

## کیوان ترابی

دانشیار

دانشکده: دانشکده مهندسی مکانیک

گروه: مهندسی مکانیک - طراحی جامدات



### مقالات در همایش ها

۱. کیوان ترابی، سعید میرصفایی، مهدی اشرفی، مسعود همدانیان، Optimization of Tensile Strength of NBR/PVC/NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Nanocomposites Using Response Surface Methodology, 20th Iranian Physical Chemistry Conference, اراک، ۲۰۱۷، ۸ ۲۰.
۲. کیوان ترابی، گلشن رحیمی، تحلیل فرکانسی پوسته استوانه ای جدارنازک هدفمند با پیزوالکتریک های تکه ای، ۲۵ امین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، تهران، ۲۰۱۷، ۵ ۲.
۳. کیوان ترابی، سبحان ده بزرگی، Analysis of vibrating Non-classical Timoshenko micro Beam using the method of Differential quadrature method, 25th International Conference on Mechanical Engineering, Tehran, 2017, 5 2.
۴. کیوان ترابی، امیرحسین ترابی، Free transvers vibration analysis of rectangular plates with multiple line-concentrated mass using DQEM, 25th International Conference on Mechanical Engineering, Tehran, 2017, 5 2.
۵. کیوان ترابی، گلشن رحیمی، Free vibration analysis of non-uniform multi-cracked Euler-Bernoulli beam, The 14th International Conference of Iranian Aerospace Society, Tehran, 2017, 2 21.
۶. مهرداد پورسینا، کیوان ترابی، محمدحسین ترابی، ک، آنالیز مودال و بررسی پدیده فلاتر در دم افقی هواپیمای مسافربری، اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مکانیک، مکترونیک و بیومکانیک، تهران، ۲۰۱۶، ۵ ۲۶.
۷. حسن افشاری، کیوان ترابی، محمدحسین ترابی، ک، Supersonic Flutter Analysis of Cantilevered Thick Plates, 24th Annual International Conference on Mechanical Engineering-ISME2016, یزد، ۲۰۱۶، ۴ ۲۶.
۸. کیوان ترابی، مصطفی شریعتی نیا، محمد حیدری رارانی، An Experimental Investigation on Natural Frequencies of Delaminated Composite Beams, 24th Annual International Conference on Mechanical Engineering-ISME2016, یزد، ۲۰۱۶، ۴ ۲۶.
۹. کیوان ترابی، حسن افشاری، امیرحسین ترابی، Optimization of Fundamental Frequency of Non-Symmetric Functionally Grade Beams Using Particle Swarm Optimization, 24th Annual International Conference on Mechanical Engineering-ISME2016, یزد، ۲۰۱۶، ۴ ۲۶.
۱۰. کیوان ترابی، امین محبی، حسن افشاری، Vibration Analysis of Vertical Rotating Thick Shells Subjected to the Gravity, 24th Annual International Conference on Mechanical Engineering-ISME2016, یزد، ۲۰۱۶، ۴ ۲۶.
۱۱. کیوان ترابی، حسن افشاری، علیرضا پوراعتماد، Stress and vibration analyses of a rotating disk with radial-dependant properties, The 23rd Annual International Conference on Mechanical Engineering-ISME2015, تهران، ۲۰۱۵، ۵ ۱۲.
۱۲. کیوان ترابی، حسین نصیری، علیرضا پوراعتماد، Effect of constant axial load on critical angle and stability of rotating cylindrical panels, The 23rd Annual International Conference on Mechanical Engineering-ISME2015, تهران، ۲۰۱۵، ۵ ۱۲.

Engineering-ISME 2015، تهران، ۲۰۱۵، ۵ ۱۲.

۱۳. کیوان ترابی، مصطفی شریعتی نیا، محمد حیدری رارانی، Effect of delamination size and location on natural frequencies of laminated composite beams. The ۲۳rd Annual International Conference on Mechanical Engineering-ISME 2015، تهران، ۲۰۱۵، ۵ ۱۲.

۱۴. مسعود قصابی، کیوان ترابی، محمد حیدری رارانی، بررسی نیمه تحلیلی و عددی انتقال حرارت در پوسته مخروطی ناقص، دومین کنفرانس بین المللی الکترونیکی دستاوردهای نوین در علوم مهندسی و پایه، تهران، ۲۰۱۵، ۳ ۶.

۱۵. کیوان ترابی، زهره بیابانی، حسن افشاری، علیرضا پوراعتماد، Vibration analysis of rotating disk considering radial and circumferential in-plane stresses created by rotation. The ۱۴th International Conference of Iranian Aerospace Society Communication and Space Technology، تهران، ۲۰۱۵، ۳ ۳.

۱۶. حسین نصیری، کیوان ترابی، تاثیر سرعت چرخش و پارامترهای هندسی بر روی پایداری و وزن بحرانی پوسته استوانه ای دوار، چهاردهمین کنفرانس انجمن هوا فضای ایران، تهران، ۲۰۱۵، ۳ ۱۰.

۱۷. کیوان ترابی، حسن افشاری، محمد سرگردان فردآرانی، Basic functions for whirling analysis of Timoshenko rotor subjected to axial load، ۶th Conference on Rotating Equipment in Oil & Power Industries، تهران، ۲۰۱۵، ۱ ۲۰.

۱۸. حسن افشاری، علیرضا پوراعتماد، کیوان ترابی، Whirling analysis of non-uniform Timoshenko rotors subjected to axial load and torsional torque، ۶th Conference on Rotating Equipment in Oil & Power Industries، تهران، ۲۰۱۵، ۱ ۲۰.

۱۹. کیوان ترابی، مصطفی شریعتی نیا، محمد حیدری رارانی، Numerical investigation on modal characteristics of a delaminated composite beam. The ۴th International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application (CCFA-۴)، تهران، ۲۰۱۴، ۱۲ ۱۶.

## مقالات در نشریات

۱. کیوان ترابی و حسن افشاری، تحلیل لنگزنی و پایداری روتورهای غیریکنواخت ساخته شده از مواد هدفمند تحت اثر نیروی محوری و گشتاور پیچشی، ۲۰۱۷، ۱۲ ۰۱، SID، ISC.
۲. کیوان ترابی و حسن افشاری، تحلیل تنش‌های مکانیکی-حرارتی در دیسک‌های دوار با ضخامت و خواص متغیر در راستای شعاعی، ۲۰۱۷، ۱۲ ۰۱، SID، ISC.
۳. کیوان ترابی، مصطفی شریعتی نیا، محمد حیدری رارانی، بررسی تئوری و تجربی تاثیرات تورق بر پارامترهای ارتعاشی تیر کامپوزیتی متعامد متقارن، ۲۰۱۶، ۹ ۰۱، SID، ISC.
۴. امیرعلی امیری مقدم و سایر، SI، ۲۰۱۶، ۶ ۰۱، SCOPUS، Control-Oriented Modeling of a Polymeric Soft Robot.
۵. کیوان ترابی و حسن افشاری، Exact solution for whirling analysis of axial-loaded Timoshenko rotor using basic functions، ۲۰۱۶، ۲ ۰۱، SCOPUS.
۶. کیوان ترابی، مجید راهی، حسن افشاری، Transverse Vibration for Non-uniform Timoshenko Nano-beams، ۲۰۱۵، ۹ ۰۱، ISC.
۷. کیوان ترابی، مصطفی شریعتی نیا، محمد حیدری رارانی، Modal Characteristics of Composite Beams with Single Delamination- A Simple Analytical Technique، ۲۰۱۵، ۷ ۰۱.
۸. Development of a novel soft parallel robot equipped with polymeric artificial muscles. SMART MATER STRUCT، ۲۰۱۵، ۲ ۰۱، SI، SCOPUS.
۹. محمد حیدری رارانی، سجاد علی میرزایی فرادنبه، کیوان ترابی، حل تحلیلی ارتعاشات آزاد نانو ورق دولایه تقویت شده با نانولوله های کربنی مدرج تابعی واقع در بستر الاستیک، ۲۰۱۵، ۱۱ ۰۱، SID.
۱۰. حسن افشاری، محسن ایرانی رهقی، کیوان ترابی، تحلیل لنگزنی آزاد محور دوار تیموشنکوی چندپله‌ای با چندین تکیهگاه به روش المان تفاضلات مربعی، ۲۰۱۴، ۱۰ ۰۱.
۱۱. Development of beam modal function for free vibration analysis of FML circular cylindrical shells، J VIB CONTROL، ۲۰۱۴، ۰۰ ۰۱، SI، SCOPUS، EI.
۱۲. کیوان ترابی و حسن افشاری، Vibration analysis of a cantilevered trapezoidal moderately thick plate with variable thickness، ۲۰۱۴، ۰۰ ۰۱، SCOPUS.
۱۳. کیوان ترابی، حسن افشاری، مصطفی صادقی، هادی طوقیان، Exact closed-form solution for vibration analysis of truncated conical and tapered beams carrying multiple concentrated masses، ۲۰۱۴، ۰۰ ۰۱.

.SID,ISC,SCOPUS,1.

14. احسان ظفري و كيوان ترابي, Semi-Analytical Solution for Free Transverse Vibrations of Euler–Bernoulli Nanobeams with Manifold Concentrated Masses. MECH ADV MATER STRUC, ISI, SCOPUS, 1.

15. كيوان ترابي , مصطفى شريعتي نيا , محمد حيدري راراني, Experimental and theoretical investigation .on transverse vibration of delaminated cross-ply composite beams. INT J MECH SCI, ISI, 1.

16. كيوان ترابي , حسن افشاري , حسام الدين نجفي, Whirling analysis of axial-loaded multi-step Timoshenko rotor carrying concentrated masses. ISC, 1.

17. كيوان ترابي و حسن افشاري, Generalized differential quadrature method for vibration analysis of cantilever trapezoidal FG thick plate. ISC, 1.