



نام و نام خانوادگی	محمد رضا خوشروان آذر
مرتبه علمی	استاد تمام
آدرس محل کار	دانشکده مهندسی مکانیک، گروه مهندسی مکانیک، ساختمان 8
تلفن	33392484-041
فکس	---
پست الکترونیک	rkhosh@tabrizu.ac.ir
آدرس وب سایت	---

#### تحصیلات

(1) دکتری، ---، مکانیک،

#### عناوین دروس

- (1) آز خواص مکانیکی مواد (1)، کارشناسی B.Sc
- (2) آز مقاومت مصالح، کارشناسی B.Sc
- (3) استاتیک، کارشناسی B.Sc
- (4) پروژه تخصصی، کارشناسی B.Sc
- (5) کارآموزی دو، کارشناسی B.Sc
- (6) کارآموزی یک، کارشناسی B.Sc
- (7) کارگاه ماشین ابزار، کارشناسی B.Sc
- (8) مقاومت مصالح، کارشناسی B.Sc
- (9) مقاومت مصالح 1، کارشناسی B.Sc
- (10) مقاومت مصالح 2، کارشناسی B.Sc
- (11) مکانیک موادمربک، کارشناسی B.Sc
- (12) الاستیسیته، کارشناسی ارشد M.Sc
- (13) پایاننامه، کارشناسی ارشد M.Sc
- (14) پایان نامه، کارشناسی ارشد M.Sc
- (15) تکنولوژی موادنوین(مربک،چند لایه ای وپوشش داده شده)، کارشناسی ارشد M.Sc
- (16) سمینار، کارشناسی ارشد M.Sc
- (17) مباحث منتخب در طراحی کاربردی، کارشناسی ارشد M.Sc
- (18) مکانیک شکست، کارشناسی ارشد M.Sc
- (19) مکانیک شکست ، کارشناسی ارشد M.Sc
- (20) مکانیک مواد مرکب، کارشناسی ارشد M.Sc
- (21) موادمربک، کارشناسی ارشد M.Sc
- (22) مواد مرکب ، کارشناسی ارشد M.Sc
- (23) الاستیسیته، دکتری
- (24) رساله، دکتری
- (25) مباحث منتخب در طراحی کاربردی ، دکتری
- (26) مکانیک شکست ، دکتری
- (27) مکانیک مواد مرکب پیشرفته ، دکتری

مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

- 1) Khoshnavan Azar Mohammad Reza, Emami Satellou Ali Akbar, Shishesaz Mohammad, Salavati Bahram, 2013/04/30, Calculating the Optimum Angle of Filament-Wound Pipes in Natural Gas Transmission Pipelines Using Approximation Methods, Journal of Pressure Vessel Technology, Transactions of the ASME, 135, 021702
- 2) Asgari Mehrabadi Farhad, Khoshnavan Azar Mohammad Reza, 2013/06/01, Mode III interlaminar fracture and damage characterization in woven fabric-reinforced glass/epoxy composite laminates, Journal of Composite Materials, 47, 1583-1592
- 3) Behjat Bashir, Khoshnavan Azar Mohammad Reza, 2013/12/01, Nonlinear Numerical Investigation of Functionally Graded Piezoelectric Plates under Electro-Mechanical Loading, International Journal of Material Science Innovations (IJMSI), 1, 361-374
- 4) Khoshnavan Azar Mohammad Reza, Majidi Ali Akbar, Paykani Amin, 2013/12/01, Finite Element Analysis of Composite Natural Gas Storage Vessels, International Journal of Petroleum and Geoscience Engineering, 1, 248-260
- 5) Ashjari Mohammad, Khoshnavan Azar Mohammad Reza, 2014/04/01, Mass optimization of functionally graded plate for mechanical loading in the presence of deflection and stress constraints, Composite Structures, 110, 118-132
- 6) Ranjbaran Arash, Khoshnavan Azar Mohammad Reza, Kharazi Mahsa, 2014/07/01, Buckling analysis of sandwich plate using layerwise theory, Journal of Mechanical Science and Technology, 28, 2769-2777
- 7) Khoshnavan Azar Mohammad Reza, Moslemi Mohsen, 2014/09/01, Investigation on mode III interlaminar fracture of glass epoxy laminates using a modified split cantilever beam test, Engineering Fracture Mechanics, 127, 267-279
- 8) Khoshnavan Azar Mohammad Reza, Najafi Pour Mohsen, 2014/11/01, Numerical and experimental analyses of the effect of different geometrical modelings on predicting compressive strength of honeycomb core, Thin-Walled Structures, 84, 423-431
- 9) Moslemi Mohsen, Khoshnavan Azar Mohammad Reza, 2016/01/01, Delamination analysis of woven fabrication laminates using cohesive zone model, Journal of Central South University, 23, 27-38
- 10) Ashjari Mohammad, Khoshnavan Azar Mohammad Reza, 2017/12/20, Multi-objective optimization of a functionally graded sandwich panel under mechanical loading in the presence of stress constraint, Journal of the Mechanical Behavior of Materials, 26, 79-93
- 11) Araj Khodai Javad, Mostafapour Asl Amir, Khoshnavan Azar Mohammad Reza, 2017/12/20, Effect of Submerged Arc Welding Parameter on Crack Growth Energy on St37, Journal of Solid Mechanics, 9, 878-890
- 12) Memari Amin, Khoshnavan Azar Mohammad Reza, 2018/05/01, Quick and robust meshless analysis of cracked body with coupled generalized hyperbolic thermo-elasticity formulation, ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, 90, 47-62
- 13) Memari Amin, Khoshnavan Azar Mohammad Reza, Vakili Tahami Farid, 2019/02/01, Meshless fracture analysis of 3D planar cracks with generalized thermo-mechanical stress intensity factors, ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, 99, 169-194

#### مقالات چاپ شده در نشریات معتبر داخلی

- 1) وکیلی تهمی فرید، خوشروان آذر محمدرضا، محمدعلیزاده فرد آرش، 1395/10/11، بهینه سازی پوسته هدمند تحت بارهای هیدرومکانیکی و بار متحرک شعاعی بر اساس الگوریتم رقابت استعماری، مهندسی مکانیک مدرس (فنی و مهندسی مدرس سابق) - دانشگاه تربیت مدرس، Vol. 16, No. 9, pp. 318-328

#### همایش‌های بین المللی

- 1) Khoshnavan Azar Mohammad Reza, Behjat Bashir, 21st annual International Conference on Mechanical Engineering (ISME2013), announcer, complete article, Expertise of Mechanisms of Delamination in Composite Materials, 2013/05/07, 2013/05/09
- 2) Moslemi Mohsen, Khoshnavan Azar Mohammad Reza, The Bi-Annual International Conference on Experimental Solid Mechanics and Dynamics (X-Mech-2014), announcer, complete article, Predictions of delamination of woven fabrication using a cohesive zone model, 2014/02/18, 2014/02/19

3) Najafi Pour Mohsen, Khoshrovan Azar Mohammad Reza, The Bi-Annual International Conference on Experimental Solid Mechanics and Dynamics (X-Mech-2014), announcer, complete article, Effects of initial defect on axial compressive strength of honeycomb core, 2014/02/18, 2014/02/19

4) Khoshrovan Azar Mohammad Reza, Forgani Jahromi Mohammad, 4th International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application (CCFA-4), announcer, complete article, Fracture toughness measurement of curved fiber reinforced composites, experimental approach, 2014/12/16, 2014/12/17

5) Moslemi Mohsen, Khoshrovan Azar Mohammad Reza, 4th International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application (CCFA-4), announcer, complete article, Characterization of fiber reinforced composite materials properties using micromechanical method, 2014/12/16, 2014/12/17

6) Khoshrovan Azar Mohammad Reza, Haghighat Rasoul, Moslemi Mohsen, Bi-annual International Conference on Experimental Solid Mechanics and Dynamics (X-Mech-2016), announcer, complete article, Analysis of crack propagation in mode-II in adhesive composite material aluminum joints and extension of the experiments to effects of nanosilica of fracture toughness of adhesive, 2016/02/16, 2016/02/17

7) Biglari Hasan, Jami Alireza, Khoshrovan Azar Mohammad Reza, 1st International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering, announcer, complete article, The Double Pendulum Numerical Analysis with Lagrangian and the Hamiltonian Equations of Motions, 2016/04/14, 2016/04/14

8) Memari Amin, Hassanifard Soran, Khoshrovan Azar Mohammad Reza, Amini Sirius, 24th Annual International Conference On Mechanical Engineering, announcer, complete article, Life Estimation and Comparison of Different Multiaxial Fatigue Criteria, 2016/04/26, 2016/04/28

9) Sharifnasab Fereidoun, Khoshrovan Azar Mohammad Reza, Bi-annual International Conference on Experimental Solid Mechanics (X-Mech-2018), announcer, complete article, Influence of fiber ratio of composite materials on Mode III delamination in ECT specimens, 2018/02/13, 2018/02/14

10) Khoshrovan Azar Mohammad Reza, Rostamkhanlou Hadi, Bi-annual International Conference on Experimental Solid Mechanics (X-Mech-2018), announcer, complete article, Experimental analysis of delamination on Mode III in composite materials and effects of adding nanoparticles on energy release rate, 2018/02/13, 2018/02/14

11) Khoshrovan Azar Mohammad Reza, Abbassi Nasser, Bi-annual International Conference on Experimental Solid Mechanics (X-Mech-2018), announcer, complete article, Numerical and experimental analysis of delamination of nomex honeycomb core from the carbon epoxy face sheet in a sandwich structure, 2018/02/13, 2018/02/14

12) نجفی پور محسن، خوشروان آذر محمدرضا، 22مین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران ISME 2014، سخنران، مقاله کامل، تاثیر هندسه مدل سازی بر پیش بینی مقاومت فشاری هسته لانه زنبوری در روش عددی، 1394/02/02، 1394/02/04

13) مسلمی محسن، خوشروان آذر محمدرضا، 22مین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران ISME 2014، سخنران، مقاله کامل، محاسبه ی فاکتور شدت تنش در یک صفحه ترک دار متناهی با روش بسط توابع ویژه، 1394/02/02، 1394/02/04

14) خوشروان آذر محمدرضا، سلطانیور خامنه محمد، مسلمی محسن، 23مین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، سخنران، مقاله کامل، بررسی عددی و تجربی مکانیک شکست در اتصالات چسبی مواد مرکب و آلومینیم تحت بارگذاری استاتیکی، 1394/02/22، 1394/02/24

15) معماری امین، خوشروان آذر محمدرضا، بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، سخنران، مقاله کامل، تحلیل بدون شبکه تغییرات فاکتور شدت تنش تحت بار شوک حرارتی با در نظر گیری اثر موج وار حرارت، 1397/02/04، 1397/02/06

#### همایش‌های داخلی

1) خوشروان آذر محمدرضا، اصفهانی پور سینا، عباسی ناصر، کنفرانس کاربرد کامپوزیت در صنایع ایران، سخنران، مقاله کامل، بررسی انتشار ترک در مد I اتصالات چسبی مواد مرکب با آلومینیم و تعمیر آزمایشات به اثرات نانو ذرات سیلیکا بر مقاومت شکست چسب، 1395/11/07، 1395/11/06