

دکتر نبی مهری خوانساری

استادیار

دانشکده: مهندسی مکانیک



سوابق تحصیلی			
مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۹	مهندسی مکانیک	دانشگاه علم و صنعت ایران
کارشناسی ارشد	۱۳۹۳	مهندسی هوافضا	دانشگاه تهران
دکترای تخصصی	۱۳۹۷	مهندسی هوافضا	دانشگاه تهران

سوابق اجرایی

بسم تعالی

هو العلیم

نماینده شورای توسعه فناوری اطلاعات، امنیت و هوشمندسازی

مشاور انجمن علمی مهندسی مکانیک

نماینده امور بین الملل دانشکده مهندسی مکانیک

مسئول برگزاری مسابقات کارتینگ دانشگاه سهند

مسئول آزمایشگاه سازه های هوافضایی دانشگاه صنعتی سهند تبریز

کارشناس مسئول آزمایشگاه سازه های هوافضایی دانشگاه تهران

نماینده ارزیابی شرکتهای دانش بنیان استان تهران

کارشناس تضمین محصول پژوهشگاه فضایی ایران

عضو هیئت مدیره شرکت پیشتاز مبتکر پویان

عضو هیئت مدیره شرکت پیشرو سادیان صنعت

مدرس دانشگاه آزاد تهران شمال (1394-1396)

مجری طرح توربین بادی شرکت مپنا

مجری طرح های آسیب و شکست در کامپوزیتهای ترموپلاستیک، شرکت توسعه پردیس افق

جوایز و تقدیر نامه ها

سه عنوان اختراع ثبت شده در اداره مالکیت‌های صنعتی ایران

- فیکسچر تست برشی مواد کامپوزیتی
- ماده ترمیمی نانو کامپوزیت
- ربات پرنده دو منظوره سم پاش و کودپاش

برگزیده دوره پسا دکتری طرح شهید چمران (بنیاد ملی نخبگان)

طرح خدمت سربازی (بنیاد ملی نخبگان)

استعداد درخشان (دانشگاه تهران)

منتخب استاد فرهنگی سال ۱۴۰۲ دانشگاه صنعتی سهند

موضوعات تدریس تخصصی

مکانیک آسیب و شکست

مواد مرکب

آیروالاستیسیته

سازه های هوایی

توربینهای بادی و تجهیزات دوار

فعالیت های علمی و اجرایی

- Mechanics Based Design of Structures and Machines (Taylor & Francis)
- Theoretical and applied Fracture Mechanics (Elsevier)
- Material & Design
- Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C (SAGE)
- Frattura ed Integrità Strutturale (Fracture and Structural Integrity)
- Journal of Computational Applied Mechanics (University of Tehran)
- Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics (Taylor & Francis)
- Journal of Solar Energy Research (University of Tehran)
- Engineering Solid Mechanics (Growing Science)
- Journal of Advanced Research in Numerical Heat Transfer
- Journal of Challenges in Nano and Micro Scale Science and Technology
- Journal of Modares Mechanical Engineering
- International Journal of Advanced Design and Manufacturing Technology (ADMT)
- Journal of Space Science, Technology and Applications (JSSTA)
- Journal of Mechanics of Advanced and Smart Materials (MASM)
- Journal of Materials Chemistry and Mechanics (MCAM)

داوری کنفرانس:

داوری بیست و یکمین کنفرانس بین المللی هوافضا - دانشگاه علم و صنعت ایران
داوری کنفرانس کاربرد کامپوزیت در صنایع ایران

زمینه های تدریس

مکانیک آسیب
مکانیک شکست
تحلیل سازه
آبروالاستیسیته

مسابقات

مسئول برگزاری مسابقات کارتیگ دانشگاه سهند
برگزیده مسابقات روبوکاپ 2015
مشارکت در مسابقات کن ست دانشجویی

مسئول برگزاری و بینار "از دانشگاه تا صنعت"
مشارکت در برگزاری کارگاه "راه روشن"
مسئول برگزاری دوره زبان انگلیسی از مقدماتی تا پیشرفته
مسئول برگزاری دوره های حضوری و مجازی انجمن مهندسی مکانیک

همایش ها و کنفرانس ها

داوری بیست و یکمین کنفرانس بین المللی هوافضا - دانشگاه علم و صنعت ایران
داوری کنفرانس کاربرد کامپوزیت در صنایع ایران
داوری بیست و دومین کنفرانس بین المللی هوافضا - دانشگاه تهران

عضویت در انجمن های علمی

عضو انجمن هوافضای ایران
عضو انجمن نجوم ایران
عضو انجمن مهندسی مکانیک امریکا
عضو انجمن انرژی بادی ایران

مقالات در همایش ها

1. امین مقتدر اهر، نبی مهری خوانساری، بررسی اثر پوشش دهی کامپوزیت بر رفتار پره دوار کوادکوپتر با در نظر گرفتن برهمکنش سازه و سیال، بیست و دومین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران، ۱۴۰۲ ۱۱ ۲۳.
2. نبی مهری، اثر پوشش دهی کامپوزیت بر رفتار آیرودینامیک پره توربین بادی ارشمیدسی، هشتمین کنفرانس انرژی بادی ایران، ۱۴۰۰ ۱۱ ۲۳.
3. نبی مهری خوانساری، امین مقتدر، بررسی رفتار دینامیکی توربین بادی ماریچ (ASWT) با در نظر گرفتن پره کامپوزیتی و تحلیل عددی آیرودینامیکی، دومین کاربرد کامپوزیت در صنایع ایران، ۱۳۹۹ ۱۱ ۲۳.
4. نبی مهری خوانساری، هومن رضایی، Effect of Composite Coating on Aeroelastic Assessment of Archimedes Wind Turbine Blade, هشتمین کنفرانس انرژی بادی ایران، 1401 3 4.
5. نبی مهری خوانساری، هومن رضایی، نوید قریشی، بررسی رفتار دینامیکی توربین بادی ماریچ (ASWT) با در نظر گرفتن پره کامپوزیتی و تحلیل عددی آیرودینامیکی، دومین کنفرانس کاربرد کامپوزیت در صنایع ایران، 1399 8.
6. نبی مهری خوانساری، Image Based Micromechanical Method for Simulation of Damage Zone, کنفرانس دو سالانه بین المللی مکانیک جامدات تجربی، 1398 11 23.

مقالات در نشریات

1. Mohammad Beygzade, Majid Safarabadi, Morteza Ataei, & Aazam, Nabi Mehri . Numerical & Experimental Assessment Of Mixed-Modes (I/II) Fracture Of PMMA/ Hydroxyapatite Nanocomposite, Theoretical and applied fracture mechanics, 2023
2. Navid ghoreishi, Nabi mehri, Mode (I, II, III) Stress Intensity Factors of Composite-Coated Gas

- Turbine Blade Using Semi-Elliptical Crack, Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Mechanical Engineering, 2023
- Mohammad Beygzade, Majid Safarabadi, Morteza Ataei, & Aazam, Nabi Mehri Khansari, Life cycle estimation of notched polymer base dental composites reinforced with nanoparticles, Journal of Science and Technology of Composites, 2023
- Nabi Mehri, MRM Alihar, Mixed-Modes (I/III) Fracture of Aluminum Foam Based on Micromechanics of Damage, International Journal of Damage Mechanics, 2023
- Seyed mohammad navid ghoreishi, Nabi Mehri, & Khansari, Houman rezaei, Mixed Mode (I/II/III) Stress Intensity Factors in Gas Turbine Blade Considering 3D Semi-elliptical Crack, Journal of Aerospace Science and Technology, 2022
- Shahab Shamsirband & Nabi Mehri Khansari, Micro-mechanical damage diagnosis methodologies based on machine learning and deep learning models, Journal of Zhejiang University-SCIENCE A, 2021
- Mehdi Ganjiani, Majid Safarabadi, Nabi Mehri, & Khansari & Hossein Oruji, Effects of delamination in drilling glass/polyester composite, Frontiers of Structural and Civil Engineering, 2021
- Nabi Mehri, Mahdi Fakoor, Probabilistic micromechanical damage model for mixed mode I/II fracture investigation of composite materials, Theoretical and applied fracture mechanics, 2019
- Nabi Mehri, Mahdi Fakoor, General Mixed Mode I/II Fracture Criterion for Composite Materials Based on Matrix Fracture Properties, Theoretical and applied fracture mechanics, 2018
- Nabi Mehri, Mahdi Fakoor, Mixed mode I/II fracture criterion for orthotropic materials based on damage zone properties, Engineering Fracture Mechanics, 2016
- Nabi Mehri, Mahdi Fakoor, A New Approach for Investigation of Mode II Fracture Toughness in Orthotropic Materials, Latin American Journal of Solids and Structures, 2018
- Nabi Mehri, Mahdi Fakoor, Navid ghoreishi, Investigation Of Composite Coating Effectiveness On Stress Intensity Factors Of Cracked Composite Pressure Vessels, Journal of Mechanical Science And Technology, 2016
- MRM Aliha, Atefeh Mousavi, Nabi Mehri Khansari, Majid Safarabadi, Effects of alumina and hydroxyapatite nanoparticles on fracture toughness of PMMA based dental composite, Journal of Science and Technology of Composites, 2015
- Mehri Khansari, N; Berto, Filippo; Karimi, N; Ghoreishi, S.M.N; Fakoor, M; Mokari, M, Development of an optimal process for friction stir welding based on GA-RSM hybrid algorithm, Frattura ed Integrità Strutturale, 2018
- Vaziri Sereshk, Mohammad Reza; Araee, Alireza; Farrokhi, Ahmad Reza; Khansari, Nabi Mehri. Design and manufacturing of modified losipesque shear test fixture to determine the in layered composite properties. Modares Mechanical Engineering. ۲۰۱۵
- Mohammad Hosein Sabour, Mahdi Fakoor, Nabi Mehri Khansari. A model for investigation of damaged zone mechanical properties in crack tip vicinity of orthotropic materials. Modares Mechanical Engineering. ۲۰۱۵
- Nabi Mehri, Mahdi Fakoor, Simulation of Orthotropic Damaged Zone Behavior Using Viscoelastic Models, Amirkabir Journal of Mechanical Engineering, 2015
- Hossein Sabaghzadeh, Nabi Mehri Khansari, Optimal design of four stage launch vehicle considering multi objective NSGA II algorithm and mass-energetic concepts, Engineering Solid Mechanics, 2022
- N Mehri Khansari, S Zare, Asl, Khanghah, H Ghorbani. Investigation of Interlayer Fracture of Printed Composite (Glass/ABS) Considering a Statistical Micromechanical Damage Model. Modares Mechanical Engineering. ۲۰۲۵
- G Mohammad Ebadi Shishegaran, Nabi Mehri Khansari. Experimental and numerical investigation of interlayer fracture of glass/PP continuous fiber thermoplastic composite in mixed mode (I/II). Journal of Science and Technology of Composites. ۲۰۲۵

۲۱. Majid Safarabadi, N Khansari, Abbas Rezaei. An experimental investigation of HA/AL₂O₃ nanoparticles on mechanical properties of restoration materials. *Engineering Solid Mechanics*, ۲۰۱۴.
۲۲. Nabi Mehri Khansari, Hamed Danandeh, Shahab Zare, Orthotropic Failure Criteria Based on Machine Learning and Micro-Mechanical Matrix Adapting Coefficient, *Mechanics Based Design of Structures and Machines An International Journal*, 23 5 2024.
۲۳. Nabi Mehri, Amin Moghtader, The Effect of Composite Coating on Dynamic Behavior of Glass/Epoxy and Carbon/Epoxy Archimedes Wind Turbine Blade: Considering Fluid Solid Interaction, *Journal of Design Against Fatigue*, 2025.
۲۴. Nabi Mehri Khansari, Hamed Danandeh, Aref mosavi, Mixed mode (I/II) fracture of Glass/PA6 thermoplastic composites based on hybrid distance and correlation-based multiple target tracking methods, *Frontiers of Structural and Civil Engineering*, 2025.
۲۵. Nabi Mehri Khansari, Amin Moghtader, & ahar, The Effect of Composite Coating on Dynamic Behavior of Glass/Epoxy and Carbon/Epoxy Archimedes Wind Turbine Blade: Considering Fluid Solid Interaction, *Journal of Design Against Fatigue*, 2025.
۲۶. Ayad Al, & Rumaithi Nabi Mehri Khansari, Seyed Mohammad Navid Ghoreishi, Effective Constant of Porous Materials Using Micro-Meso Damage Modeling, *Challenges in Nano and Micro Scale Science and Technology*, 2024.
۲۷. Nabi Mehri Khansari, Hamed Danandeh, Shahab Zare, Orthotropic Failure Criteria Based on Machine Learning and Micro-Mechanical Matrix Adapting Coefficient, *Mechanics Based Design of Structures and Machines*, 2024.
۲۸. Nabi Mehri, Hadi Ghorbani, Mohammad Golzar, Impregnation Ability and Micromechanical Assessments of Pultruded GL/PP and GL/PA6 Thermoplastic Prepregs, *Journal of Aerospace Science and Technology*, 2024.
۲۹. Nabi Mehri Khansari, Ahmadrza Farrokhi, Amir Mosavi, Orthotropic mode II shear test fixture: Iosipescu modification, *Engineering Solid Mechanics*, 2019.
۳۰. Mahdi Fakoor, Mohammad Hossein Sabour, Nabi Mehri Khansari, A new approach for investigation of damage zone properties in orthotropic materials, *Engineering solid Mechanics*, 2014.

پایان نامه ها

۱. تشخیص آسیب و پایش سلامت سازه در خطوط انتقال نفت و گاز با استفاده از پرنده هوایی بدون سرنشین (پهپاد)
۲. بررسی آسیب پیش رونده در اتصالات مکانیکی کامپوزیت پایه پلیمری تحت بارگذاری شبه استاتیکی
۳. بررسی رفتار شکست بین لایه‌ای کامپوزیت‌های ترموپلاست الیاف ممتد پرینت شده با استفاده از روش تجربی و مدل‌های آسیب آماری
۴. بررسی خواص شکست کامپوزیت ترموپلاست در مود ترکیبی (I/II) با استفاده از روش همبستگی تصویر دیجیتال (DIC)
۵. بررسی شکست بین لایه‌ای کامپوزیت ترموپلاست الیاف ممتد پرس گرم در مود ترکیبی (I/II) با توجه به مکانیزم‌های سخت‌آشوندگی ناحیه آسیب
۶. بررسی پارامترهای موثر بر رفتار کشش اتصالات هیبریدی (چسب- پرچ)، فلز-کامپوزیت
۷. بررسی رفتار شکست کامپوزیت‌های دندان‌پایه پلیمری ناچ دار ترمیم یافته با نانو ذرات
۸. بررسی تاثیر افزودن نانوذره بر رفتار خستگی کامپوزیت‌های دندان‌پایه
۹. مطالعه ی کامپوزیت‌های دندان‌پایه پلیمری ناچ‌دار تقویت شده با نانوذره تحت بار خستگی
۱۰. بررسی اثر افزودن نانو ذرات بر رفتار ضربه در نانو کامپوزیت های دندان‌پایه
۱۱. پایش بینی عملکرد و استحکام غلتک فرآیند نورد گرم فولاد با مدلسازی عددی و مبتنی بر روش‌های هوشمند

کتاب‌ها

۱. ریاضیات مهندسی به بیان ساده