

بیوگرافی علمی

دکتر امیررضا شاهانی

استاد

دانشکده مهندسی مکانیک

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی



سوابق تخصصی و مسئولیتهای اجرایی

- استاد، دانشکده مهندسی مکانیک، ۱۳۸۶.
- دانشیار، دانشکده مهندسی مکانیک، ۱۳۸۲.
- استادیار، دانشکده مهندسی مکانیک، ۱۳۷۷.
- رئیس دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
- معاون زیربنایی و امور تولیدی مرکز پژوهشهای مجلس شورای اسلامی.
- رئیس 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 شوشتر
- (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. 2003, K.N. Toosi University of Technology Publications, in Persian.

Advanced Engineering Mathematics, Second Edition, Aug. 2008, K.N. Toosi University of Technology Publications, in Persian.

Advanced Engineering Mathematics, Third Edition, Aug. 2011, K.N. Toosi University of Technology Publications, in Persian.

Advanced Engineering Mathematics, Fourth Edition, March 2014, K.N. Toosi University of Technology Publications, in Persian.

Mechanics of Materials, May 2013, Nasir Publications, in Persian.

JOURNAL PUBLICATIONS:

[1] 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(1) (2023) 25-44.

- [2] Shahani A. R., Shakeri I., 2022, Analysis of a Functionally Graded Finite Wedge Under Antiplane Deformation, *Journal of Solid Mechanics*, Vol. 14, No. 3, September 2022, 291-311.
- [3] Shakeri I., Shahani A. R., Rans C.D., 2021, Fatigue crack growth of butt welded joints subjected to mixed mode loading and overloading, *Engineering Fracture Mechanics*, Vol. 241, January 2021, Article 107376.
- [4] Shahani A. R., Sharifi Torki H., 2020. Analytical Solution of the Coupled Dynamic Thermoelasticity Problem in a Hollow Cylinder, *Journal of Stress Analysis*, Vol. 5, No. 1, Spring - Summer 2020, 121-134.
- [5] Ghaderi Dehkordi Y., Pourkamali Anaraki A., Shahani A. R., 2020. Comparative study of the effective parameters on residual stress relaxation in welded aluminum plates under cyclic loading, *Mechanics and Industry*, Vol. 21, No. 5, Article 505.
- [6] Ghaderi Dehkordi Y., Pourkamali Anaraki A., Shahani A. R., 2020. Development of a two-scale damage model for incorporating the fatigue crack nucleation from surface inclusions, *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, Vol. 109, October 2020, Article 102754.
- [7] Shahani A. R., Shakeri I., Rans C.D., 2020, Fatigue crack growth of Al 5083-H111 subjected to mixed mode loading, *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering*, Vol. 42, Issue 8, August 2020, Article 442.
- [8] Shahani A. R., Shakeri I., Rans C.D., 2020, Effect of residual stress redistribution and weld reinforcement geometry on fatigue crack growth of butt welded joints, *International Journal of Fatigue*, Volume 139, October 2020, Article 105780.
- [9] Shahani A. R., BaghaeeM., Shooshtar H., 2020. An Improvement to the Single Specimen Test Method for Fracture Characterization of Elastomer Materials Using DENT Specimen, *Polymer Testing*, Vol. 87, July 2020, pp..
- [10] Ghaderi Dehkordi Y., Pourkamali Anaraki A., Shahani A. R., 2020. Investigation of the effective parameters on welding residual stress in GTAW of aluminum cylindrical shell, *Indian Journal of Engineering & Materials Sciences*, Vol. 27, February 2020, pp. 77-86.
- [11] Shahani A. R., Babaei M., 2020. Crack Propagation Path for System of Surface and Subsurface Cracks and Their interactions due to Rolling Contact Fatigue, *Acta Mechanica*, Vol. 231, No. 5, pp. 1751-1764.
- [12] Shahani A. R., Shakeri I., Rans C.D., 2020, Two engineering models for predicting the retardation of fatigue crack growth caused by mixed mode overload, *International Journal of Fatigue*, Vol. 132, March 2020, Article 105378.
- [13] Shahani A. R., Shakeri I., 2020, Experimental evaluation of fatigue behavior of thin AlMg6 welded joints, *Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures*, Vol. 43, No. 5, pp. 965-977.
- [14] Pourkamali Anaraki A., Shahani A. R., Ghaderi Dehkordi Y., 2019, Study of the effective parameters on welding residual stress relaxation in aluminum cylindrical shells under cyclic pressure, *Thin-Walled Structures*, Vol. 143: Article 106235.
- [15] Ghaderi Dehkordi Y., Pourkamali Anaraki A., Shahani A. R., 2019, Investigation of Heat Source Models and Process Factor on Temperature and Residual Stress in GTAW of Aluminum Plates, *Russian Journal of Non-Ferrous Metals*, Vol. 60, No. 4, pp. 450-462.
- [16] Shahani A. R., Farrahi A., 2019, Experimental Investigation and Numerical Modeling of the Fatigue Crack Growth in Friction Stir Spot Welding of Lap-shear Specimen, *International Journal of Fatigue*, Vol. 125, pp. 520-529.
- [17] Shahani A. R., DavachiR., BabaeiM., 2019, The Crack Propagation Path under Multiple Moving Contact Loads in Rolling Contact Fatigue, *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, Vol. 100, pp. 200-207.
- [18] Shahani A. R., Farrahi A., 2019, Effect of Stirring Time on Mechanical Behavior of Friction Stir Spot Weld of Al 6061-T6 Lap-shear Configuration, *Proceedings of the Institution of*

Mechanical Engineers, Part C, Journal of Mechanical Engineering Science, Vol. 233, No. 10, pp. 3583–3591.

[19] Shahani A. R., Farrahi A., 2018, Effect of Sheet Thickness on Fatigue Behavior of Friction Stir Spot Weld of Al 6061-T6 Lap-shear Configuration, *Journal of Stress Analysis*, Vol. 3, No. 1, spring-summer 2018, pp. 61-68.

[20] Shahani A. R., Pourhosseini M., 2019, The Effect of adherent thickness on fatigue life of adhesively bonded joints, *Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures*, Vol. 42, pp. 561–571.

[21] Shahani A. R., Abolfathitabar R., Shooshtar H., 2019, On the validity of LEFM methods to investigate the fracture behavior of angle-ply laminates, *Composites Part B: Engineering*, Vol. 159, pp. 249-253.

[22] Shahani A. R., Shooshtar H., Karbasian A., Karimi M. M., 2019, 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 233, Issue 9, pp. 3155–3169.

[23] Shahani A. R., Abolfathitabar R., 2019, 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. 233, No. 3, pp. 967-976.

[24] Shahani A. R., Sharifi Torki H., 2018, Determination of the Thermal Stress Wave Propagation in Orthotropic Hollow Cylinder Based on Classical Theory of Thermoelasticity, *Continuum Mechanics and Thermodynamics*, Vol. 30, No. 3, pp. 509-527.

[25] Shahani A. R., Shooshtar H., Baghaee M., 2017, On the determination of the critical J-integral in rubber-like materials by the single specimen test method, *Engineering Fracture Mechanics*, Vol. 184, pp. 101-120.

[26] Shahani A. R., Rezazadeh G., Rahmani A., 2018, Crack influences on the static and dynamic characteristic of a micro-beam subjected to electrostatically loading, *Journal of Solid Mechanics*, Vol. 10, No. 3, pp. 603-620.

[27] Shahani A. R., Babaei M., 2016, Helicopter Blade Reliability: Statistical Data Analysis and Modeling, *Aerospace Science and Technology*, Vol. 55, pp. 43-48.

[28] Abbaszadeh Bidokhti A., Shahani A. R., Amini Fasakhodi M.R., 2017, 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. 231, 15: pp. 2835-2847.

[29] Shahani A. R., Mohammadi S., 2015, Damage Tolerance and Classic fatigue life prediction of a helicopter main rotor blade, *Meccanica*, Vol. 51, No 8, pp. 1869-1886.

[30] Nabavi S.M., Shahani A. R., 2014, Dynamic Stress Intensity Factors for a longitudinal semi-elliptical Crack in a Thick-walled Cylinder, *International Journal of Engineering, Science and Technology*, Vol. 6, Issue 5, pp.57-77.

[31] Abbaszadeh Bidokhti A., Shahani A. R., 2015, INTERACTION ANALYSIS OF NON-ALIGNED CRACKS USING EXTENDED FINITE ELEMENT METHOD, *Latin American Journal of Solids and Structures, LAJSS*, Vol 12, No 13, pp. 2439-2459.

[32] Shahani A. R., Mohammadi S., 2015, Damage Tolerance Approach for analyzing a helicopter main rotor blade, *Engineering Failure Analysis*, Vol. 57, pp. 56-71.

[33] Shahani A. R., Shakeri, I., 2015, Experimental evaluation of the effect of preload on the fatigue life of bolts, *International Journal of Steel Structures*, Vol. 15, Issue 3, pp 693-701.

[34] Shahani A. R., Kalani, S., 2017, Quasi-static thermal stresses due to a concentrated moving heat source in a thin plate, *Mathematics and Mechanics of Solids*, Vol. 22 (2), pp. 243-256.

[35] Shahani A. R., Nejadi, M., 2015, Investigation on the mechanical properties and fracture toughness of graphite, *Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures*, Vol. 38, pp. 1209-1218.

[36] Shahani A. R., Moayeri Kashani H., 2014, Fracture Mechanics-Based Life Prediction of a Riveted Lap Joint, *Journal of Computational and Applied Research in Mechanical Engineering*, Vol. 4, No. 1, pp. 1-17.

- [37] Salari M., Shahani A. R., Moayeri Kashani H., 2014, Fatigue crack growth analysis of a reinforced cylindrical shell under random loading, *Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures*, Vol. 37, No. 11, pp. 1197–1210.
- [38] Ghadiri M., Shahani A. R., 2014, Analysis of bonded anisotropic wedges with an interface crack under anti-plane shear loading, *Applied Mathematics and Mechanics*, Vol. 35, No. 5, pp. 637–654.
- [39] Shahani A. R., Moayeri Kashani H., 2013, Assessment of Equivalent Initial Flaw Size Estimation Methods in Fatigue Life Prediction Using Compact Tension Specimen Tests, *Engineering Fracture Mechanics*, Vol. 99, pp. 48-61.
- [40] Shahani A. R., Momeni S., 2013, Analytical solution of the coupled thermoelasticity problem in a pressurized sphere, *Journal of Thermal Stresses*, Vol. 36, No. 12, pp. 1283–1307.
- [41] Amini Fasakhodi M.R., Shahani A. R., 2013, Finite element simulation of dynamic crack propagation process using an Arbitrary Lagrangian Eulerian formulation, *Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures*, Vol. 36, No. 6, pp. 533-547.
- [42] Ghadiri M., Shahani A. R., 2013, Mode III fracture analysis of an anisotropic finite wedge with an interfacial crack, *Mathematics and Mechanics of Solids*, Vol.18, No. 8, pp. 823-836.
- [43] Shahani A. R., Momeni S., 2014, Analytical solution of the thermoelasticity problem in a pressurized thick-walled sphere subjected to transient thermal loading, *Mathematics and Mechanics of Solids*, Vol. 19, No. 2, pp. 135-151.
- [44] Shahani A. R., Amini Fasakhodi M.R., 2011, Dynamic fracture analysis using an uncoupled Arbitrary Lagrangian Eulerian finite element formulation, *Journal of Solid Mechanics*, Vol. 3, No. 3, pp. 228-243.
- [45] Shahani A. R., Esmaili H., Aryaei A., Mohammadi S., Najar M., 2011, Dynamic Simulation of a High Pressure Regulator, *Journal of Computational and Applied Research in Mechanical Engineering (JCARME)*, Vol. 1, No., 1, pp. 17-28.
- [46] Shahani A. R., Amini Fasakhodi M.R., 2010, Analytical Modeling of Dynamic Fracture and Crack Arrest in DCB Specimens under Fixed Displacement Conditions, *Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures*, Vol. 33, No. 7, pp. 436-451.
- [47] Shahani A. R., Ghadiri M., 2010, Analysis of anisotropic sector with a radial crack under anti-plane shear loading, *International Journal of Solids and Structures*, Vol. 47, No. 7-8, pp. 1030-1039.
- [48] Shahani A. R., Rastegar M., Botshekanan Dehkordi M., Moayeri Kashani H., 2010, Experimental and numerical investigation of thickness effect on ductile fracture toughness of steel alloy sheets, *Engineering Fracture Mechanics*, Vol. 77, No. 4, pp. 646-659.
- [49] Salehinia I., Shahani A. R., 2009, Effect of sheet anisotropy on the wear in Deep-Drawing Process of a Cylindrical Cup, *International Journal of Mechanical Sciences*, Vol. 51, No. 11-12, pp. 856-868.
- [50] Shahani A. R., Ghadiri M., 2009, 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. 223, No. 10, pp. 2213-2223.
- [51] Shahani A. R., Shodja M. M., Shakhosseini A., 2010, 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. 50, No. 5, pp. 563–573.
- [52] Shahani A. R., Moayeri Kashani H., Rastegar M., Botshekanan Dehkordi M., 2009, A Unified Model for the Fatigue Crack Growth Rate in Variable Stress Ratio, *Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures*, Vol. 32, No. 2, pp. 105-118.
- [53] Nabavi S.M., Shahani A. R., 2009, Thermal Stress Intensity Factors for a Cracked Cylinder under Transient Thermal Loading, *International Journal of Pressure Vessels and Piping*, Vol. 86, No.2-3, pp. 153-163.
- [54] Shahani A. R., Sharifi S.M.H., 2009, Contact Stress Analysis and Calculation of Stress Concentration Factors at the Tool Joint of A Drill Pipe, *Journal of Materials and Design*, Vol. 30, No. 9, pp. 3615-3621.
- [55] Abdoos H., Shahani A.R., Khorsand H., 2011, Cyclic Behavior of Distalloy AE Powder Metallurgy Steel with Superimposed Tensile Mean Stress, *Powder Metallurgy*, Vol. 54, No. 3, pp. 263-268.

- [56] Shahani A. R., Tabatabaei S.A., 2009, Effect of T-Stress on Fracture Criteria in a Four Point Bend Specimen, *Journal of Materials and Design*, Vol. 30, No. 7, pp. 2630-2635.
- [57] Shahani A. R., Amini Fasakhodi M.R., 2009, Finite Element Analysis of Dynamic Crack Propagation using Remeshing Technique, *Journal of Materials and Design*, Vol. 30, No. 4, pp.1032-1041.
- [58] Abdoos H., Khorsand H., Shahani A. R., 2009, Fatigue Behavior of Diffusion Bonded Powder Metallurgy Steel with Heterogeneous Microstructure, *Journal of Materials and Design*, Vol. 30, No. 4, pp.1026-1031.
- [59] Shahani A. R., Setayeshi S., Nodameie S.A., Asadi M.A., Rezaie S., 2009, Prediction of Influence Parameters on the Hot Rolling Process Using Finite Element Method and Neural Network, *Journal of Materials Processing Technology*, Vol. 209, No. 4, pp. 1920-1935.
- [60] Shahani A. R., Salehinia I., 2008, Analysis of Wear in Deep-Drawing Process of a Cylindrical Cup, *Journal of Materials Processing Technology*, Vol. 200, No. 1-3, pp. 451-459.
- [61] Shahani A. R., Nodameie S.A., Salehinia I., 2007, Parameteric Study of Hot Rolling Process by Finite Element Method, *Scientia Iranica*, Vol. 16, No. 2, pp. 130-139.
- [62] Shahani A. R., Tabatabaei S.A., 2008, Computation of Mixed Mode Stress Intensity Factors in a Four-Point Bend Specimen, *Applied Mathematical Modelling*, Vol. 32, Issue 7, pp. 1281-1288.
- [63] Abdoos H., Khorsand H., Shahani A.R., Arjomandi M., 2008, The Effect of Micro-structure Heterogeneity on Fatigue Property of Powder Metallurgy Steels, *Defect and Diffusion Forum*, Vol. 273-276, pp. 348-353.
- [64] Shahani A. R., Adibnazari S., Naderi D., 2007, Non-Symmetrical Plane Contact of a Wedge Indenter, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C, Journal of Mechanical Engineering Science*, Vol. 221, No. 11, pp. 1233-1239.
- [65] Nabavi S.M., Shahani A. R., 2008, 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. 31, No. 1, pp. 85-94.
- [66] Shahani A. R., Nabavi S.M., 2007, Transient Thermal Stress Intensity Factors for an Internal Longitudinal Semi-Elliptical Crack in a Thick-Walled Cylinder, *Engineering Fracture Mechanics*, Vol. 74, No. 16, pp. 2585-2602.
- [67] Shahani A. R., Kheirikhah M. M., 2007, Stress Intensity Factor Calculation of Steel Lined Hoop Wrapped Cylinders with Internal Semi Elliptical Circumferential Crack, *Engineering Fracture Mechanics*, Vol. 74, No. 13, pp. 2004-2013.
- [68] Shahani A. R., Nabavi S.M., 2007, Analytical Solution of the Quasi-Static Thermoelasticity Problem in a Pressurized Thick-Walled Cylinder Subjected to Transient Thermal Loading, *Applied Mathematical Modelling*, Vol. 31, No. 9, pp. 1807-1818.
- [69] Shahani A. R., Habibie S.E., 2007, Stress Intensity Factors in a Hollow Cylinder Containing a Circumferential Semi-Elliptical Crack Subjected to Combined Loading, *International Journal of Fatigue*, Vol. 29, No. 1, 128-140.
- [70] Shahani A. R., Nabavi S.M., 2006, Closed Form Stress Intensity Factors for a Semi-elliptical Crack in a Thick-Walled Cylinder Under Thermal Stress, *International Journal of Fatigue*, Vol. 28, No. 8, 926-933.
- [71] Shahani A. R., 2007, On the Antiplane Shear Deformation of Finite Wedges, *Applied Mathematical Modelling*, Vol. 31, No. 2, 141-151.
- [72] Shahani A. R., 2006, Mode III Stress Intensity Factors in an Interfacial Crack in Dissimilar Bonded Materials, *Archive of Applied Mechanics*, Vol. 75, No. 6-7, 405-411.
- [73] Shahani A. R., 2005, Some Problems in the Antiplane Shear Deformation of Bi-material Wedges, *International Journal of Solids and Structures*, Vol. 42, No. 11-12, pp. 3093-3113.
- [74] Adibnazari S., Shahani A. R. and Naderi D., 2005, Non-Symmetrical Plane Contact of a Wedge Indenter, *Scientia Iranica*, Vol. 12, No. 4, pp. 437-441.
- [75] Adibnazari S., Shahani A. R. and Naderi D., 2005, Analytical Solution of the Non-symmetrical Contact of a Wedge and a Half-Space, *Sharif Journal of Science and Technology*, In Persian, Vol. 29, pp. 31-35.

- [76] Shahani A. R. and Forqani M., 2004, Static and Dynamic Fracture Mechanics Analysis of a DCB Specimen Considering Shear Deformation Effects, *International Journal of Solids and Structures*, Vol. 41, No. 14, pp. 3793-3807.
- [77] Shahani A. R. and Seyedian M., 2004, Simulation of Glass Sheet Cutting with an Impinging Hot Air Jet, *International Journal of Solids and Structures*, Vol. 41, No. 5-6, pp. 1313-1329.
- [78] Shahani A. R., 2003, 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. 40, Vol. 24, pp. 6567-6576.
- [79] Shahani A. R., 2001, 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. 38, Vol. 28-29, pp. 5041-5043.
- [80] Shahani A. R. and Adibnazari S., 2000, Analysis of Perfectly Bonded Wedges and Bonded Wedges with an Interfacial Crack under Antiplane Shear Loading, *International Journal of Solids and Structures*, Vol. 37, No. 19, pp. 2639-2650.
- [81] Shahani A. R., 1999, Analysis of an Anisotropic Finite Wedge under Antiplane Deformation, *Journal of Elasticity*, Vol. 56, No. 1, pp. 17-32.
- [82] Esmailzadeh E. and Shahani A. R., 1999, Longitudinal and Rotational Coupled Vibration of Viscoelastic Bars with Tip Mass, *International Journal of Nonlinear Mechanics*, Vol. 34, No. 1, pp. 111-116.
- [83] Shahani A. R. and Adibnazari S., 1998, Interface Crack in Bonded Wedges, *Journal of Iranian Mechanical Engineering*, Vol. 1, No. 1, pp. 57-62.
- [84] Kargarnovin M. H., Shahani A. R. and Fariborz S. J., 1997, Analysis of an Isotropic Finite Wedge under Antiplane Deformation, *International Journal of Solids and Structures*, Vol. 34, No. 1, pp. 113-128.

[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 مشیندی 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 13، شماره 6، صفحه 29-20.

- [۹۱] امیررضا شاهانی، محمود براتی، ۱۳۹۲، شبیه‌سازی فرآیندهای پایداری تغییر شکل‌های زیر بار استفاده از روش اجزاء محدود ALE، فصلنامه علمی-پژوهشی شریف، جلد ۲، شماره ۲، آذر-دی ۹۲، صفحه ۹۲.
- [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 آماریه مدل‌سازی بقا با پایداری مینا ملخبالگرد بادر نظر گرفتار حالت‌های چندگانه هواماندگی، 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 شماره 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 جدار نازک، مجله مهندسی مکانیک مدرس، جلد ۱۴، شماره ۱۴، صفحه ۷۹-۸۸.
- [۹۸] امیررضا شاهانی، رضادواچی، ۱۳۹۴، رشد ترک خستگی در اجسام تحت تماس سلتشیدر اثر چندین بار متحرک، مجله مهندسی مکانیک مدرس، جلد ۱۵، شماره ۳، صفحه ۴۲-۵۲.
- [۹۹] امیررضا شاهانی، روح الله محمدجانی، ۱۳۹۴، ارزیابی نتایج کماتر شبیه‌سازی‌ها با استوانه ای تقویت شده بر اساس تحلیل های المان 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 دو گانه یک سر گیر دار تک جهت‌هاژ جنس ماده مرکب با طول محدود، مجله مهندسی مکانیک مدرس، جلد ۱۶، شماره ۵، صفحه ۱۴۵-۱۵۲.
- [۱۰۱] امیررضا شاهانی، حمید شریفی ترکی، ۱۳۹۵، حلت‌لیلی می‌سالتر موالاتیسیته در استوانه‌هاژ ضمیمه 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 روش‌های مایشان‌تگرال 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، زانبار اسماعیل پور حاجیلک، ۱۳۹۶، شبیه‌سازی رشد ترک در پر هم‌کمر سور موتور جت T56 با استفاده از روش‌های تحلیلیر اجو-نیومن، مجله مهندسی مکانیک مدرس، جلد ۱۷، شماره ۱۱، صفحه ۲۱-۳۰.

- [۱۰۵] امیررضا شاهانی، علی فرهی، ۱۳۹۸، اثر تغییر سرعند دوران ابزار بر میکروسختی، استحکام استاتیکی، رفتار خستگی بر سینیو عواماندگیر جوشنقطه‌ای اصطکاکی اغتشاشی آلیاژ 6061-T6 AI در نمونه‌های لایه‌ای برشی، نشریه مهندسی مکانیک امیرکبیر، دوره ۵۱، شماره ۳، مرداد و شهریور ۹۸، صفحه ۳۱-۴۰.
- [۱۰۶] امیررضا شاهانی، محمدحسن حاجی‌اقری، ۱۴۰۰، بررسی روابط تحلیلیو مدل‌سازی یکمانشغیر خطی در فائوسیه‌ها، نشریه مهندسی مکانیک امیرکبیر، سال پنجاه و سوم شماره ۲ (اردیبهشت ۱۴۰۰)، صفحه ۷۲۹-۷۴۴.

CONFERENCE PUBLICATIONS:

- [1] Shahani A. R., Baghaee M., Shooshtar H., Extracting J_c Based upon η factor; a challenge for single specimen testing of elastomers, *The Biennial International Conference on Experimental Solid Mechanics*, Feb13-14, 2018, Tehran, Iran.
- [2] 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*, Feb13-14, 2018, Tehran, Iran.
- [3] Shahani A. R., Farrahi A., Effect of sheet thickness on the static strength and fatigue behavior of the friction stir spot weld of Al 6061-T6 alloy, *The Biennial International Conference on Experimental Solid Mechanics*, Feb13-14, 2018, Tehran, Iran.
- [4] Shahani A. R., Shooshtar H., Baghaee M., 2017. 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 18-20, 2017, Rhodes, Greece.
- [5] Shahani A. R., Moayeri Kashani H., Experimental Estimation of ΔK_{th} by K-Decreasing Method for 4340 Steel, *The International Conference on Experimental Solid Mechanics and Dynamics*, March 6-7, 2012, Tehran, Iran.
- [6] 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 6-7, 2012, Tehran, Iran.
- [7] 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 12-14, 2010, Istanbul, Turkey.
- [8] 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 12-14, 2010, Istanbul, Turkey.
- [9] Shahani A. R., Rastegar M., Moayeri Kashani H., Botshekanan Dehkordi M., 2009, 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 11-13, Tehran, Iran.
- [10] Shahani A. R., Moayeri Kashani H., Rastegar M., Botshekanan Dehkordi M., 2009, Experimental estimation of fatigue crack growth rate and study of stress ratio effect in thin aluminum alloy plates, *12th INTERNATIONAL CONFERENCE ON FRACTURE*, July 12, Ottawa, Canada.

- [11] Shahani A.R., Shodja M. M., Shahhosseini A., 2008, 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 14-15, Barcelona, Spain.
- [12] Shahani A.R., Nodamaie S.A., 2007, Three Dimensional Finite Element Modeling of Hot Rolling Process, *Proceedings of the IDDRG 2007 International Conference*, May 21-23, Győr-Hungary, pp. 381-387.
- [13] Abdoos H., Arjomandi M., Khorsand H., Shahani A.R., 2007, The Effect of Micro-structure Hetrogeneous on Fatigue Property of Powder Metallurgy Steels, *3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIFFUSION IN SOLIDS AND LIQUIDS-DSL2007*, 4-6 July 2007, Algarve, Portugal.
- [14] Shahani A.R., SalehiniaI., 2006, Finite Element Analysis of Wear in Deep Drawing Process, *The Proceedings of the 1st Conference of Metal Forming of the Iranian Society of Mechanical Engineers*, Dec. 27-28, Tehran, Iran, pp. 483-490.
- [15] Shahani A.R., et al., 2006, Finite Element Modeling of Deep Drawing Process, *14th Annual (International) Conference of the Iranian Society of Mechanical Engineers*, May 15-18, Isfahan, Iran.
- [16] Shahani A.R., Bordbar G., 2005, Three-Dimensional Finite Element Simulation of Thermal Glass Cutting, *Tehran International Congress on Manufacturing Engineering (TICME2005)*, December 12-15, 2005, Tehran, Iran.
- [17] Shahani A.R., Nabavi S.M., 2005, 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 17-19, Isfahan, Iran.
- [18] Shahani A.R., 2003, 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 13-15, vol. 6, pp. 321-325.
- [19] Shahani A.R.; Seyyedian M., 2003, Simulation of Glass Cutting with an Impinging Hot Air Jet, *11th Annual (International) Conference of the Iranian Society of Mechanical Engineers*, Mashhad, May 13-15, vol. 6, pp. 432-437.
- [20] Ayatollahi M. R. and Shahani A. R., 1993, Thermally Induced Vibrations of Circular Plates, *The proceedings of the 16th ASME conference on energy sources Technology*, Houston, Texas, Jan. 31-Feb. 4, 1993, PD-Vol. 52, pp. 45-49.
- [۲۱] محمد مهدی نژادی، امیررضا شاهانی، حامد معیری کاشانی، ۱۳۹۲، محاسبه تجربی خواص مکانیکی گرافیت سیزدهمین همایش سالانه انجمن هوا فضایی ایران سیزدهم تا پانزدهم اسفند ۱۳۹۲، دانشگاه تهران، تهران- ایران.
- [۲۲] امیررضا شاهانی، معصومه بابایی، ۱۳۹۲، ارزیابی قابلیت اطمینان بلبیرینگ محور انتقال قدرت بالگرد، بیست و یکمین کنفرانس سالانه (بینالمللی) انجمن مهندسان مکانیک ایران، ۱۷-۱۹ اردیبهشت ۱۳۹۲، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایران.
- [۲۳] امیررضا شاهانی، ایمان شاکری، ۱۳۹۲، تخمین تجربی حد دوام خستگی پیچ M12 کلاس ۸/۸ مطابق استاندارد ایزو ۳۸۰۰، بیست و یکمین کنفرانس سالانه (بینالمللی) انجمن مهندسان مکانیک ایران، ۱۷-۱۹ 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، ۱۷-۱۹ 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، هوازدهمین همایش سالانه انجمن هوا فضایی 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 فانوسیها، هوازدهمین همایش سالانه انجمن هوا فضایی 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، مدلسازیدینامیکوتحلیل سازه های شیرهای قطع انفجاری، بیستمین همایش سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک ایران، ISME2012، ۲۶-۲۸ اردیبهشت ۱۳۹۱، دانشگاه شیراز، دانشکده مهندسی مکانیک، شیراز، ایران.

[۳۲] امیررضا شاهانی، مجید قدیری، ۱۳۸۹، تحلیل مکانیک شکست گوهایزوتروپیکترکدار تحت تغییر شکل برشی پدیده صفحه ای، هجدهمین کنفرانس سالانه (بینالمللی) انجمن مهندسان مکانیک ایران، ۲۱-۲۳ اردیبهشت ۱۳۸۹، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران.

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

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

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

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

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

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

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

[۴۳] امیررضا شاهانی، حامد معیری کاشانی، مهدی رستگار، محسن بت‌شکنان دهکردی، ۱۳۸۶، بررسی تجربی اثر نسبت تنش (R-ratio) بر نرخ رشد ترک خستگی در ورق‌های نازک فولادی، هفتمین همایش سالانه (بین‌المللی) انجمن هوا فضایی 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 $K\Delta$ ، $J\Delta$ ، $CTOD\Delta$ و $CMOD\Delta$ ، هفتمین همایش سالانه (بین‌المللی) انجمن هوا فضایی 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 ریخته گری ایران، ۲۱ و ۲۰ آبان ۱۳۸۶، شرکت ذوب آهن اصفهان.

[۴۶] حسن عبدوس، حمید خرسند، امیررضا شاهانی، مهدی ارجمندی بهزاد، ۱۳۸۶، بررسی ریزساختار یوشکستنگار یفولادهای تفجوشی شده تحت بارگذاری بهمتناوب، یازدهمین کنگره سالانه انجمن مهندسين مواد و متالورژی ایران و نوزدهمین سمینار انجمن علمی ریخته گری 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) مهندسی 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 گرم-بخش اول: مدلسازی اجزاء محدود فرآیند نورد گرم ورق AA5083، 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 گرم-بخش دوم: مدلسازی فرآیند نورد گرم به وسیله شبکه های 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 (بین المللی) مهندسی 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 (بین المللی) مهندسی مکانیک ایران، اردیبهشت ۱۳۸۵، اصفهان- ایران.

[۵۳] مهدی بامداد، علی قدوسیان، امیررضا شاهانی، بهینه سازی شکلی سطوح تماس دو بعدی با دو روش تکاملی و شبکه عصبی، چهاردهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی 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 حادی، سیزدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک ایران، اردیبهشت ۱۳۸۴، اصفهان- ایران.

[۵۵] امیررضا شاهانی، محمدرضا امینی فسخودی، تحلیل اجزاء محدود رشد ترک دینامیکی در نمونه های DCB با استفاده از تکنیک مان بندی مجدد، سیزدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی 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 تأثیر 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 شاهانیومهدی رادمنش، بررسی ناکرانداری تنش در گوه های دوجنسی حاوی ترک با استفاده از المانهایی محدود منفرد، یازدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک ایران، اردیبهشت ۱۳۸۲، مشهد- ایران، جلد سوم، ص ۱۰۶۰-۱۰۶۶.

[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 ۱۱۴۵-۱۱۵۱.

[۶۲] محمد شریعیات، 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 غشایی، 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 ۵۴۳-۵۵۱.

[۶۷] محمد شریعیات، 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 شریعیات، 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 ۱۴۵-۱۴۸.

[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.