

بیوگرافی علمی

دکتر امیررضا شاهانی

سرپرست دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
و استاد دانشکده مهندسی مکانیک



سوابق تخصصی و مسئولیتهای اجرایی

- استاد، دانشکده مهندسی مکانیک، ۱۳۸۶.
- دانشیار، دانشکده مهندسی مکانیک، ۱۳۸۲.
- استادیار، دانشکده مهندسی مکانیک، ۱۳۷۷.
- معاون زیربنایی و امور تولیدی مرکز پژوهشهای مجلس شورای اسلامی.
- رییس مرکز سنجش و پذیرش دانشگاه آزاد اسلامی.
- معاون آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
- معاون آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشکده مهندسی مکانیک
- مدیرکل پژوهش و ارتباط با صنعت دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
- مدیر گروه طراحی جامدات - دانشکده مهندسی مکانیک
- عضو کمیسیون علم و آموزش شورای عالی انقلاب فرهنگی
- عضو شورای برنامه ریزی دانشگاه آزاد اسلامی
- عضو شورای گسترش دانشگاه آزاد اسلامی
- عضو کمیته ویژه بررسی تخلفات آموزشی دانشگاه آزاد اسلامی
- عضو هیات بدوی رسیدگی به تخلفات آزمونهای دانشگاه آزاد اسلامی
- عضو هیات ممیزه دانشگاه

- عضو کمیسیون تخصصی فنی-مهندسی هیات ممیزه دانشگاه
- عضو هیات اجرایی جذب دانشگاه
- عضو کمیسیون موارد خاص مرکزی
- عضو هیات مدیره انجمن مهندسان مکانیک ایران
- عضو هیات تحریریه تخصصی مجله علمی-پژوهشی شریف- مجموعه مهندسی مکانیک
- عضو هیات تحریریه تخصصی مجله Journal of Computational and Applied Research in Mechanical Engineering (JCARME)
- عضو هیات تحریریه تخصصی مجله علمی-پژوهشی انجمن ساخت و تولید ایران
- رئیس کمیته کنفرانسهای انجمن مهندسان مکانیک ایران
- دبیر اولین کنفرانس شکل دهی فلزات انجمن مهندسان مکانیک ایران
- عضو کمیته برگزار کننده و دبیر تخصصی زمینه مکانیک جامدات، بیست و یکمین کنفرانس سالانه (بین المللی) انجمن مهندسان مکانیک ایران، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
- دبیر تخصصی زمینه مکانیک جامدات، هجدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) انجمن مهندسان مکانیک ایران، دانشگاه صنعتی شریف
- دبیر تخصصی زمینه مکانیک جامدات، چهاردهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) انجمن مهندسان مکانیک ایران، دانشگاه صنعتی اصفهان
- سرپرست آزمایشگاه تحقیقاتی مکانیک شکست و خستگی، دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
- اجرای دهها پروژه صنعتی برای صنایع اصلی کشور

افتخارات علمی:

- پژوهشگر پراستناد دو درصد برتر جهان طبق فهرست دانشگاه استنفورد در بازه ۲۰۲۱-۱۹۹۶
- پژوهشگر نمونه دانشگاه، سال ۱۳۸۴
- پژوهشگر نمونه دانشگاه، سال ۱۳۸۵
- استاد نمونه دانشکده مهندسی مکانیک، سال ۱۳۹۰
- استاد راهنمای بهترین پایان نامه کارشناسی ارشد، انجمن مهندسان مکانیک ایران، ۱۳۸۲
- استاد راهنمای بهترین پایان نامه کارشناسی ارشد، انجمن مهندسان مکانیک ایران، ۱۳۸۶

راهنمایی پایان نامه های تحصیلات تکمیلی:

الف) دانشجویان دکترا

فارغ التحصیل:

- ۱) دکتر سید مهدی نبوی
- ۲) دکتر سید محمدحسین شریفی
- ۳) دکتر مجید قدیری
- ۴) دکتر محمدرضا امینی فسخودی
- ۵) دکتر حامد معیری کاشانی
- ۶) دکتر محمد سالاری
- ۷) دکتر علی عباس زاده بیدختی
- ۸) دکتر سیروان محمدی
- ۹) دکتر حمید شوستر
- ۱۰) دکتر راضیه ابوالفتحی تبار
- ۱۱) دکتر علی فرهی
- ۱۲) دکتر ایمان شاکری

در حال تحصیل:

- ۱) مهندس مجید پورحسینی
- ۲) مهندس رضا دواچی
- ۳) مهندس معصومه بابایی
- ۴) مهندس علی ذوالفقاری
- ۵) مهندس محمدرضا زنده دل شهری
- ۶) مهندس حسین سپهوندی
- ۷) مهندس زلکی نژاد

ب) دانشجویان کارشناسی ارشد

فارغ التحصیل: ۷۸ نفر

در حال تحصیل: ۹ نفر

Research Interests

Fracture Mechanics, Solid Mechanics, Applied Mathematics, FEM, Linear and Nonlinear Vibrations.

BOOK WRITTEN:

Advanced Engineering Mathematics, Sep. ۲۰۰۳, K.N. Toosi University of Technology Publications, in Persian.

Advanced Engineering Mathematics, Second Edition, Aug. ۲۰۰۸, K.N. Toosi University of Technology Publications, in Persian.

Advanced Engineering Mathematics, Third Edition, Aug. ۲۰۱۱, K.N. Toosi University of Technology Publications, in Persian.

Advanced Engineering Mathematics, Fourth Edition, March ۲۰۱۴, K.N. Toosi University of Technology Publications, in Persian.

Mechanics of Materials, May ۲۰۱۳, Nasir Publications, in Persian.

JOURNAL PUBLICATIONS:

[۱] Shahani A. R., Kiarasi F., 2023, Numerical and experimental investigation on Post buckling behavior of stiffened cylindrical shells with cutout subject to uniform axial compression, *Journal of Applied and Computational Mechanics*, 9(۱) (۲۰۲۳) ۲۵-۴۴.

[۲] Shahani A. R., Shakeri I., ۲۰۲۲, Analysis of a Functionally Graded Finite Wedge Under Antiplane Deformation, *Journal of Solid Mechanics*, Vol. ۱۴, No. ۳, September ۲۰۲۲, ۲۹۱-۳۱۱.

[۳] Shakeri I., Shahani A. R., Rans C.D., ۲۰۲۱, Fatigue crack growth of butt welded joints subjected to mixed mode loading and overloading, *Engineering Fracture Mechanics*, Vol. ۲۴۱, January ۲۰۲۱, Article ۱۰۷۳۷۶.

[۴] Shahani A. R., Sharifi Toriki H., ۲۰۲۰. Analytical Solution of the Coupled Dynamic Thermoelasticity Problem in a Hollow Cylinder, *Journal of Stress Analysis*, Vol. ۵, No. ۱, Spring -Summer ۲۰۲۰, ۱۲۱-۱۳۴.

[۵] Ghaderi Dehkordi Y., Pourkamali Anaraki A., Shahani A. R., ۲۰۲۰. Comparative study of the effective parameters on residual stress relaxation in welded aluminum plates under cyclic loading, *Mechanics and Industry*, Vol. ۲۱, No. ۵, Article ۵۰۵.

[۶] Ghaderi Dehkordi Y., Pourkamali Anaraki A., Shahani A. R., ۲۰۲۰. Development of a two-scale damage model for incorporating the fatigue crack nucleation from surface inclusions, *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, Vol. ۱۰۹, October ۲۰۲۰, Article ۱۰۲۷۵۴.

[۷] Shahani A. R., Shakeri I., Rans C.D., ۲۰۲۰, Fatigue crack growth of Al ۵۰۸۳-H۱۱۱ subjected to mixed mode loading, *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering*, Vol. ۴۲, Issue ۸, August ۲۰۲۰, Article ۴۴۲.

- [۸] Shahani A. R., Shakeri I., Rans C.D., ۲۰۲۰, Effect of residual stress redistribution and weld reinforcement geometry on fatigue crack growth of butt welded joints, *International Journal of Fatigue*, Volume ۱۳۹, October ۲۰۲۰, Article ۱۰۵۷۸۰.
- [۹] Shahani A. R., Baghaee M., Shooshtar H., ۲۰۲۰. An Improvement to the Single Specimen Test Method for Fracture Characterization of Elastomer Materials Using DENT Specimen, *Polymer Testing*, Vol. ۸۷, July ۲۰۲۰, pp.
- [۱۰] Ghaderi Dehkordi Y., Pourkamali Anaraki A., Shahani A. R., ۲۰۲۰. Investigation of the effective parameters on welding residual stress in GTAW of aluminum cylindrical shell, *Indian Journal of Engineering & Materials Sciences*, Vol. ۲۷, February ۲۰۲۰, pp. ۷۷-۸۶.
- [۱۱] Shahani A. R., Babaei M., ۲۰۲۰. Crack Propagation Path for System of Surface and Subsurface Cracks and Their interactions due to Rolling Contact Fatigue, *Acta Mechanica*, Vol. ۲۳۱, No. ۵, pp. ۱۷۵۱-۱۷۶۴.
- [۱۲] Shahani A. R., Shakeri I., Rans C.D., ۲۰۲۰, Two engineering models for predicting the retardation of fatigue crack growth caused by mixed mode overload, *International Journal of Fatigue*, Vol. ۱۳۲, March ۲۰۲۰, Article ۱۰۵۳۷۸.
- [۱۳] Shahani A. R., Shakeri I., ۲۰۲۰, Experimental evaluation of fatigue behavior of thin AlMg_۱ welded joints, *Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures*, Vol. ۴۳, No. ۵, pp. ۹۶۵-۹۷۷.
- [۱۴] Pourkamali Anaraki A., Shahani A. R., Ghaderi Dehkordi Y., ۲۰۱۹, Study of the effective parameters on welding residual stress relaxation in aluminum cylindrical shells under cyclic pressure, *Thin-Walled Structures*, Vol. ۱۴۲: Article ۱۰۶۲۳۵.
- [۱۵] Ghaderi Dehkordi Y., Pourkamali Anaraki A., Shahani A. R., ۲۰۱۹, Investigation of Heat Source Models and Process Factors on Temperature and Residual Stress in GTAW of Aluminum Plates, *Russian Journal of Non-Ferrous Metals*, Vol. ۶۰, No. ۴, pp. ۴۵۰-۴۶۲.
- [۱۶] Shahani A. R., Farrahi A., ۲۰۱۹, Experimental Investigation and Numerical Modeling of the Fatigue Crack Growth in Friction Stir Spot Welding of Lap-shear Specimen, *International Journal of Fatigue*, Vol. ۱۲۵, pp. ۵۲۰-۵۲۹.
- [۱۷] Shahani A. R., Davachi R., Babaei M., ۲۰۱۹, The Crack Propagation Path under Multiple Moving Contact Loads in Rolling Contact Fatigue, *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, Vol. ۱۰۰, pp. ۲۰۰-۲۰۷.
- [۱۸] Shahani A. R., Farrahi A., ۲۰۱۹, Effect of Stirring Time on Mechanical Behavior of Friction Stir Spot Weld of Al ۶۰۶۱-T_۶ Lap-shear Configuration, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C, Journal of Mechanical Engineering Science*, Vol. ۲۳۳, No. ۱۰, pp. ۳۵۸۳-۳۵۹۱.
- [۱۹] Shahani A. R., Farrahi A., ۲۰۱۸, Effect of Sheet Thickness on Fatigue Behavior of Friction Stir Spot Weld of Al ۶۰۶۱-T_۶ Lap-shear Configuration, *Journal of Stress Analysis*, Vol. ۳, No. ۱, spring-summer ۲۰۱۸, pp. ۶۱-۶۸.
- [۲۰] Shahani A. R., Pourhosseini M., ۲۰۱۹, The Effect of adherent thickness on fatigue life of adhesively bonded joints, *Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures*, Vol. ۴۲, pp. ۵۶۱-۵۷۱.
- [۲۱] Shahani A. R., Abolfathitabar R., Shooshtar H., ۲۰۱۹, On the validity of LEFM methods to investigate the fracture behavior of angle-ply laminates, *Composites Part B: Engineering*, Vol. ۱۵۹, pp. ۲۴۹-۲۵۳.
- [۲۲] Shahani A. R., Shooshtar H., Karbasian A., Karimi M. M., ۲۰۱۹, Evaluation of Different Methods of Relaxation Modulus Extraction for Linear Viscoelastic Materials from Ramp-Constant Strain Experiments, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C, Journal of Mechanical Engineering Science*, Volume ۲۳۳, Issue ۹, pp. ۳۱۵۵-۳۱۶۹.
- [۲۳] Shahani A. R., Abolfathitabar R., ۲۰۱۹, Fracture analysis of finite length angle-ply composite double cantilever beam specimens, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C, Journal of Mechanical Engineering Science*, Vol. ۲۳۳, No. ۳, pp. ۹۶۷-۹۷۶.
- [۲۴] Shahani A. R., Sharifi Toriki H., ۲۰۱۸, Determination of the Thermal Stress Wave Propagation in Orthotropic Hollow Cylinder Based on Classical Theory of Thermoelasticity, *Continuum Mechanics and Thermodynamics*, Vol. ۳۰, No. ۳, pp. ۵۰۹-۵۲۷.
- [۲۵] Shahani A. R., Shooshtar H., Baghaee M., ۲۰۱۷, On the determination of the critical J-integral in rubber-like materials by the single specimen test method, *Engineering Fracture Mechanics*, Vol. ۱۸۴, pp. ۱۰۱-۱۲۰.

- [۲۶] Shahani A. R., Rezazadeh G., Rahmani A., ۲۰۱۸, Crack influences on the static and dynamic characteristic of a micro-beam subjected to electrostatically loading, *Journal of Solid Mechanics*, Vol. ۱۰, No. ۳, pp. ۶۰۳-۶۲۰.
- [۲۷] Shahani A. R., Babaei M., ۲۰۱۶, Helicopter Blade Reliability: Statistical Data Analysis and Modeling, *Aerospace Science and Technology*, Vol. ۵۵, pp. ۴۳-۴۸.
- [۲۸] Abbaszadeh Bidokhti A., Shahani A. R., Amini Fasakhodi M.R., ۲۰۱۷, Displacement controlled crack growth in DCB specimen: A comparative study of different models, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C, Journal of Mechanical Engineering Science*, vol. ۲۳۱, ۱۵: pp. ۲۸۳۵-۲۸۴۷.
- [۲۹] Shahani A. R., Mohammadi S., ۲۰۱۵, Damage Tolerance and Classic fatigue life prediction of a helicopter mainrotor blade, *Meccanica*, Vol. ۵۱, No ۸, pp. ۱۸۶۹-۱۸۸۶.
- [۳۰] Nabavi S.M., Shahani A. R., ۲۰۱۴, Dynamic Stress Intensity Factors for a longitudinal semi-elliptical Crack in a Thick-walled Cylinder, *International Journal of Engineering, Science and Technology*, Vol. ۶, Issue ۵, pp. ۵۷-۷۷.
- [۳۱] Abbaszadeh Bidokhti A., Shahani A. R., ۲۰۱۵, INTERACTION ANALYSIS OF NON-ALIGNED CRACKS USING EXTENDED FINITE ELEMENT METHOD, *Latin American Journal of Solids and Structures, LAJSS*, Vol ۱۲, No ۱۳, pp. ۲۴۳۹-۲۴۵۹.
- [۳۲] Shahani A. R., Mohammadi S., ۲۰۱۵, Damage Tolerance Approach for analyzing a helicopter main rotor blade, *Engineering Failure Analysis*, Vol. ۵۷, pp. ۵۶-۷۱.
- [۳۳] Shahani A. R., Shakeri, I., ۲۰۱۵, Experimental evaluation of the effect of preload on the fatigue life of bolts, *International Journal of Steel Structures*, Vol. ۱۵, Issue ۳, pp ۶۹۳-۷۰۱.
- [۳۴] Shahani A. R., Kalani, S., ۲۰۱۷, Quasi-static thermal stresses due to a concentrated moving heat source in a thin plate, *Mathematics and Mechanics of Solids*, Vol. ۲۲ (۲), pp. ۲۴۲-۲۵۶.
- [۳۵] Shahani A. R., Nejadi, M., ۲۰۱۵, Investigation on the mechanical properties and fracture toughness of graphite, *Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures*, Vol. ۳۸, pp. ۱۲۰۹-۱۲۱۸.
- [۳۶] Shahani A. R., Moayeri Kashani H., ۲۰۱۴, Fracture Mechanics-Based Life Prediction of a Riveted Lap Joint, *Journal of Computational and Applied Research in Mechanical Engineering*, Vol. ۴, No. ۱, pp. ۱-۱۷.
- [۳۷] Salari M., Shahani A. R., Moayeri Kashani H., ۲۰۱۴, Fatigue crack growth analysis of a reinforced cylindrical shell under random loading, *Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures*, Vol. ۳۷, No. ۱۱, pp. ۱۱۹۷-۱۲۱۰.
- [۳۸] Ghadiri M., Shahani A. R., ۲۰۱۴, Analysis of bonded anisotropic wedges with an interface crack under anti-plane shear loading, *Applied Mathematics and Mechanics*, Vol. ۳۵, No. ۵, pp. ۶۳۷-۶۵۴.
- [۳۹] Shahani A. R., Moayeri Kashani H., ۲۰۱۳, Assessment of Equivalent Initial Flaw Size Estimation Methods in Fatigue Life Prediction Using Compact Tension Specimen Tests, *Engineering Fracture Mechanics*, Vol. ۹۹, pp. ۴۸-۶۱.
- [۴۰] Shahani A. R., Momeni S., ۲۰۱۳, Analytical solution of the coupled thermoelasticity problem in a pressurized sphere, *Journal of Thermal Stresses*, Vol. ۳۶, No. ۱۲, pp. ۱۲۸۳-۱۳۰۷.
- [۴۱] Amini Fasakhodi M.R., Shahani A. R., ۲۰۱۳, Finite element simulation of dynamic crack propagation process using an Arbitrary Lagrangian Eulerian formulation, *Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures*, Vol. ۳۶, No. ۶, pp. ۵۳۳-۵۴۷.
- [۴۲] Ghadiri M., Shahani A. R., ۲۰۱۳, Mode III fracture analysis of an anisotropic finite wedge with an interfacial crack, *Mathematics and Mechanics of Solids*, Vol. ۱۸, No. ۸, pp. ۸۲۳-۸۳۶.
- [۴۳] Shahani A. R., Momeni S., ۲۰۱۴, Analytical solution of the thermoelasticity problem in a pressurized thick-walled sphere subjected to transient thermal loading, *Mathematics and Mechanics of Solids*, Vol. ۱۹, No. ۲, pp. ۱۳۵-۱۵۱.
- [۴۴] Shahani A. R., Amini Fasakhodi M.R., ۲۰۱۱, Dynamic fracture analysis using an uncoupled Arbitrary Lagrangian Eulerian finite element formulation, *Journal of Solid Mechanics*, Vol. ۳, No. ۳, pp. ۲۲۸-۲۴۳.
- [۴۵] Shahani A. R., Esmaili H., Aryaei A., Mohammadi S., Najar M., ۲۰۱۱, Dynamic Simulation of a High Pressure Regulator, *Journal of Computational and Applied Research in Mechanical Engineering (JCARME)*, Vol. ۱, No., ۱, pp. ۱۷-۲۸.

- [۴۶] Shahani A. R., Amini Fasakhodi M.R., ۲۰۱۰, Analytical Modeling of Dynamic Fracture and Crack Arrest in DCB Specimens under Fixed Displacement Conditions, *Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures*, Vol. ۳۳, No. ۷, pp. ۴۳۶-۴۵۱.
- [۴۷] Shahani A. R., Ghadiri M., ۲۰۱۰, Analysis of anisotropic sector with a radial crack under anti-plane shear loading, *International Journal of Solids and Structures*, Vol. ۴۷, No. ۷-۸, pp. ۱۰۳۰-۱۰۳۹.
- [۴۸] Shahani A. R., Rastegar M., Botshekanan Dehkordi M., Moayeri Kashani H., ۲۰۱۰, Experimental and numerical investigation of thickness effect on ductile fracture toughness of steel alloy sheets, *Engineering Fracture Mechanics*, Vol. ۷۷, No. ۴, pp. ۶۴۶-۶۵۹.
- [۴۹] Salehinia I., Shahani A. R., ۲۰۰۹, Effect of sheet anisotropy on the wear in Deep-Drawing Process of a Cylindrical Cup, *International Journal of Mechanical Sciences*, Vol. ۵۱, No. ۱۱-۱۲, pp. ۸۵۶-۸۶۸.
- [۵۰] Shahani A. R., Ghadiri M., ۲۰۰۹, Analysis of bonded finite wedges with an interfacial crack under antiplane shear loading, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C, Journal of Mechanical Engineering Science*, Vol. ۲۲۳, No. ۱۰, pp. ۲۲۱۳-۲۲۲۳.
- [۵۱] Shahani A. R., Shodja M. M., Shahhosseini A., ۲۰۱۰, Experimental Investigation and Finite Element Analysis of Fatigue Crack Growth in Pipes Containing a Circumferential Semi-elliptical Crack Subjected to Bending, *Journal of Experimental Mechanics*, Vol. ۵۰, No. ۵, pp. ۵۶۳-۵۷۳.
- [۵۲] Shahani A. R., Moayeri Kashani H., Rastegar M., Botshekanan Dehkordi M., ۲۰۰۹, A Unified Model for the Fatigue Crack Growth Rate in Variable Stress Ratio, *Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures*, Vol. ۳۲, No. ۲, pp. ۱۰۵-۱۱۸.
- [۵۳] Nabavi S.M., Shahani A. R., ۲۰۰۹, Thermal Stress Intensity Factors for a Cracked Cylinder under Transient Thermal Loading, *International Journal of Pressure Vessels and Piping*, Vol. ۸۶, No. ۲-۳, pp. ۱۵۳-۱۶۳.
- [۵۴] Shahani A. R., Sharifi S.M.H., ۲۰۰۹, Contact Stress Analysis and Calculation of Stress Concentration Factors at the Tool Joint of A Drill Pipe, *Journal of Materials and Design*, Vol. ۳۰, No. ۹, pp. ۳۶۱۵-۳۶۲۱.
- [۵۵] Abdoos H., Shahani A.R., Khorsand H., ۲۰۱۱, Cyclic Behavior of Distalloy AE Powder Metallurgy Steel with Superimposed Tensile Mean Stress, *Powder Metallurgy*, Vol. ۵۴, No. ۳, pp. ۲۶۳-۲۶۸.
- [۵۶] Shahani A. R., Tabatabaei S.A., ۲۰۰۹, Effect of T-Stress on Fracture Criteria in a Four Point Bend Specimen, *Journal of Materials and Design*, Vol. ۳۰, No. ۷, pp. ۲۶۳۰-۲۶۳۵.
- [۵۷] Shahani A. R., Amini Fasakhodi M.R., ۲۰۰۹, Finite Element Analysis of Dynamic Crack Propagation using Remeshing Technique, *Journal of Materials and Design*, Vol. ۳۰, No. ۴, pp. ۱۰۳۲-۱۰۴۱.
- [۵۸] Abdoos H., Khorsand H., Shahani A. R., ۲۰۰۹, Fatigue Behavior of Diffusion Bonded Powder Metallurgy Steel with Heterogeneous Microstructure, *Journal of Materials and Design*, Vol. ۳۰, No. ۴, pp. ۱۰۲۶-۱۰۳۱.
- [۵۹] Shahani A. R., Setayeshi S., Nodameie S.A., Asadi M.A., Rezaie S., ۲۰۰۹, Prediction of Influence Parameters on the Hot Rolling Process Using Finite Element Method and Neural Network, *Journal of Materials Processing Technology*, Vol. ۲۰۹, No. ۴, pp. ۱۹۲۰-۱۹۳۵.
- [۶۰] Shahani A. R., Salehinia I., ۲۰۰۸, Analysis of Wear in Deep-Drawing Process of a Cylindrical Cup, *Journal of Materials Processing Technology*, Vol. ۲۰۰, No. ۱-۳, pp. ۴۵۱-۴۵۹.
- [۶۱] Shahani A. R., Nodameie S.A., Salehinia I., ۲۰۰۷, Parametric Study of Hot Rolling Process by Finite Element Method, *Scientia Iranica*, Vol. ۱۶, No. ۲, pp. ۱۳۰-۱۳۹.
- [۶۲] Shahani A. R., Tabatabaei S.A., ۲۰۰۸, Computation of Mixed Mode Stress Intensity Factors in a Four-Point Bend Specimen, *Applied Mathematical Modelling*, Vol. 32, Issue 7, pp. 1281-1288.
- [۶۳] Abdoos H., Khorsand H., Shahani A.R., Arjomandi M., ۲۰۰۸, The Effect of Microstructure Heterogeneity on Fatigue Property of Powder Metallurgy Steels, *Defect and Diffusion Forum*, Vol. ۲۷۳-۲۷۶, pp. ۳۴۸-۳۵۳.
- [۶۴] Shahani A. R., Adibnazari S., Naderi D., ۲۰۰۷, Non-Symmetrical Plane Contact of a Wedge Indenter, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C, Journal of Mechanical Engineering Science*, Vol. ۲۲۱, No. ۱۱, pp. ۱۲۳۳-۱۲۳۹.

- [۱۰] Nabavi S.M., Shahani A. R., ۲۰۰۸, Calculation of Stress Intensity Factors for a Longitudinal Semi-Elliptical Crack in a Finite-Length Thick-Walled Cylinder, *Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures*, Vol. ۳۱, No. ۱, pp. ۸۵-۹۴.
- [۱۱] Shahani A. R., Nabavi S.M., ۲۰۰۷, Transient Thermal Stress Intensity Factors for an Internal Longitudinal Semi-Elliptical Crack in a Thick-Walled Cylinder, *Engineering Fracture Mechanics*, Vol. ۷۴, No. ۱۶, pp. ۲۵۸۵-۲۶۰۲.
- [۱۲] Shahani A. R., Kheirikhah M. M., ۲۰۰۷, Stress Intensity Factor Calculation of Steel Lined Hoop Wrapped Cylinders with Internal Semi Elliptical Circumferential Crack, *Engineering Fracture Mechanics*, Vol. ۷۴, No. ۱۳, pp. ۲۰۰۴-۲۰۱۳.
- [۱۳] Shahani A. R., Nabavi S.M., ۲۰۰۷, Analytical Solution of the Quasi-Static Thermoelasticity Problem in a Pressurized Thick-Walled Cylinder Subjected to Transient Thermal Loading, *Applied Mathematical Modelling*, Vol. ۳۱, No. ۹, pp. ۱۸۰۷-۱۸۱۸.
- [۱۴] Shahani A. R., Habibie S.E., ۲۰۰۷, Stress Intensity Factors in a Hollow Cylinder Containing a Circumferential Semi-Elliptical Crack Subjected to Combined Loading, *International Journal of Fatigue*, Vol. ۲۹, No. ۱, ۱۲۸-۱۴۰.
- [۱۵] Shahani A. R., Nabavi S.M., ۲۰۰۶, Closed Form Stress Intensity Factors for a Semi-elliptical Crack in a Thick-Walled Cylinder Under Thermal Stress, *International Journal of Fatigue*, Vol. ۲۸, No. ۸, ۹۲۶-۹۳۳.
- [۱۶] Shahani A. R., ۲۰۰۷, On the Antiplane Shear Deformation of Finite Wedges, *Applied Mathematical Modelling*, Vol. ۳۱, No. ۲, ۱۴۱-۱۵۱.
- [۱۷] Shahani A. R., ۲۰۰۶, Mode III Stress Intensity Factors in an Interfacial Crack in Dissimilar Bonded Materials, *Archive of Applied Mechanics*, Vol. ۷۵, No. ۶-۷, ۴۰۵-۴۱۱.
- [۱۸] Shahani A. R., ۲۰۰۵, Some Problems in the Antiplane Shear Deformation of Bi-material Wedges, *International Journal of Solids and Structures*, Vol. ۴۲, No. ۱۱-۱۲, pp. ۳۰۹۳-۳۱۱۳.
- [۱۹] Adibnazari S., Shahani A. R. and Naderi D., ۲۰۰۵, Non-Symmetrical Plane Contact of a Wedge Indenter, *Scientia Iranica*, Vol. ۱۲, No. ۴, pp. ۴۳۷-۴۴۱.
- [۲۰] Adibnazari S., Shahani A. R. and Naderi D., ۲۰۰۵, Analytical Solution of the Non-symmetrical Contact of a Wedge and a Half-Space, *Sharif Journal of Science and Technology*, In Persian, Vol. ۲۹, pp. ۳۱-۳۵.
- [۲۱] Shahani A. R. and Forqani M., ۲۰۰۴, Static and Dynamic Fracture Mechanics Analysis of a DCB Specimen Considering Shear Deformation Effects, *International Journal of Solids and Structures*, Vol. ۴۱, No. ۱۴, pp. ۳۷۹۳-۳۸۰۷.
- [۲۲] Shahani A. R. and Seyedian M., ۲۰۰۴, Simulation of Glass Sheet Cutting with an Impinging Hot Air Jet, *International Journal of Solids and Structures*, Vol. ۴۱, No. ۵-۶, pp. ۱۳۱۳-۱۳۲۹.
- [۲۳] Shahani A. R., ۲۰۰۳, Mode III stress intensity factors for edge-cracked circular shafts, bonded wedges, bonded half planes and DCB's, *International Journal of Solids and Structures*, Vol. ۴۰, Vol. ۲۴, pp. ۶۵۶۷-۶۵۷۶.
- [۲۴] Shahani A. R., ۲۰۰۱, A Note on the Paper "Analysis of Perfectly Bonded Wedges and Bonded Wedges with An Interfacial Crack under Antiplane Shear Loading", *International Journal of Solids and Structures*, Vol. ۳۸, Vol. ۲۸-۲۹, pp. ۵۰۴۱-۵۰۴۳.
- [۲۵] Shahani A. R. and Adibnazari S., ۲۰۰۰, Analysis of Perfectly Bonded Wedges and Bonded Wedges with an Interfacial Crack under Antiplane Shear Loading, *International Journal of Solids and Structures*, Vol. ۳۷, No. ۱۹, pp. ۲۶۳۹-۲۶۵۰.
- [۲۶] Shahani A. R., ۱۹۹۹, Analysis of an Anisotropic Finite Wedge under Antiplane Deformation, *Journal of Elasticity*, Vol. ۵۶, No. ۱, pp. ۱۷-۳۲.
- [۲۷] Esmailzadeh E. and Shahani A. R., ۱۹۹۹, Longitudinal and Rotational Coupled Vibration of Viscoelastic Bars with Tip Mass, *International Journal of Nonlinear Mechanics*, Vol. ۳۴, No. ۱, pp. ۱۱۱-۱۱۶.
- [۲۸] Shahani A. R. and Adibnazari S., ۱۹۹۸, Interface Crack in Bonded Wedges, *Journal of Iranian Mechanical Engineering*, Vol. ۱, No. ۱, pp. ۵۷-۶۲.
- [۲۹] Kargarnovin M. H., Shahani A. R. and Fariborz S. J., ۱۹۹۷, Analysis of an Isotropic Finite Wedge under Antiplane Deformation, *International Journal of Solids and Structures*, Vol. ۳۴, No. ۱, pp. ۱۱۳-۱۲۸.

[۸۵] امیررضا شاهانی، محمدرضا امینی فسخودی، ۱۳۸۶، تحلیل اجزاء محدود رشد ناپایدار ترک و پدیده توقف در نمونه DCB با استفاده از تکنیک المانبندی مجدد، *مجله بین المللی علوم مهندسی دانشگاه علم و صنعت ایران*، جلد ۱۸، شماره ۱، صفحه ۶۳-۷۲.

[۸۶] امیررضا شاهانی، محمدرضا امینی فسخودی، ۱۳۸۷، تحلیل اجزاء محدود رشد ترک دینامیکی با استفاده از روش مشبندی مجدد در نمونه DCB تحت بارگذاریهای جابجایی ثابت و نیرو ثابت، *فصلنامه علمی-پژوهشی شریف*، جلد ۴۴، مهر-آبان ۸۷، صفحه ۷۳-۸۱.

[۸۷] امیررضا شاهانی، مجید قدیری، ۱۳۸۸، بررسی ارتعاشات غیر خطی سیستم کابل-جرم تحت اثر حرکت جرم شتابدار متصل به آن، *فصلنامه علمی-پژوهشی شریف*، جلد ۵۱، شماره ۲، آذر-دی ۸۸، صفحه ۱۵-۲۳.

[۸۸] امیررضا شاهانی، سید محمد حسین شریفی، ۱۳۸۸، تحلیل تنش تماسی و ضرایب تمرکز تنش در ابزار اتصال رشته‌های حفاری چاههای نفت، *مجله علمی-پژوهشی شریف (ویژه مهندسی مکانیک)*، جلد ۴۸، شماره ۲، صفحه ۱۲۱-۱۲۹.

[۸۹] حسن عبدوس، امیررضا شاهانی، حمید خرسند، ۱۳۸۷، بررسی تجربی تاثیر تنش متوسط کششی بر رفتار تناوبی فولادهای متخلخل تفجوشی شده حاوی نیکل، *مجله بین المللی علوم مهندسی دانشگاه علم و صنعت ایران*، جلد ۱۹، شماره ۱۰-ب، صفحه ۷۹-۹۰.

[۹۰] امیررضا شاهانی، محمد سالاری، ۱۳۹۲، بررسی تاثیر پارامترهای پهنای باند و سطح بارگذاری اتفاقی بر رشد ترک خستگی در یک نمونه CT با استفاده از تئوری حد مرکزی، *مجله مهندسی مکانیک مدرس*، جلد ۱۳، شماره ۶، صفحه ۲۰-۲۹.

[۹۱] امیررضا شاهانی، محمود براتی، ۱۳۹۲، شبیه‌سازی فرآیندهای تغییر شکل‌های بزرگ با استفاده از روش اجزاء محدود ALE، *فصلنامه علمی-پژوهشی شریف*، جلد ۲، شماره ۲، آذر-دی ۹۲، صفحه .

[۹۲] امیررضا شاهانی، حامد معیری کاشانی، محمد سالاری، ۱۳۹۲، تحلیل خستگی یک پوسته استوانه ای تقویت شده تحت بارگذاری چند محوره، *مجله مهندسی مکانیک مدرس*، جلد ۱۳، شماره ۱۱، صفحه ۱۵-۲۹.

[۹۳] علی عباس زاده بیدختی، امیررضا شاهانی، ۱۳۹۳، بررسی قوانین همراستایی و ترکیب ترکهای مجاور هم، *مجله مهندسی مکانیک مدرس*، جلد ۱۴، شماره ۵، صفحه ۹۱-۱۰۱.

[۹۴] امیررضا شاهانی، معصومه بابایی، ۱۳۹۴، تحلیلات آماري و مدل‌سازی قابلیت اطمینان ملامخ‌بالگر دبادر نظر گرفتار حالت‌های چندگانه هومان‌دگی، *مجله مهندسی مکانیک شریف*، دوره ۳۱-۳، شماره ۲، پاییز و زمستان ۱۳۹۴، صفحه ۴۱-۴۵.

[۹۵] علی عباس زاده بیدختی، امیررضا شاهانی، ۱۳۹۳، شبیه‌سازی آزمون‌های شکست مود ترکیبی با استفاده از روش المان محدود توسعه یافته، *مکانیک سازه ها و شاره ها*، جلد ۵، شماره ۲، صفحه ۱۲۳-۱۳۷.

[۹۶] امیررضا شاهانی، ایمان شاکری، حامد معیری کاشانی، ۱۳۹۳، تخمین عمر خستگی پیچ های فلنج اتصالی در یک پوسته استوانه ای تقویت شده، *مجله مهندسی مکانیک مدرس*، جلد ۱۴، شماره ۱۳، صفحه ۲۰۱-۲۰۸.

[۹۷] امیررضا شاهانی، سید مجید پورحسینی، حمید شوشتر، ۱۳۹۳، مروری بر روش های آزمایش مکانیک شکست بر روی نمونه های غیر استاندارد انحنادار جدارنازک، *مجله مهندسی مکانیک مدرس*، جلد ۱۴، شماره ۱۴، صفحه ۷۹-۸۸.

[۹۸] امیررضا شاهانی، رضادواچی، ۱۳۹۴، رشد ترک خستگی در اجسام تحت تماس سگلتشیدر اثر چندین بار متحرک، *مجله مهندسی مکانیک مدرس*، جلد ۱۵، شماره ۳، صفحه ۴۲-۵۲.

- [۹۹] امیررضا شاهانی، روح الله محمدجانی، ۱۳۹۴،
ارزیابی نتایج کمانش بیوسته های استوانه ای تقویت شده بر اساس تحلیل های ایلمان محدود و مقایسه آنها با مقادیر حاصل از رابطه تحلیلی،
مجله مهندسی مکانیک مدرس، جلد ۱۵، شماره ۶، صفحه ۵۸-۶۸.
- [۱۰۰] امیررضا شاهانی، راضیه ابوالفتحی تبار، ۱۳۹۵،
تحلیل شکست نمونه تیر دوگانه یک سر گیر دار تک جهت از جنس ماده مرکب با طول محدود، مجله مهندسی مکانیک مدرس، جلد ۱۶،
شماره ۵، صفحه ۱۴۵-۱۵۲.
- [۱۰۱] امیررضا شاهانی، حمید شریفی ترکی، ۱۳۹۵،
حالت تحلیل نیم ساله ترموالاستیسیته در استوانه جدار ضخیم تحت بار حرارتی گذرا، مجله مهندسی مکانیک مدرس، جلد ۱۶، شماره
۱۰، صفحه ۱۴۷-۱۵۴.
- [۱۰۲] امیررضا شاهانی، حمید شوشتر، ۱۳۹۶، تعیین خواص شکست لاستیکها بر مبنای روش آزمونهای شانتگرال J، مجله مهندسی
مکانیک مدرس، جلد ۱۷، شماره ۱، صفحه ۱۶۱-۱۷۲.
- [۱۰۳] امیررضا شاهانی، سیروان محمدی، ۱۳۹۶، روشهای مختلف طراحی خستگی اجزاء بالگرد، مجله مهندسی
مکانیک شریف، جلد ۳-۳۳، شماره ۱، صفحه ۱۰۱-۱۲۰.
- [۱۰۴] امیررضا شاهانی، زانیار اسماعیل پور حاجیلک، ۱۳۹۶،
شبیه سازی شدت ترک در پیر همکیر سورموتور جت T۵۶ با استفاده از روش نیمه تحلیلی راجونیمون، مجله مهندسی مکانیک مدرس،
جلد ۱۷، شماره ۱۱، صفحه ۲۱-۳۰.
- [۱۰۵] امیررضا شاهانی، علی فرهی، ۱۳۹۸، اثر تغییر سرعت دور انابزار بر میکروسختی، استحکام استاتیکی،
رفتار خستگی بر رسینو و اماندگی در جوشنقطه های اصطکاکی اغتشاشی آلایژ T۶-۶۰۶۱-۶۰۶۱ Al در نمونه های بله پیرشی،
نشریه مهندسی مکانیک امیرکبیر، دوره ۵۱، شماره ۳، مرداد و شهریور ۹۸، صفحه ۳۱-۴۰.
- [۱۰۶] امیررضا شاهانی، محمد حسن حاج باقری، ۱۴۰۰، بررسی روابط تحلیلی و مدل سازی کمانش غیر خطی در فانو سیها،
نشریه مهندسی مکانیک امیرکبیر، سال پنجاه و سوم شماره ۲ (اردیبهشت ۱۴۰۰)، صفحه ۷۲۹-۷۴۴.

CONFERENCE PUBLICATIONS:

- [۱] Shahani A. R., Baghaee M., Shooshtar H., Extracting Jc Based upon η factor; a challenge for single specimen testing of elastomers, *The Biennial International Conference on Experimental Solid Mechanics*, Feb ۱۳-۱۴, ۲۰۱۸, Tehran, Iran.
- [۲] Shahani A. R., Shooshtar H., Abolfathitabar R., Measurement of Mode I delamination fracture toughness of composite materials based on the J-integral approach, *The Biennial International Conference on Experimental Solid Mechanics*, Feb ۱۳-۱۴, ۲۰۱۸, Tehran, Iran.
- [۳] Shahani A. R., Farrahi A., Effect of sheet thickness on the static strength and fatigue behavior of the friction stir spot weld of Al ۶۰۶۱-T۶ alloy, *The Biennial International Conference on Experimental Solid Mechanics*, Feb ۱۳-۱۴, ۲۰۱۸, Tehran, Iran.
- [۴] Shahani A. R., Shooshtar H., Baghaee M., ۲۰۱۷. On the applicability of different specimen geometries for determination of J-integral in rubber-like materials based upon η factor, *14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON FRACTURE (ICF 14)*, June ۱۸-۲۰, ۲۰۱۷, Rhodes, Greece.
- [۵] Shahani A. R., Moayeri Kashani H., Experimental Estimation of ΔK_{th} by K-Decreasing Method for ۴۳۴۰ Steel, *The International Conference on Experimental Solid Mechanics and Dynamics*, March ۶-۷, ۲۰۱۲, Tehran, Iran.

[٦] Shahani A. R., Moayeri Kashani H., Assessment of Life Prediction techniques Using C(T) Specimen Tests, *The International Conference on Experimental Solid Mechanics and Dynamics*, March ٦-٧, ٢٠١٢, Tehran, Iran.

[٧] Shahani A. R., Aryaei A., Esmaili H., Najar M., Mohammadi S., MATHEMATICAL MODELING OF A HIGH PRESSURE REGULATOR WITH SAFETY VALVE, *Proceedings of the ASME 2010 10th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis ESDA2010*, July ١٢-١٤, ٢٠١٠, Istanbul, Turkey.

[٨] Shahani A. R., Aryaei A., Najar M., Mohammadi S., Esmaili H., DESIGN STRATEGY OF A HIGH PRESSURE REGULATOR, *Proceedings of the ASME 2010 10th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis ESDA2010*, July ١٢-١٤, ٢٠١٠, Istanbul, Turkey.

[٩] Shahani A. R., Rastegar M., Moayeri Kashani H., Botshekanan Dehkordi M., ٢٠٠٩, Experimental and Numerical Investigation of Thickness Effect on Fatigue Behavior of Steel Alloy Sheets, *18th Annual (International) Conference of the Iranian Society of Mechanical Engineers*, May ١١-١٣, Tehran, Iran.

[١٠] Shahani A. R., Moayeri Kashani H., Rastegar M., Botshekanan Dehkordi M., ٢٠٠٩, Experimental estimation of fatigue crack growth rate and study of stress ratio effect in thin aluminum alloy plates, *12th INTERNATIONAL CONFERENCE ON FRACTURE*, July ١٢, Ottawa, Canada.

[١١] Shahani A.R., Shodja M. M., Shahhosseini A., ٢٠٠٨, Finite Element Analysis and Experimental Investigation of Fatigue Crack Growth in Pipes Containing a Circumferential Semi-elliptical Crack Subjected to Bending, *Presented at the 2nd International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting ACE-X 2008*, July ١٤-١٥, Barcelona, Spain.

[١٢] Shahani A.R., Nodamaie S.A., ٢٠٠٧, Three Dimensional Finite Element Modeling of Hot Rolling Process, *Proceedings of the IDDRG 2007 International Conference*, May ٢١-٢٣, Győr-Hungary, pp. ٣٨١-٣٨٧.

[١٣] Abdoos H., Arjomandi M., Khorsand H., Shahani A.R., ٢٠٠٧, The Effect of Micro-structure Hetrogeneous on Fatigue Property of Powder Metallurgy Steels, *3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIFFUSION IN SOLIDS AND LIQUIDS-DSL2007*, ٤-٦ July ٢٠٠٧, Algarve, Portugal.

[١٤] Shahani A.R., Salehinia I., ٢٠٠٦, Finite Element Analysis of Wear in Deep Drawing Process, *The Proceedings of the ١st Conference of Metal Forming of the Iranian Society of Mechanical Engineers*, Dec. ٢٧-٢٨, Tehran, Iran, pp. ٤٨٣-٤٩٠.

[١٥] Shahani A.R., et al., ٢٠٠٦, Finite Element Modeling of Deep Drawing Process, *14th Annual (International) Conference of the Iranian Society of Mechanical Engineers*, May ١٥-١٨, Isfahan, Iran.

[١٦] Shahani A.R., Bordbar G., ٢٠٠٥, Three-Dimensional Finite Element Simulation of Thermal Glass Cutting, *Tehran International Congress on Manufacturing Engineering (TICME2005)*, December ١٢-١٥, ٢٠٠٥, Tehran, Iran.

[١٧] Shahani A.R., Nabavi S.M., ٢٠٠٥, Calculation of Stress Intensity Factors for a Semi-Elliptical Crack in a Thick-Walled Cylinder Subjected to Thermal Loading, *13th Annual (International) Conference of the Iranian Society of Mechanical Engineers*, May ١٧-١٩, Isfahan, Iran.

[١٨] Shahani A.R., ٢٠٠٣, Logarithmic Singularity Induced by an Antiplane Shear Deformation at the Apex of a Finite Wedge, *11th Annual (International) Conference of the Iranian Society of Mechanical Engineers*, Mashhad, May ١٣-١٥, vol. ٦, pp. ٣٢١-٣٢٥.

[١٩] Shahani A.R.; Seyyedian M., ٢٠٠٣, Simulation of Glass Cutting with an Impinging Hot Air Jet, *11th Annual (International) Conference of the Iranian Society of Mechanical Engineers*, Mashhad, May ١٣-١٥, vol. ٦, pp. ٤٣٢-٤٣٧.

[۲۰] Ayatollahi M. R. and Shahani A. R., ۱۹۹۳, Thermally Induced Vibrations of Circular Plates, *The proceedings of the 16th ASME conference on energy sources Technology*, Houston, Texas, Jan. ۳۱-Feb. ۴, ۱۹۹۳, PD-Vol. ۵۲, pp. ۴۵-۴۹.

[۲۱] محمد مهدی نژادی، امیررضا شاهانی، حامد معیری کاشانی، ۱۳۹۲، محاسبه تجربی خواص مکانیکی گرافیت سیزدهمین همایش سالانه انجمن هوا فضا ایران، سیزدهم تا پانزدهم اسفند ۱۳۹۲، دانشگاه تهران، تهران-ایران.

[۲۲] امیررضا شاهانی، معصومه بابایی، ۱۳۹۲، ارزیابی قابلیت اطمینان بلبرینگ محور انتقال قدرت بالگرد، بیست و یکمین کنفرانس سالانه (بینالمللی) انجمن مهندسان مکانیک ایران، ۱۹-۱۷ اردیبهشت ۱۳۹۲، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایران.

[۲۳] امیررضا شاهانی، ایمان شاکری، ۱۳۹۲، تخمین تجربی حد دوام خستگی پیچ M۱۲ کلاس ۸/۸ مطابق استاندارد ایزو ۳۸۰۰، بیست و یکمین کنفرانس سالانه (بینالمللی) انجمن مهندسان مکانیک ایران، ۱۹-۱۷ اردیبهشت ۱۳۹۲، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایران.

[۲۴] امیررضا شاهانی، محیا سریر، ۱۳۹۲، مدلسازی المان محدود پدیده تردی هیدروژنی در مخزن استوانه ای، بیست و یکمین کنفرانس سالانه (بینالمللی) انجمن مهندسان مکانیک ایران، ۱۹-۱۷ اردیبهشت ۱۳۹۲، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایران.

[۲۵] امیررضا شاهانی، صمد کلانی، ۱۳۹۱، تحلیل تنشهای حرارتی ناشی از حرکت یک منبع حرارتی متحرک روی یک ورق در حالت شبه استاتیکی دوازدهمین همایش سالانه انجمن هوا فضا ایران، یکم تا سوم اسفند ۱۳۹۱، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران-ایران.

[۲۶] امیررضا شاهانی، محمد حسن حاج باقری، رضا توحیدخواه، ۱۳۹۱، بررسی روابط ارائه شده در استاندارد EJMA برای طراحی و تحلیل فانوسیه دوازدهمین همایش سالانه انجمن هوا فضا ایران، یکم تا سوم اسفند ۱۳۹۱، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران-ایران.

[۲۷] امیررضا شاهانی، محمد سالاری، ۱۳۹۱، شبیه سازی تحلیلی رشد ترک خستگی در یک نمونه CT تحت بارگذاری اتفاقی و مقایسه آن با نتایج آزمایشگاهی، کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و فناوریهای پیشرفته، ۱۹-۲۱ مهر ۱۳۹۱، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر مجلسی، اصفهان، ایران.

[۲۸] امیررضا شاهانی، محمد سالاری، ۱۳۹۱، تحلیل رشد ترک خستگی در یک نمونه CT تحت بارگذاری اتفاقی با استفاده از تئوری حد مرکزی و مقایسه آن با نتایج آزمایشگاهی، کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و فناوریهای پیشرفته، ۱۹-۲۱ مهر ۱۳۹۱، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر مجلسی، اصفهان، ایران.

[۲۹] امیررضا شاهانی، علی عباسزاده بیدختی، ۱۳۹۱، تحلیل رشد ترک در حالت مود ترکیبی با استفاده از روش المان محدود توسعه یافته و مقایسه با نتایج تجربی، کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و فناوریهای پیشرفته، ۱۹-۲۱ مهر ۱۳۹۱، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر مجلسی، اصفهان، ایران.

[۳۰] امیررضا شاهانی، علی عباسزاده بیدختی، ۱۳۹۱، بررسی رشد ترک استاتیکی در نمونه تیر یکسر گیردار دو لبه (DCB) تحت بارگذاری جابجایی ثابت: تحلیل با استفاده از روش المان محدود توسعه یافته و مقایسه با نتایج تحلیلی، کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و فناوریهای پیشرفته، ۱۹-۲۱ مهر ۱۳۹۱، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر مجلسی، اصفهان، ایران.

[۳۱] امیررضا شاهانی، حمید شوشتر، ۱۳۹۱، مدلسازیدینامیکیو تحلیلسازهایشیرهایقطعانفجاری، بیستمینهمایش سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک ایران، ISME ۲۰۱۲، ۲۶-۲۸ اردیبهشت ۱۳۹۱، دانشگاه شیراز، دانشکده مهندسی مکانیک، شیراز، ایران.

[۳۲] امیررضا شاهانی، مجید قدیری، ۱۳۸۹، تحلیل مکانیک شکست گویا و تروپیکتر کردار تحت تغییر شکل بر شیب صفحه ای، هجدهمین کنفرانس سالانه (بینالمللی) انجمن مهندسان مکانیک ایران، ۲۳-۲۱ اردیبهشت ۱۳۸۹، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران.

[۳۳] امیررضا شاهانی، سیروان محمدی، مصیب نجار، اشکان آریایی، حمید اسماعیلی، ۱۳۸۹، استراتژی پیراچیسیر فشار شکن هوا فشار بالا، هجدهمین کنفرانس سالانه (بینالمللی) انجمن مهندسان مکانیک ایران، ۲۳-۲۱ اردیبهشت ۱۳۸۹، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران.

[۳۴] امیررضا شاهانی، حمید اسماعیلی، سیروان محمدی، اشکان آریایی، مصیب نجار، ۱۳۸۹، شبیه سازی دینامیک یکرگولاتور هوا فشار بالا، هجدهمین کنفرانس سالانه (بینالمللی) انجمن مهندسان مکانیک ایران، ۲۳-۲۱ اردیبهشت ۱۳۸۹، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران.

[۳۵] امیررضا شاهانی، حامد معیری کاشانی، مهدی رستگار، محسن بت شکنان دهکردی، ۱۳۸۸، بررسی تجربی اثر نسبت تنش بر نرخ رشد ترک خستگی در محدوده LEFM و EPFM، هجدهمین کنفرانس سالانه (بینالمللی) انجمن مهندسان مکانیک ایران، ۳۱-۲۹ اردیبهشت ۱۳۸۸، دانشگاه تهران، ایران.

[۳۶] امیررضا شاهانی، حامد معیری کاشانی، مهدی رستگار، محسن بت شکنان دهکردی، ۱۳۸۸، بررسی تجربی نسبت تنش (R-ratio) بر ناحیه شروع رشد ترک خستگی در ورقهای نازک فولادی، هجدهمین کنفرانس سالانه (بینالمللی) انجمن مهندسان مکانیک ایران، ۳۱-۲۹ اردیبهشت ۱۳۸۸، دانشگاه تهران، ایران.

[۳۷] امیررضا شاهانی، حامد معیری کاشانی، مهدی رستگار، محسن بت شکنان دهکردی، ۱۳۸۸، تعیین تجربی و عددی چقرمگی شکست نرم ورقهای نازک فولادی با استفاده از نمونه (CT)، هجدهمین کنفرانس سالانه (بینالمللی) انجمن مهندسان مکانیک ایران، ۳۱-۲۹ اردیبهشت ۱۳۸۸، دانشگاه تهران، ایران.

[۳۸] علیشاه حسینی، امیررضا شاهانی، ۱۳۸۸، تحلیل اجزاء محدود رشد ترک نیم بیضوی سطحی در لوله تحت تاثیر بار پیچشی، هجدهمین کنفرانس سالانه (بینالمللی) انجمن مهندسان مکانیک ایران، ۳۱-۲۹ اردیبهشت ۱۳۸۸، دانشگاه تهران، ایران.

[۳۹] امیررضا شاهانی، حمید اسماعیلی، سیروان محمدی، ۱۳۸۸، مدلسازی ریاضی یک شیر فشار شکن هوا، هجدهمین کنفرانس سالانه (بینالمللی) انجمن مهندسان مکانیک ایران، ۳۱-۲۹ اردیبهشت ۱۳۸۸، دانشگاه تهران، ایران.

[۴۰] امیررضا شاهانی، حامد سعیدی، ۱۳۸۸، بررسی پارامتریک اتصالات رزوه ای تحت شرایط الاستیک-پلاستیک سخت شونده با استفاده از مدلسازی سه بعدی، هجدهمین کنفرانس سالانه (بینالمللی) انجمن مهندسان مکانیک ایران، ۳۱-۲۹ اردیبهشت ۱۳۸۸، دانشگاه تهران، ایران.

[۴۱] علیشاه حسینی، امیررضا شاهانی، ۱۳۸۷، تحلیل شدت ترک نیم بیضوی سطحی در لوله های جدار ضخیم تحت تاثیر بار خمشی متناوب، شانزدهمین کنفرانس سالانه (بینالمللی) انجمن مهندسان مکانیک ایران، ۲۶-۲۴ اردیبهشت ۱۳۸۷، کرمان، ایران.

[۴۲] علیشاه حسینی، امیررضا شاهانی، ۱۳۸۷، تحلیل اجزای محدود در شدت ترک خستگی در لوله ها تحت تاثیر بار مرکب، شانزدهمین کنفرانس سالانه (بینالمللی) انجمن مهندسان مکانیک ایران، ۲۶-۲۴ اردیبهشت ۱۳۸۷، کرمان، ایران.

[۴۳] امیررضا شاهانی، حامد معیری کاشانی، مهدی رستگار، محسن بت شکنان دهکردی، ۱۳۸۶، بررسی تجربی اثر نسبت تنش (R-ratio) بر نرخ رشد ترک خستگی در ورقهای نازک فولادی، هفتمین همایش سالانه (بینالمللی) انجمن هوا فضا ایران، ۳۰ بهمن-۲ اسفند ۱۳۸۶، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران.

[۴۴] امیررضا شاهانی، حامد معیری کاشانی، محسن بت‌شکنان دهکردی، مهدی رستگار، ۱۳۸۶، تخمین تجربی نرخ رشد ترک خستگی در ورق‌های نازک فولادی بر حسب پارامترهای ΔK ، ΔJ ، $\Delta CTOD$ و $\Delta CMOD$ ، هفتمین همایش سالانه (بین‌المللی) انجمن هوا فضا ایران، ۳۰ بهمن-۲ اسفند ۱۳۸۶، دانشگاه صنعتی شریف، تهران-ایران.

[۴۵] حسن عبدوس، امیررضا شاهانی، حمید خرسند، ۱۳۸۶، تاثیر تنش متوسط کششی بر رفتار خستگی فولادهای کم آلیاژ تف جوشی شده، یازدهمین کنگره سالانه انجمن مهندسين مواد و متالورژی ایران و نوزدهمین سمینار انجمن علمی ریخته‌گری ایران، ۲۱ و ۲۰ آبان ۱۳۸۶، شرکت ذوب آهن اصفهان.

[۴۶] حسن عبدوس، حمید خرسند، امیررضا شاهانی، مهدی ارجمندی بهزاد، ۱۳۸۶، بررسی ریخته‌گری ساختاری و شکستگاری فولادهای تفجوشی‌شده تحت بارگذار یه‌ایمتناوب، یازدهمین کنگره سالانه انجمن مهندسين مواد و متالورژی ایران و نوزدهمین سمینار انجمن علمی ریخته‌گری ایران، ۲۱ و ۲۰ آبان ۱۳۸۶، شرکت ذوب آهن اصفهان.

[۴۷] امیررضا شاهانی، مجید قدیری، ۱۳۸۶، بررسی ارتعاشات غیر خطی کابل تحت اثر جرم متحرک، پانزدهمین کنفرانس سالانه (بین‌المللی) مهندسي مکانیک ایران، ۲۷-۲۵ اردیبهشت ۱۳۸۶، تهران-ایران.

[۴۸] امیررضا شاهانی، ۱۳۸۶، طراحی مخازن CNG برای خودروها، همایش مخازن کامپوزیتی، ۷ خرداد ۱۳۸۶، تهران-ایران، ص ۳۲-۴۵.

[۴۹] امیررضا شاهانی، سید علی ندمائی، ۱۳۸۵، بررسی پارامترهای موثر در فرآیند نورد گرم‌بخش اول: مدل‌سازی اجزاء محدود فرآیند نورد گرم ورق AA۵۰۸۳، مجموعه مقالات اولین کنفرانس شکل دهی فلزات انجمن مهندسان مکانیک ایران، تهران-ایران، ص ۲۵۷-۲۶۵.

[۵۰] امیررضا شاهانی، سعید ستایشی، محمد علی اسدی، صادق رضایی، ۱۳۸۵، بررسی پارامترهای موثر در فرآیند نورد گرم‌بخش دوم: مدل‌سازی فرآیند نورد گرم به وسیله شبکه‌های عصبی، مجموعه مقالات اولین کنفرانس شکل دهی فلزات انجمن مهندسان مکانیک ایران، تهران-ایران، ص ۲۶۶-۲۷۲.

[۵۱] امیررضا شاهانی، سید احسان حبیبی، محاسبه ضرایب شدت تنش در یک استوانه جدار ضخیم حاوی ترک نیم بیضوی، تحت تأثیر گشتاور خمشی- قسمت اول: مدل‌سازی عددی، چهاردهمین کنفرانس سالانه (بین‌المللی) مهندسي مکانیک ایران، اردیبهشت ۱۳۸۵، اصفهان-ایران.

[۵۲] امیررضا شاهانی، محسن محمدی شجاع، احد فضلی، محمدعلی حسینی، محاسبه ضرایب شدت تنش در یک استوانه جدار ضخیم حاوی ترک نیم بیضوی، تحت تأثیر گشتاور خمشی- قسمت دوم: مشاهدات تجربی، چهاردهمین کنفرانس سالانه (بین‌المللی) مهندسي مکانیک ایران، اردیبهشت ۱۳۸۵، اصفهان-ایران.

[۵۳] مهدی بامداد، علی قدوسیان، امیررضا شاهانی، بهینه‌سازی شکلی سطوح تماس دو بعدی با دو روش تکاملی و شبکه عصبی، چهاردهمین کنفرانس سالانه (بین‌المللی) مهندسي مکانیک ایران، اردیبهشت ۱۳۸۵، اصفهان-ایران.

[۵۴] سعید ادیب نظری، داود نادری، امیررضا شاهانی، حل تحلیلی مسئله تماس بین یک گوه نامتقارن و یک نیم فضا با در نظر گرفتن اصطکاک حدی، سیزدهمین کنفرانس سالانه (بین‌المللی) مهندسي مکانیک ایران، اردیبهشت ۱۳۸۴، اصفهان-ایران.

[۵۵] امیررضا شاهانی، محمدرضا امینی فسخودی، تحلیل اجزاء محدود رشد ترک دینامیکی در نمونه‌های DCB با استفاده از تکنیک المان بندی مجدد، سیزدهمین کنفرانس سالانه (بین‌المللی) مهندسي مکانیک ایران، اردیبهشت ۱۳۸۴، اصفهان-ایران.

- [۵۶] امیررضا شاهانی، رحمت ا... قاجار، سید علی طباطبائی، اثر تنش T در تعیین زاویه شروع رشد ترک، سیزدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک ایران، اردیبهشت ۱۳۸۴، اصفهان- ایران.
- [۵۷] امیررضا شاهانی، رحمت ا... قاجار، سید علی طباطبائی، محاسبه ضرایب شدت تنش در مود ترکیبی در نمونه خمشی چهار نقطه، سیزدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک ایران، اردیبهشت ۱۳۸۴، اصفهان- ایران.
- [۵۸] امیررضا شاهانی، رحمت ا... قاجار، سید احسان حبیبی، محاسبه ضرایب شدت تنش در یک استوانه جدار ضخیم حاوی ترک نیم بیضوی تحت تاثیر بارگذاری محوری، سیزدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک ایران، اردیبهشت ۱۳۸۴، اصفهان- ایران.
- [۵۹] سعید ادیب نظری، امیررضا شاهانی، فرزانه شرفیافی، بررسی اثرات شعاع انحناء در تماس گوه نامتقارن لبه گرد با یک نیم صفحه به روش تحلیلی، پنجمین کنفرانس سالانه و دومین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران، بهمن ۱۳۸۲، تهران- ایران.
- [۶۰] امیررضا شاهانی، مهدی رادمنش، بررسی ناکرانداری تنش در گوه های دوجنسی حاوی ترک با استفاده از المانهای محدود منفرد، یازدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک ایران، اردیبهشت ۱۳۸۲، مشهد- ایران، جلد سوم، ص ۱۰۶۶-۱۰۶۰.
- [۶۱] امیررضا شاهانی، مجتبی فرقانی، بررسی اثر تغییر شکل برشی بر ضریب شدت تنش نمونه DCB یازدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک ایران، اردیبهشت ۱۳۸۲، مشهد- ایران، جلد سوم، ص ۱۱۵۱-۱۱۴۵.
- [۶۲] محمد شریعات، امیررضا شاهانی، عبدالمجید عبایی باقری، بررسی غیر خطی خمش و پایداری ورقهای کامپوزیتی لایه ای دارای نقص اولیه با فرض تغییر شکلهای بزرگ و بکارگیری تئوریهای مرتبه بالا یازدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک ایران، اردیبهشت ۱۳۸۲، مشهد- ایران، جلد سوم، ص ۱۲۴۷-۱۲۳۹.
- [۶۳] امیررضا شاهانی، سید مهدی نبوی، تحلیل مسئله ترموالاستیسیته در استوانه های جدار ضخیم دهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک ایران، خرداد ۱۳۸۱، تهران - ایران، جلد چهارم، ص ۲۰۶۲-۲۰۵۶.
- [۶۴] امیررضا شاهانی، محمدرضا دادخواه، تحلیل اجزاء محدود مسئله ترموالاستیسیته کوپله در ورق مستطیلی با سوراخ بیضی شکل- قسمت اول: تحلیل مسئله خمشی دهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک ایران، خرداد ۱۳۸۱، تهران - ایران، جلد چهارم، ص ۲۱۶۷-۲۱۶۱.
- [۶۵] امیررضا شاهانی، محمدرضا دادخواه، تحلیل اجزاء محدود مسئله ترموالاستیسیته کوپله در ورق مستطیلی با سوراخ بیضی شکل- قسمت دوم: تحلیل مسئله غشائی دهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک ایران، خرداد ۱۳۸۱، تهران - ایران، جلد چهارم، ص ۲۱۷۴-۲۱۶۸.
- [۶۶] سعید ادیب نظری، امیررضا شاهانی، داود نادری، بررسی مسئله تماس بین یک گوه نامتقارن و یک نیم فضا به روش تحلیلی، چهارمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، بهمن ۱۳۸۱، تهران - ایران، جلد اول، ص ۵۵۱-۵۴۳.
- [۶۷] محمد شریعات، امیررضا شاهانی، عبدالمجید عبایی باقری، بررسی خمش ورقهای کامپوزیتی لایه ای با فرض تغییر شکلهای بزرگ و در نظر گرفتن تئوریهای مرتبه بالا، چهارمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، بهمن ۱۳۸۱، تهران- ایران، جلد اول، ص ۲۸۸-۲۷۹.
- [۶۸] محمد شریعات، امیررضا شاهانی، عبدالمجید عبایی باقری، بررسی غیر خطی پایداری ورقهای دارای نقص اولیه با فرض تغییر شکلهای بزرگ و بکارگیری تئوریهای مرتبه بالا، اولین کنفرانس سازه های جدار نازک ایران، ۱۳۸۱، ص ۹۹-۹۱.

[۶۹] امیررضا شاهانی، سید علی جزایری، کامران رزم دوست، طراحی مخازن CNG برای خودروها، اولین همایش تبدیل سوخت خودروها به CNG، دی ۱۳۸۱، تهران- ایران.

[۷۰] سید علی جزایری، امیررضا شاهانی، رضا مایار، طراحی کمپرسور دو مرحله ای خانگی برای خودروهای CNG سوز، اولین همایش تبدیل سوخت خودروها به CNG، دی ۱۳۸۱، تهران- ایران.

[۷۱] امیررضا شاهانی، سید مهدی نبوی، تعیین توزیع حرارت گذرا در صفحات بی نهایت بزرگ حاوی سوراخ دایره ای شکل، نهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک ایران، اردیبهشت ۱۳۸۰، رشت- ایران، جلد دوم، ص ۱۴۸-۱۴۵.

[۷۲] امیررضا شاهانی، بررسی اثر ارتعاشات ناخواسته ناشی از حمل و نقل موشک- قسمت اول، سومین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک ایران، ۱۳۷۴، تهران- ایران، ص ۱۳۳۶-۱۳۲۹.

[۷۳] امیررضا شاهانی، بررسی اثر ارتعاشات ناخواسته ناشی از حمل و نقل موشک- قسمت دوم: راههای از بین بردن این ارتعاشات ناخواسته، سومین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک ایران، ۱۳۷۴، تهران- ایران، ص ۱۳۴۶-۱۳۳۷.