



نام و نام خانوادگی	رضا حسن نژاد قدیم
مرتبه علمی	دانشیار
آدرس محل کار	دانشکده مهندسی مکانیک- ساختمان شماره 8
تلفن	33392458-041
فکس	---
پست الکترونیک	hassannejhad@tabrizu.ac.ir
آدرس وب سایت	---

## تحصیلات

(1) دکتری، ---، مهندسی مکانیک-طراحی کاربردی، دانشگاه تبریز

## عناوین دروس

- (1) آذ دینامیک و ارتعاشات، کارشناسی B.Sc
- (2) استاتیک، کارشناسی B.Sc
- (3) استاتیک و مقاومت مصالح، کارشناسی B.Sc
- (4) پروژه تخصصی، کارشناسی B.Sc
- (5) دینامیک، کارشناسی B.Sc
- (6) دینامیک دو، کارشناسی B.Sc
- (7) دینامیک یک، کارشناسی B.Sc
- (8) دینامیک ماشین، کارشناسی B.Sc
- (9) کارآموزی دو، کارشناسی B.Sc
- (10) کارآموزی یک، کارشناسی B.Sc
- (11) کارگاه، کارشناسی B.Sc
- (12) کارگاه یاشیپشه گری، کارشناسی B.Sc
- (13) کارگاه جوشکاری و ورقکاری، کارشناسی B.Sc
- (14) کارگاه جوشکاری و ورق کاری، کارشناسی B.Sc
- (15) کارگاه ریخته گری، کارشناسی B.Sc
- (16) کارگاه ریخته گریوانگری، کارشناسی B.Sc
- (17) کارگاه روشهای جوشکاری، کارشناسی B.Sc
- (18) مدیریت صنعتی، کارشناسی B.Sc
- (19) مقاومت مصالح، کارشناسی B.Sc
- (20) نقشه کشی 1، کارشناسی B.Sc
- (21) نقشه کشی صنعتی نظری و عملی، کارشناسی B.Sc
- (22) پایان نامه، کارشناسی ارشد M.Sc
- (23) تحلیل سازه های پیشرفته هوافضایی، کارشناسی ارشد M.Sc
- (24) سمینار، کارشناسی ارشد M.Sc
- (25) طراحی بهینه قطعات مکانیکی، کارشناسی ارشد M.Sc
- (26) طراحی بهینه قطعات مکانیکی، کارشناسی ارشد M.Sc
- (27) مباحث منتخب در طراحی کاربردی، کارشناسی ارشد M.Sc
- (28) پردازش سیگنال، دکتری
- (29) رساله، دکتری

- 30) طراحی بهینه قطعات مکانیکی ، دکتری
- 31) مباحث منتخب در طراحی کاربردی ، دکتری
- 32) هوش مصنوعی و سیستم های خیره، دکتری
- 33) هوش مصنوعی و سیستم های خیره ، دکتری

مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

- 1) Rezaee Mousa, Hassannejad Qadim Reza, 2010/06/30, Damped free vibration analysis of a beam with a fatigue crack using energy balance method, *International Journal of Physical Sciences*, 5, 793-803
- 2) Rezaee Mousa, Hassannejad Qadim Reza, 2010/10/01, Free vibration analysis of simply supported beam with breathing crack using perturbation method, *Acta Mechanica Solida Sinica*, 23, 459-470
- 3) Rezaee Mousa, Hassannejad Qadim Reza, 2011/04/01, A new approach to free vibration analysis of a beam with a breathing crack based on mechanical energy balance method, *Acta Mechanica Solida Sinica*, 24, 185-194
- 4) Khassestarash Arash, Hassannejad Qadim Reza, Enders Hendrik, Ettefagh Mir Mohammad, 2015/01/01, Damping and energy dissipation in soft tissue vibrations during running, *Journal of Biomechanics*, 48, 204-209
- 5) Zehsaz Mohammad, Sadeghi Seyyed Mortaza, Ettefagh Mir Mohammad, Hassannejad Qadim Reza, 2015/03/08, FATIGUE STRENGTH OF A CHASSIS OF A SEMI-HEAVY TRUCK UNDER DYNAMIC LOADS DUE TO REAL ROAD ROUGHNESS, *Transactions of Fadena*, 4, 89-105
- 6) Khassestarash Arash, Hassannejad Qadim Reza, 2015/08/01, Towards optimal design of sport footwear based on muscle activity and minimum loading rate using simplified model, *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART H-JOURNAL OF ENGINEERING IN MEDICINE*, 229, 537-548
- 7) Mirab Hadi, fathi reza, Jahangiri Vahid, Ettefagh Mir Mohammad, Hassannejad Qadim Reza, 2015/10/12, Energy harvesting from sea waves with consideration of airy and JONSWAP theory and optimization of energy harvester parameters, *Journal of Marine Science and Application*, 14, 440-449
- 8) Seifi Abolfazl, Hassannejad Qadim Reza, Hamed Mohammad Ali, 2015/11/24, Optimum design for passive suspension system of a vehicle to prevent rollover and improve ride comfort under random road excitations, *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART K-JOURNAL OF MULTI-BODY DYNAMICS*, 230, 426-441
- 9) Khassestarash Arash, Hassannejad Qadim Reza, Ettefagh Mir Mohammad, Sari-Sarraf Vahid, 2015/12/01, Fatigue and soft tissue vibration during prolonged running, *Human Movement Science*, 44, 157-167
- 10) Khassestarash Arash, Hassannejad Qadim Reza, 2016/02/01, Energy dissipation caused by fatigue crack in beam-like cracked structures, *Journal of Sound and Vibration*, 363, 247-257
- 11) Seifi Abolfazl, Hassannejad Qadim Reza, Hamed Mohammad Ali, 2016/09/23, Use of nonlinear asymmetrical shock absorbers in multi-objective optimization of the suspension system in a variety of road excitations, *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART K-JOURNAL OF MULTI-BODY DYNAMICS*, 0, 1-16
- 12) Yazdani Mahsa, Ettefagh Mir Mohammad, Hassannejad Qadim Reza, Razavi Seyed Naser, 2017/02/01, Diagnosis of combined faults in Rotary Machinery by Non-Naive Bayesian approach, *MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING*, 85, 56-70
- 13) Hassannejad Qadim Reza, Amiri Jahed Shiva, 2018/01/01, Nonlinear Dynamic Analysis of Cracked Micro-Beams Below and at the Onset of Dynamic Pull-In Instability, *Journal of Solid Mechanics*, Volume 10, 110-123
- 14) Rezaeiaee Aqdam Hamed, Ettefagh Mir Mohammad, Hassannejad Qadim Reza, 2018/09/01, Health monitoring of mooring lines in floating structures using artificial neural networks, *OCEAN ENGINEERING*, 164, 284-297
- 15) Jalali Peyman, Sayyed Noorani S. Mohammad-Reza, Hassannejad Qadim Reza, Ettefagh Mir Mohammad, 2019/02/01, Modeling the central nervous system functionality in controlling the calf muscle activity during running with sport shoes, *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART H-JOURNAL OF ENGINEERING IN MEDICINE*, 233, 254-266

مقالات چاپ شده در نشریات معتبر داخلی

1) Yekani khoei Elmira, Hassannejad Qadim Reza, Mozaffari Tazekand Behzad, 2015/02/01, Muscles data compression in body sensor network using the principal component analysis in wavelet domain, BioImpacts, 5, 9-16

2) Hassannejad Qadim Reza, Amiri Jahed Shiva, 2017/03/31, An Investigation of the Effects of Crack on the Zone of Pull-in Suppression in MicroElectromechanical Systems Using High-Frequency Excitation, aut journal of electrical engineering, 1, 99-108

3) رضائی موسی، حسن نژاد قدیم رضا، 1389/04/15، آنالیز مجانبی ارتعاشات آزاد تیر یکسرگیردار با یک ترک خستگی، مهندسی مکانیک امیرکبیر (امیرکبیر سابق) - دانشگاه صنعتی امیرکبیر، 42، 66-55

4) رضائی موسی، حسن نژاد قدیم رضا، 1390/09/13، ارائه مدل پیوسته برای آنالیز ارتعاشات آزاد تیر با یک ترک خستگی، مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز (دانشکده فنی سابق) - دانشگاه تبریز، 39، 36-25

5) خاصه تراش آرش، حسن نژاد قدیم رضا، 1393/07/23، نقش شرایط خستگی در بهینه سازی کفش دوندگان، مهندسی مکانیک مدرس (فنی و مهندسی مدرس سابق) - دانشگاه تربیت مدرس، 176-167

6) حسن نژاد قدیم رضا، میرنصیری سیدجواد، 1393/07/28، معرفی توابع چندجمله ای جهت آنالیز ارتعاشات غیرخطی ورق مستطیلی ترک دار دارای تکیه گاه های آزاد، مهندسی مکانیک مدرس (فنی و مهندسی مدرس سابق) - دانشگاه تربیت مدرس، 32-24

7) وکیلی تهامی فرید، حسن نژاد قدیم رضا، رسولیان اکبر، 1393/08/17، بهینه سازی پارتویی گسسته پیوسته گیربکس اصلی هلیکوپتر سیکورسکی ASH-3D، مهندسی مکانیک مدرس (فنی و مهندسی مدرس سابق) - دانشگاه تربیت مدرس، 180-170

8) وکیلی تهامی فرید، حسن نژاد قدیم رضا، محمد علیزاده فرد آرش، رامین نیا مرتضی، 1394/04/13، طراحی بهینه پوسته استوانه ای هدفمند با لایه پیزوالکتریک تحت بار متحرک، مهندسی مکانیک مدرس (فنی و مهندسی مدرس سابق) - دانشگاه تربیت مدرس، 291 تا 300

9) سیفی ابوالفضل، حسن نژاد قدیم رضا، حامد محمدعلی، 1394/06/01، کاربرد میراگرهای نامتقارن غیرخطی در طراحی بهینه پارامترهای سیستم تعلیق غیرفعال خودرو تحت تحریک اتفاقی جاده، مهندسی مکانیک مدرس (فنی و مهندسی مدرس سابق) - دانشگاه تربیت مدرس، 15، 418-409

10) حسن نژاد قدیم رضا، تسوجیان شاهین، علی پور محمدرضا، 1394/08/20، شناسایی ترک خستگی در سازه های تیری شکل با استفاده از الگوریتم بهینه سازی اجتماع گریه، مهندسی مکانیک مدرس (فنی و مهندسی مدرس سابق) - دانشگاه تربیت مدرس، 24-17

11) علیقلی زاده سعید، حامد محمدعلی، حسن نژاد قدیم رضا، 1394/09/01، کنترل فعال ارتعاش تیر یکسرگیردار با وصله های پیزوالکتریک بهینه شده از نظر طول و مکان، مهندسی مکانیک مدرس (فنی و مهندسی مدرس سابق) - دانشگاه تربیت مدرس، 15، 22-11

12) سعیدی علیرضا، رضانیای اقدم حامد، حسن نژاد قدیم رضا، موسوی زهره، 1396/10/01، تحلیل ارتعاشات اجباری ورق ضخیم مستطیلی هدفمند بر اساس تئوری مرتبه بالاتر تغییر شکل برشی و قائم، مکانیک هوافضا، 13، 81-71

#### همایش های بین المللی

1) Vakili Tahami Farid, Hassannejad Qadim Reza, Hossainzadeh Foroughi Ali, Mohammad Alizadeh Fard Arash, ISME 2013, 21st Annual International Conference on Mechanical Engineering, announcer, complete article, Bi-objective optimization of material distribution through an FGM sphere based on creep behavior, 2013/05/07, 2013/05/09

2) Khassetarash Arash, Hassannejad Qadim Reza, 5th International Conference on Acoustics and Vibration, announcer, complete article, The Effect of Crack Damping on Instantaneous Frequency of Cracked Beam-like Structures, 2015/11/25, 2015/11/26

3) Jalali Peyman, Sayyed Noorani S. Mohammad-Reza, Hassannejad Qadim Reza, Ettefagh Mir Mohammad, the 4th RSI International Conference on Robotics & Mechatronics, announcer, complete article, An active model for gastrocnemius muscle activity to predict the impact force during running, 2016/10/26, 2016/10/28

4) Jafari Hadi, Jalali Peyman, Varahram Sina, Hassannejad Qadim Reza, Ettefagh Mir Mohammad, 4th international conference on applied research in language studies, announcer, complete article, An Investigation into the Voice Energy Level of Pronounced Persian Explosive Consonants by Signal Processing Approach, 2016/11/25, 2016/11/25

5) Jalali Peyman, Varahram Sina, Hassannejad Qadim Reza, Etefagh Mir Mohammad, 5th International Conference on Robotics and Mechatronics, poster presentation, complete article, Biomechanical study on the nonlinear stiffness behavior of the calf muscle and ground reaction force estimation during running, 2017/10/25, 2017/10/27

6) hatamzadeh mehran, Sharifneghad Ali, Hassannejad Qadim Reza, 11th International Congress on Sport Sciences, announcer, brief article, Application of Radial Basis Function Artificial Neural Network in Diagnosing Athletes Anterior Cruciate Ligament Rupture, 2018/05/12, 2018/05/13

7) رضائی موسی، حسن نژاد قدیم رضا، چهارمین همایش بین‌المللی موتورهای درونسوز، 4th ICICE، سخنران، مقاله کامل، طراحی سینماتیکی سیستم انتقال قدرت IVT برای یک خودروی سبک کلاس 1300CC، 1384/08/25، 1384/08/27

8) رضائی موسی، حسن نژاد قدیم رضا، روزپیکر سارا، چهارمین همایش بین‌المللی موتورهای درونسوز، 4th ICICE، سخنران، مقاله کامل، تدوین الگوریتم و تهیه برنامه کامپیوتری برای محاسبه مصرف سوخت خودرو در سیکل‌های استاندارد، 1384/08/25، 1384/08/27

9) رضائی موسی، حسن نژاد قدیم رضا، پانزدهمین کنفرانس سالانه (بین‌المللی) مهندسی مکانیک، ISME2007، سخنران، مقاله کامل، استخراج مشخصه‌های فرکانسی و غیرخطی نوسانگر دافینگ با استفاده از تبدیل هیلبرت- هوانگ و مقایسه آن با تبدیل موجک، 1386/02/07، 1386/02/01

10) وکیلی تهمی فرید، حسن نژاد قدیم رضا، رسولیان اکبر، محمدعلیزاده فرد آرش، بیست و دومین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، ISME2014، سخنران، مقاله کامل، طراحی بهینه گیرکس هلیکوپتر اس-61 با استفاده از بهینه‌سازی چندهدفی گسسته-پیوسته ترکیبی، 1393/02/02، 1393/02/04

11) پیرنهای ناصر، صادقی سیدمرتضی، حسن نژاد قدیم رضا، چهارمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات، سخنران، مقاله کامل، تعیین نقاط بهینه اندازه گیری شدت صوت اطراف موتور تراکتور G4.248 به منظور کاهش خطای اندازه گیری، 1393/09/19، 1393/09/20

12) خاصه تراش آرش، حسن نژاد قدیم رضا، چهارمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات، سخنران، مقاله کامل، کاربرد تبدیل موجک پیوسته در تشخیص ترک در تیرها بر اساس افزایش میرایی، 1393/09/19، 1393/09/20

13) حسن نژاد قدیم رضا، علی پور محمد رضا، تسوجیان شاهین، بیست و سومین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، ارائه پوستر، مقاله کامل، شناسایی ترک خستگی در سازه های تیری شکل با استفاده از الگوریتم اجتماع گریه، 1394/02/22، 1394/02/24

14) جلالی پیمان، جعفری هادی، حسن نژاد قدیم رضا، اتفاق میرمحمد، ششمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات، سخنران، مقاله کامل، بررسی توزیع سطح انرژی در جفت همخوانهای واکنش و بواک انفجاری زبان فارسی در حوزه ی زمان فرکانس، 1395/09/18، 1395/09/17

15) خاصه تراش آرش، شریف نژاد علی، اتفاق میرمحمد، حسن نژاد قدیم رضا، حیدر پور نصرت الله، دهمین همایش بین‌المللی علوم ورزشی، سخنران، مقاله مختصر، تاثیر سفتی و میرایی کفش بر ارتعاشات عضله-ی دوقلو در راه رفتن، 1396/02/06، 1396/02/07

16) خاصه تراش آرش، شریف نژاد علی، اتفاق میرمحمد، حسن نژاد قدیم رضا، دهمین همایش بین‌المللی علوم ورزشی، سخنران، مقاله مختصر، تاثیر سفتی و میرایی کفش بر ارتعاشات عضله ی دوقلو در راه رفتن، 1396/02/06، 1396/02/07

17) مشکینی سجاد، اتفاق میرمحمد، حسن نژاد قدیم رضا، بیست و هفتمین همایش سالانه بین‌المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، سخنران، مقاله کامل، شبیه سازی دینامیکی و عیب یابی ریل راه آهن روی بستر الاستیک با استفاده از روش کلاسبندی فازی، 1398/02/12، 1398/02/10

#### همایش‌های داخلی

1) جمالی وردوق علیرضا، حسن نژاد قدیم رضا، رسولی امید، هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران، سخنران، مقاله کامل، کاربرد الگوریتم نوین جستجوی گرانشی و الگوریتم ژنتیکی گسسته در بهینه سازی چند هدفه سازه های خرابایی، 1393/02/17، 1393/02/18