- 4 Ahmad Mohammadi, Iraj Sattari Far, Mohsen Rezaeian Akbarzadeh, "Calibration of Weibull Parameters of Local Approach to Fracture by Using Experimental Cleavage Fracture data of Three Point Bending Specimens", , Vol. 15, Num. 1, Page 412-418, April 2015,
- 5 Firooz Bakhtiari Nejad, Amir Khorram, Mohsen Rezaeian Akbarzadeh, "Analytical Estimation of Natural Frequencies and Mode Shapes of a Beam Having Two Cracks", *INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES*, Vol. 78, Num. 0, Page 193-202, January 2014,
- 6 Aminreza Karamoozian, Mohsen Rezaeian Akbarzadeh, "Effect of longitudinal and lateral forces of tire on the vehicle dynamics during braking maneuver on mu-split roads", *PENSEE*, Vol. 75, Num. 11, Page 228-243, October 2013,
- 7 Amir Khorram, Mohsen Rezaeian Akbarzadeh, Firooz Bakhtiari Nejad, "Multiple Cracks Detection in a Beam Subjected to a Moving load Using Wavelet Analysis Combined with Factorial Design", *EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS*, Vol. 40, Num. 0, Page 97-113, January 2013,
- 8 Amir Khorram, Firooz Bakhtiari Nejad, Mohsen Rezaeian Akbarzadeh, "Comparison Studies between Two Wavelet Based Crack Detection Methods of a Beam Subjected to a Moving Load", *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE*, Vol. 51, Num. 1, Page 204-215, February 2012,
- 9 Hamid Baseri, S.Mehdi Rezaei, Abdolreza Rahimi, Mohsen Rezaeian Akbarzadeh, "Influence of Disk Dressing Process on Increased Grinding Performance", *Journal of Amirkabir*, Vol. 18, Num. 66, Page 0-0, August 2007,

مقالات کنفرانس

داده های ثبت شده در پورتال

- 1 Hossein Zahmatkesh Abbasi, Mohsen Rezaeian Akbarzadeh, "Brake Distance Reliability Evaluation of Typical Progressive Safety Gear of Elevator by First Order Reliability Method ", The 2nd International Conference on New Horizons in Electrical Engineering, Mechanics and industries, December 2018
- 2 Mohammadali Shahiri, Amin Kazemi, Valerie Cooper, Mohsen Rezaeian Akbarzadeh, Ahmadsreza Arshi, "Principles of Event Detection in Biomechanical Interactions During Hippotherapy ", CSB 2018 Halifax, August 2018
- 3 Amin Kazemi, Mohammadali Shahiri, Valerie Cooper, Mohsen Rezaeian Akbarzadeh, Ahmadsreza Arshi, "Mathematical Modelling of Horse-Rider kinesiological Interaction in Hippotherapy ", CSB 2018 Halifax, August 2018
- 4 Yaser Eidizadeh, Mohsen Rezaeian Akbarzadeh, Mohammad Ehsani, "Finite Element Based Reliability Assessment of Jack up Rigs under Extreme Environmental Loading ", 5th International Reliability and Safety Engineering Conference, May 2018
- 5 Mohsen Rezaeian Akbarzadeh, Somaye Mohammadi, "Evaluation of Reliability of Design Methods and Statistical Analysis of Experiments ", 5th International Reliability and Safety Engineering Conference, May 2018
- 6 Akbar Jafari, Mohsen Rezaeian Akbarzadeh, "Probabilistic Fracture Mechanics of Butt Welded Joints Containing Inclined Lack of Penetration (LOP) Defects ", 5th International Reliability and Safety Engineering Conference, May 2018
- 7 Akbar Jafari, Mohsen Rezaeian Akbarzadeh, "An Expression for Stress Intensity Factor of Butt Welded Joint Containing Inclined Lack of Penetration (LOP) Defects ", 5th International Reliability and Safety Engineering Conference, May 2018
- 8 Abbas Heidari, Mohsen Rezaeian Akbarzadeh, "Mechanical Equipment Reliability Analysis of Cement Plant : case study ", 4th International Reliability Engineering Conference, May 2016
- 9 Mohammad Taghi Hassani Jabali, Mohsen Rezaeian Akbarzadeh, Kamran Kazemi, "Tribological Modeling of Piston Pump Valve Plate for Evaluating the Reliability of Pump ", 4th International Reliability Engineering Conference, May 2016
- 10 Alireza Abdolahifard, Mohsen Rezaeian Akbarzadeh, Atieh Alihosseini, "Reliability based Design of Planar Coordinate Measuring Arm with Monte Carlo Method ", 4th International Reliability Engineering Conference, May 2016
- 11 Mehdi Najafi Charmini, Mohsen Rezaeian Akbarzadeh, "Reliability Analysis of Oil Pipelines based on Probabilistic Models for Corrosion Defect ", 4th International Reliability Engineering Conference, May 2016
- 12 Shahrzad Siroeinejad, Mohsen Rezaeian Akbarzadeh, "Probabilistic Analysis for Fatigue Failure of Eccentric Shaft of the Vibrating Screen in the Mining Industries ", 4th International Reliability Engineering Conference, May 2016
- 13 Abdolhossein Mohammadrahimi, Mohsen Rezaeian Akbarzadeh, Mesbah Sayehbani, Mohammadreza Zareei, "Failure and reliability assessment of hatch cover of bulk carrier ", International offshore industries conference, May 2015
- 14 , Mohsen Rezaeian Akbarzadeh, "Locomotive Braking Distance Reduction Using Blended Braking System ", 22nd Annual International Conference on Mechanical Engineering, April 2014
- 15 Ali Khodadad, Mohsen Rezaeian Akbarzadeh, Hadi Khodadad, Seyed Meisam Aghamiri, "Reliability Based Design of Wind Turbine Blades with respect to Fatigue Analysis ", 3rd International Reliability Engineering Conference, February 2014
- 16 , Mohsen Rezaeian Akbarzadeh, Mahdi Mondali, "Analysis and Simulation of wheel Profile on GT26CW Locomotive Safety ", 3rd International Reliability Engineering Conference, February 2014

- 17 Hossein Poursabagh Poursabagh Roknabadi, Mina Mahmoodi, Mohsen Rezaeian Akbarzadeh, Miralireza Seyedkanani, "Dimensional Tolerance Analysis of Link-Gear Tangent Generator in varying motion phases ", 3rd International Reliability Engineering Conference, February 2014
- 18 Hossein Poursabagh Poursabagh Roknabadi, Mina Mahmoodi, Ila Homayonfar, Mohsen Rezaeian Akbarzadeh, Miralireza Seyedkanani, "Dimensional Tolerance Analysis of Clamping Device of Injection Molding Machine ", 3rd International Reliability Engineering Conference, February 2014
- 19 Ahmad Mohammadi, Mohsen Rezaeian Akbarzadeh, Iraj Sattari Far, "Statistical Analysis of the Experimental data on Behavior of Brittle Fracture Modeling Based on Local Approach ", Third International conference on Reliability Engineering, February 2014
- 20 Seyed Meisam Aghamiri, Ali Khodadad, Mohsen Rezaeian Akbarzadeh, "Improving Load Lift Planning with respect to Safety and Reliability Improving Load Lift Planning with respect to safety and Reliability ", 3rd International Reliability Engineering Conference, February 2014
- 21 Mohsen Rezaeian Akbarzadeh, Masoud Pedram, "Structural Reliability Study of Ship haul : Application ", 3rd International Reliability Engineering Conference, February 2014
- 22 Vahid Sheibanei, Mohsen Rezaeian Akbarzadeh, "Design and Analysis of Dimensional and Geometric Tolerances of Automotive Friction Clutch System ", International Conference of Mechanical Engineering and Advanced Technology 2012, October 2012
- 23 Vahid Sheibanei, Mohsen Rezaeian Akbarzadeh, "Clutch-Brake Cooling System Optimization of a High Capacity Mechanical Press ", International Conference of Mechanical Engineering and Advanced Technology, October 2012
- 24 Vahid Sheibaei, Mohsen Rezaeian Akbarzadeh, "Effects Analysis of Clutch Component Dimensional Tolerances on Car Power Train Vibrations during clutch engagement ", International Conference of Mechanical Engineering and Advanced Technology 2012-, October 2012
- 25 Nasser Elmi Ghiasi, Mohsen Rezaeian Akbarzadeh, "Performance Assessment and Comparison of Dynamic Models for Conveyor belt Vibrations ", 1st. International Conference on Acoustics and Vibration - ISAV 2011, December 2011
- 26 Ali Ghasemi, Iraj Sattari Far, Mohsen Rezaeian Akbarzadeh, "Effect of misalignment on welding distortion in aluminium vessels using FEM ", International Conference on Manufacturing Engineering, December 2011
- 27 Mohsen Rezaeian Akbarzadeh, Bashar Albaalbaki, "Optimization of a Granulation System ", The 2nd annual Particle Technology Research Centre Conference, July 2009
- 28 Mohsen Rezaeian Akbarzadeh, Bashar Albaalbaki, "Analysis of Roll Compaction Process for Powders ", The 2nd annual Particle Technology Research Centre Conference, July 2009
- 29 Hamid Baseri, S.Mehdi Rezaei, Abdolreza Rahimi, Mohsen Rezaeian Akbarzadeh, "Investigation of the rotary disc dressing process ", , November 2007