



نام و نام خانوادگی	محمد زهساز
مرتبه علمی	استاد تمام
آدرس محل کار	دانشکده مهندسی مکانیک
تلفن	33393060-041
فکس	---
پست الکترونیک	zehsaz@tabrizu.ac.ir
آدرس وب سایت	---

تحصیلات

(1) دکتری حرفه‌ای، ---، مکانیک،

عناوین دروس

- 1) آز خواص مکانیکی مواد (1)، کارشناسی B.Sc
- 2) آز دینامیک و ارتعاشات، کارشناسی B.Sc
- 3) آز مقاومت مصالح، کارشناسی B.Sc
- 4) ارتعاشات، کارشناسی B.Sc
- 5) پروژه تخصصی، کارشناسی B.Sc
- 6) کارآموزی دو، کارشناسی B.Sc
- 7) کارآموزی یک، کارشناسی B.Sc
- 8) مقاومت مصالح، کارشناسی B.Sc
- 9) مقاومت مصالح، کارشناسی B.Sc
- 10) مقاومت مصالح (1)، کارشناسی B.Sc
- 11) مقاومت مصالح 1، کارشناسی B.Sc
- 12) مقاومت مصالح (2)، کارشناسی B.Sc
- 13) مقاومت مصالح 2، کارشناسی B.Sc
- 14) پایان نامه، کارشناسی ارشد M.Sc
- 15) پایاننامه، کارشناسی ارشد M.Sc
- 16) پلاستیسیته، کارشناسی ارشد M.Sc
- 17) تحلیل تجربی تنش 1، کارشناسی ارشد M.Sc
- 18) سمینار، کارشناسی ارشد M.Sc
- 19) طراحی موتورهای احتراق داخلی پیشرفته، کارشناسی ارشد M.Sc
- 20) مباحث منتخب در طراحی کاربردی، کارشناسی ارشد M.Sc
- 21) مباحث منتخب در طراحی کاربردی، کارشناسی ارشد M.Sc
- 22) مقاومت مصالح پیشرفته، کارشناسی ارشد M.Sc
- 23) پلاستیسیته، دکتری حرفه‌ای
- 24) تئوری ورقها و پوسته ها، دکتری حرفه‌ای
- 25) تحلیل تجربی تنش 1، دکتری حرفه‌ای
- 26) رساله، دکتری حرفه‌ای
- 27) مقاومت مصالح پیشرفته، دکتری حرفه‌ای

مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

- 1) Zehsaz Mohammad, Vakili Tahami Farid, Saeimi-Sadigh Mohammad-ali, Paykani Amin, 2011/03/01, Numerical Investigations on Melt-Through Prediction and Evaluation of Residual Stress of Super-Heat Steam Pipeline During In-Service Welding, *International Review of Mechanical Engineering (IREME)*, 5, 526-532
- 2) Zehsaz Mohammad, Sadeghi Seyyed Mortaza, Etefagh Mir Mohammad, Shams Farzaneh, 2011/08/18, Tractor cabin's passive suspension parameters optimization via experimental and numerical methods, *Journal of Terramechanics*, 48, 439-450
- 3) Zehsaz Mohammad, Vakili Tahami Farid, Ashraf Gandomi Yasser, 2012/05/01, Bifurcation buckling of pressurized conical vessels, *International Journal of Advances in Engineering & Technology (IJAET)*, 3, 108-116
- 4) Zehsaz Mohammad, Vakili Tahami Farid, Fasihi Ali, Majidi Jirandi Ali Akbar, 2012/05/01, Sensitivity of ride comfort to suspension characteristics of an off-road vehicle under road excitation, *International Journal of Emerging Technology and Advanced Engineering (IJETAET)*, 2, 422-431
- 5) Vakili Tahami Farid, Zehsaz Mohammad, Saeimi-Sadigh Mohammad-ali, 2013/09/01, The Effect of Ceramic Volume Fraction on the Shakedown Threshold Pressure of FGM Spheres, *UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering*, 75, 121-130
- 6) Esmaeili Firooz, Navid Chakherlou Tajbakhsh, Zehsaz Mohammad, Hassanifard Soran, 2013/12/28, Investigating the effect of clamping force on the fatigue life of bolted plates using volumetric approach, *Journal of Mechanical Science and Technology*, 27, 3657-3664
- 7) Zehsaz Mohammad, Vakili Tahami Farid, Paykani Amin, 2014/03/01, Investigation on the effects of stiffness and damping coefficients of the suspension system of a vehicle on the ride and handling performance, *UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering*, 76, 55-70
- 8) Zehsaz Mohammad, Vakili Tahami Farid, Saeimi-Sadigh Mohammad-ali, 2014/03/14, Creep analysis of adhesively bonded single lap joint using finite element method, *Journal of Mechanical Science and Technology*, 28, 2748-2743
- 9) Esmaeili Firooz, Zehsaz Mohammad, Navid Chakherlou Tajbakhsh, Hassanifard Soran, 2014/03/14, Experimental and Numerical Study of the Fatigue Strength of Double Lap Bolted Joints and the Effect of Torque Tightening on the Fatigue Life of Jointed Plates, *T INDIAN I METALS*, 67, 581-588
- 10) Esmaeili Firooz, Navid Chakherlou Tajbakhsh, Zehsaz Mohammad, 2014/03/19, Prediction of fatigue life in aircraft double lap bolted joints using several multiaxial fatigue criteria, *Materials and Design*, 59, 430-438
- 11) Esmaeili Firooz, Navid Chakherlou Tajbakhsh, Zehsaz Mohammad, 2014/07/14, Investigation of bolt clamping force on the fatigue life of double lap simple bolted and hybrid (bolted/bonded) joints via experimental and numerical analysis, *Engineering Failure Analysis*, 45, 406-420
- 12) Esmaeili Firooz, Zehsaz Mohammad, Navid Chakherlou Tajbakhsh, 2014/08/20, Experimental Investigations on the Effects of Torque Tightening on the Fatigue Strength of Double-lap Simple Bolted and Hybrid (Bolted/Bonded) Joints, *STRAIN*, 50, 347-354
- 13) Esmaeili Firooz, Zehsaz Mohammad, Navid Chakherlou Tajbakhsh, 2014/11/01, Investigation the effect of tightening torque on the fatigue strength of double lap simple bolted and hybrid (bolted-bonded) joints using volumetric method, *Materials and Design*, 63, 349-359
- 14) Zehsaz Mohammad, Vakili Tahami Farid, Saeimi-Sadigh Mohammad-ali, 2014/11/18, Modified creep constitutive equation for an epoxy-based adhesive with nonlinear viscoelastic behavior, *Journal of Strain Analysis for Engineering Design*, 50, 4-14
- 15) Zehsaz Mohammad, Vakili Tahami Farid, Saeimi-Sadigh Mohammad-ali, 2014/12/22, Parametric study of the creep failure of double lap adhesively bonded joints, *Materials and Design*, 64, 520-526
- 16) Esmaeili Firooz, Zehsaz Mohammad, Navid Chakherlou Tajbakhsh, barzegar sajad, 2015/02/01, Fatigue life estimation of double lap simple bolted and hybrid boltedbonded joints using several multiaxial fatigue criteria, *Materials and Design*, 67, 583-595

- 17) Zehsaz Mohammad, Sadeghi Seyyed Mortaza, Etefagh 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 Famena, 4, 89-105
- 18) Narjabadifam Ali, Vakili Tahami Farid, Zehsaz Mohammad, Seyyed Fakhrabadi Mir Masoud, 2015/09/01, Three-dimensional modal analysis of carbon nanocones using molecular dynamics simulation, Journal of Vacuum Science and Technology B: Microelectronics and Nanometer Structures, 33, 051805
- 19) Navid Chakherlou Tajbakhsh, Zehsaz Mohammad, Samaei Mojtaba, 2015/11/21, Experimental Investigation of the Effects of Clamping Force on the Fatigue Life and Fatigue Crack Growth of Single Lap Simple Bolted and Hybrid (BoltedAdhesive) Joints, Transactions of the Indian Institute of Metals, 1, 1-7
- 20) Samaei Mojtaba, Zehsaz Mohammad, Navid Chakherlou Tajbakhsh, 2015/12/01, Experimental and numerical study of fatigue crack growth of aluminum alloy 2024-T3 single lap simple bolted and hybrid (adhesivebolted) joints, Engineering Failure Analysis, 59, 253-268
- 21) Zehsaz Mohammad, Vakili Tahami Farid, Akhane Hassan, 2016/05/15, EXPERIMENTAL DETERMINATION OF MATERIAL PARAMETERS USING STABILIZED CYCLE TESTS TO PREDICT THERMAL RATCHETTING, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, vol.78,Iss.2, 18-30
- 22) Mohammadi Moharram, Zehsaz Mohammad, Hassanifard Soran, Rahmatfam Armin, 2016/09/01, An Evaluation of Total Fatigue Life Prediction of a Notched Shaft Subjected to Cyclic Bending Load, ENGINEERING FRACTURE MECHANICS, 166, 128-138
- 23) Narjabadifam Ali, Vakili Tahami Farid, Zehsaz Mohammad, 2017/09/01, Modal analysis of multi-walled carbon nanocones using molecular dynamics simulation, COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE, 137, 55-66
- 24) Rahmatfam Armin, Zehsaz Mohammad, Navid Chakherlou Tajbakhsh, 2019/09/01, Ratcheting assessment of pressurized pipelines under cyclic axial loading: Experimental and numerical investigations, INTERNATIONAL JOURNAL OF PRESSURE VESSELS AND PIPING, 176, 103970
- 25) Tasavorie Majid, Zehsaz Mohammad, Vakili Tahami Farid, 2020/06/01, Ratcheting assessment in the tubesheets of heat exchangers using the nonlinear isotropic/kinematic hardening model, INTERNATIONAL JOURNAL OF PRESSURE VESSELS AND PIPING, 183, 104103
- 26) Samareh Salavati Pour Hamid, Zehsaz Mohammad, Navid Chakherlou Tajbakhsh, Samareh Salavati Pour Hadi, 2020/09/01, Prevalent Mode II Fracture Investigation of VO-Notched Specimens Made of Tungsten-Copper Functionally Graded Materials, Physical Mesomechanics, 23, 430-438
- 27) Rahmatfam Armin, Zehsaz Mohammad, Navid Chakherlou Tajbakhsh, 2020/10/20, Ratcheting assessment of offshore pipelines subjected to cyclic axial loading: experimental and numerical investigation, Ships and Offshore Structures, 15, 934-941
- 28) amini cyrus, Hassanifard Soran, Zehsaz Mohammad, Jerez-Mesa Ramon, Travieso-Rodriguez J. Antonio, 2021/05/15, Friction stir welding of AA2024-T3: development of numerical simulation considering thermal history and heat generation, INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, 114, 1-20

مقالات چاپ شده در نشریات معتبر داخلی

- 1) حسینی فرد سوران، زهساز محمد، اسماعیلی گلدرق فیروز، 1392/04/01، تأثیر فاصله بین صفحات بر روی عمر خستگی اتصالات نقطه جوش الیاز آلومینیوم 5083-O، روشهای عددی در مهندسی (استقلال سابق) - دانشگاه صنعتی اصفهان، 32، 15-25
- 2) وکیلی تهامی فرید، زهساز محمد، محمد علیزاده فرد آرش، 1393/09/10، طراحی بهینه چندهدفه دیسکدوار با ساختار هدفمند آلومینیوم-سیلیکونکاربیدی با خواصوابسته به دما براساس رفتار خزشی، مهندسی مکانیک مدرس (فنی و مهندسی مدرس سابق) - دانشگاه تربیت مدرس، 14، 23-34
- 3) شکوهی عزیز، وکیلی تهامی فرید، زهساز محمد، شکوهی علی اکبر، 1394/06/20، بررسی رفتار هیدرواستاتیکی و هیدرودینامیکی شیر پروانه‌ای قطر بزرگ با استفاده از روش‌های عددی و تجربی، مدلسازی در مهندسی - دانشگاه سمنان، 13، 75-92

4) زهساز محمد، پویا شهریار محمد، 1394/12/22، بررسی تاثیر فیلتر در مقاومت خستگی سایشی در انطباق محور و توبی با استفاده از معیارهای مختلف خستگی چند محوره و پارامتر دوم خستگی سایشی، روشهای عددی در مهندسی، 34/2، 179-159

5) وکیلی تهامی فرید، زهساز محمد، نیمکز جاوید شهریار، 1396/06/31، تحلیل عددی عملکرد هیدرومکانیکی شیر غلافی 1800-2000 سد تالوار و مقایسه نتایج با داده‌های تجربی، دانش آب و خاک، 27، 44-31

6) صالحی علی، زهساز محمد، وکیلی تهامی فرید، 1398/02/01، بررسی پدیده کرنش‌های پیش‌رونده در محل‌های خوردگی با اشکال و عمق‌های متفاوت در لوله‌های زانویی شکل تحت فشار داخلی به همراه ممان‌های خمشی دوره‌ای، مهندسی مکانیک امیرکبیر، 51، 32-19

همایش‌های بین المللی

1) Zehsaz Mohammad, Vakili Tahami Farid, Saeidi Javash Morteza, International Conference on Mechanical Engineering and Advanced Technology- ICMEAT 2012, announcer, complete article, Studying the efficiency of road disturbance amplitude and speed increasing on performance of semi active suspension systems, 2012/10/10, 2012/10/12

2) Zehsaz Mohammad, Vakili Tahami Farid, Saeidi Javash Morteza, International Conference on Mechanical Engineering and Advanced Technology- ICMEAT 2012, announcer, complete article, Studying the efficiency of speed increasing and rod amplitude disturbance on performance of semi-active suspension system, 2012/10/10, 2012/10/12

3) Vakili Tahami Farid, Adibeig Mohammad Reza, Akhani Hassan, Zehsaz Mohammad, ISME 2013, 21st Annual International Conference on Mechanical Engineering, announcer, complete article, Experimental Study of the Creep Behavior of Inconel 718, 2013/05/07, 2013/05/09

4) Zehsaz Mohammad, Vakili Tahami Farid, Rahmatfam Armin, Mohammadi Moharram, ASME 2014 International Mechanical Engineering Congress & Exposition, announcer, complete article, Experimental determination of aluminum 7075-T6 parameters using stabilized cycle tests to predict thermal ratchetting, 2014/11/14, 2014/11/20

5) وکیلی تهامی فرید، زهساز محمد، مرادیان برزیا قاسم، فاضل بخشایش مهدی، بیستمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ISME 2012، سخنران، مقاله کامل، کاربرد روش المان محدود برای بررسی نخستین و دومین خزش استوانه‌های تحت فشار، 1391/02/28، 1391/02/26

6) حلیمی خسروشاهی حامد، وکیلی تهامی فرید، صفری ابراهیم، زهساز محمد، بیستمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ISME 2012، سخنران، مقاله کامل، بررسی تأثیر عرض نمونه بر حوزه‌های تنش در شوک لیزری شیشه، 1391/02/26، 1391/02/28

7) قنبرزاده مقدا، زهساز محمد، وکیلی تهامی فرید، زکوی سید جاوید، بیستمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ISME 2012، سخنران، مقاله کامل، تعیین ثوابت سخت شونده‌گی برای فولاد 304L در اثر بارهای دوره‌ای برای محاسبات کرنش پیش‌رونده به روش تجربی، 1391/02/28، 1391/02/26

8) شکوهی عزیز، وکیلی تهامی فرید، زهساز محمد، شکوهی علی اکبر، بیست و یکمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ISME 2013، سخنران، مقاله کامل، بررسی گشتاور هیدرودینامیکی وارد بر دیسک شیر پروانه‌ای قطر بزرگ با استفاده از روش‌های عددی و تجربی، 1392/02/17، 1392/02/19

9) وکیلی تهامی فرید، زهساز محمد، محمدعلیزاده فرد آرش، رسولیان اکبر، بیست و دومین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ISME2014، سخنران، مقاله کامل، بهینه‌سازی دودفقه‌ی توزیع مواد در دیسک دوار هدفمند Al-SiC بر اساس رفتار خزشی، 1393/02/04، 1393/02/02

10) وکیلی تهامی فرید، زهساز محمد، محمدعلیزاده فرد آرش، رسولیان اکبر، بیست و دومین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ISME2014، سخنران، مقاله کامل، بهینه‌سازی شکل دیسک دوار ساخته‌شده از مواد هدفمند Al-SiC با روش MESO، 1393/02/02، 1393/02/04

11) رحمت فام آرمین، زهساز محمد، وکیلی تهامی فرید، محمدی محرم، پانزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوا فضا ایران، سخنران، مقاله کامل، بررسی پدیده انباشت کرنش‌های پیش‌رونده حرارتی در بال هواپیما با استفاده از مدل سخت شونده‌گی ترکیبی، 1394/12/06، 1394/12/04

همایش‌های داخلی

1) زهساز محمد، آخانی حسن، وکیلی تهامی فرید، آدی بیگ محمدرضا، دوازدهمین کنفرانس انجمن هوا فضای ایران، سخنران، مقاله کامل، تعیین تجربی ثوابت سخت شوندگی ایزوتروپیکی و سینماتیکی برای فولاد 304L در اثر بارهای دوره ای در درجه حرارت های مختلف برای محاسبه کرنش پیشرونده به روش تجربی، 1391/12/01، 1391/12/03