



دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(پلی تکنیک تهران)

پست الکترونیک:
shamshir@aut.ac.ir

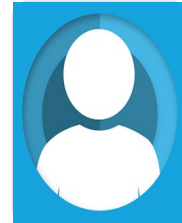
شماره تماس:

(Scopus) h-index
12
ارجاعات (Scopus):
497

مهناز عبدالله
شمشیرساز

دانشیار

پژوهشکده فناوریهای نو
پژوهشکده فناوری های نو



رساله‌های دکتری

#	عنوان پایان‌نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	تخمین پارامترهای فیزیکی ماده به وسیله تراگذارهای پیزوالکتریک برای حذف اثر پاشندگی امواج لمب در پایش سلامت سازه	سینا اسدی و مهناز عبدا...شمشیرساز	بهمن 1399
2	طراحی و ساخت مفهومی دستگاه مامو گرافی با گسیل پوزیترون مبتنی بر زمان پرواز (tof-pem)	ظاهره السادات نیک نژاد و مهناز عبدا...شمشیرساز	بهمن 1395
3	مدلسازی نیمه تحلیلی و بررسی تجربی دو روش موج لمب و امیدانوس الکترومکانیکی در ورق جهت مکان‌یابی عیب و جبران سازی اثر تغییرات دمائی	ناصرالدین سپهری و مهناز عبدا...شمشیرساز	آبان 1395
4	نمونه سازی و تحلیل دینامیکی رفتار الکترو مکانیکی منسوج هوشمند با نانو ساختار پیزو الکتریک	فاطمه مختاری و مهناز عبدا...شمشیرساز	بهمن 1394
5	شبیه سازی خصوصیات نانو ساختار های $Cu(In,Ga)(S,Se)_2$ در سلولهای خورشیدی هیبریدی با استفاده از نظریه تابعی چگالی (D FT)	پیمان ناییبی و مهناز عبدا...شمشیرساز	مرداد 1393

پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد

#	عنوان پایان‌نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	پردازش سیگنال EEG برای کنترل یک سیستم توانبخشی دست	مهدی فلاح طاهرپذیر و مهناز عبدا...شمشیرساز	تیر 1401
2	ناوبری ربات سیار با استفاده از کنترل کننده فازی نوع 2 و بهینه ساز فازی عصبی	عباس مصطفی نسب و مهناز عبدا...شمشیرساز	خرداد 1401
3	مدلسازی المان محدود و بررسی تجربی عیوب ریزساختاری ذاتی فلزات با استفاده از وصله های پیزوالکتریک و تلفیق فرکانس های امواج هدایت شده لمب	سعید میزایی و مهناز عبدا...شمشیرساز	خرداد 1401

4	مسیریابی ربات متحرک زمینی با استفاده از الگوریتم های مسیریابی ترکیبی	سارا همتی و مهناز عبدا...شمشیرساز	اردیبهشت 1401
5	طراحی و ساخت دستگاه صفحه ی ارتعاشی جهت توان بخشی و درمان بیماری آرتروز زانو	محمد مظاهری و مهناز عبدا...شمشیرساز	مهر 1400
6	طراحی و ساخت بستر قابل کشش مورد استفاده در الکتروود خشک الکترومیوگرافی: تحلیل رفتار مکانیکی تحت بار خستگی به کمک شبیه سازی و آزمایشات تجربی	امیر صاری خان خلجانی و مهناز عبدا...شمشیرساز	مهر 1400
7	پایش سلامت و تخمین عمر مفید باقیمانده سازه فلزی تحت آسیب خستگی به کمک مبدل های پیزوالکتریک	امید برفی و مهناز عبدا...شمشیرساز	مهر 1400
8	استفاده از یادگیری عمیق در تخمین پارامترهای حسگر پیزوالکتریک	امیرحسین زراعتی علی آبادی و مهناز عبدا...شمشیرساز	شهریور 1400
9	طراحی و ساخت سامانه توانبخشی دست: مبتنی بر رابط مغز و رایانه با استفاده از سیگنال EEG	سیدنیما احمدی امیری و مهناز عبدا...شمشیرساز	بهمن 1399
10	تحلیل نانو مکانیک فرایند سایش با استفاده از شبیه سازی های عددی	امیر احمدی جنیدی و مهناز عبدا...شمشیرساز	بهمن 1399
11	بررسی کارایی حسگر پیزوالکتریک در اندازه گیری چگالی سیال دوفازی در حضور تغییرات دما : مدلسازی و آزمایشات تجربی	عرفان فتوحی و مهناز عبدا...شمشیرساز	بهمن 1399
12	طراحی و پیاده سازی هوانورد چهارموتوره خودکار با بال متحرک جهت بکارگیری در ماموریت های پایش سلامت	علی کریمی یزدی و مهناز عبدا...شمشیرساز	شهریور 1399
13	طراحی، ساخت و پیاده سازی سامانه فتوگرامتری با هدف پایش فرونشست زمین به کمک پردازش تصویر	عطیه پیرمرادی و مهناز عبدا...شمشیرساز	شهریور 1398
14	کنترل تطبیقی موقعیت یک عملگر پیزوالکتریک	محمد محبی آشتیانی و مهناز عبدا...شمشیرساز	تیر 1397
15	طراحی و ساخت سامانه آزمون جهت پایش سلامت اتصالات در خط لوله تحت بار عرضی	ایمان جلیلووند و مهناز عبدا...شمشیرساز	بهمن 1396
16	سیستم کنترل پرواز حلقه بسته برای کوادروتور و پیاده سازی سخت افزاری	میلاد احمدزاده و مهناز عبدا...شمشیرساز	تیر 1396
17	طراحی، مدلسازی و ساخت مکانیزم مبتنی بر عملگر پیزوالکتریک جهت جابجایی اسپول شیر سروو هیدرولیک	امیرحسین ابراهیمی و مهناز عبدا...شمشیرساز	بهمن 1395
18	بررسی خستگی ناشی از بارگذاری ضربه روی ورقهای مرکب با رفتار ویسکو الاستیک	محمدرضا معینی قراگوزلو و مهناز عبدا...شمشیرساز	بهمن 1395
19	اثر تغییرات در افزایش دقت حس گری تیر یک سرگردار پیزوالکتریک	مهدراد اقامحمدی و مهناز عبدا...شمشیرساز	اسفند 1394
20	مدلسازی و پیاده سازی روش امپدانس الکترومکانیکی بر روی تیر کامپوزیتی جهت تشخیص عیب	محمدجواد اسدی و مهناز عبدا...شمشیرساز	بهمن 1394
21	طراحی و ساخت شبیه ساز ارتعاشات:جهت بررسی تاثیر ارتعاشات در پایش سلامت تیر یک سر گردار	محمد شفيعی و مهناز عبدا...شمشیرساز	بهمن 1394
22	طراحی و پیاده سازی یک سامانه الکترونیکی نهفته پایش سلامت سازه ها با استفاده از حسگرها و عملگرهای پیزوالکتریک	ایمان شیردره و مهناز عبدا...شمشیرساز	بهمن 1394
23	برقراری ارتباط سامانه پایش سلامت سازه بوسیله مازولهای بی سیم	امنه آقائی و مهناز عبدا...شمشیرساز	بهمن 1394
24	طراحی و ساخت حسگر پیزو الکتریک بر روی تیر یکسر گردار جهت جذب آلاینده نیترات سرب در آب	مهدی واحدی زارچ و مهناز عبدا...شمشیرساز	اسفند 1393
25	بررسی ارتعاشات قطاع دورانی با نسبت منظر پایین	شهرزاد رکوعی و مهناز عبدا...شمشیرساز	بهمن 1393

26	طراحی و ساخت سامانه آزمون، جهت اندازه گیری چگالی سیال دو فازى به کمک حسگرهای پیزوالکتریک	سینا اسدی و مهناز عبدا...شمشیرساز	مهر 1393
27	طراحی، ساخت و پیاده سازی حسگر با ابعاد میلیمتری پیزوالکتریک: بهینه سازی ساختاری جهت بالا بردن حساسیت در حسگری	محسن قانع و مهناز عبدا...شمشیرساز	مهر 1393
28	بررسی رفتار دینامیکی و ارتعاشی سامانه های دوار در اثر عیب های مختلف و ترکیب آنها	علی خداداد و مهناز عبدا...شمشیرساز	مهر 1393
29	مدلسازی، طراحی و ساخت حسگر های نوسانگر پیزوالکتریک برای اندازه گیری چگالی سیال : اثر تغییرات دما و دبی سیال در رفتار حسگری	محمد صالح عرب نژادخانوکی و مهناز عبدا...شمشیرساز	اسفند 1392
30	کنترل ارتعاشات یک دهانه از پل با تکیه گاه خاص ناشی از حرکت اتفاقی چند خودرو	سید مهدی استاد حسینی و مهناز عبدا...شمشیرساز	بهمن 1392
31	بررسی اثر تغییرات دما و تنش در رصد و دیده بانی (مانیتورینگ) سلامتی تیر به روش امپدانس الکترومکانیکی	سجاد نقدی مجرد و مهناز عبدا...شمشیرساز	بهمن 1392
32	کنترل تطبیقی ارتعاشات خمشی و پیچشی تیر دوار اویلر برنولی با قطعات پیزو الکتریک	رویا صالح زاده و مهناز عبدا...شمشیرساز	بهمن 1392
33	تحلیل ارتعاشات آزاد ورق قطاعی ناقص با لایه های پیزوالکتریک	محمد محمدزاده کلشتری و مهناز عبدا...شمشیرساز	مهر 1392
34	پیاده سازی واقعیت مجازی عملیات لقاح مصنوعی	یاسر رضایی مقدم و مهناز عبدا...شمشیرساز	تیر 1392
35	طراحی و پیاده سازی یک سیستم کنترل حلقه بسته برای آزمایشهای یکنواخت و دوره ای جهت ارزیابی رفتار مکانیکی خاک با امکان نظارت و دسترسی از راه دور	مسعود یوسفی نیک پی و مهناز عبدا...شمشیرساز	خرداد 1392
36	پیاده سازی سیستم اندازه گیری و استخراج پارامترهای تاخیر در محیط وب با استفاده از ساعت gps	عبداله حسن نژاد و مهناز عبدا...شمشیرساز	اسفند 1390
37	مطالعه رفتار خمشی پارچه های لایی چسبدار: مدلسازی المان محدود و آزمایشات تجربی	مرضیه درگاهی و مهناز عبدا...شمشیرساز	بهمن 1390
38	ارزیابی غیرمخرب سلامتی تیر یک سرگیر دار به روش امپدانس به منظور تشخیص خوردگی در اثر مواد اسیدی	بهنام اخوندی و مهناز عبدا...شمشیرساز	آبان 1390
39	عیب یابی صفحه های نازک با استفاده از روش امپدانس الکترومکانیکی	مهدی رجبی و مهناز عبدا...شمشیرساز	اسفند 1389
40	ساخت و مدلسازی یک نوسانگر پیزو الکتریک و طراحی سیستم حس گر آن	محمد معروفی و مهناز عبدا...شمشیرساز	بهمن 1389
41	طراحی و ساخت یک سیستم نوسانگر پیزوالکتریک شامل کنترلر و سامانه حسگر آن	شقایق ذیحجه زاده و مهناز عبدا...شمشیرساز	بهمن 1389
42	مدلسازی رفتار فشارپذیری در چندین لایه پارچه های سه بعدی حلقوی تاری	فاطمه مختاری و مهناز عبدا...شمشیرساز	مهر 1389
43	مانیتورینگ سلامتی تیر به روش امپدانس با استفاده از مواد پیزو الکتریک	ناصرالدین سپهری و مهناز عبدا...شمشیرساز	تیر 1389
44	ارائه روشی جدید برای تعیین شکافها در پیاده سازی پردازش سیگنال در روش مانیتورینگ سلامتی به روش امپدانس با استفاده از مواد پیزو الکتریک	علی باستانی و مهناز عبدا...شمشیرساز	دی 1388
45	طراحی میکروعملگر حرارتی بهینه	سیدمجید کرباسی و مهناز عبدا...شمشیرساز	تیر 1388
46	پیش بینی کارایی میکروعملگر حرارتی با استفاده از آنالیز عدم دقت و حساسیت در طراحی	باک خراط زاده صفایی و مهناز عبدا...شمشیرساز	تیر 1388
47	تحلیل رفتار فشار پذیری در چندین لایه پارچه های سه بعدی	سید پیام میرزاده واقفی و مهناز عبدا...شمشیرساز	آبان 1387

48	شبيه سازی تشکيل پرتو خوشه های اتمی در اثر فرایند انبساط فراصوتی گاز در عبور از نازل	محمدحسین تنهائی و مهناز عبدا...شمشیرساز	بهمن 1386
49	اتوماسیون رباتیک بارگیری و تخلیه پرس در تولید سوپاپ	محمد حسین زاده صلواتی و مهناز عبدا...شمشیرساز	اردیبهشت 1385
50	بررسی و طرح روشهای پیاده سازی یک سیستم اطلاعاتی جهت استفاده از یک پایگاه داده گسترده ناهمگون	سید رسول موسوی و مهناز عبدا...شمشیرساز	شهریور 1374

مقالات ژورنال

داده های ثبت شده در پورتال

- 1 Amir Ahmadi Joneidi, Mahnaz Shamsirsaz, Afshin Taghvaeipour, "Investigation of the adhesive and abrasive wear mechanisms at the atomic scale using molecular dynamic simulations", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART J-JOURNAL OF ENGINEERING TRIBOLOGY*, Vol. 1, Num. 1, Page 1-15, June 2022,
- 2 Naserodin Sepehry , Mohammad Ehsani, Sina Asadi, Mahnaz Shamsirsaz, Firooz Bakhtiari Nejad, "Fourier spectral element for simulation of vibro-acoustic modulation caused by contact nonlinearity in the beam", *THIN-WALLED STRUCTURES*, Vol. 174, Num. 109112, Page 1-16, February 2022,
- 3 , Farhad Ostovan, Mahnaz Shamsirsaz, Khamirul Amin Matori, Ehsan Shafiei, "Velocity and attenuation of ultrasonic wave in Al–Al2O3 nanocomposite and their correlation to microstructural evolution during synthesizing procedure", *Journal of Materials Research and Technology*, Vol. 15, Num. 15, Page 2529-2542, September 2021,
- 4 Hamid Salehi, Mahnaz Shamsirsaz, Mohammad Mohammadi Aghdam, "Investigation on modulation of multi-frequency ultrasonic waves in structures with quadratic nonlinearity", *SMART STRUCTURES AND SYSTEMS*, Vol. 28, Num. 1, Page 43-53, July 2021,
- 5 Farhad Ostovan, Iman Azimifar, , Ehsan Shafiei, Mahnaz Shamsirsaz, "Synthesis of ex-situ Al5083 reinforced with mechanically-alloyed CNTs and Fe2O3 nanoparticles using friction stir processing", *Journal of Materials Research and Technology*, Vol. 14, Num. 1, Page 1670-1681, July 2021,
- 6 Maryam Nasimsobhan, Jean-Francois Ganghoffer, Mahnaz Shamsirsaz, "Construction of piezoelectric and flexoelectric models of composites by asymptotic homogenization and application to laminates", *MATHEMATICS AND MECHANICS OF SOLIDS*, Vol. -, Num. 0, Page 1-20, July 2021,
- 7 Naserodin Sepehry, Mohammad Ehsani, Mahnaz Shamsirsaz, Mojtaba Sadighi, "Modeling of vibro-acoustic modulation induced by non-linear contact in Euler-Bernoulli beam using the Fourier Spectral Element", *AUT Journal of Mechanical Engineering*, Vol. 1, Num. 1, Page 1-19, April 2021,
- 8 Esmail Zaminpayma, Mahnaz Shamsirsaz,, "Investigation on Mechanical Properties of Polyoxymethylene Reinforced by Carbon Nanotube Using Molecular Dynamics", , Vol. 1, Num. 1, Page 1-13, April 2021,
- 9 Fatemeh Mokhtari, Mahnaz Shamsirsaz, Masoud Latifi, Javad Foroughi, "Nanofibers-Based Piezoelectric Energy Harvester for Self-Powered Wearable Technologies", *Polymers-OPEN*, Vol. 12, Num. 2697, Page 1-15, November 2020,
- 10 , Mahnaz Shamsirsaz, "Effect of vacancy defects on transport properties of ?-armchair graphyne nanoribbons", *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B*, Vol. 93, Num. 170, Page 1-8, September 2020,
- 11 Sina Asadi, Mahnaz Shamsirsaz, Younes Alizadeh Vaghasloo, "Bayesian in-situ parameter estimation of metallic plates using piezoelectric transducers", *SMART STRUCTURES AND SYSTEMS*, Vol. 26, Num. 6, Page 1-17, September 2020,
- 12 Naserodin Sepehry, Mohammad Ehsani, Mahnaz Shamsirsaz, "Free and Forced Vibration Analysis of Piezoelectric Patches Based on Semi-Analytic Method of Scaled Boundary Finite Element Method", *Amirkabir International Journal of Modeling, Identification, Simulation & Control*, Vol. 52, Num. 12, Page 525-532, August 2020,
- 13 Naserodin Sepehry, Mohammad Ehsani, Mahnaz Shamsirsaz, Mojtaba Sadighi, "Contact acoustic nonlinearity identification via online vibro-acoustic modulation technique", *Modares Mechanical Engineering*, Vol. 20, Num. 7, Page 1719-130, May 2020,

- 14 Naserodin Sepehry, Sina Asadi, Mahnaz Shamshirsaz, Firooz Bakhtiari Nejad, "A New Model Order Reduction Method Based on Global Kernel k-Means Clustering: Application in Health Monitoring of Plate Using Lamb Wave propagation and Impedance Method", *STRUCTURAL CONTROL & HEALTH MONITORING*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-29, May 2018,
- 15 Fatemeh Mokhtari, Masoud Latifi, Mahnaz Shamshirsaz, "Applying the Genetic Algorithm for Determination Electrospinning Parameters of Poly Vinylidene Fluoride (PVDF) Nano Fibers: Theoretical & Experimental Analysis", *Journal of Textile Engineering & Fashion Technology*, Vol. 3, Num. 3, Page 640-648, November 2017,
- 16 Mehrdad Aghamohammadi, Mahnaz Shamshirsaz, Amir Hossein Rezaei, "Performance of I-shaped piezoelectric-excited millimeter-sized cantilever in sensing applications: modeling, simulation and experiment", *MICROSYSTEM TECHNOLOGIES-MICRO-AND NANOSYSTEMS-INFORMATION STORAGE AND PROCESSING SYSTEMS*, Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, July 2017,
- 17 Sina Asadi, Naserodin Sepehry, Mahnaz Shamshirsaz, Younes Alizadeh Vaghasloo, "Implementation of a novel efficient low cost method in structural health monitoring", *SMART MATERIALS & STRUCTURES*, Vol. 26, Num. 0, Page 1-22, December 2016,
- 18 Fatemeh Mokhtari, Masoud Latifi, Mahnaz Shamshirsaz, Mostafa Khelghatdoost, Shahrzad Rahmani, "Modeling of electrospun PVDF/LiCl nanogenerator by the energy approach method: determining piezoelectric constant", *JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE*, Vol. 108, Num. 9, Page 1-9, December 2016,
- 19 Naserodin Sepehry, Mahnaz Shamshirsaz, Firooz Bakhtiari Nejad, "Low cost simulation using model order reduction in structural health monitoring: Application of balanced proper orthogonal decomposition", *STRUCTURAL CONTROL & HEALTH MONITORING*, Vol. 24, Num. 6, Page 1-10, December 2016,
- 20 Fatemeh Mokhtari, Mahnaz Shamshirsaz, Masoud Latifi, Sina Asadi, "Comparative evaluation of piezoelectric response of electrospun PVDF (polyvinylidene fluoride) nanofiber with various additives for energy scavenging application", *JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE*, Vol. 107, Num. 12, Page 1453-1462, December 2016,
- 21 , Mahnaz Shamshirsaz, Mahyar Naraghi, "Crack detection in rectangular plate by electromechanical impedance method: modeling and experiment", *SMART STRUCTURES AND SYSTEMS*, Vol. 19, Num. 4, Page 361-369, December 2016,
- 22 Naserodin Sepehry, Firooz Bakhtiari Nejad, Mahnaz Shamshirsaz, "Discrete singular convolution and spectral finite element method for predicting electromechanical impedance applied on rectangular plates", *JOURNAL OF INTELLIGENT MATERIAL SYSTEMS AND STRUCTURES*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-16, November 2016,
- 23 Naserodin Sepehry, Firooz Bakhtiari Nejad, Mahnaz Shamshirsaz, "Thermo-Electro Mechanical Impedance based Structural Health Monitoring: Euler-Bernoulli Beam Modeling", *Amirkabir International Journal of Modeling, Identification, Simulation & Control*, Vol. 48, Num. 3, Page 142-155, October 2016,
- 24 Fatemeh Mokhtari, Masoud Latifi, Mahnaz Shamshirsaz, "Electrospinning/Electrospray of Polyvinylidene Fluoride (PVDF):Piezoelectric NanoFibers", *JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE*, Vol. 107, Num. 8, Page 1037-1055, May 2016,
- 25 Fatemeh Mokhtari, Mahnaz Shamshirsaz, Masoud Latifi, "B Phase Formation in Piezoelectric Response of Electrospun Polyvinylidene Fluoride (PVDF) NanoFibers : LiCl Additive and Increasing Fibers Tension", *POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE*, Vol. 56, Num. 1, Page 61-70, December 2015,
- 26 Sina Asadi, Naserodin Sepehry, Mahnaz Shamshirsaz, Amir Hossein Rezaei, "A novel measurement method for liquid density sensing using piezoelectric excited millimetric sized sensors", *ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING*, Vol. 86, Num. 5, Page 618-628, December 2015,
- 27 Fatemeh Mokhtari, Masoud Latifi, Mahnaz Shamshirsaz, "Electrospinning/electrospray of polyvinylidene fluoride (PVDF): piezoelectric nanofibers", *JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE*, Vol. 107, Num. 11, Page 1140-1159, September 2015,
- 28 Mahnaz Shamshirsaz, Mohammad Maroufi, "Resonant behavior study of PZT sensor partially immersed in liquid using PSO method: modeling and experiment", *ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING*, Vol. 82, Num. 82, Page 583-597, February 2015,
- 29 Fatemeh Mokhtari, Seyedpayam Mirzadeh Vaghefi, Mahnaz Shamshirsaz, Masoud Latifi, "Analysis of Compressibility Behavior in Warp Knitted Spacer Fabrics: Experiments and Van Wyk Theory", *JOURNAL OF ENGINEERED FIBERS AND FABRICS*, Vol. 8, Num. 3, Page 125-130, September 2013,

- 30 Payman Nayebi, Kavous Mirabbaszadeh, Mahnaz Shamsheersaz, "Density functional theory of structural, electronic and optical properties of CuXY₂ (X=In, Ga and Y=S, Se) chalcopyrite semiconductors", *PHYSICA B-CONDENSED MATTER*, Vol. 416, Num. 0, Page 55-63, February 2013,
- 31 Seyedmajid Karbasi, Mahnaz Shamsheersaz, Mahyar Naraghi, Mohammad Maroufi, "Optimal Design Analysis of Electro-thermally Driven Microactuators", *MICROSYSTEM TECHNOLOGIES-MICRO-AND NANOSYSTEMS-INFORMATION STORAGE AND PROCESSING SYSTEMS*, Vol. 16, Num. 7, Page 0-0, December 2009,
- 32 Babak Khayatzaeh Safaei, Mahnaz Shamsheersaz, Mohsen Bahrami, "Effect of dimensional and material property uncertainties on thermal flexure microactuator response using probabilistic methods", *MICROSYSTEM TECHNOLOGIES-MICRO-AND NANOSYSTEMS-INFORMATION STORAGE AND PROCESSING SYSTEMS*, Vol. 16, Num. 7, Page 0-0, December 2009,
- 33 Mahnaz Shamsheersaz, Mohammad Maroufi, [en-name N/A], [en-name N/A], "Influence of Materials Stiffness and Geometrical Variations on The Electro-Thermally Driven Microactuator Performance", , Vol. , Num. , Page 0-0, January 2009,
- 34 Mahnaz Shamsheersaz, [en-name N/A], "Polysilicon Micro Beam Buckling With Temperature -Dependent Properties", , Vol. , Num. 7, Page 0-0, July 2008,
- 35 Mahnaz Shamsheersaz, "Finit element analysis of time-dependent buckling of polysilicon micro beams", , Vol. , Num. 2, Page 0-0, June 2003,
- 36 Mahnaz Shamsheersaz, Mohsen Bahrami, Mohsen Tayefeh, "Finite Element Analysis of Time-Dependent Buckling of Polysilicon Micro Beams With Temperature -Dependent Properties", , Vol. , Num. 2, Page 0-0, January 2003,

مقالات کنفرانس

داده های ثبت شده در پورتال

- 1 Milad Ahmadzadeh, Mohammad Bagher Menhaj, Mahnaz Shamsheersaz, "Robust control of quadrotor system in the presence of disturbances and uncertainties: using a virtual control approach ", (2018 6th RSI International Conference on Robotics and Mechatronics (IcRoM, October 2018
- 2 Naserodin Sepehry, Firooz Bakhtiari Nejad, Mahnaz Shamsheersaz, Weidong Zhu, "NONLINEAR MODELING OF CRACKED BEAMS FOR IMPEDANCE BASED STRUCTURAL HEALTH MONITORING ", ASME 2017 International Mechanical Engineering Congress and Exposition IMECE2017 November 3-9, 2017, Tampa, Florida, USA, November 2017
- 3 Firooz Bakhtiari Nejad, Naserodin Sepehry, Mahnaz Shamsheersaz, "POLYNOMIAL CHAOS EXPANSION SENSITIVITY ANALYSIS FOR ELECTROMECHANICAL IMPEDANCE OF PLATE ", Proceedings of the ASME 2016 International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference IDETC/CIE 2016, August 2016
- 4 Fatemeh Hosseinpour, Mahnaz Shamsheersaz, Firooz Bakhtiari Nejad, Naserodin Sepehry, "Electromechanical Impedance Modelling of a Thin Cylindrical Shell Using Energy Method Considering Continuity Between Piezoelectric and Structure ", اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مکانیک، مکترونیک و بیو مکانیک ، May 2016
- 5 Mehrdad Aghamohammadi, Mahnaz Shamsheersaz, Amir Hossein Rezaei, "Performance improvement Through Structural Optimization of Piezoelectric Millimeter-Sized Cantilever Sensors ", Design, Test, Integration and Packaging of MEMS and MOEMS (DTIP2016, May 2016
- 6 Mehrdad Aghamohammadi, Mahnaz Shamsheersaz, Amir Hossein Rezaei, "High Sensitive I-Shaped Piezoelectric Excited Millimeter-sized Cantilevers as Mass and Liquid Level Detectors ", Design, Test, Integration and Packaging of MEMS and MOEMS (DTIP2016, May 2016
- 7 Mohamad javad Asadi, Firooz Bakhtiari Nejad, Mahnaz Shamsheersaz, "Application of Electromechanical Impedance in Fault Detection of Composite Structures ", 4th International Reliability Engineering Conference, April 2016
- 8 Mehrdad Aghamohammadi, Mahnaz Shamsheersaz, Amir Hossein Rezaei, "Surface Profile Variation Effect on the Sensitivity of Piezoelectric Resonance Mass Sensors ", Smart Systems Integration 2016, March 2016

- 9 Iman Shirdareh, Ameneh Aghaei, Amir Hossein Rezaei, Mahnaz Shamshirsaz, Mehrdad Aghamohammadi, "Design and implementation of a low cost wireless based embedded system for structural health monitoring ", Smart Systems Integration 2016, March 2016
- 10 Firooz Bakhtiari Nejad, Naserodin Sepehry, Mahnaz Shamshirsaz, "VIBRATION OF TEMPERATURE TENSION EFFECT IN STRUCTURAL HEALTH MONITORING OF BEAM BASED ON THE ELECTRO-MECHANICAL IMPEDANCE METHOD ", Sepehry Naserodin Bakhtiari-Nejad Firooz*, Sepehry Naserodin, Shamshirsaz Mahnaz, July 2015
- 11 Sina Asadi, Mahnaz Shamshirsaz, Amir Hossein Rezaei, "Modeling of Piezoelectric Excited Millimetric Sized Cantilevers Submerged in fluid using Spectral Element Method: Comparison with Experiments ", Design, Test, Integration and Packaging of MEMS and MOEMS (DTIP2015), France, April 2015
- 12 Sina Asadi, Naserodin Sepehry, Mahnaz Shamshirsaz, Amir Hossein Rezaei, "A Novel Measurement Method for Liquid Density Sensing Using Piezoelectric Excited Millimetric Sized Sensors ", Design, Test, Integration and Packaging of MEMS and MOEMS (DTIP2015), France, April 2015
- 13 Roya Salehzadeh, Mohammad Sadeghi, Firooz Bakhtiari Nejad, Mahnaz Shamshirsaz, "Using Fuzzy Logic in Classical Rotating Beam Vibration Controller by Piezoelectric ", The 13th Iranian Aerospace Society Conference, March 2015
- 14 Firooz Bakhtiari Nejad, Seyyed Mahdi Ostad Hoseyni, Mahnaz Shamshirsaz, Mahsan Bakhtiari-Nejad, "VIBRATION ANALYSIS AND CONTROL OF A BRIDGE UNDER VEHICULAR RANDOM EXCITATION ", ASME 2014 International Design Engineering Technical Conferences Computers and Information in Engineering Conference IDETC/CIE 2014, August 2014
- 15 Firooz Bakhtiari Nejad, Mohammad Mohammadzadeh Keleshteri, Mahnaz Shamshirsaz, Sasan Samie, "FREE VIBRATION ANALYSIS OF FG SKEW PLATES BASED ON SECOND ORDER SHEAR DEFORMATION THEORY ", ASME 2014 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference IDETC/CIE 2014, August 2014
- 16 Babak Khayatzadeh Safaei, Mahnaz Shamshirsaz, Mohsen Bahrami, "Robust Design under Uncertainties of Electro-thermal Microactuator ", Design, Test, Integration and Packaging of MEMS/MOEMS (DTIP), April 2014
- 17 Roya Salehzadeh, Firooz Bakhtiari Nejad, Mahnaz Shamshirsaz, "Vibration control of a rotating cantilever beam using piezoelectric actuator and feedback linearization method ", The 22st Annual International Conference on Mechanical Engineering-ISME2014 22-24 April, 2014,, April 2014
- 18 Roya Salehzadeh, Firooz Bakhtiari Nejad, Mahnaz Shamshirsaz, "Vibration Control of a Rotating Cantilever Beam using Piezoelectric Actuator and Feedback Linearization Method ", The 22nd Annual International Conference of Mechanical Engineering- ISME2014, April 2014
- 19 Hooman Tavassoli, Abdolreza Ohadi Hamadani, Mahnaz Shamshirsaz, "Notch Detection with Circumferential Distribution in Pipe using Ultrasonic Wave and Wavelet Transformation(in persian ", Third International Conference on Acoustics and Vibration -ISAV2013, December 2013
- 20 Naserodin Sepehry, Firooz Bakhtiari Nejad, Mahnaz Shamshirsaz, "A New Damage Detection Algorithm for Impedance Based Structural Health Monitoring ", 2nd International Conference on Mechanical Engineering and Mechatronics, August 2013
- 21 Mohammad Mohammadzadeh Keleshteri, Firooz Bakhtiari Nejad, Mahnaz Shamshirsaz, "Free Vibration of Mindlin FGM Plates with Piezoelectric Layer ", 21th Annual International Conference on Mechanical Engineering, May 2013
- 22 , Mahyar Naraghi, Mahnaz Shamshirsaz, "Modelling and Fault detection of a Cantilever Beam by Electro Mechanical Ampedance Technique ", Iranian Society of Mechanical Engineers-ISME2011, 19th National Conference, May 2011
- 23 Fatemeh Mokhtari, Masoud Latifi, Mahnaz Shamshirsaz, Mohammad Maroufi, "Theoretical Model of Compressibility Behaviour of Warp Knitted Spacer Fabrics ", International Conference on Technical Textiles and Nonwovens, November 2010
- 24 Fatemeh Mokhtari, Mahnaz Shamshirsaz, Masoud Latifi, Mohammad Maroufi, "Theoretical Expression of Compressibility Behaviour of Warp Knitted Spacer Fabrics ", 7th International Conference - TEXSCI 2010, September 2010
- 25 Naser Alden Sepehry, Mahnaz Shamshirsaz, "Electromechanical Impedance Modeling of Cantilever beams with embedded PZT transducers ", AIM 2010, July 2010
- 26 Naser Alden Sepehry, Mahnaz Shamshirsaz, "Modified PD control of rotary inverted pendulum ", , November 2009

- 27 Seyedpayam Mirzadeh Vaghefi, Mahnaz Shamsirsaz, Masoud Latifi, "An Investigation on Compressive Behavior of Multi-Layer Spacer Fabrics ", 1st International and 7th National Conference on Textile Engineering, October 2009
- 28 [en-name N/A], Mahnaz Shamsirsaz, Mahyar Naraghi, Mohammad Maroufi, "Optimal design analysis of electrothermal microactuators ", , April 2009
- 29 Babak Khayatzaeh Safaei, Mahnaz Shamsirsaz, Mohsen Bahrami, "Effect of dimensional and material property uncertainties on thermal microactuator response using probabilistic methods ", , April 2009
- 30 Mahnaz Shamsirsaz, Mohammad Maroufi, "Geometrical variation analysis of an electrothermally driven polysilicon microactuator ", , April 2008
- 31 Mahnaz Shamsirsaz, Mohammad Maroufi, "Influence of material stiffness and geometrical variations on the electrothermally driven microactuator performance ", , September 2007
- 32 Mahnaz Shamsirsaz, [en-name N/A], Mohammad Maroufi, "Performance prediction of polysilicon electrothermal microactuators using geometrical variation analysis ", , September 2007
- 33 Mahnaz Shamsirsaz, Mohsen Bahrami, Mohsen Tayefeh, "Analysis of Polysilicon Micro Beams Buckling with Temperature-Dependent Properties ", , April 2007
- 34 Mahnaz Shamsirsaz, "Resonant Behaviour of Electrothermally Excited Microactuators ", , June 2006
- 35 Mahnaz Shamsirsaz, "Performance of Electrothermally driven Resonant Microactuators ", , October 2005
- 36 Mahnaz Shamsirsaz, [en-name N/A], "Analysis of polysilicon electherothermal flexure microactvators with temperature - dependent properties ", , October 2004
- 37 Mahnaz Shamsirsaz, "Finite Element Analysis of Asymmetrical polysilicon Electrothermal Microactuators ", , June 2004
- 38 Mahnaz Shamsirsaz, Mohsen Bahrami, Mohsen Tayefeh, "Ananalysis of time- dependent buckling of polysilicon micro beams with temperature- dependent properties ", , December 2003
- 39 Mahnaz Shamsirsaz, Mohsen Bahrami, Mohsen Tayefeh, "Time-dependent Bockling of polysilicon Micro beams with Temperature-dependent properties ", , December 2003
- 40 Mahnaz Shamsirsaz, [en-name N/A], "Effect of temperature-dependent thermo-mechanical properties on electrothermal buckling of polysilicon micro beam ", , October 2003
- 41 Mahnaz Shamsirsaz, Mohsen Bahrami, "Application of Automated Robotic systems for promotion of Technologies in Industrial sectors . ", , November 2001
- 42 Mahnaz Shamsirsaz, Mohsen Bahrami, "Application of Robots and Automation Systems in Iranian Industrial Sectors ", , November 2001

دروس ارائه شده

#	عنوان درس	توصیف درس	دوره سرفصل ها
1	Fundamentals of Mechanical Engineering Pre-Request	Promote the Knowledge of Electrical students in Master degree of Mechatronics for solving and analyzing the Mechanics problems particularly in Statics and Strength of Materials	Fall 2021