

به نام خدا

رضا فتحی



استادیار گروه طراحی کاربردی
دانشکده مهندسی مکانیک
دانشگاه تبریز
ایمیل: r_fathi@tabrizu.ac.ir

سوابق تحصیلی

ردیف	مقطع تحصیلی	نام محل تحصیل	رشته	معدل	نمره پایان نامه
۱	کارشناسی	دانشگاه تبریز	مهندسی مکانیک/ طراحی جامدات	۱۶.۳۱	۱۸
۲	کارشناسی ارشد	دانشگاه تبریز	مهندسی مکانیک/ طراحی کاربردی	۱۷.۷۴	۲۰
۳	دکتری	دانشگاه تبریز	مهندسی مکانیک/ طراحی کاربردی	۱۹.۳۱	۱۹.۷۵

مقالات

مقالات ISI:

ردیف	عنوان مقاله
۱	Mousa Rezaee and Reza Fathi. "Improving the working performance of automatic ball balancer by modifying its mechanism." <i>Journal of Sound and Vibration</i> 358 (2015): 375-391.
۲	Reza Fathi, Saeed Lotfan and Morteza H. Sadeghi. "Influence of imperfect end boundary condition on the nonlocal dynamics of CNTs." <i>Mechanical Systems and Signal Processing</i> 87 (2017): 124-135.
۳	Saeed Lotfan, Reza Fathi and Mir Mohammad Etefagh. "Size-dependent nonlinear vibration analysis of carbon nanotubes conveying multiphase flow." <i>International Journal of Mechanical Sciences</i> 115 (2016): 723-735.
۴	Mousa Rezaee and Reza Fathi. "A new design for automatic ball balancer to improve its performance." <i>Mechanism and Machine Theory</i> 94 (2015): 165-176.
۵	Mousa Rezaee, Reza Fathi, Vahid Jahangiri, Mir Mohammad Etefagh, Aysan Jamalkia and Morteza H. Sadeghi. "Detection of damages in mooring lines of spar type floating offshore wind turbines using fuzzy classification and Arma parametric modeling." <i>International Journal of Structural Stability and Dynamics</i> 21.08 (2021): 2150111.
۶	Mousa Rezaee, Gholamreza Fattahi Yam and Reza Fathi. "Development of" modal analysis free vibration response only" method for randomly excited systems." <i>Acta Mechanica</i> 226 (2015): 4031-4042.
۷	Reza Fathi and Saeed Lotfan. "The effect of calibrated nonlocal constant on the modal parameters and stability of axially compressed CNTs." <i>Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures</i> 79 (2016): 139-146.
۸	Mousa Rezaee, Mir Mohammad Etefagh and Reza Fathi. "Dynamics and stability of non-planar rigid rotor equipped with two ball-spring autobalancers." <i>International Journal of Structural Stability and Dynamics</i> 19.02 (2019): 1950001.
۹	Majid Sohrabian, Hamid Ahmadian and Reza Fathi. "Flutter instability of Timoshenko cantilever beam carrying concentrated mass on various locations." <i>Latin American Journal of Solids and Structures</i> 13 (2016): 3005-3021.
۱۰	Vahid Jahangiri, Hadi Mirab, Reza Fathi and Mir Mohammad Etefagh. "TLP structural health monitoring based on vibration signal of energy harvesting system." <i>Latin American Journal of Solids and Structures</i> 13 (2016): 897-915.
۱۱	Saeed Lotfan and Reza Fathi. "Parametric modeling of carbon nanotubes and estimating nonlocal constant using simulated vibration signals-ARMA and ANN based approach [J]." <i>Journal of Central South</i>

University 25.3 (2018): 461-472.

مقالات علمی پژوهشی:

ردیف	عنوان مقاله
۱	Hadi Mirab, Reza Fathi, Vahid Jahangiri, Mir Mohammad Etefagh and Reza Hassannejad. "Energy harvesting from sea waves with consideration of airy and JONSWAP theory and optimization of energy harvester parameters." <i>Journal of Marine Science and Application</i> 14 (2015): 440-449.
۲	Mousa Rezaee and Reza Fathi. "The effect of damping ratio and balls mass on the stability of automatic ball balancer and determining their optimum values." <i>Modares Mechanical Engineering</i> 14.3 (2014): 110-118.
۳	Mousa Rezaee, Reza Fathi and Arash Mohammad Alizadeh Fard. "Investigating the stability of automatic ball-balancer under the gyroscopic effect and optimization of its parameters using the Nelder-Mead simplex algorithm." <i>Modares Mechanical Engineering</i> 14.14 (2015).
۴	Reza Fathi, Saeed Lotfan and Mir Mohammad Etefagh. "Statistical analysis of random uncertainty in the pipes conveying multi-phase flow based on nonlinear dynamic model." <i>Modares Mechanical Engineering</i> 15.8 (2015): 323-331.
۵	Mousa Rezaee and Reza Fathi. "Presenting and dynamic analysis of a new type of three-ball automatic balancer." <i>Modares Mechanical Engineering</i> 15.10 (2016): 97-103.
۶	Mousa Rezaee, Mir Mohammad Etefagh and Reza Fathi. "Investigating the dynamic behavior of ball-spring automatic balancer in presence of gyroscopic effect." <i>Modares Mechanical Engineering</i> 16.11 (2017): 135-142.
۷	Reza Fathi and Mir Mohammad Etefagh. "Statistical Analysis of Piezoelectric Energy Harvesting in the Bridge Systems." <i>Journal Of Applied and Computational Sciences in Mechanics</i> (2017): 31-45.
۸	Mir Mohammad Etefagh, Hadi Mirab and Reza Fathi "Reliability Study of Energy Harvesting from Sea Waves by Piezoelectric Patches Consideraing Random JONSWAP Wave Theory." <i>Journal of Computational Methods in Engineering</i> 36.2 (2022): 21-34.
۹	Rezaee, M., and R. Fathi. "Dynamic analysis of an automatic double-race ball-balancer under the gyroscopic effect and optimization of its parameters using the genetic algorithm." <i>Journal of Mechanical Engineering</i> 46.3 (2016): 129-137.
۱۰	Mousa Rezaee, Mir Mohammad Etefagh and Reza Fathi. "Investigating the Dynamics of a Ball-Spring Autobalancer in a Rotor with Non-Linear Bearings." <i>Computational Methods in Engineering</i> 39.1 (2020): 29-43.
۱۱	Mousa Rezaee, Mir Mohammad Etefagh, and Reza Fathi. "The Effect of Anisotropic Bearings on Dynamics and Stability of the Ball-Spring Auto-balancer." <i>Amirkabir Journal of Mechanical Engineering</i> 52.5 (2019): 1319-1332.

مقالات کنفرانس:

ردیف	نام همایش	دوره	عنوان مقاله
۱	همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران	بیست و دوم	تاثیر میرایی بر رفتار دینامیکی بالانس اتوماتیک ساچمه‌ای در حضور اثر ژبروسکوپی
۲	همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران	بیست و سوم	تاثیر پروفیل سرعت زاویه‌ای بر پاسخ دینامیکی اتوبالانس ساچمه‌ای دو ردیفه در حضور اثر ژبروسکوپی
۳	همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران	بیست و یکم	تعیین مقدار بهینه ضریب میرایی برای بالانس اتوماتیک ساچمه ای
۴	کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات	چهارم	تعیین محدوده بالانس پایدار اتوبالانس دینامیکی ساچمه‌ای دو ردیفه در حضور اثر ژبروسکوپی
۵	همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران	بیست و هفتم	تاثیر سفتی فنرهای شعاعی اتوبالانس ساچمه- فنر بر رفتار دینامیکی و پایداری روتور

۶	همایش پیش‌رانه‌های دریایی	دومین	تاثیر یاتاقان‌های غیرخطی بر رفتار دینامیکی روتور دارای نابالانسی در شناورهای دریایی
---	---------------------------	-------	---

Google Scholar link: <https://scholar.google.com/citations?user=1Gyh1dwAAAAJ&hl=en>

کتاب

ردیف	عنوان کتاب	شابک
۱	طراحی مفهومی و مقدماتی یاتاقان‌های سیستم‌های انتقال قدرت	۹۷۸-۶۲۲-۷۸۰۰-۱۰-۴

ثبت اختراع

دارای یک ثبت اختراع تحت عنوان "بالانس دینامیکی اتوماتیک ساچمه- فنر"

سوابق تدریس

ردیف	عنوان درس	محل تدریس
۱	دینامیک ۱	دانشگاه تبریز
۲	استاتیک	دانشگاه تبریز
۳	طراحی اجزاء ماشین ۱	دانشگاه تبریز
۴	نقشه کشی	دانشگاه تبریز
۵	دینامیک (آماده‌سازی تیم المپیاد دانشکده مهندسی مکانیک)	دانشگاه تبریز
۶	ارتعاشات (آماده‌سازی تیم المپیاد دانشکده مهندسی مکانیک)	دانشگاه تبریز
۷	دینامیک ماشین	موسسه آموزش عالی نبی اکرم(ص)
۸	دینامیک	موسسه آموزش عالی نبی اکرم(ص)
۹	مقاومت مصالح	دانشگاه آزاد اسلامی واحد سردرود
۱۰	استاتیک	دانشگاه آزاد اسلامی واحد سردرود
۱۱	طراحی و تولید به کمک کامپیوتر	دانشگاه آزاد اسلامی واحد سردرود
۱۲	هیدرولیک و پنوماتیک	دانشگاه آزاد اسلامی واحد سردرود
۱۳	مکانیک کاربردی	دانشگاه آزاد اسلامی واحد سردرود

افتخارات

ردیف	عنوان افتخارات
۱	تحت حمایت جذب بنیاد ملی نخبگان به عنوان هیات علمی (برگزیده جایزه استاد شهریار)
۲	دریافت جایزه تحصیلی سال ۹۶-۹۷ بنیاد ملی نخبگان
۳	برگزیده جایزه نظام وظیفه تخصصی بنیاد ملی نخبگان
۴	برگزیده جایزه بزرگ علمی دانشجویی (جایزه علی پولاد)
۵	عضو استعداد درخشان دانشگاه تبریز

عضو انجمن مهندسی ساخت و تولید ایران	۶
عضو باشگاه پژوهشگران و نخبگان	۷
دارای رتبه دوم در مقطع کارشناسی ارشد	۸
دارای رتبه اول در مقطع دکترا	۹

سوابق شغلی

مهندس طراح و مشاور - شرکت آداک ایرانیان - از سال ۸۹ تا ۹۵

- طراحی دستگاه‌های آزمایشگاهی برای آزمایشگاه‌های ارتعاشات و مقاومت مصالح