



دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(پلی تکنیک تهران)

پست الکترونیک:

fbarazandeh@aut.ac.ir

شماره تماس:

h-index (Scopus):

10

ارجاعات (Scopus):

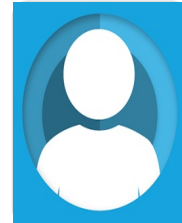
360

فرشاد برازنده

دانشیار

دانشکده مهندسی مکانیک

گروه آموزشی ساخت و تولید



رساله‌های دکتری

#	عنوان پایان‌نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	بهبود یکپارچگی سطح در سنگ‌زنی سرامیک زیر کونویای پایدار شده با روش‌های تجربی و عددی	سیدجواد اعرج خدایی و فرشاد برازنده	مهر 1398
2	توسعه و پیاده سازی یک روش ترکیبی فرایند ساخت لایه ای با استفاده از ریز آینه های دیجیتال	محمد مهدی امامی و فرشاد برازنده	اسفند 1393

پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد

#	عنوان پایان‌نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	تحلیل عددی انقباض و پیچش کرل در قطعات سرامیکی ساخته شده به روش استریولیتوگرافی	ارش فلاح تفتی و فرشاد برازنده	شهریور 1399
2	طراحی و شبیه سازی آرایه هایی از ریز سوزن با قابلیت کنترل خروجی	عماد شهبازی و فرشاد برازنده	شهریور 1399
3	طراحی کنترل کننده غیرخطی گسسته زمان برای یک کوادروتور با قابلیت حمل اجسام	محسن کارافکن و فرشاد برازنده	مرداد 1399
4	بررسی پارامترهای موثر بر نیروی جدایش در استریولیتوگرافی به روش سطح مقید و ارائه روشی برای پیش بینی آن	فرزاد یادگاری و فرشاد برازنده	بهمن 1398
5	بررسی فرآیند و ساخت یک میکرو هیتر	سیده سارا حسینی پویا و فرشاد برازنده	دی 1398
6	طراحی و شبیه سازی یک برچسب هوشمند سازگار با سنسور MEMS	الهه السادات احمدی موسوی و فرشاد برازنده	شهریور 1398

7	طراحی، ساخت و ارزیابی میکروسوزن برای کمک به رهایش دارو به منظور ترمیم اسکارهای جراحی قلب	شهاب الدین مهروانی شهريور 1398	شهريور بهبهانی و فرشاد برازنده
8	طراحی و ساخت ربات شستشو گر مقره و طراحی گریپر نگه دارنده	اسفند 1397	سیدجلیل هواخواه و فرشاد برازنده
9	ارائه شاخص وضعیت سطح روسازی با استفاده از روش جمع‌سپاری	مهر 1397	سیده زهرا میرتباریزودی و فرشاد برازنده
10	طراحی و ساخت یک سامانه حرکتی شش درجه آزادی الکتریکی	تیر 1396	کامران محمدشریفی و فرشاد برازنده
11	تخمین موقعیت برای گرفتن اشیا توسط ربات	شهريور 1395	مینا حیاتی و فرشاد برازنده
12	طراحی و بررسی تجربی فرآیند ساخت میکرو محرک شانه ای	اسفند 1394	سینا عزیزمحسنی و فرشاد برازنده
13	کنترل پوشش یک محیط با حسگرهای متحرک با دینامیک متفاوت و در نظر گرفتن محدودیت غیر هولونومیک	بهمن 1394	ارزو انصاری و فرشاد برازنده
14	تشخیص خطای عملگر بویلر با استفاده از تخمین گر هوشمند	آذر 1394	آرش دانش نیا و فرشاد برازنده
15	طراحی و ساخت حسگر شیب به کمک ریز حسگرهای MEMS	شهريور 1394	کامیار بشیرپورکرگان و فرشاد برازنده
16	طراحی یک سیستم ترکیبی برداشت انرژی بدن با استفاده از ریزفناوری	بهمن 1393	سپیده طالب و فرشاد برازنده
17	بررسی ومدلسازی تشدیدکننده های موج اکوستیک بعنوان سنسور جرم و بهبود مشخصات آنها	بهمن 1393	کاوه مقدم و فرشاد برازنده
18	کنترل کوره لعاب کاشی با استفاده از پردازش تصویر دوربین اسکنر	دی 1393	سعید حسین زاده هنزایی و فرشاد برازنده
19	بررسی کیفیت و بازدهی لایه نشانی فلزی با استفاده از دستگاه Sputter در فرایندهای MEMS	آذر 1393	عباسعلی زاهدثانی و فرشاد برازنده
20	فرود آمدن خودمختار هلیکوپتر چهار موتور بدون سرنشین بر روی ربات زمینی بدون سرنشین متحرک	آبان 1393	علی زائری و فرشاد برازنده
21	مدل سازی سینماتیکی فرایند پخت رزین و شبیه سازی فرایند استریولیتوگرافی جهت محاسبه میزان انقباض حجمی	مهر 1393	پویا اقاایی و فرشاد برازنده
22	طراحی و ساخت سیستم کنترل کننده پارامترهای جوشکاری مقاومتی	بهمن 1392	نیما حق شناس و فرشاد برازنده
23	کنترل ژنراتور سنکرون آهنربای دائم به کار رفته در نیروگاه های بادی در شرایط تغییرات ناگهانی ولتاژ در سمت شبکه	دی 1392	هادی ریسی و فرشاد برازنده
24	طراحی و ساخت یک روبات بازرس برای خطوط سرد انتقال فشار قوی	مهر 1392	محسن احمدی و فرشاد برازنده
25	طراحی کنترل کننده تطبیقی دیجیتالا و مدار الکترونیکی آن برای یک شتاب سنج MEMS	شهريور 1392	محمد نثاری مقدم و فرشاد برازنده
26	طراحی و شبیه سازی یک کنترل مقاوم بر روی شتاب سنج MEMS	اسفند 1391	سپیده راضیه موسوی و فرشاد برازنده
27	طراحی و شبیه سازی تراشه ی ژيروسکوپ تک محوره به کمک فرایند میکروماشینکاری	بهمن 1391	وحید عزیزی و فرشاد برازنده
28	جبران معکوس انحراف و بالا بردن دقت ابعادی در قطعات تولید شده به روش استریولیتوگرافی	اسفند 1390	محسن درخشان سامانی و فرشاد برازنده

29	طراحی و ساخت یک نمونه آزمایشگاهی از دستگاه (mlc (multi leaf colimator	یعقوب عزیزی و فرشاد برازنده	بهمن 1390
30	کنترل هوشمند ضخامت ورق و اندازه شکاف بین غلتک ها در حضور نامعینی و تغییر پارامترها در نورد سرد	شیرین خسروی سامانی و فرشاد برازنده	بهمن 1390
31	طراحی و ساخت ریز شتاب سنج با فرآیند میکرو ماشینکاری	امیرمسعود خدادادی بهتاش و فرشاد برازنده	بهمن 1390
32	ارائه یک روش جدید به منظور کنترل میزان گلوکز خون در بیماران دیابتی نوع 1 با بهره گیری از تکنیکهای نرو فازی و پیاده سازی یک نمونه آزمایشگاهی	کیوان بخش کلارستاقی و فرشاد برازنده	بهمن 1390
33	بهبود ساخت پدهای چسبنده میکرونی با روش زدایش الکترو شیمیائی و آنالیز عملکرد آنها	محمد جواد آقائی فیروز آبادی و فرشاد برازنده	بهمن 1390
34	مدلسازی طراحی و تحلیل پیچیدگی فلومتر گاز بر مبنای تکنولوژی (mem) micro electro- (mechanical systemd	شهرزاد گل کارپور و فرشاد برازنده	بهمن 1390
35	بررسی اثر بسته بندی روی عملکرد یک سنسور شتاب سنج	یاسر ترکمن و فرشاد برازنده	تیر 1390
36	تشخیص میزان آلودگی سطح ورق های اسید شوئی شده درنورد سرد	سعید سعیدی امین آبادی و فرشاد برازنده	خرداد 1389
37	ساخت یک حسگر اندازه گیری زاویه	نیما سیاف دزفولی و فرشاد برازنده	شهریور 1388
38	طراحی و تدوین تکنولوژی ساخت دستگاه نمونه سازی سریع و بررسی اثر تغییر ضخامت لایه ها بر روی پیچش کرل در قطعات تولید شده به روش استریولیتوگرافی	مرتضی وطنی و فرشاد برازنده	تیر 1388
39	طراحی وساخت دستگاه نمونه سازی سریع به روش استریولیتوگرافی و تعیین جهت مناسب قرار گیری قطعه برای بهینه کردن زمان ساخت قطعه و دقت و صافی سطح مورد نظر	امیر صنعتی نژاد و فرشاد برازنده	اردیبهشت 1388
40	طراحی و پیاده سازی میکروگرید	محمدصادق حاج هاشمی و فرشاد برازنده	اسفند 1387
41	طراحی مکانیزم بال زدن حشره میکروالکترومکانیکی پرنده (MEMF)	محمد وجدانی جهرمی و فرشاد برازنده	دی 1387
42	تحلیل اثر چسبندگی در میکرو رباتهای حشره شکل همراه با ساخت و تحلیل نمونه آزمایشگاهی	هادی پارسائیان و فرشاد برازنده	شهریور 1387
43	بررسی ویژگی های نانو پوشش های اکسید فلز بر روی شیشه	نوید نکویی و فرشاد برازنده	شهریور 1387
44	آنالیز و طراحی یک ربات مار شکل باابعاد کوچک بوسیله عملگرهای جدید	امیر مرادی و فرشاد برازنده	مرداد 1387
45	طراحی، کنترل و شبیه سازی میز یک درجه آزادی بادقت جابجائی میکرونی	محمد شمس کوپایی و فرشاد برازنده	اردیبهشت 1387
46	بررسی دینامیک و پایداری یک دو پائی چهار عضوی	آرش خیرالدینی موسوی و فرشاد برازنده	اسفند 1386
47	طراحی و ساخت یک میکرو/نانومکانیزم باخاصیت چسبندگی بااستفاده از روش اچ الکتروشیمیایی	مسعود صفدری و فرشاد برازنده	فروردین 1386
48	طراحی و ساخت ربات مدولار مارشکل	محمدصادق حیدرزاده و فرشاد برازنده	اردیبهشت 1385

کتاب

مقالات ژورنال

داده های ثبت شده در پورتال

- 1 Farzad Yadegari, Rasul Fesharakifard, Farshad Barazandeh, "Numerical and experimental investigation of effective parameters on separation force in bottom-up stereolithography process", *AUT Journal of Mechanical Engineering*, Vol. 6, Num. 1, Page 1-20, October 2020,
- 2 Seied Javad Aaraj Khodaii, Hamed Adibi, Farshad Barazandeh, S.Mehdi Rezaei, Ahmed A.D. Sarhan, "Investigation of the surface integrity, flexural strength on the grinding of alumina for biomedical applications", *PRECISION ENGINEERING-JOURNAL OF THE INTERNATIONAL SOCIETIES FOR PRECISION ENGINEERING AND NANOTECHNOLOGY*, Vol. 67, Num. 0, Page 110-122, September 2020,
- 3 Seied Javad Aaraj Khodaii, Hamed Adibi, Farshad Barazandeh, Akbar Solhtalab, S.Mehdi Rezaei, Ahmed A.D. Sarhan, "Improvement of surface integrity in the grinding of bioceramic partially stabilized zirconia using analytical, numerical, and experimental methods", *CERAMICS INTERNATIONAL*, Vol. 46, Num. 9, Page 13784-13797, June 2020,
- 4 Seyedeh Zahra Mirtabar, Amir Golroo, Ahmadreza Mahmoudzadeh, Farshad Barazandeh, "Development of a crowdsourcing-based system for computing the International Roughness Index", *INTERNATIONAL JOURNAL OF PAVEMENT ENGINEERING*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-10, April 2020,
- 5 Seied Javad Aaraj Khodaii, Farshad Barazandeh, S.Mehdi Rezaei, Hamed Adibi, Ahmed Sarhan, "Surface integrity and flexural strength improvement in grinding partially stabilized zirconia", *Journal of Central south university*, Vol. 26, Num. 12, Page 3261-3278, January 2020,
- 6 Seied Javad Aaraj Khodaii, Farshad Barazandeh, S.Mehdi Rezaei, Hamed Adibi, Ahmed Sarhan, "Influence of grinding parameters on phase transformation, surface roughness, and grinding cost of bioceramic partially stabilized zirconia (PSZ) using diamond grinding wheel", *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY*, Vol. 105, Num. 11, Page 4715-4729, November 2019,
- 7 Farshad Barazandeh, Seied Javad Aaraj Khodaii, S.Mehdi Rezaei, Hamed Adibi, Ahmed Sarhan, "Investigation of grinding partially stabilized zirconia (PSZ) for dental Implant application", , Vol. 18, Num. 4, Page 951-958, May 2018,
- 8 Saeed Hosseinzade, Ahmad Afshar, Farshad Barazandeh, "Automatic detection and classification of the ceramic tiles' surface defects", *PATTERN RECOGNITION*, Vol. 66, Num. 0, Page 174-189, November 2016,
- 9 Mohammadmahdi Emami, Farshad Barazandeh, Farrrokh Yaghmaie, "An Analytical Model for Scanning-Projection Based Stereolithography", *JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY*, Vol. 219, Num. 0, Page 17-27, December 2014,
- 10 Mohammadmahdi Emami, Farshad Barazandeh, Farrrokh Yaghmaie, "Scanning-projection based stereolithography: Method and structure", *SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL*, Vol. 218, Num. 0, Page 116-124, October 2014,
- 11 Farshad Barazandeh, Saman Nazari Nejad, Reza Nadafi Dashtbayat, Arya Moobed Mehdiabadi, Zahra Ghasemi, "Design and microfabrication of a compliant microgripper using nonbrittle and biocompatible material", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE*, Vol. 227, Num. 4, Page 1-11, March 2013,
- 12 Morteza Vatani, Farshad Barazandeh, Abdolreza Rahimi, Amir Sanatinezhad, "Distortion Modeling of SL Parts by Classical Lamination Theory", *RAPID PROTOTYPING JOURNAL*, Vol. 18, Num. 3, Page 188-193, April 2012,
- 13 Hossein Faraji, Farshad Barazandeh, "Analysis and simulation of a snake robot based on muscles and vertebrae anatomy of snake", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART K-JOURNAL OF MULTI-BODY DYNAMICS*, Vol. 00, Num. 0, Page 1-9, November 2011,
- 14 Farshad Barazandeh, Hossein Rahnamafard, Mehdi Rajabizadeh, Hossein Faraji, "Engineering observation of lateral undulation in colubrid snakes for wheel-less locomotion", *ROBOTICA*, Vol. 00, Num. 0, Page 1-15, November 2011,

- 15 Meisam Vahabi, Emad Mehdizadeh, Mansour Kabganian, Farshad Barazandeh, "Experimental identification of IPMC actuator parameters through incorporation of linear and nonlinear least squares methods", *SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL*, Vol. 168, Num. 1, Page 140-148, July 2011,
- 16 Ms Hajhashemi, Farshad Barazandeh, S Nazari Nejad, Reza Nadafi Dashtbayat, "DESIGN AND MICROFABRICATION OF A CONSTANT FORCE MICROGRIPPER", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE*, Vol. 225, Num. 7, Page 1-10, July 2011,
- 17 Mohammad Shaikh Sofla, Farshad Barazandeh, S.Mehdi Rezaei, Mohamad Zareinejhad, Mozafar Saadat, "Observer-based robust motion control of a piezo-actuated stage under external disturbances", *TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL*, Vol. 06, Num. 24, Page 1-11, June 2011,
- 18 Meisam Vahabi, Emad Mehdizadeh, Farshad Barazandeh, Mansour Kabganian, "Modelling of a novel in-pipe microrobot design with IPMC legs", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART I-JOURNAL OF SYSTEMS AND CONTROL ENGINEERING*, Vol. 225, Num. 1, Page 63-73, May 2011,
- 19 Meisam Vahabi, Emad Mehdizadeh, Mansour Kabganian, Farshad Barazandeh, "Experimental identification of IPMC actuator parameters through incorporation of linear and nonlinear least squares methods", *SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL*, Vol. 168, Num. 1, Page 140-148, March 2011,
- 20 Farshad Barazandeh, Mohammad Sadegh Heydarzadeh, S.Mehdi Rezaei, Seid Mohamadali Sadat, S. Dalilsafaei, "Design Enhancement of Mobile Snake Robots Based on Snake Anatomy", *Amirkabir Journal*, Vol. 42, Num. 3, Page 9-20, December 2010,
- 21 Hady Parsaiyan, Farshad Barazandeh, Saman Nazari Nejad, S.Mehdi Rezaei, Mansour Kabganian, Mparsaiyan, M Safdari, "Theoretical and experimental study of a novel microfabricated fibrillar structure", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART L-JOURNAL OF MATERIALS-DESIGN AND APPLICATIONS*, Vol. 224, Num. 4, Page 199-207, October 2010,
- 22 S.Mehdi Rezaei, Farshad Barazandeh, Mohammad Sadegh Heydarzadeh, Seid Mohamadali Sadat, "The Effect of Snake Muscular System on Actuators' Torque", *Journal of Intelligent and Robotic Systems*, Vol. 59, Num. 0, Page 0-0, April 2010,
- 23 Amir Sanatinezhad, Farshad Barazandeh, Abdolreza Rahimi, Morteza Vatani, "Pareto-based optimization of part orientation in stereolithography", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE*, Vol. 224, Num. 10, Page 1591-1598, April 2010,
- 24 Morteza Vatani, Farshad Barazandeh, , Abdolreza Rahimi, "Improved slicing algorithm employing nearest distance method", *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part B: Journal of Engineering Manufacture* , Vol. 224, Num. 5, Page 0-0, April 2010,
- 25 Amir Sanatinezhad, Morteza Vatani, Farshad Barazandeh, Abdolreza Rahimi, "Build time estimator for determining optimal part orientation", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE*, Vol. 224, Num. 12, Page 1905-1913, March 2010,
- 26 S.Mehdi Rezaei, Farshad Barazandeh, Seid Mohamadali Sadat, "The Effect of Snake Muscular System on Actuators Torque", *Journal of Intelligent and Robotic Systems*, Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, March 2010,
- 27 Amir Sanatinezhad, Morteza Vatani, Farshad Barazandeh, Abdolreza Rahimi, "Determining the optimal build directions in layered manufacturing", *WSEAS TRANSACTIONS on APPLIED and THEORETICAL MECHANICS* , Vol. 4, Num. 4, Page 185-194, October 2009,
- 28 Hady Parsaiyan, Farshad Barazandeh, S.Mehdi Rezaei, Mehdi Parsa, Masoud Safdari, "Wide-end fibers and their adhesion performance in biological attachment systems", , Vol. , Num. 29, Page 0-0, June 2009,

مقالات کنفرانس

داده های ثبت شده در پورتال

- 1 Pourya Tirgar Bahnamiri, Aida Shoushtari Zadeh Naseria, N.Arabzadeh, F.Yaghmaie, Farshad Barazandeh, "Green photo-polymerization of polyacrylamide/Nano Hydroxyapatite composite with applications in bone tissue engineering ", 6th International Conference on Nanostructures (ICNS6), March 2016

- 2 Abdulghafoor Salehzadeh Aghdam, Mohammad Bagher Menhaj, Farshad Barazandeh, Farzaneh Abdollahi, "Cooperative Load Transport with Movable Load Center of Mass Using Multiple Quadrotor UAVs ", the 4th international conference on control instrumentation and automation, January 2016
- 3 Pourya Tirgar Bahnamiri, Nazanin Haddadpour, Shahab Mahravani Behbahani, Zahra Kafrashian, Farokh Yaghmaie, Farshad Barazandeh, "In-situ Fabrication of Silver-PDMS Nanocomposite Membrane with Application in Olefin/Paraffin Separation ", The 12th International conference on Membrane Science and Technology, November 2015
- 4 Kaveh Moghadam, Amirabolfazl Suratgar, Farshad Barazandeh, "Analysis & Modeling of Film Bulk Acoustic Resonator (FBAR) Mass Sensor ", 1st National of Civil engineering Architecture, Electricity AND Mechanical in IRAN, December 2014
- 5 Kaveh Moghadam, Amirabolfazl Suratgar, Farshad Barazandeh, "analysis & modeling of film bulk acoustic resonator (fbar) mass sensor ", First conference of developments in civil electrical and mechanical engineering, December 2014
- 6 Maryam Safari, Laila Naji, Faramarz Afshar Taromi, Farshad Barazandeh, "Investigation of Electromechanical and Electrochemical Behaviour of Ionic Polymer Metal Nano-composite (IPMNC) in the Presence of Ionic Liquid and Various Li+ salts ", 11th international seminar on polymer science and technology (ISPST), October 2014
- 7 Farshad Barazandeh, Arya Moobed Mehdiabadi, Reza Nadafi Dashtbayat, "MICROFABRICATION OF A MICROGRIPPER DESIGNED FOR ARTIFICIAL FERTILIZATION ", The first international conference on MEMS and Microfabrication-ICMEMS2014, February 2014
- 8 Nazanin Haddadpor, Shahab Mahravani Behbahani, Pourya Tirgar Bahnamiri, Samaneh Pajouh, Farshad Barazandeh, Farrokh Yaghmaie, "Soft Lithography Using Poly with Application in Microfluidics ", The first international conference on MEMS and Microfabrication-ICMEMS2014, February 2014
- 9 Mohammad Simchi, Nazanin Haddadpor, Farshad Barazandeh, Farokh Yaghmaie, "Investigation of Silicon Wet Etch Rate at the Presence of Surfactant ", The first international conference on MEMS and Microfabrication-ICMEMS2014, February 2014
- 10 Nima Haghshenas, Farshad Barazandeh, "New method for measuring electrode displacement in resistance spot welding process ", The First International Conference on Welding and Non-Destructive Testing (ICWNDDT2014), February 2014
- 11 Shahab Mahravani Behbahani, Nazanin Haddadpor, Pourya Tirgar Bahnamiri, Farshad Barazandeh, Farrokh Yaghmaie, "Synthesize of PDMS/Silver-Nanoparticle Composite and Applications in Gas Separation ", The first international conference on MEMS and Microfabrication-ICMEMS2014, February 2014
- 12 Pourya Tirgar Bahnamiri, Shahab Mahravani Behbahani, Nazanin Haddadpor, Farrokh Yaghmaie, Farshad Barazandeh, "Analyzing the Role of Developer Compositions on Resulted Images in Positive and Negative Tone Photoresist ", The 1st International Conference on MEMS and Microfabrication, February 2014
- 13 Nima Haghshenas, Farshad Barazandeh, "New Method for Measuring Electrode Displacement in Resistance Spot Welding Process ", First International Conference on Welding and Non Destructive Testing, February 2014
- 14 Nima Haghshenas, Farshad Barazandeh, Hessamoddin Moshayedi, "Investigation of Limitations and Abilities of Electrode Displacement Method in Spot Welding ", The 1st International Conference on Welding and Nondestructive Tests, February 2014
- 15 Nima Haghshenas, Iraj Sattari Far, Farshad Barazandeh, "Measuring Contact Resistance in Resistance Spot Welding ", 14th National Conference on Welding & Inspection (14th NCWI) & 3rd National Conference on NDT (3rd NCNDT), February 2014
- 16 Maryam Safari, Laila Naji, Faramarz Afshar Taromi, Farshad Barazandeh, Ghahremanifard, "Influence of Li salts and Imidazolium - based Ionic liquids on the electrochemical Performance of Nafion based Ionic Polymer-metal Nanocomposite (IPMNCs) ", 2nd International Conference on New and Advanced Materials NAMIC & ICMH, August 2013
- 17 Maryam Safari, Laila Naji, Faramarz Afshar Taromi, Farshad Barazandeh, "Investigating the Effects of Different Li salts on the electrochemical behavior of Nafion-based IPMNCs ", The first National conference on new technology in Chemistry and Chemical engineering, May 2013

- 18 Vahid Azizi, Farshad Barazandeh, Amir Masoud Khodadadi Behtash, "A novel Design of a z-axis MEMS vibratory Gyroscope ", International Conference on Mechanical Engineering and Advanced Technology, October 2012
- 19 Amir Masoud Khodadadi Behtash, Mohammad Maroufi, Farshad Barazandeh, Nima Siaf Dezfooli, "Optimized design and implementation of a micro-sensor ", International conference on Mechanical, Industrial, and Manufacturing Engineering, January 2012
- 20 Amir Masoud Khodadadi Behtash, Farshad Barazandeh, Nima Siaf Dezfooli, "Design and Fabrication of an Out of Plane Micro-Inertial Sensor ", 3rd International and 12th National Conference on Manufacturing Engineering- ICME2011, December 2011
- 21 , Abdolreza Rahimi, Farshad Barazandeh, "Dynamic simulation and deformation analysis during baking a layer in stereolithography process ", 3rd International and 12th National Conference on Manufacturing Engineering (ICME 2011), December 2011
- 22 Shirin Khosravi, Ahmad Afshar, Farshad Barazandeh, "Design of a Novel Fuzzy Adaptive PI Controller for Monitor Hydraulic AGC System of Cold Rolling Mill ", 2nd International Conference on Instrumentation Control and Automation, November 2011
- 23 Shirin Khosravi, Ahmad Afshar, Farshad Barazandeh, "Design of a Fuzzy Feed-forward Controller for Monitor HAGC System of Cold Rolling Mill ", World Academy of Science Engineering and Technology 2011, November 2011
- 24 Azadeh Dinparast Djadid, Parisa Foroutan, Reza Nadafi Dashtbayat, Farshad Barazandeh, Arya Moobed Mehdiabadi, "Design And Modeling Of A Novel Lab-On-Chip ", SYMPOSIUM on Design, Test, Integration and Packaging of MEMS/MOEMS (DTIP 2011), May 2011
- 25 Parisa Foroutan, Azadeh Dinparast Djadid, Reza Nadafi Dashtbayat, Farshad Barazandeh, Arya Moobed Mehdiabadi, "Process Design and Microfabrication of a Novel Lab on a Chip ", SYMPOSIUM on Design, Test, Integration and Packaging of MEMS/MOEMS (DTIP 2011), May 2011
- 26 Reza Nadafi Dashtbayat, Farshad Barazandeh, Mansour Kabganian, "An AHP Based Conceptual Design of an In-Pipe Inspection Micro Robot ", International Mechanical Engineering Congress & Exposition IMECE2010, November 2010
- 27 Reza Nadafi Dashtbayat, Farshad Barazandeh, Mansour Kabganian, "APPLYING NEURAL NETWORK FOR CALIBRATION OF SNO2 MICRO GAS DETECTOR ", International Mechanical Engineering Congress & Exposition IMECE2010, November 2010
- 28 Amir Masoud Khodadadi Behtash, Farshad Barazandeh, "A model for micro accelerometer reliability estimation ", 7th International Industrial Engineering Conference, October 2010
- 29 Meisam Vahabi, Emad Mehdizadeh, Mansour Kabganian, Farshad Barazandeh, "Identification of an IPMC Actuator Model using Incorporating a Nonlinear with Linear Least Squares Method ", ASME 2010 10th Bienial Conference on Engineering Systems Design and Analysis ESDA2010, July 2010
- 30 Meisam Vahabi, Emad Mehdizadeh, Mansour Kabganian, Farshad Barazandeh, "Design and Modeling oa a Novel In-Pipe Microrobot using IPMC Actuators ", ASME 2010 10th Bienial Conference on Engineering Systems Design and Analysis ESDA2010, July 2010
- 31 Reza Nadafi Dashtbayat, Saman Nazari Nejad, Mansour Kabganian, Farshad Barazandeh, "Neural Network Calibration of a Semiconductor Metal Oxide Micro Smell Sensor ", SYMPOSIUM on Design, Test, Integration and Packaging of MEMS/MOEMS, May 2010
- 32 Reza Nadafi Dashtbayat, Fatemeh Edalatfar, Parisa Zomorodian, Saman Nazari Nejad, Mansour Kabganian, Farshad Barazandeh, "A comparative design study on in-pipe inspection micro robots using AHP method ", SYMPOSIUM on Design, Test, Integration and Packaging of MEMS/MOEMS, May 2010
- 33 Nima Siaf Dezfooli, Farshad Barazandeh, "Design and fabrication of a novel micro angle sensor " , , December 2009
- 34 Morteza Vatani, Farshad Barazandeh, Abdolreza Rahimi, Amir Sanatinezhad, "Estimation of post curing distortion in SL parts by classical lamination theory " , , June 2009
- 35 Mohammad Vojdani Jahromi, Farshad Barazandeh, Mohsen Bahrami, "Feasibility study of utilizing MEMS actuators in fabricating future insect like MAVs " , , March 2009
- 36 Morteza Vatani, Abdolreza Rahimi, Farshad Barazandeh, Amir Sanatinezhad, "Influence of layer thickness on curl distortion in stereolithography " , , March 2009

- 37 Morteza Vatani, Abdolreza Rahimi, Farshad Barazandeh, Amir Sanatinezhad, "An enhanced slicing algorithm using nearest distance analysis for layer manufacturing ", , January 2009
- 38 , Farshad Barazandeh, Hady Parsaiyan,, "Compliant Constant Force Microgripper for microassembly and Micromanipulation " , , December 2008
- 39 Arash Kheyraddini Mousavi, Farshad Barazandeh, Mohammad Hassan Ghaffari Saadat, "Synthesis of a Complete Sogihal Gait Cycle for a four link Biped ", 4th International Conference on Advances in Mechanical Engineering and Mechanics ICAMEM2008, December 2008
- 40 Hady Parsaiyan, Farshad Barazandeh, S.Mehdi Rezaei, Masoud Safdari, "Analytical model of adhesion for analysing biological and synthetic nanostructural fibrillar adhesive pads " , , September 2008
- 41 Farshad Barazandeh, "Chemometrics Assisted Quality Control of Fruit Products by Infrared Spectroscopy ", 54th International Conference on Analytical Sciences and Spectroscopy ICASS2008, August 2008
- 42 Masoud Safdari, Farshad Barazandeh, S.Mehdi Rezaei, "A novel microfabricated biologically inspired adhesive pad " , , December 2007
- 43 Farshad Barazandeh, [en-name N/A], Amir Mardani, "How Self-locking Reduces Actuators Torque In Climbing Snake Robots " , , September 2007
- 44 Amir Moradi, Farshad Barazandeh, [en-name N/A], "Investigaion of self- locking in concertina movement " , , June 2007
- 45 Mahdi Safdari, Farshad Barazandeh, S.Mehdi Rezaei, "An approach to calculate surface adhesion forces " , , February 2007

دروس ارائه شده

#	عنوان درس	توصیف درس	دوره سرفصل ها درسی
1	Mechatronics (I)	To become familiar with sensors, Hydraulic/ Pneumatic systems, Plc, Virtual instrumentation, Precision Eng.	Fall 2021
2	Mechatronics	An Introductory course on the design of of analog/digital circuits, micro-controller/plc programming	Spring 2021
3	Mechatronics (I)	To become familiar with sensors, Hydraulic/ Pneumatic systems, Plc, Virtual instrumentation, Precision Eng.	Fall 2020

اختراعات/ ثبت پتنت

#	عنوان اختراع	شماره ثبت کننده	کشور ثبت کننده	همکاران	تاریخ ثبت	تاریخ انقضا
1	ساخت اشکال هندسی نوک سوزن های میکروسیلیکونی توپر با فناوری MEMS	-	-	سعید صابرسمندری, فرشاد برازنده	1396/1/12	1416/6/11
2	ایجاد پروسیلیکون با سوراخهای نانومتری با عمق زیاد	38707778	Iran (Islamic Republic of)	فرشاد برازنده, سیدمهدی رضاعی, هادی پارسائیان	1387/7/10	1407/7/10

داده های ثبت شده در پورتال

1407/5/11	1387/5/11	منصور کبگانیان, فرشاد برازنده, رضا ندافی دشت بیات, سامان نظری نژاد	Iran (Islamic Republic (of	51136	3 میکروسوزن توخالی (سیلیکونی)
1407/5/11	1387/5/11	منصور کبگانیان, فرشاد برازنده, رضا ندافی دشت بیات, سامان نظری نژاد	Iran (Islamic Republic (of	51106	4 میکروسوزن توپر (پلیمری)
1406/3/11	1386/3/11	مسعود صفدری, سیدمهدی رضاعی, فرشاد برازنده	Iran (Islamic Republic (of	38604271	5 طراحی و ساخت دستگاه اج الکتروشیمائی به منظور تولید سطوح متخلخل میکرو /نانو ساختار
1406/3/11	1386/3/11	مسعود صفدری, سیدمهدی رضاعی, فرشاد برازنده	Iran (Islamic Republic (of	38604270	6 ساخت میکرو - نانو مکانیزم با قابلیت چسبندگی برگرفته از طبیعت
1405/11/12	1385/11/12	فرشاد برازنده, ابراهیم علیئی , محمد زارعی نژاد, امیرمحمد مسائلی	Iran (Islamic Republic (of	38512149	7 سیستم تخلیه اتوماتیک نمونه در آزمایشگاه فولاد سازی