

## رزومه کامل شامل سوابق آموزشی، پژوهشی و کاری



### مشخصات:

محمد ضابطیان طرقي

دانشیار دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه تربیت مدرس

مدیر پژوهش و نوآوری معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه تربیت مدرس

نایب رئیس انجمن احتراق ایران

تلفن همراه: 09125198540، تلفن دفتر: 021-82884985

پست الکترونیکی: [zabetian@alum.sharif.edu](mailto:zabetian@alum.sharif.edu), [mzabetian@gmail.com](mailto:mzabetian@gmail.com) و

[zabetian@modares.ac.ir](mailto:zabetian@modares.ac.ir)

### 1- سوابق تحصیلی

- **دیپلم ریاضی فیزیک:** دبیرستان نمونه دولتی رشد منطقه 16 تهران، خرداد 1378، معدل: 18.90، رتبه سوم
- **پیش دانشگاهی ریاضی فیزیک:** دبیرستان نمونه دولتی رشد منطقه 16 تهران، خرداد 1379 معدل: 19.23، رتبه اول

#### ➤ **کارشناسی مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات**

دانشگاه علم و صنعت ایران، معدل کل: 16.97، نمره پایان نامه: 20

تاریخ شروع و پایان تحصیل: 1379/7/1 - 1383/12/17، نام استاد راهنما: دکتر محمد حسن شجاعی فرد (استاد)

عنوان پایان نامه: تحلیل حرارتی پیستون موتور احتراق داخلی، دانشجوی ممتاز دانشکده در چهار ترم تحصیلی

#### ➤ **کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک گرایش تبدیل انرژی**

دانشگاه صنعتی شریف، رشته مهندسی مکانیک گرایش تبدیل انرژی، معدل کل: 17.77، نمره پایان نامه: 20

تاریخ شروع و پایان تحصیل: 1384/7/1 - 1386/6/18، نام استاد راهنما: دکتر علی اصغر مظفری (استاد)

عنوان پایان نامه: تحلیل موتورهای احتراق تراکمی با مخلوط همگن (HCCI) و پیش بینی عملکرد آن با استفاده از مدل

محاسباتی

#### ➤ **مقطع دکتری مهندسی مکانیک گرایش تبدیل انرژی**

دانشگاه صنعتی شریف، رشته مهندسی مکانیک گرایش تبدیل انرژی، معدل کل: 18.39، نمره پایان نامه: عالی

تاریخ شروع و پایان تحصیل: 1386/7/1 - 1392/6/26، نام اساتید راهنما: دکتر محمد حسن سعیدی (استاد)، دکتر

محمد سعید سعیدی (استاد)، دکتر محمد بهشاد شفیعی (استاد)

عنوان پایان نامه: مطالعه نظری و تجربی برهمکنش لیزر و ریز جریان های حاوی ذرات

### افتخارات

- کسب رتبه 35 در بین 380 هزار شرکت کننده در کنکور سراسری دانشگاه آزاد اسلامی رشته ریاضی فیزیک، سال 1379
- کسب رتبه 26 در بین 8500 شرکت کننده کنکور سراسری کارشناسی ارشد رشته مهندسی مکانیک، سال 1383

- کسب رتبه 30 در بین بیش از 7000 شرکت کننده کنکور سراسری کارشناسی ارشد رشته مهندسی هوافضا، سال 1383
- کسب رتبه 1 در آزمون ورودی دکتری دانشگاه صنعتی شریف در بین 1100 شرکت کننده، سال 1385
- کسب رتبه 2 در آزمون ورودی دکتری دانشگاه صنعتی امیرکبیر در بین 800 شرکت کننده، سال 1385
- کسب عنوان رساله دکتری برتر کشور در رشته مهندسی مکانیک گرایش تبدیل انرژی از سوی انجمن مهندسان مکانیک ایران در سال 1392
- کسب عنوان دانشجوی ممتاز در دوره دکتری و دریافت بورسیه تحصیلی (1387-1388)
- رساله دکتری حمایت شده و مورد تایید سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران (1389-1391)
- رساله دکتری حمایت شده توسط وزارت دفاع، 1392
- رتبه دوم رویداد زیست فناوری دانشگاه تربیت مدرس در سال 1397 با طرح: تراشه میکروسیالی مورد استفاده در روش تلقیح مصنوعی (IVF)، همکاران: آناهیتا قاسمی پناه، علی حیدری
- رتبه اول جشنواره اختراعات انجمن احتراق ایران در سال 1397 با طرح: بستر آزمون مشعل پیش آمیخته، همکاران: دکتر هادی پاسدارشهری، مهدی نجار نیکو، حسن سلطانیان
- رتبه اول و سوم چهارمین مسابقه ملی مکانیک سیالات، دانشگاه صنعتی اصفهان، اسفند 1397
- کسب عنوان داور نمونه در بیست و هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک ایران، 1398
- کسب رتبه سوم در اولین دوره استارپوزال پارک علم و فناوری دانشگاه تربیت مدرس، 1398
- برگزیده مرحله اول استاد سرآمدی در آموزش در دانشکده مهندسی مکانیک، 1398
- برگزیده مرحله اول استاد سرآمدی در آموزش در دانشکده مهندسی مکانیک، 1399
- برگزیده مرحله اول استاد سرآمدی در آموزش در دانشکده مهندسی مکانیک، 1400
- برگزیده مرحله اول استاد سرآمدی در آموزش در دانشکده مهندسی مکانیک، 1401
- رتبه سوم رویداد ملی ایده بازار زیستی با طرح تراشه میکروسیالی جداساز سلولی، 1399
- طرح پژوهشی مورد تایید بنیاد ملی نخبگان، 1399، <https://www.aparat.com/v/o3aib>
- کسب رتبه میان چهارم تا دهم از بین 437 طرح در دومین دوره استارپوزال پارک علم و فناوری دانشگاه تربیت مدرس، 1399
- عنوان پژوهشگر برتر دانشگاه تربیت مدرس در سال 1400 با کسب امتیاز بیشتر از چاپ مقالات جزو فهرست 10 درصد اول JCR
- استاد راهنمای پایان نامه برتر دانشگاه تربیت مدرس برای پایان نامه آقای سروش ضیایی، 1402
- استاد راهنمای پایان نامه برتر کشور برای پایان نامه آقای احمدرضا روزبهی، 1403
- استاد راهنمای پایان نامه برتر دانشگاه تربیت مدرس برای رساله دکتری آقای محسن مشهدی، 1404
- استاد سرآمد آموزشی دانشگاه تربیت مدرس 1403
- استاد نمونه دانشگاه تربیت مدرس در سال 1404
- استاد سرآمد پژوهشی دانشگاه تربیت مدرس در سال 1404

- استاد سرآمد آموزشی دانشگاه تربیت مدرس و منتخب معرفی به وزارت عتف در سال 1405

## 2- سوابق اجرایی و علمی

- مدیر پژوهش و نوآوری معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه تربیت مدرس، از 6 مهر 1401 تا کنون
- نایب رئیس انجمن احتراق ایران از سوم اسفند 1402
- معاون دفتر پژوهش های کاربردی و فناوری دانشگاه تربیت مدرس، اردیبهشت 1401 تا آبان 1401
- سرپرست امور آموزشی و پژوهشی پردیس دانشگاهی، بهمن ماه 1393 تا شهریور 1401
- تاسیس هسته فناور شعله تکنیک، مستقر در پارک علم و فناوری دانشگاه تربیت مدرس، خرداد 1400
- تاسیس آزمایشگاه تحقیقاتی سیستم های اندازه گیری پیشرفته (Advanced Measurement Systems Research Laboratory)، 1397-1398
- نماینده کمیته ارتباط با صنعت دانشکده مهندسی مکانیک در کمیته بازاریابی پژوهشی دانشگاه، سال های 1399 و 1400
- دبیر ارتباط با صنعت و نمایشگاه ها در بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک (ISME 2017)، اسفندماه 1394 تا اردیبهشت 1396
- دبیر نشست سالیانه انجمن احتراق ایران، بهمن ماه 1395
- هماهنگ کننده شبکه آزمایشگاهی دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه تربیت مدرس (آدرس اینترنتی: <http://khatam.modares.ac.ir/>) از خرداد ماه 1394 تا کنون
- مجری بسته موفقیت طرح تحول راهبردی دانشگاه، تحت عنوان: معرفی دانشگاه به جامعه دانش آموزی و دانشجویی کشور، موج اول، فروردین- آبان 1396.
- همکار اصلی بسته موفقیت طرح تحول راهبردی دانشگاه، تحت عنوان: نظام مند سازی مالی دوره های آموزشی شهریه پرداز، فروردین- آبان 1396.
- همکار اصلی بسته موفقیت با عنوان: تحلیل دستاوردهای پردیس دانشگاهی، اسفند 96 الی تیر 97.
- همکار اصلی بسته موفقیت با موضوع: فعال سازی تفاهم نامه های همکاری های آموزشی در دانشگاه
- عضو شورای آزمایشگاه های دانشگاه تربیت مدرس، از شهریورماه 1396 تا کنون.
- مشاور دفتر پژوهش های کاربردی و فناوری و عضو کمیته بازاریابی پژوهش و فناوری دانشگاه تربیت مدرس، آذر ماه 1397 تا کنون.

- عضو کمیته علمی بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک ایران، 1396
- عضو کمیته علمی بیست و هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک ایران، 1398
- دبیر اجرایی روز باز دانشگاه تربیت مدرس، 1398/2/8
- دبیر گروه تبدیل انرژی، شهر یورالی اسفند 1398

### 3- سوابق پژوهشی

➤ فهرست مقالات مجلات ( 64 مقاله WOS تا تاریخ 13 تیر 1404 )

مقالات چاپ شده یا مورد پذیرش نهائی: Published or Accepted for Publication:

#### Before 2017

- 1- M.Zabetian, M.S.Saidi, M.B.Shafii, M.H.Saidi, Separation of microparticles suspended in a minichannel using laser radiation pressure, Applied Optics Vol. 52, Iss. 20, pp. 4950–4958 (2013)  
**Q1 (published in the First 25% of ISI papers in the category)**
- 2- M.Zabetian, M.H.Saidi, M.S.Saidi, M.B.Shafii, Modeling of Laser Thermal and Hydrodynamic Effects on a Dilute Suspension of Micro-Particles in Water, Journal of Mechanical Science and Technology, Vol.28, No.2, pp.1017-1026, 2013.
- 3- M.Zabetian, M.B.Shafii, M.H.Saidi, M.S.Saidi, A New Experimental Approach to Investigate the Induced Force and Velocity Fields on a Particulate Manipulation Mechanism, Scientia Iranica, Vol 21, No.2, pp.414-424, 2014.  
**Q1 (published in the First 25% of ISI papers in the category)**
- 4- H.Keramati, M.H.Saidi, M.Zabetian, Stabilization of Suspension of Zirconia Microparticles Using Nanoparticle Halos Mechanism: Zeta Potential, Journal of Dispersion Science and Technology, Vol 37, No.1, pp 6-13, 2015.

## **2017**

- 5- Reza Razaghi, Farhud Shirinzadeh, Mohammad Zabetian, Erfan Aghanoorian, Velocity Domain and Volume Fraction Distribution of Heavy Micro-Particles in Low-Reynolds Number Flow in Microchannel, Journal of Dispersion Science and Technology, Vol 38, No.3, pp 374-380, 2017.

## **2018**

- 6- Shahrzad Ebadati, Danial Zarbaf, Mohammad Zabetian, Yaser Oghabneshin, Experimental Study of the Laser Induced Flow and Thermophoresis of Suspending Microparticles, Transp Phenom Nano Micro Scales, Volume 6, Issue 2, pp 15-19, 2018. DOI: 10.22111/tpnms.2018.23940.1146

- 15- Yaser Oghabneshin, Sadegh Seddighi, Mohammad Zabetian, Abolfazl MohammadEbrahim, Experimental and Numerical Analysis of the In-Cylinder Swirl Flow Dependence on the Pressure, Heat and Mass Transfer Vol.54, Issue 12, PP.3547-3558, 2018.

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00231-018-2384-5>.

## **2019**

- 16- Omid Zahedi, Mehdi Sojoodi, Mohammad Zabetian, Mansoureh Movahedin, Blood particles separation using dielectrophoresis in a novel microchannel: Numerical study, Accepted for publication in CELL Journal, 2019.

- 17- Hossein Soltanian, Mohammad Zabetian Targhi, Hadi Pasdarsahri, Chemiluminescence usage in finding optimum operating range of multi-hole burners, Vol.180, pp 398-404, Energy, 2019, <https://doi.org/10.1016/j.energy.2019.05.104>.

**Q1<sup>+</sup> (published in the First 5% of ISI papers in the category)**

- 18- Mahdi Najarnikoo, Mohammad Zabetian Targhi, Hadi Pasdarsahri, Experimental study on the flame stability and color characterization of cylindrical premixed perforated burner of condensing boiler by image processing method, Energy, 2019, <https://doi.org/10.1016/j.energy.2019.116130>

**Q1<sup>+</sup> (published in the First 5% of ISI papers in the category)**

## **2020**

- 22- Yousef Alihosseini, Mohammad Zabetian Targhi, Mohammad Mahdi Heyhat, Nima Ghorbani, Effect of a micro heat sink geometric design on thermal-hydraulic performance: a Review, Applied Thermal Engineering, Vol.170, 2020, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2020.114974>.

**Q1<sup>+</sup> (published in the First 10% of ISI papers in the category)**

- 23- Omid Zahedi, Mohammad Zabetian, Mehdi Sojoodi, Mansoureh Movahedin, Dielectrophoretic separation of monocytes from cancer cells in a microfluidic chip using electrodes pitch optimization, Bioprocess and Biosystems Engineering Journal, 2020.

## **2021**

24- Sasan Azarmanesh, Mohammad Zabetian, Comparison of laser ignition and spark plug by thermodynamic simulation of multi-zone combustion for lean methane-air mixtures in the internal combustion engine, Energy, 2021. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.energy.2020.119309>

**Q1<sup>+</sup> (published in the First 5% of ISI papers in the category)**

25- Yousef Alihosseini, Mohammad Zabetian Targhi, Mohammad Mahdi Heyhat, Thermo-hydraulic performance of wavy microchannel heat sink with oblique grooved finned, Applied Thermal Engineering, 2021

**Q1<sup>+</sup> (published in the First 10% of ISI papers in the category)**

26- Seyed Ali Tabatabaei, Mohammad Zabetian Targhi, Design and experimental investigation of a novel spiral microfluidic chip to separate wide size range of micro-particles aimed at cell separation, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part H: Journal of Engineering in Medicine, 2021

27- Mostafa Soroor, Mohammad Zabetian Targhi, Seyed Ali Tabatabaei, Numerical and experimental investigation of a flow focusing droplet-based microfluidic device, European Journal of Mechanics - B/Fluids, 2021

28- Ziaulhaq Ahmadi, Mohammad Zabetian Targhi, Thermal performance investigation of a premixed surface flame burner used in the domestic heating boilers, Energy, 2021

**Q1<sup>+</sup> (published in the First 5% of ISI papers in the category)**

29- Yousef Alihosseini, Mohammad Reza Azaddel, Sahel Moslemi, Mehdi Mohammadi, Ali Pourmohammad, Mohammad Zabetian, Heyhat Mohammad Mahdi, Effect of liquid cooling on PCR performance with the parametric study of cross-section shapes of microchannels, Scientific Reports, 2021

**Q1 (published in the First 25% of ISI papers in the category)**

30- Seyed Ali Tabatabaei, Javane Javaherchian, Mohammad Zabetian Targhi, Marzie Yaghubi, Basic concepts of biological microparticles isolation by inertia spiral microchannels in simple terms: a review, Journal of Micromechanics and Microengineering, 2021

## **2022**

32- Saidi, MH, Razaghi, R, Zabetian, M, Experimental and Analytical Investigation of Micro-Particle Velocity Domain and Particle-Wall Interaction in Microchannel, International Journal of Nonlinear Analysis and Applications, 2022.

33- Nima Ghorbani, Mohammad Zabetian, Heyhat Mohammad Mahdi, Yousef Alihosseini, Investigation of wavy microchannel ability on electronic devices cooling with the case study of choosing the most efficient microchannel pattern, Scientific Reports, 2022.

**Q1 (published in the First 25% of ISI papers in the category)**

35- Hossein Soltanian, Mohammad Zabetian, Mehdi Maerefat, Experimental Investigation and Heat Transfer Analysis of a Natural Gas Fueled Porous Burner in Domestic Application, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2022.

**Q1 (published in the First 25% of ISI papers in the category)**

36- Ali Heydaria, Mohammad Zabetian Targhi, Soroush Zeaeia, Reza Nosratib, Iman Halvaei, Simulation of sperm-like microswimmers using finite element method, Amir Kabir Mechanical Engineering, 2022.

37- A Ghassemi Panah, M Zabetian, A Heydari, I Halvaei, A novel microfluidic system to separate sperm using spermatozoa inherent motion and inertial effect, Journal of Biomechanics, 2022.

38- Mohammed Alkaragoly, Mehdi Maerefat, Mohammed Zabetian Targhi, Asmaa Abdjlalel, An innovative hybrid system consists of a photovoltaic solar chimney and an earth-air heat exchanger for thermal comfort in buildings, Case Studies in Thermal Engineering, 2022.

**Q1 (published in the First 25% of ISI papers in the category)**

## **2023**

39- Fathi, M; Heyhat, MM; Zabetian, M; Bigham, S; Porous-fin microchannel heat sinks for future micro-electronics cooling, International Journal of Heat and Mass Transfer, 2023.

**Q1<sup>+</sup> (published in the First 10% of ISI papers in the category)**

40- Ali Fatemi; Ghassem Heidarinejad; Mohammad Zabetian Targhi; Mohammad Safarzadeh, Energy simulation and life cycle cost discussion for a novel fixed model in offices as a zero energy building in a country with hot and cold dry weather, Energy Conversion and Management, 2023.

**Q1<sup>+</sup> (published in the First 5% of ISI papers in the category)**

41- A Heydari, M Zabetian, I Halvaei, R Nosrati, A novel microfluidic system to separate sperm using spermatozoa inherent motion and inertial effect, Scientific Reports, 2023.

**Q1 (published in the First 25% of ISI papers in the category)**

43- M Algburi, M Maerefat, M Zabetian, H Pasharshahri, Numerical Investigation of Melting-Freezing Cycle of Phase Change Material PCM Contained in Finned Cylindrical Heat Storage Systems Integrated with Nanoparticles Additives, Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 2023.

44- Rezazad, A; Zabetian, M, Heyhat, MM; A Numerical Study on Thermo-Hydraulic Performance of Micro Pin-Fin Heat Sink Using Hybrid Pin-Fins Arrangement for Electronic Cooling Devices, International Journal of Numerical Methods for Heat and Fluid Flow, 2023.

**Q1<sup>+</sup> (published in the First 10% of ISI papers in the category)**

45- V Omrani, M Zabetian, F Rahbarizadeh, R Nosrati, High-throughput isolation of cancer cells in spiral microchannel by changing the direction, magnitude and location of the maximum velocity, Scientific Reports, 2023.

**Q1 (published in the First 25% of ISI papers in the category)**

46- S Zeaei, M Zabetian, I Halvaei, R Nosrati, High-DNA integrity sperm selection using rheotaxis and boundary following behavior in a microfluidic chip, Lab on a Chip, 2023.

**Q1<sup>+</sup> (published in the First 10% of ISI papers in the category)**

47- Hossein Soltanian, Mohammad Zabetian, Mehdi Maerefat, On the drastic improvement of porous burner efficiency, Thermal Science and Engineering Progress, 2023.

**Q1 (published in the First 25% of ISI papers in the category)**

48- Roozbehi, Ahmad Reza; Zabetian, M, Heyhat, MM; Khatibi, Ala, Modified Hexagonal Pin Fins for Enhanced Thermal-Hydraulic Performance of Micro-Pin Fin Heat Sinks, International Journal of Numerical Methods for Heat and Fluid Flow, 2023.

**Q1<sup>+</sup> (published in the First 10% of ISI papers in the category)**

49- Fathi, M; Heyhat, MM; Zabetian, M; Bigham, S; Bifurcated divergent microchannel heat sinks for enhanced micro-electronic cooling, International Communications in Heat and Mass, 2023.

**Q1<sup>+</sup> (published in the First 10% of ISI papers in the category)**

50- Mohammadzadeh Pormehr, F, Zabetian, M; Deflector Design to Improve Internal Gas Recirculation in a MILD Combustion Laboratory Furnace, Fuel, 2023.

**Q1<sup>+</sup> (published in the First 10% of ISI papers in the category)**

## **2024**

51- Taheri, M; Maerefat, M; Zabetian, M; Saidi, M.H; Theoretical and experimental study for enhancement of filtration performance of nonwoven fibrous media by nonuniform compression, Separation and Purification Technology, 2024.

**Q1<sup>+</sup>(published in the First 10% of ISI papers in the category)**

52- Changizi, P; Azartakin, S; Heyhat, MM; Zabetian, Hybrid Nanofluids for Working Fluid in a Microchannel Heat Sink; Hydrothermal Analysis, Heat and Mass Transfer, 2024.

53- Yousef Alihosseini, Yaser Oghabneshin, Amir Rezazad, Sahel Moslemi, Ahmad Reza Roozbehi, Mohammad Zabetian, Wei Guo, Performance of high-concentration photovoltaic cells cooled by a hybrid microchannel heat sink, Applied Thermal Engineering, 2024.

**Q1<sup>+</sup>(published in the First 10% of ISI papers in the category)**

54- Yousef Alihosseini, Yaser Oghabneshin, Amir Rezazad Bari, Sahel Moslemi, Mohammad Zabetian Targhi, Wei Guo, Amirarsalan Mashhadian, Oblique microchannel merged with circle micro pin-fin as a novel hybrid heat sink for cooling of electronic devices, Case Studies in Thermal Engineering, 2024.

**Q1<sup>+</sup>(published in the First 10% of ISI papers in the category)**

55- Ahmadreza Roozbehi, Mohammad Zabetian, Mohammad Mahdi Heyhat, *Thermal-Hydraulic Performance Enhancement of Modified Hexagonal Micro-Pin Fin Heat Sinks Using Rotational Configurations*, Applied Thermal Engineering, 2024.

**Q1<sup>+</sup>(published in the First 10% of ISI papers in the category)**

57- Mohsen Mashhadi, Mohammad Zabetian, Mohammad Mahdi Heyhat, Analysis of Confined Jet Impingement in Converging Annular Microchannel Heat Sinks, International Journal of Energy Research, 2024.

**Q1<sup>+</sup>(published in the First 5% of ISI papers in the category)**

58- Parmis Sadat Jazayeri, Mohammad Zabetian; Stability Study of Flame Structure Using Photodiode in Surface Flame Burners, Scientific Reports, 2024. **Q1 (published in the First 25% of ISI papers in the category)**

61- P Khorshadian, M Zabetian, S Darbari, B Barahimi, [An effective T-cells separation method in an acoustofluidic platform using a concave-convex electrode design](#), Physics of Fluids, 2024.

**Q1<sup>+</sup> (published in the First 5% of ISI papers in the category)**

63- E Farsad, MM Heyhat, M Zabetian, [The effect of protrusion positioning in multi-jet microchannel heat sink thermo-hydraulic performance](#)

International Communications in Heat and Mass Transfer, 2024.

**Q1<sup>+</sup> (published in the First 10% of ISI papers in the category)**

64- Fathi, M; Heyhat, MM; Zabetian, M; Emadi, A; [Semi-porous-fin microchannel heat sinks for enhanced micro-electronics cooling](#), International Communications in Heat and Mass, 2024.

**Q1<sup>+</sup> (published in the First 10% of ISI papers in the category)**

65- Mohsen Mashhadi, Mohammad Zabetian, Mohammad Mahdi Heyhat, [Jet-to-porous heat sinks with a variable porous height layer](#), International Journal of Energy Research, 2024.

**Q1<sup>+</sup> (published in the First 5% of ISI papers in the category)**

66- M Alkaragoly, M Maerefat, MZ Targhi, [A novel hybrid passive cooling system for providing thermal comfort conditions and reducing energy consumption in buildings in hot climates](#), Renewable Energy, 2024.

**Q1<sup>+</sup> (published in the First 10% of ISI papers in the category)**

67- Ali Sharafat Doost, Mohammad Zabetian, Soroush Zeaei, Iman Halvaei, Reza Nosrati, [High-throughput selection of sperm with improved DNA integrity and rapidly progressive motility using a butterfly-shaped chip compared to Swim-Up method](#), Lab on a Chip, 2024.

**Q1<sup>+</sup> (published in the First 10% of ISI papers in the category)**

68- Mohsen Mashhadi, Mohammad Zabetian, Mohammad Mahdi Heyhat, [Effects of Radial Fin Arrangements on the Thermal Performance of Turbulent Liquid Jet Impingement Heat Sinks: Experimental and Numerical Approach](#), Applied Thermal Engineering, 2024.

**Q1<sup>+</sup> (published in the First 10% of ISI papers in the category)**

69- Experimental and Numerical Investigation of Heat Transfer Modes on Pot Surfaces in a Power Range of a Cooking Porous Burner, H Soltanian, M Zabetian Targhi, A Ashouri, M Maerefat, Cleaner Production, 2024.

**Q1<sup>+</sup> (published in the First 5% of ISI papers in the category)**

**2025**

70- Investigating radiation, toxic and hot gases fire hazards in large-scale storage tanks for oil derivatives with and without wind conditions, Ghassem Heidarinejad, Mohammadreza Eftekhari, Mohammad Safarzadeh, Mohammad Zabetian Targhi, International Journal of Thermal Sciences, 2025.

**Q1 (published in the First 20% of ISI papers in the category)**

71- [Acoustotaxis-based pump-less separation of highly motile human sperm by a SAW-in-capillary acoustofluidic platform](#), Sara Abbasi, Behdad Barahimi, Sara Darbari Iman Halvaei, Mohammad Zabetian, Reza Nosrati, Adrian Neild, and Mohammad Kazem Moravvej-Farshi, Sensors and Actuators, A: Physical, 2025.

**Q1 (published in the First 25% of ISI papers in the category)**

72- [Temporal-Thermal Enhancement of Porous Cooking Burners](#)  
H Soltanian, M Zabetian Targhi, M Maerefat  
Scientific Reports, 2025

**Q1 (published in the First 25% of ISI papers in the category)**

73- [Exergy, Energy, and Environmental investigation of porous cooking burner](#)

H Soltanian, M Zabetian Targhi, M Maerefat  
Results in Engineering, 2025

**Q1+ (published in the First 10% of ISI papers in the category)**

74- Enhancing Thermal Performance and Reducing Pollutant Emissions in a Steel Reheating Furnace through MILD Combustion: A Study on Air Distribution and Outlet Design, Ali Ashouri, Mohammad Zabetian, Kiumars Mazaheri, International Communications in Heat and Mass Transfer, 2025.

**Q1+ (published in the First 10% of ISI papers in the category)**

75- Experimental Investigation of Bluff Body Geometry Effects on Nitrogen Oxides Emissions from Cambridge Stratified Burner, Nahvi, Morteza; Mazaheri, Kiumars; Zabetian, Mohammad; Eskandari, Fatemeh, Scientific Reports, 2025.

**Q1 (published in the First 25% of ISI papers in the category)**

[76- Surface Coupled Locally Resonant Modes for Reinforced and Localized Acoustofluidic Particle Manipulation](#), B Barahimi, S Darbari, M Zabetian Targhi, I Halvaei, R Nosrati, *Physics of Fluids*, 2025.

**Q1+(published in the First 5% of ISI papers in the category)**

77- Farsad, E; Heyhat, MM; Zabetian, M; [The novel efficient protrusion-rib configuration for increasing the temperature uniformity in multiple jet microchannel heat sink](#), *Case Studies in Thermal Engineering*, 2025, **Q1+(published in the First 10% of ISI papers in the category)**

78-A Ashouri, M Zabetian Targhi, K Zarei, K Mazaheri, [Performance Improvement, Flame Control, and NO Emission Reduction in MILD Combustion: The Role of Magnetic Fields in a Jet-Hot Coflow Burner](#), *Energy*, 2025, **Q1+(published in the First 5% of ISI papers in the category)**

79- M Zourazmai, A Ashouri, M Zabetian Targhi, *Enhancing Temperature Uniformity and Recirculation in MILD Combustion Furnace: A Study on Angle of Burner's Bluff Body*, *Case Studies in Thermal Engineering*, 2025, **Q1+(published in the First 10% of ISI papers in the category)**

80- H Jafari, M.M. Heyhat, M Zabetian Targhi, *Enhanced Heat Transfer in Microchannel Heat Sinks Using Heart Wave-Like Pulsating Flow*, *International Communications in Heat Transfer*, 2025, **Q1+(published in the First 10% of ISI papers in the category)**

81- M Mashhadi, AR Roozbehi, M Fathi, M Zabetian Targhi, M.M. Heyhat, *Experimental Validation and Machine Learning Assisted Multi-Objective Optimization of Variable Cross-Section Channels in Turbulent Jet Impingement Cooling Systems*, *Applied Thermal Engineering*, 2025, **Q1+(published in the First 10% of ISI papers in the category)**

82- R Jafari, M Zabetian Targhi, M.M. Heyhat, R Maddahian, *Thermal Performance of Flow Boiling in Hexagonal Micro Pin-Fins: Towards Effective Electronic Cooling Solutions*, *International Communications in Heat Transfer*, 2025, **Q1+(published in the First 10% of ISI papers in the category)**

83- A Ashouri, M Zabetian Targhi, *Role of Magnetic Fields and Flue Gas Recirculation (FGR) in a Practical MILD Heat Treatment Furnace: Mitigating CO and NO Emissions*, *Energy*, 2025, **Q1+(published in the First 5% of ISI papers in the category)**

84- R Azizi, Z, Farbod, M Zabetian Targhi, *Efficient metal fiber burner characterization: chemiluminescence and image analysis*, *Energy*, 2025, **Q1+(published in the First 5% of ISI papers in the category)**

85- F Eskandari, M Zabetian Targhi, A. Rahbari, [Upscaling of a MILD heat treatment furnace: A comprehensive study using governing parameters](#), International Communications in Heat Transfer, 2025, Q1+(published in the First **10% of ISI papers in the category**)

86- A Ashouri, M Zabetian Targhi, S Karami, [Inlet/Outlet Design and Equivalence Ratio Adjustment of an Industrial Steel Furnace](#), International Communications in Heat and Mass Transfer, 2025, **Q1<sup>+</sup>**(published in the First **5% of ISI papers in the category**)

**87-Eltejaei, I; Heidari, S; Zabetian, M**, [An efficient inlet design for enhancing temperature uniformity in a laboratory MILD furnace: A numerical study](#), International Journal of Energy Research, 2025 **Q1<sup>+</sup>**(published in the First **5% of ISI papers in the category**)

**88-** SM Bagheri, MZ Targhi, MM Heyhat, A Ashouri, [Thermal Analysis with Extracting Performance Map in Structured Porous Ceramic Burners: A study for Domestic Cooking Applications](#), Energy, 2025, **Q1<sup>+</sup>**(published in the First **5% of ISI papers in the category**)

## **2026**

89- B Bakhti, S Heidari, M Zabetian, [Combustion Performance Mapping and Radiative-Convective Heat Transfer Analysis of a Premixed Metal Fiber Burner: An Experimental and Numerical Investigation](#),

Applied Thermal Engineering, 2026,

**Q1<sup>+</sup>**(published in the First **10% of ISI papers in the category**)

**90-** E Rohani, M Zabetian

[Performance Study of a Cylindrical Thin Metal Fiber–Perforated Burner Using Combined Experimental and Numerical Methods for Domestic Heating](#)

Energy, 2026, **Q1<sup>+</sup>**(published in the First **5% of ISI papers in the category**)

**91-** M Kavand, MM Heyhat, MZ Targhi

[Energy efficient design of a domestic porous burner using alumina ball packing](#)

Energy, 2026, **Q1<sup>+</sup>**(published in the First **5% of ISI papers in the category**)

**92- Analysis of energy, efficiency, entropy, exergy, economy, and environment of a porous cooking burner considering pot distances and powers: A comprehensive study,**

A Ashouri, H Soltanian, MZ Targhi,  
International Communications in Heat and Mass Transfer 172, 110537,  
2026.

**Q1<sup>+</sup> (published in the First 5% of ISI papers in the category)**

**93- Numerical Analysis of Pinch-Flow Fractionation and Acoustophoretic Separation of Circulating Tumor Cells in a Hybrid Microfluidic System**

Khorshidian P, Mashhadi M, Zabetian M, Darbari S,  
Physics of Fluids

2026 **Q1<sup>+</sup> (published in the First 5% of ISI papers in the category)**

**94- Highly Efficient Quality Enhancement of Sperm Cryopreservation Using Bulk Acoustic Waves**

, Mehran Azadbakht , Behdad Barahimi Sara Darbari, Iman Halvaei, Mohammad Zabetian, Sensors and Actuators, A: Physical, 2025.

**Q1**

**95- Enhancing heat transfer with protrusion–rib structure on turbulent multiple-jet microchannel heatsink: an experimental and numerical study**

Ehsan Farsad, Mohammad Mahdi Heyhat, Mohammad Zabetian Targhi

Thermal Science and Engineering Progress

2026 **Q1<sup>+</sup> (published in the First 5% of ISI papers in the category)**

➤ فهرست مقالات کنفرانس

مقالات لاتین:

1. H.Keramati, M.Zabetian, M.H.Saidi, A.A.Mozafari, Experimental Characterization of Stabilized Suspensions Caused by Formation of Nanoparticle Halos, ASME, ICNMM 2014, August 3-7, Chicago, Illinois, USA.
2. M.Zabetian, M.S.Saidi. M.H.Saidi, M.B.Shafii, Thermal interaction of laser beam with particulate flows, 9th International Conference on Nanochannels, Michrochannels and Minichannels, ASME, ICNMM 2011, June 19-22, 2011, Edmonton, Canada
3. M.Zabetian, M.H.Saidi, M.B.Shafii, M.S.Saidi, Laser induced flow in particulate media, 7<sup>th</sup> International Conference on Computational Heat and Mass Transfer, July 18-22, 2011, Istanbul, Turkey
4. R.Rohani, M.Zabetian, M.H.Saidi, M.S.Saidi, M.B.Shafii, An experimental study on the stability and homogeneity of a dilute dispersion of micro-particles, 8<sup>th</sup> International Conference on Multiphase Flow, ICMF 2013, Jeju, Korea, May 26 - 31, 2013.

5. A.Ghasemi, M.Zabetian, B.Sajjadi, R.Niroomand, M.H.Saidi, A New Method for Optimizing the Air Circulation System in the Car Paint Booths, 21th Annual International Conference on Mechanical Engineering-ISME2013, 7-9 May, 2013, School of Mechanical Eng., K.N.Toosi University, Tehran, Iran.
6. S.N.Saeidi, S.E.Kiaei, B.Sajadi, M.Zabetian, M.H.Saidi, Experimental investigation of indoor airflow using PIV technique, Clima 2010 - REHVA World Congress, Antalya Turkey, May 9-12, 2010
7. M.Zabetian, A.Mozafari, Combustion of natural gas in homogenous charge combustion compression ignition engines, analysis, oxidation mechanisms and controlling strategies, Conference on Applications and Design in Mechanical Engineering, 25-26 October 2007, Kangar, Perlis, Malaysia
8. M.H.Shojaefard, A.R.Noorpoor, M.Zabetian, M.Ghaffarpour, Analysis of engine operating conditions on thermal behavior of piston, International conference on recent advances in mechanical and material engineering(ICRAMME2005), Malaysi, 2005.
9. M.Zabetian, M.Rashidi, R.Maddahian, Design of an optical imaging and spectroscopy system for combustion measurement in internal combustion engines, Seminar on sensor science and technology, Sharif university of technology, November 2015, Tehran, Iran.
10. R. Niroomand, M. Zabetian, B. Sajadi, A. Ghasemi, M.H. Saidi, On the Energy Recovery in the Paint Booths, The Seventh International Conference on Heating, Ventilating and Air Conditioning, May 2016, Tehran, Iran
11. S.Ebadati, M.Zabetian, Analytical Modeling of Laser Induced Thermophoretic Velocity and Thermal Diffusivity for Microparticles Suspended in Liquids, 25th Annual International Conference on Mechanical Engineering-ISME2017, 2-4 May, 2017, School of Mechanical Eng., Tarbiat Modares University, Tehran, Iran.
12. O.Zahedi, M.Sojoodi, M.Zabetian, M.Movahedin, A short review on blood cells separation and sorting methods, 25th Annual International Conference on Mechanical Engineering-ISME2017, 2-4 May, 2017, School of Mechanical Eng., Tarbiat Modares University, Tehran, Iran.
13. A.Ghasemipanah, M.Zabetian, L.Montazeri, Geometrical design and analytical simulation of a microchip for inertial separation of high quality sperms, Second Conference on Microfluidics and Its Applications to Biomedical Engineering, Sharif University of Technology, March, 2018, Tehran, Iran.
14. A.Ghasemipanah, M.Zabetian, L.Montazeri, Experimental investigation of sperm separation for invitro fertilization applications, using inherent instincts of the fluid and sperm motility, 19th Congress on Reproductive Biomedicine & 14th Congress on Stem Cell Biology and Technology, August, 2018, Tehran, Iran. **(The paper was awarded as the best poster of the congress).**
15. M.Zabetian, Y.Oghabneshin, E.Partovi, M.Nahvi, N.Ghorbani, Training of Infrared, Laser Induced Florescence, Mechanical and Electrical thermometry methods by the interactive devices, 27th Annual International Conference on Mechanical Engineering-ISME2017, 2-4 May, 2019, Tehran, Iran.
16. S.L.Tabatabaei, M.Zabetian, Design and Numerical study of a microchip for separation of Biological, 27th Annual International Conference on Mechanical Engineering-ISME2017, 2-4 May, 2019, Tehran, Iran.
17. Y.Ali Hosseini, M.Zabetian, M.M.Heyhat, A.Rezazad Bari, Numerical simulation of fluid flow and heat transfer in oblique channels with rectangular cross-sections, , 27th Annual International Conference on Mechanical Engineering-ISME2019, 2-4 May, 2019, Tehran, Iran.
18. M.Zabetian, Y. Oghabneshin, M. Nahvi, E. Partovi, The Training Methods of Measuring the Velocity and Flow of Gases Using Interactive Systems, 18<sup>th</sup> Fluid Dynamics Conference (FDC2019), 5-7 September 2019, Ferdowsi University of Mashad, Mashhad, Iran.
19. Ziaulhaq Ahmadi, Mohammad Zabetian, Chemiluminescence for estimating heat release of perforated burners used in condensing boilers, The 8<sup>th</sup> Fuel and Combustion Conference of Iran, Tabriz, Iran, 2020.
20. Nima Ghorbani, Mohammad Zabetian Targhi, Mohammad Mahdi Heyhat, Numerical Study of Thermal-Hydraulic Performance of Wavy Microchannels for Electronic Cooling Application, The 28<sup>th</sup> Annual International Conference of Iranian Society of Mechanical Engineering, Tehran, Iran, May 2020.
21. Marzie Yaghubi, Mohammad Zabetian Targhi, Seyed Ali Tabatabaei, A Numerical Study of Effect of Cross-Section in Spiral Microchannel to Cell Separation, The 28<sup>th</sup> Annual International Conference of Iranian Society of Mechanical Engineering, Tehran, Iran, May 2020.

22. Ghassem Heidarinejad, Mohammad Zabetian Targhi, Seyed Ali Fatemi, Optimization the parameters of a heat pump connected to solar collectors for efficient heating, The 28<sup>th</sup> Annual International Conference of Iranian Society of Mechanical Engineering, Tehran, Iran, May 2020.
23. Nima Ghorbani, Mohammad Zabetian Targhi, Mohammad Mahdi Heyhat, Experimental Study of Thermal-Hydraulic Performance of a Novel Microchannel Heat Sink for Electronic Cooling Application, The 28<sup>th</sup> Annual International Conference of Iranian Society of Mechanical Engineering, Tehran, Iran, May 2020.
24. Numerical study on the beating tail of a micro-organism and the effects of geometric and wave parameters on its motion, 5th national conference on mechanical and aerospace engineering, Tehran, Iran, Jun 13-14, 2020.
25. Numerical investigation of 2D synchronized swimming using the finite element method (FEM), Second National Conference on Micro/Nano Technology, Ghazvin, Iran, Sep 2020.
26. Mohammad Zabetian, Ziaulhaq Ahmadi, Hossein Soltanian, Thermal Burner Characterization Aimed at fuel consumption and Pollutants Reduction, The International Combustion Institute Summer School (ICISS) on Near-Wall Reactive Flows, 2021
27. Amir Rezazad Bari , Mohammad Zabetian Targhi , Mohammad Mahdi Heyhat , Mohsen Mashhadi Kashtiban, Effect of fin height on heat transfer and flow characteristics of the micro pin-fin heat sink, Conference on Thermal Power Plants 29th Annual International Conference of Iranian Society of Mechanical Engineers & 8 th The 29 25 to 27 May, 2021, K. N. Toosi University of Technology, Tehran, Iran. ISME2021
28. Amir Rezazad Bari , Mohammad Zabetian Targhi , Mohammad Mahdi Heyhat , Mohsen Mashhadi Kashtiban, Numerical study on the influence of micro pin-fin pattern on heat transfer and flow characteristics  
Conference on Thermal Power Plants 29th Annual International Conference of Iranian Society of Mechanical Engineers & 8 th The 29 25 to 27 May, 2021, K. N. Toosi University of Technology, Tehran, Iran. ISME2021
29. Thermal Burner Characterization Aimed at fuel consumption and Pollutants Reduction, The International Combustion Institute Summer School (ICISS) on Near-Wall Reactive Flows, Germany, 2021.
30. Pouya Khorshidian, Marzieh Yaghubi, Mohammad Zabetian Targhi, Numerical Study of Effect of Flow Rates and Direction in Spiral Microchannel for Cell Separating, The 19th Fluid Dynamics Conference, 2021.
31. Vahid Omrani, Mohammad Zabetian Targhi, Fatemeh Rahbarizadeh, Reza Nosrati, High-throughput isolation of CTCs by unconventional spiral microchannel, The 30<sup>th</sup> Annual International Conference of Iranian Society of Mechanical Engineering, Tehran, Iran, May 2022.
32. Mostafa Fathi , Mohammad Mahdi Heyhat , Mohammad Zabetian Targhi , Sajjad Bigham, Investigation of the thermo-hydraulic performance of diverging microchannel heat sinks, The 30<sup>th</sup> Annual International Conference of Iranian Society of Mechanical Engineering, Tehran, Iran, May 2022.
33. Zeaeil , Mohammad Zabetian Targhi , Ali Heydari , Reza Nosrati, Iman Halvaei, Numerical simulation of two-stage sperm separation in a microfluidic chip, The 30<sup>th</sup> Annual International Conference of Iranian Society of Mechanical Engineering, Tehran, Iran, May 2022.
34. Marzieh Yaghubi, Mohammad Zabetian Targhi, A numerical simulation for separation of two types of CTC with a novel spiral microchannel, The 3th national conference on Micro/Nanotechnology, 2022.
35. Mohsen Mashhadi Keshtiban, Mohammad Zabetian Targhi, Mohammad Mahdi Heyhat, Sajad Bigham, Effects of confined jet impingement on the thermal performance of a convergent heat, The 3th national conference on Micro/Nanotechnology, 2022.
36. Sahar Heidari , Babak Bakhti , Mohamad Zabetian , Iman Eltejaei, Experimental and numerical investigation of the effect of equivalence ratio on the thermal efficiency of water heating using metal fiber premixed burner, The 31 th Annual International Conference of Iranian Society of Mechanical Engineers & 9th Conference on Thermal Power Plants, 9 to 11 May, 2023, Tehran, Iran
37. Fathi, M., Heyhat, M.M, Zabetian, M., Bigham, S, Thermal performance enhancement of microchannel heat sinks with a decreasing-height bifurcation plate, 8th International conference on energy technology and management, 2023.
38. Sahar Heidari , Babak Bakhti , Mohamad Zabetian , Iman Eltejaei, Experimental and numerical investigation of the effect of equivalence ratio on the thermal efficiency of water heating using metal fiber premixed burner, The 31 th Annual International Conference of Iranian Society of Mechanical Engineers & 9th Conference on Thermal Power Plants 9 to 11 May, 2023, Tehran, Iran
39. Fateme Eskandari, Mohammad Zabetian Targhi, Effect of Scaling Criteria on Performance of a MILD Furnace, The 31 th Annual International Conference of Iranian Society of Mechanical Engineers & 9th Conference on Thermal Power Plants 9 to 11 May, 2023, Tehran, Iran

40. Ali Ashori, Mohammad Zabetian Targhi, Efficient Reduced Mechanism Proposed for MILD combustion, The 31 th Annual International Conference of Iranian Society of Mechanical Engineers & 9th Conference on Thermal Power Plants 9 to 11 May, 2023, Tehran, Iran
41. Rokhzad, Yasaman, Rouzitalab, Farid, Zabetian, Mohammad, Abedini-Nassab, Roozbeh, A novel cell separation distance enhancer for inertial microfluidic devices, The 20th Fluid Dynamics Conference, 2023.
- 42.

### مقالات فارسی:

1. هادی کرامتی، محمد حسن سعیدی، محمد ضابطیان، رامتین روحانی، علی اصغر مظفری، استفاده از نانو ذرات جهت پایدار سازی سوسپانسیون حاوی نانو میکروذرات، بیست و دومین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران (ISME 2014)، اهواز، ایران، اردیبهشت ماه 1393
2. محمد ضابطیان، محمد حسن سعیدی، بهشاد شفیعی، محمد سعید سعیدی، رامتین روحانی، علیرضا صراف، شهاب حقایق، پراکنده سازی میکروذرات در فاز مایع به کمک یک فرآیند جدید در فرآوری مخلوط، بیستمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران (ISME 2012)، شیراز، ایران، اردیبهشت ماه 1391
3. محمد حسن سعیدی، علیرضا قاسمی، محمد ضابطیان، مطالعه مقایسه ای تحلیلی- تجربی میدان سرعت درون مینی کانال، بیستمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران (ISME 2012)، شیراز، ایران، اردیبهشت ماه 1391
4. ایمان عطائی، محمد رضا پور روستا، محمد ضابطیان، محمد رضا مراد، محمد بهشاد شفیعی، کریم مظاهری، بررسی مشخصه های جریان اجسام V شکل مختلف به روش PIV، بیست و یکمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران (ISME 2013)، تهران، ایران، اردیبهشت ماه 1392
5. رامتین روحانی، محمد ضابطیان، محمد حسن سعیدی، بهشاد شفیعی، محمد سعید سعیدی، شهاب حقایق، تحلیل پایداری و همگنی سوسپانسیون فرآوری شده از میکروذرات پلیمری به کمک اندازه گیری نور عبوری لیزر، بیست و یکمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران (ISME 2013)، تهران، ایران، اردیبهشت ماه 1392
6. امیر فرزاد فروغی، محمد سعید سعیدی، محمد ضابطیان طرقي، اندازه گیری تجربی قطر ذرات میکرو به روش نوین نوری و تئوری تفرق مای، بیست و یکمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران (ISME 2013)، تهران، ایران، اردیبهشت ماه 1392
7. ایمان عطائی، محمد رضا پورروستا، محمد ضابطیان، فرید توسلی، محمد رضا مراد، بهشاد شفیعی، کریم مظاهری، استفاده از روش PIV در اندازه گیری میدان جریان پشت نگهدارنده شعله V شکل، اولین کنفرانس ملی آیرودینامیک و هیدرودینامیک، HAC 2012، تهران، 25 و 26 مهر 1391
8. الهام کیائی، نیلوفر سعیدی، بهرننگ سجادی، محمد ضابطیان، محمد حسن سعیدی، مطالعه تجربی جریان های داخلی به روش سرعت سنجی PIV، مجموعه مقالات دومین کنفرانس بین المللی گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع 11-13 خرداد 1389، تهران، هتل المپیک

9. محمد ضابطیان، علی اصغر مظفری، شبیه سازی اشتعال در موتور های اشتعال تراکمی با مخلوط همگن (HCCI) با سوخت گاز طبیعی و تحلیل استراتژی های کنترلی آن، پنجمین همایش بین المللی موتورهای درون سوز، آبان ماه 1386، تهران، هتل المپیک
10. محمد زمانی، محمد اولیاء، سید سعید ضیایی طباطبایی و محمد ضابطیان، تدوین سیاستهای اجرایی توسعه فناوری توربینهای گازی نیروگاهی در ایران، ششمین کنفرانس صنعت نیروگاه های حرارتی، دی ماه 1394، تهران ایران
11. محمد ضابطیان، سید سعید ضیایی طباطبایی، محمد اولیاء، مسعود آسایش، محمد زمانی، توسعه فناوری توربین گازی نیروگاهی به منظور پاسخگویی به الزامات وزارت نیرو در افق 1404، ششمین کنفرانس صنعت نیروگاه های حرارتی، دی ماه 1394، تهران ایران
12. جابر اسلامی، عباس عباسی، محمد حسن سعیدی، محمد ضابطیان طرقي، محمد حسين ناصري، بررسی تجربی الگوی جریان در یک فضای تهویه شونده مقیاس کوچک با روش سرعت سنجی تصویری ذرات، بیست و پنجمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران (ISME 2017)، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران، اردیبهشت ماه 1396.
13. صادق صدیقی، یاسر عقاب نشین، محمد ضابطیان، ابوالفضل محمد ابراهیم، مطالعه تجربی و شبیه سازی عددی اندازه گیری سرعت جریان گردبادی داخل سیلندر در دستگاه میز جریان پایا، بیست و پنجمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران (ISME 2017)، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران، اردیبهشت ماه 1396.
14. ساسان آذرمنش، محمد ضابطیان، محاسبه انرژی اشتعال ایجاد شده توسط نور لیزر برای مخلوط متان و هوا، بیست و پنجمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران (ISME 2017)، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران، اردیبهشت ماه 1396.
15. شهرزاد عبادتی، محمد ضابطیان طرقي، بررسی پارامتریک اثرات حرارتی نور لیزر بر جریان حاوی میکروذرات و محاسبه سرعت ترموفورسیس و فوتوفورسیس جریان، بیست و پنجمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران (ISME 2017)، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران، اردیبهشت ماه 1396.
16. امید زاهدی، مهدی سجودی، محمد ضابطیان طرقي، جداسازی سلول های خونی با استفاده از مدل دو شاخه روش دی الکتروفورسیس، هفدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، شهریور ماه 1396.
17. شهرزاد عبادتی، محمد ضابطیان طرقي، بررسی تحلیلی میدان دما و سرعت ترموفورسیس القا شده توسط لیزر در مایعات حاوی میکروذرات، هفدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، شهریور ماه 1396.
18. یاسر عقاب نشین، محمد ضابطیان طرقي، ابوالفضل محمد ابراهیم، صادق صدیقی، بررسی عملکرد چرخش سنج پروانه ای در دستگاه آزمون جریان پایا به روش آزمایشگاهی و شبیه سازی عددی، هفدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، شاهرود، شهریور ماه 1396.
19. حسین سلطانیان، محمد ضابطیان طرقي، هادی پاسدارشهری، پنجمین کنفرانس تخصصی ترمودینامیک، مشهد، آذر ماه 1396.
20. شهرزاد عبادتی، دانیال زرباف، محمد ضابطیان طرقي، یاسر عقاب نشین، بررسی آزمایشگاهی جریان القایی و پدیده ترموفورسیس در میکروذرات به وسیله لیزر، سومین کنفرانس انتقال حرارت و جرم ایران، ICHMT2017، بابل، آذرماه 1396.

[این مقاله در فهرست مقالات برتر کنفرانس قرار گرفت.](#)

21. ادریس رحمانی، محمد ضابطیان طرقي، ایمان چیت ساز، ساسان آذرمنش، مدل سازی ترمودینامیکی چندناحیه ای موتور بنزینی تزریق مستقیم جهت دستیابی به مخلوط بهینه، دهمین همایش بین المللی موتورهای درون سوز و نفت، تهران، بهمن ماه 1396.
22. حسین سلطانیان، سید عرفان حسینی دوست، مهدی نجار نیکو، محمد ضابطیان طرقي، هادی پاسدار شهری، هفتمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران، تهران، دانشگاه صنعتی شریف، بهمن ماه 1396.
23. مهدی نجار نیکو، هادی پاسدار شهری، محمد ضابطیان طرقي، هفتمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران، تهران، دانشگاه صنعتی شریف، بهمن ماه 1396.
24. مصطفی سرور، محمد ضابطیان طرقي، طراحی و شبیه سازی یک سامانه میکروسیالی قطره ای جهت تولید قطرات کروی، دومین همایش میکروفلویدیک و کاربرد آن در مهندسی پزشکی، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، اسفند ماه 1396.
25. دانیال زرباف، شهرزاد عبادتی، محمد ضابطیان طرقي، بررسی آزمایشگاهی اثرات حرارتی لیزر در ایجاد حرکت میکروذرات معلق در محلول جاذب نور، بیست و ششمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران (ISME 2018)، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران، اردیبهشت ماه 1397.
26. حسین سلطانیان، محمد ضابطیان طرقي، هادی پاسدار شهری، بررسی تجربی تشخیص گونه های احتراقی مهم در شعله پیش آمیخته سرمشعل سوراخدار، بیست و ششمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران (ISME 2018)، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران، اردیبهشت ماه 1397.
27. نیما قربانی، محمد ضابطیان طرقي، محمد مهدی هیهات، یوسف علی حسینی، بررسی عددی تاثیر الگوی هندسی میکروکانال بر جریان و انتقال حرارت به منظور خنک کاری الکترونیکی، سومین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و هوافضا، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایران، اردیبهشت ماه 1397.
28. فرزاد فرحمند، محمد ضابطیان طرقي، بررسی تجربی دمای شعله سرمشعل با استفاده از روش طیف سنجی تابشی، سومین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و هوافضا، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایران، اردیبهشت ماه 1397.
29. مصطفی سرور، علیرضا ملوزه، محمد ضابطیان طرقي، انتخاب پمپ مناسب برای یک سایت برق آبی کوچک، سومین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و هوافضا، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایران، اردیبهشت ماه 1397.
30. حمید عسگری، محمد مهدی هیهات، محمد ضابطیان طرقي، طراحی بهینه پارامترهای هندسی میکرومبدل حرارتی با در نظر گرفتن افت فشار به منظور کاربرد در خنک کاری الکترونیکی، سومین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و هوافضا، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایران، اردیبهشت ماه 1397.
31. امید زاهدی سیانی، مهدی سجودی، محمد ضابطیان طرقي، منصوره موحدین، فرآیند جداسازی سلول های خونی با استفاده از نیروهای دیالکتروفورسیس در فرکانس های مختلف، چهارمین کنگره ملی مهندسی مکانیک و مهندسی شیمی، تهران، ایران، بهمن 1397.

32. امید زاهدی سیانی، مهدی سجودی، محمد ضابطیان طرقي، منصوره موحدین، بررسی نظری جداسازی ذرات کوچک پلی استایرن با استفاده از یک میکروکانال مارپیچی، چهارمین کنگره ملی مهندسی مکانیک و مهندسی شیمی، تهران، ایران، بهمن 1397.
33. مصطفی سرور، محمد ضابطیان طرقي، سید علی طباطبایی، شبیه سازی تولید قطره در رژیم جریان فشرده کننده جهت کاربرد انتقال سلول، بیست و هفتمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران (ISME 2019)، تهران، ایران، اردیبهشت ماه 1398.
34. آسان منصوریان، دانیال زرباف، محمد ضابطیان طرقي، بررسی آزمایشگاهی اثرات حرارتی لیزر بر ذرات معلق در آب و امکان سنجی به کارگیری این اثرات برای جداسازی ذرات، بیست و هفتمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران (ISME 2019)، تهران، ایران، اردیبهشت ماه 1398.
35. سید علی طباطبایی، محمد ضابطیان طرقي، طراحی یک سامانه جداساز ریز سیالی با هدف جداسازی ریز ذرات زیستی، هجدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران، شهریورماه 1398.
- آسان منصوریان، محمد ضابطیان طرقي، مطالعه تجربی کاربرد اثرات حرارتی لیزر بر جریان حاوی میکروذرات برای تصفیه ذرات از آب، هجدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران، شهریورماه 1398. [این مقاله در فهرست مقالات برتر کنفرانس قرار گرفت.](#)
36. امید زاهدی سیانی، مهدی سجودی، محمد ضابطیان طرقي، منصوره موحدین، بررسی نظری جداسازی ذرات کوچک پلی استایرن با استفاده از یک میکروکانال مارپیچی، پنجمین کنفرانس سراسری دانش و فناوری مهندسی مکانیک و برق ایران، تهران، ایران، بهمن 1398.
37. امید زاهدی سیانی، محمد ضابطیان طرقي، مهدی سجودی، منصوره موحدین، شبیه سازی جداسازی سلولی با استفاده از دی الکتروفورسیس در یک ریزتراشه میکروسیالی، پنجمین کنفرانس سراسری دانش و فناوری مهندسی مکانیک و برق ایران، تهران، ایران، بهمن 1398.
38. امیر اکبری سولا، محمد ضابطیان طرقي، بررسی استفاده از سوخت متانول به عنوان جایگزین بنزین در موتورهای احتراق جرقه ای، هشتمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران، تبریز، ایران، فروردین 1399.
39. فاطمه اسکندری، محمد ضابطیان طرقي، هادی پاسدار شهری، منصور قلی نژاد، بررسی آزمایشگاهی شار تشعشی در مشعل شعله سطحی با استفاده از طیف سنجی تابشی، هشتمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران، تبریز، ایران، فروردین 1399.
40. پارمیس سادات جزایری، محمد ضابطیان طرقي، محمد رضا کرفی، منصور قلی نژاد، امیر علیزاده، مطالعه آزمایشگاهی گونه های احتراقی و توزیع دما در یک مشعل حرارتی به کمک تحلیل تابش، هشتمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران، تبریز، ایران، فروردین 1399.
41. ضیاءالحق احمدی، محمد ضابطیان طرقي، بررسی تجربی حرارت آزاد شده و غظت آلاینده CO در مشعل شعله سطحی، بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک ایران، تهران، ایران، خرداد 1399.

42. پریا چنگیزی، محمد مهدی هیهات، محمد ضابطیان طرقي، سجاد بیغم، بررسی تجربی هدایت حرارتی نانوسیال هیبریدی آب AL2O3-MWCNT، بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک ایران، تهران، ایران، خرداد 1399.
43. احمد رضا فریزان، عباس عباسی، محمد ضابطیان طرقي، جابر اسلامی، بررسی عددی اثر حرکت پرستار بر الگوهای جریان در یک اتاق ایزوله محیطی، بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک ایران، تهران، ایران، خرداد 1399.
44. احمد رضا فریزان، عباس عباسی، محمد ضابطیان طرقي، جابر اسلامی، بررسی تجربی اثر محل دریچه خروجی بر الگوهای جریان در یک اتاق مقیاس کوچک، بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک ایران، تهران، ایران، خرداد 1399.
45. محمد امین زمانی، محمد ضابطیان طرقي، تخمین ضرایب انتشار ناوگان موتور سیکلت شهر تهران و مقایسه آن بین موتورسیکلت های کاربراتوری و انژکتوری، بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک ایران، تهران، ایران، خرداد 1399.
46. مسعود اسدی، محمد حسن سعیدی، محمد ضابطیان طرقي، توسعه و ارزیابی یک کد کامپیوتری به منظور فرآیند بازسازی در سرعت سنجی تصویری استرئوسکوپیک ذرات؛ بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک ایران، تهران، ایران، خرداد 1399.
47. وحید عمرانی، محمد ضابطیان طرقي، جداسازی سلولی توسط تراشه های ریزسیالی با استفاده از کنترل خواص رئولوژیکی، پنجمین کنفرانس ملی مهندسی مکانیک و هوافضا، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایران، تیر ماه 1399.
48. وحید عمرانی، محمد ضابطیان طرقي، بررسی تاثیر سطح مقطع میکروکانال بر روی جداسازی سلولی توسط تراشه های ریزسیالی، دومین همایش ملی میکرو/نانو فناوری، دانشگاه بین المللی امام خمینی قزوین، 1399.
49. وحید عمرانی، محمد ضابطیان طرقي، جداسازی سلولی توسط تراشه های ریزسیالی با الگوی هندسی آرایه ای، دومین همایش ملی میکرو/نانو فناوری، دانشگاه بین المللی امام خمینی قزوین، دانشگاه بین المللی امام خمینی قزوین، 1399.
50. وحید عمرانی، محمد ضابطیان طرقي، جداسازی سلولی توسط تراشه ریزسیالی با الگوی هندسی مارپیچ با زوایای تند و بازگشتی، پنجمین کنفرانس ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی، 1399.
51. وحید عمرانی، محمد ضابطیان طرقي، بررسی تاثیر انحنای جداسازی ذرات توسط میکروکانالهای ریزسیالی، بیست و نهمین همایش بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هشتمین همایش صنعت نیروگاه های حرارتی، دانشگاه صنعتی امیر کبیر، 1400.
52. ضیاء الحق احمدی، محمد ضابطیان طرقي، تحلیل تجربی شعله پیش آمیخته مشعل استوانه ای با استفاده از روش تحلیل تصاویر، بیست و نهمین همایش بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هشتمین همایش صنعت نیروگاه های حرارتی، دانشگاه صنعتی امیر کبیر، 1400.
53. محمد رضا رسولی، قاسم حیدری نژاد، محمد ضابطیان طرقي، بررسی تاثیر امواج صوتی ایستاده بر روی خط سیر ذرات در مقطع یک میکروکانال مستطیلی، سومین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در مهندسی و علوم کاربردی، شهریور 1400.

54. محمد رضا رسولی، قاسم حیدری نژاد، محمد ضابطیان طرقي، بررسی عددی جداسازی سلولهای سرطانی گردشی از خون با استفاده از امواج صوتی در میکرو کانال با مانع، محمد رضا رسولی، قاسم حیدری نژاد، محمد ضابطیان طرقي، نوزدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، آبان 1400
55. سروش آذرتکین، محمد مهدی هیهات، محمد ضابطیان طرقي، مطالعه تجربی انتقال حرارت و افت فشار نانوسیال نانولوله کربنی چند جداره درون میکروکانال، نوزدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، آبان 1400
56. سروش ضیایی، علی حیدری، محمد ضابطیان طرقي، شبیه سازی عددی جداسازی سلولهای اسپرم متحرک از طریق ویژگیهای ذاتی در یک تراشهی میکروسیالی، نوزدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، آبان 1400
57. رویا عزیزی، محمد ضابطیان طرقي، احسان روحانی، هادی پاسدارشهری، بررسی تجربی عملکرد حرارتی احتراق پیش آمیخته در مشعل متخلخل فیبرفلزی استوانه ای، نوزدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، آبان 1400
58. علی فاطمی، شهریار بزرگمهری، محمد ضابطیان طرقي، سید سعید ضیایی طباطبایی، اعلی صدوقی، محاسبه هزینه تراز شده برای نیروگاه حرارتی خورشیدی در ایران، پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک، 1400
59. اعلی صدوقی، سید سعید ضیایی طباطبایی، شهریار بزرگمهری، محمد ضابطیان طرقي، علی فاطمی، بررسی فناوری حرارتی خورشیدی در سه بخش انواع فناوری و شرایط آن، کشورهای پیشتاز در این زمینه و بررسی اقتصادی آن، پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک، 1400
60. حسین سلطانیان، محمد ضابطیان طرقي، مهدی معرفت، بررسی آزمایشگاهی انتقال حرارت در مشعل متخلخل جهت استفاده در مصارف توان پایین، نهمین کنفرانس سوخت و احتراق، بهمن 1400
61. حسین سلطانیان، سعید محمد باقری، محمد ضابطیان طرقي، رامتین الکایی، بررسی تجربی بازده حرارتی در مشعل متخلخل جهت استفاده در مصارف توان پایین، نهمین کنفرانس سوخت و احتراق، بهمن 1400
62. احسان روحانی، محمد ضابطیان طرقي، رویا عزیزی، هادی پاسدارشهری، بررسی نورتابی شیمیایی شعله ی مشعل فیبر فلزی با هدف تعیین محدودهی مناسب عملکرد مشعل، نهمین کنفرانس سوخت و احتراق، بهمن 1400
63. علی حیدری، محمد ضابطیان طرقي، سروش ضیایی، رضا نصرتی، ایمان حلوائی، بررسی عددی تاثیر پارامترهای هندسی و موجی دم یک میکروشناگر بر حرکت آن، سی امین همایش بین المللی انجمن مهندسان مکانیک، دانشگاه صنعتی امیر کبیر، اردیبهشت 1401
64. علی حیدری، محمد ضابطیان طرقي، سروش ضیایی، رضا نصرتی، ایمان حلوائی، بررسی عددی شنای هماهنگ میکروشناگران به روش المان محدود، سی امین همایش بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، دانشگاه صنعتی امیر کبیر، اردیبهشت 1401
65. فاطمه محمد زاده پرمهر، محمد ضابطیان طرقي، علی عاشوری، بررسی تاثیر بازچرخانی محصولات احتراقی در احتراق بدون شعله، سی امین همایش بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، دانشگاه صنعتی امیر کبیر، اردیبهشت 1401

66. آلا خطیبی، محمد مهدی هیهات، محمد ضابطیان طرقي، احمد رضا روزبهی، مطالعه عددی تاثیر ارتفاع پین فین های شش ضلعی بر عملکرد چاه حرارتی می کرو کانال، سی امین همایش بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، دانشگاه صنعتی امیر کبیر، اردیبهشت 1401
67. پویا خورشیدیان، محمد ضابطیان طرقي، سارا درباری، شبیه سازی عددی جداسازی سلول های سرطانی از گلبول های سفید با استفاده از امواج صوتی سطحی متمرکز، سومین کنفرانس ملی میکرو و نانو فناوری، تیرماه 1401
68. احمد رضا روزبهی، محمد ضابطیان طرقي، محمد مهدی هیهات، آلا خطیبی، شبیه سازی تاثیر طول نسبی میکروپین فین های شش ضلعی بر عملکرد چاه حرارتی میکرو کانال، سومین کنفرانس ملی میکرو و نانو فناوری، تیرماه 1401
69. علی شرافت دوست اصل، محمد ضابطیان طرقي، سروش ضیایی، ایمان حلوائی، شبیه سازی جداسازی اسپر مه های متحرک در یک تراشه میکروسیالی به کمک ویژگی ذاتی، شبیه سازی تاثیر طول نسبی میکروپین فین های شش ضلعی بر عملکرد چاه حرارتی میکرو کانال، سومین کنفرانس ملی میکرو و نانو فناوری، تیرماه 1401
70. محسن مشهدی، محمد ضابطیان، محمد مهدی هیهات، سجاد بیغم، استفاده از محیط متخلخل و جت برخوردی در چاه حرارتی دایره ای، هشتمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی، 1402
71. فاطمه محمد زاده پرمهر، محمد ضابطیان طرقي، افزایش نرخ بازچرخانی محصولات احتراقی از طریق طراحی سامانه بازچرخانی در کوره احتراق بدون شعله، سی و یکمین امین همایش بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، دانشگاه شهید بهشتی، اردیبهشت 1402
72. احسان فرساد، محمد مهدی هیهات، محمد ضابطیان طرقي، افزایش انتقال حرارت جریان جت آرایه ای در چاه حرارتی میکرو کانالی با تغییر موقعیت مکانی برآمدگی، سی و یکمین امین همایش بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، دانشگاه شهید بهشتی، اردیبهشت 1402
73. رئوف داستانیان، محمد ضابطیان طرقي، کیومرث مظاهری، مطالعه عددی تاثیر همگرایی و واگرایی هندسه کوره در احتراق بدون شعله، سی و یکمین امین همایش بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، دانشگاه شهید بهشتی، اردیبهشت 1402
74. حسین چام، علی عاشوری، محمد ضابطیان طرقي، بررسی تاثیر طبقه ای کردن و رقیق سازی سوخت در مشعل چرخشی طبقه ای، سی و یکمین امین همایش بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، دانشگاه شهید بهشتی، اردیبهشت 1402
75. فرید روزی طلب، یاسمن رخ زاد، محمد ضابطیان طرقي، بررسی جداسازی ذرات نزدیک به هم با استفاده از طرح نوآورانه در ورودی تراشه های حلزونی، بیستمین کنفرانس بین المللی دینامیک شاره ها، آبان 1402
76. محمد شادکام، قاسم حیدری نژاد، محمد صفر زاده، محمد ضابطیان طرقي، تاثیر جریان هوای برگشتی بر عملکرد سیستم ترکیبی خنک کننده تبخیری مستقیم- غیرمستقیم با تمرکز بر آسایش حرارتی، بیستمین کنفرانس بین المللی دینامیک شاره ها، آبان 1402

77. محمد شادکام، قاسم حیدری نژاد، محمد صفر زاده، محمد ضابطیان طرقي، مصرف پنهان و آشکار آب و انرژی در خنک کننده تبخیری مستقیم و تراکمی متداول در شهر تهران، بیستمین کنفرانس بین المللی دینامیک شماره ها، آبان 1402
78. رئوف داستانیان، محمد ضابطیان طرقي، کیومرث مظاهری، بررسی عددی تاثیر میزان مومنتوم ورودی نازل سوخت و هوا بر پارامترهای احتراق بدون شعله، بیستمین کنفرانس بین المللی دینامیک شماره ها، آبان 1402
79. احسان فرساد، محمد مهدی هیهات، محمد ضابطیان طرقي، بررسی تاثیر موقعیت مکانی دندانانه بر بهبود یکنواختی دمایی در جریان جت چندگانه در چاه حرارتی میکروکانالی، بیستمین کنفرانس بین المللی دینامیک شماره ها، آبان 1402

## داوری مجلات علمی

1. مجله مهندسی مکانیک مدرس (164 مقاله)
2. مجله سوخت و احتراق (30 مقاله)
3. نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران (<http://www.nsmi.ir>): 2 مقاله
4. مجله مهندسی مکانیک تبریز (2 مقاله)
5. مجله مهندسی مکانیک امیر کبیر: 10 مقاله
6. مجله علمی - پژوهشی مهندسی مکانیک ایران: 1 مقاله
7. مجله دینامیک سازه ها و شماره ها (1 مقاله)
8. فصلنامه علمی - پژوهشی موتور (2 مقاله)
9. نشریه پژوهشی مهندسی مکانیک ایران (2 مقاله)
10. مجله تبدیل انرژی پیشرفته (1 مقاله)
11. Review of Scientific Instruments (AIP Journal): 3 مقاله

12. Journal of Computational Applied Mathematics : مقاله 2
13. Scientia Iranica : مقاله 2
14. International Journal of Engineering : مقاله 2
15. Physics of Fluids (AIP Journal) : مقاله 3
16. Energy Equipment and Systems : مقاله 1
17. Transactions of the Institute of Measurement and Control : مقاله 5
18. Energy and Fuels : مقاله 2
19. Journal of Micromechanics and Microengineering : مقاله 2
20. Proceeding of institute of mechanical engineers: part E Journal of process mechanical engineering : مقاله 1
21. Applied Thermal Engineering : مقاله 2
22. Chemistry Researches : مقاله 1
23. International Journal of Automotive Engineering : مقاله 1
24. Journal of Physics: Part D: Applied Physics : مقاله 2
25. Journal of Engineering and Technological Sciences : مقاله 1
26. Canadian Journal of Chemical Engineering : مقاله 2
27. International Journal of Thermal Sciences : مقاله 1
28. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry : مقاله 1
29. Bioprocess and Biosystems Engineering : مقاله 1
30. Energy : مقاله 1
31. International Journal of Numerical Methods for heat and fluid flow

### داوری طرح های پژوهشی و اختراعات

- ❖ بنیاد ملی علم ایران (INSF): 2 مورد
- ❖ صندوق نوآوری و شکوفایی (Nsfund): 4 مورد
- ❖ دفتر مالکیت فکری و تجاری سازی سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران: 26 مورد
- ❖ بنیاد ملی نخبگان: 76 مورد
- ❖ رویداد هکتون کووید 19: 18 طرح
- ❖ پارک علم و فناوری دانشگاه تربیت مدرس: 2 طرح
- ❖ طرح های پسادکتری: 4 مورد

### داوری پایان نامه های کارشناسی ارشد و دکتری

- ❖ دانشگاه صنعتی شریف (7 مورد)
- ❖ دانشگاه تهران (63 مورد)
- ❖ دانشگاه تربیت مدرس (43 مورد)
- ❖ دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی: (1 مورد)

### ➤ تالیف کتاب

بهشاد شفیعی؛ محمد ضابطیان؛ امیر رضا قهرمانی، روش های اندازه گیری اپتیکی در مکانیک سیالات و انتقال حرارت (در دست چاپ)

### ➤ تالیف استاندارد های ملی

- 1- **عنوان:** فیلترهای هوای حاوی ذره برای کاربردهای تهویه عمومی، تعیین عملکرد فیلتر، شماره استاندارد: ISIRI 14017، سال تالیف: 1390
- 2- **عنوان:** ماسک های یکبار مصرف صورت برای مصارف پزشکی- الزامات و روش های آزمون، شماره استاندارد: INSO 6138، سال تالیف: 1391
- 3- **عنوان:** حفاظت در برابر آسیب دیدگی اجسام تیز- الزامات و روش های آزمون-ظروف محتوی اجسام تیز، شماره استاندارد: ISIRI 19691، سال تالیف: 1393: به عنوان رئیس کمیته تدوین استاندارد

### ➤ تالیف دستور کار آزمایشگاه

تالیف دستور کار جدید آزمایشگاه ترمودینامیک دانشگاه صنعتی شریف و مواد درسی آن (شامل فیلم های آموزشی و بنرها) در سال 1390.

### ➤ ثبت اختراع

- 1- سیستم اندازه گیری خود کار تجمعی ذرات زیر 10 میکرون به کمک پرتو لیزر، شماره و تاریخ ثبت اختراع: 1391/8/8، 77372
- 2- دستگاه سرعت سنجی تصویری ذرات، شماره و تاریخ ثبت اختراع: 1396/5/3، 92896
- 3- استند آزمایشگاهی آزمون مشعل پیش آمیخته، شماره اظهارنامه اختراع: 139750140003000193 مورخ: 11/01/1397

### ➤ طرح های پژوهشی و صنعتی

- 1- **عنوان طرح:** طراحی، ساخت و تدوین دانش فنی دستگاه تشخیص و جداسازی ذرات در سیال به کمک لیزر، طرح پژوهشی فی مابین دانشگاه صنعتی شریف و سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران  
a. دارای تاییدیه رسمی حسن انجام طرح از سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران (تاییدیه رسمی مربوطه در بخش مدارک ضمیمه شده است).

b. این طرح طی سال های 1389 تا 1391 توسط بنده و زیر نظر اساتید راهنما انجام شده و منجر به ساخت یک آزمایشگاه تحقیقاتی و پیشبرد رساله دکتری شده است.

2- عنوان پروژه: طراحی و تجهیز چینه ساز آزمایشگاهی به منظور تست شیر انبساط ترموستاتیکی سیستم تهویه خودرو، همکار صنعتی: ساپکو، سال اجرای طرح: 1387

3- عنوان پروژه: طراحی پکیج گرمایشی - سرمایشی بهینه برای منازل مسکونی ، همکار صنعتی: شرکت تهویه، در سال 1388، ساخته شده در سه نمونه در تابستان 1390.

4- عنوان پروژه: طرح سیستم توزیع هوا در راستای بهینه سازی مصرف انرژی هواسازهای سالن رنگ ایران خودرو، همکار صنعتی: شرکت ایران خودرو، سالن رنگ 1، مدیریت تعمیرات و نگهداری، سال اجرای طرح: 1390

5- عنوان پروژه: بازیافت انرژی هوای خروجی کابین های رنگ، همکار صنعتی: شرکت ایران خودرو، سالن رنگ 1، مدیریت تعمیرات و نگهداری، سال اجرای طرح: 1390

6- عنوان پروژه: تجهیز یک آزمایشگاه مرجع آزمون فیلترهای صنعتی، همکار صنعتی: شرکت ملی گاز ایران، سال اجرای طرح: 1391

7- عنوان پروژه: طراحی و ساخت دستگاه برخورد کننده آبخاری ذرات، نقش در پروژه: همکاری در آزمون و کالیبراسیون دستگاه، سال اجرای پروژه: 1391-1392

8- عنوان پروژه: طراحی و ساخت دستگاه اندازه گیری غلظت ذرات معلق در هوا، سال اجرای طرح: 1390-1391

9- عنوان پروژه: شبیه سازی و اندازه گیری پارامترهای عملکردی ایستگاه ها و خطوط انتقال گاز، همکار صنعتی: شرکت ملی گاز ایران، سال اجرای طرح: 1387-1388

10- عنوان طرح: طراحی و ساخت دستگاه اندازه گیری میدان سرعت و دما به روش نوری. سال اجرای طرح: 1390-1389، کارفرما: دانشگاه صنعتی اصفهان

طی انجام این طرح، یک آزمایشگاه آموزشی و پژوهشی برای دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی اصفهان راه اندازی شده است. مسئولیت طراحی آزمایشگاه، تهیه و مونتاژ تجهیزات و آموزش دانشجویان به عهده اینجانب بوده است.

11- عنوان طرح: آموزش عملکرد و محدوده کاربرد دستگاه های سنجش دما، سال اجرای طرح: 1395-1396 کارفرما: موزه علوم و فناوری جمهوری اسلامی ایران، اینجانب به عنوان مجری طرح پژوهشی، عهده دار فرآیند طراحی و ساخت 4 دستگاه اندازه گیری دما می باشم.

- 12- عنوان طرح: پژوهش، مدل سازی و ساخت مجموعه اندازه گیری سرعت و دبی مایعات و گازها، سال اجرای طرح: 1396-1397، کارفرما: موزه علوم و فناوری جمهوری اسلامی ایران، اینجانب به عنوان مجری طرح پژوهشی، عهده دار فرآیند طراحی و ساخت 2 دستگاه اندازه گیری دبی و سرعت مایعات و گازها می باشم.
- 13- عنوان طرح: بررسی عملکرد مشعل حرارتی به کمک طیف سنجی تابشی، سال اجرا: 1398، کارفرما: شرکت گاز استان البرز، تعداد همکاران: 2 نفر
- 14- عنوان طرح: بررسی پایداری مشعل حرارتی به کمک دتکتورهای نوری، سال اجرا: 1398، کارفرما: شرکت گاز استان البرز، تعداد همکاران: 2 نفر
- 15- عنوان طرح: بررسی نقشه عملکردی و آلاینده های مشعل حرارتی به کمک طیف سنجی و پردازش تصویر، سال اجرا: 1398، کارفرما: شرکت گاز استان البرز، تعداد همکاران: 2 نفر
- 16- عنوان طرح: دستگاه سنجش عملکرد حرارتی و آلاینده های مشعل ها، سال اجرای طرح: 1398، کارفرما: بنیاد ملی نخبگان، نقش: مجری طرح، تعداد همکاران: 12 نفر
- 17- عنوان طرح: مشخصه سازی تجربی محدوده مناسب عملکرد حرارتی و آلاینده های مشعل های پیش آمیخته با کاربرد تامین آب، سال اجرای طرح: 1399، کارفرما: صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور (INSF)، نقش: مجری طرح، تعداد همکاران: 23 نفر
- 18- عنوان طرح: دستگاه سنجش حرارت مذاب بصورت بی سیم، سال اجرای طرح: 1399، کارفرما: بنیاد ملی نخبگان، نقش: مجری طرح، تعداد همکاران: 21 نفر
- 19- طرح تعیین شاخص ها و روش های اندازه گیری آلاینده های صنایع ماشین سازی، 1400، کارفرما: سازمان حفاظت از محیط زیست، تعداد همکاران 8 نفر
- 20- طرح شبیه سازی و بررسی عملکرد انژکتور سوخت دیزل مورد استفاده در کوره های احتراق، 1400، کارفرما: شرکت اشتعال صنعت اراک، تعداد همکاران 4 نفر
- 21- شبیه سازی و بهینه سازی چیلر تراکمی، کارفرما: شرکت بین المللی در ایتالیا، 1400، تعداد همکاران 6 نفر
- 22- طراحی، ساخت و آزمون دستگاه جداسازی جداسازی سلول های سرطانی به کمک تراشه ریز سیالی، بنیاد ملی نخبگان، 1400-1401

#### 4-سوابق کاری

❖ کار صنعتی و دانش بنیان

نشانی	تاریخ		مسئولیت	نام محل کار	ردیف
	پایان	شروع			
تهران- خیابان آزادی- دانشگاه صنعتی شریف- مرکز خدمات فناوری	تا کنون	1391/5/1	رئیس هیات مدیره	شرکت دانش بنیان مهندسی فناوری ذرات احسان تک	1
تهران- بزرگراه شیخ فضل الله نوری- بلوار شهید تیموری	1387	1387	کارشناس فنی	پژوهشکده علوم و فناوری انرژی شریف	2
تهران- بزرگراه یادگار امام- بلوار دادمان- پژوهشگاه نیرو	تاکنون	1385	مشاور فنی و ناظر طرح های پژوهشی در حوزه توسعه فناوری توربین های گازی و توربین های انبساطی- کارشناس فنی سیستم کنترل توربین گاز مشاور گروه انرژی های تجدید پذیر	پژوهشگاه نیرو	3
تهران- میدان هفتم تیر	1383	1383	کارشناس استاندارد خودرو	شرکت ارتقا گستر پویا	4
تهران- نارمک- دانشگاه علم و صنعت ایران	1383	1382	کارشناس موتور	پژوهشکده مهندسی خودرو	5
تهران- بزرگراه جلال آل احمد- دانشگاه تربیت مدرس	ادامه دارد	1400	موسس هسته فناور شعله تکنیک	پارک علم و فناوری دانشگاه تربیت مدرس	6

### 5-دروس تدریس شده

نقش در درس مربوطه	تاریخ		عنوان درس ها	ردیف
	پایان	شروع		
همکاری در راه اندازی آزمایشگاه- برگزاری کلاس های آزمایشگاه- رفع اشکال دانشجویان	912ترم دوم (1391)	861ترم اول (1386)	روش های اندازه گیری اپتیکی و آزمایشگاه (دانشگاه صنعتی شریف)	1
برگزاری کلاس ها- تهیه گزارش کار جدید- تهیه فیلمهای آموزشی و بنر	902	862	آزمایشگاه ترمودینامیک (دانشگاه صنعتی شریف)	2

برگزاری کلاس	912	871	آزمایشگاه انتقال حرارت(دانشگاه صنعتی شریف)	3
برگزاری کلاس	912	892	آزمایشگاه انتقال حرارت و ترمودینامیک(مخصوص پردیس کیش)	4
برگزاری کلاس	901	862	آزمایشگاه مکانیک سیالات(دانشگاه صنعتی شریف)	5
امور دستیار آموزشی	861	861	ریاضیات پیشرفته 1(دانشگاه صنعتی شریف)	6
امور دستیار آموزشی	871	871	انتقال و جذب ذرات(دانشگاه صنعتی شریف)	7
همکاری در تهیه مواد درسی و امور دستیار آموزشی	882	882	اندازه گیری و سیستم های کنترل(به عنوان دستیار در دانشگاه صنعتی شریف)	8
همکاری در تهیه مواد درسی و امور دستیار آموزشی	911	901	انتقال حرارت جابجائی(به عنوان دستیار و مدرس پاره وقت در دانشگاه صنعتی شریف)	9
برگزاری بازدید ها و امور دستیار آموزشی (گواهی نامه پیوست شده است)	912	881	سرگروه دستیاران آموزشی(دانشگاه صنعتی شریف)	10
مدرس در دانشگاه تربیت مدرس	ادامه دارد	931	ریاضیات مهندسی پیشرفته (I)- (دانشگاه تربیت مدرس)	11
مدرس در دانشگاه تربیت مدرس(پردیس)	ادامه دارد	932	ترمودینامیک پیشرفته- (دانشگاه تربیت مدرس)	12
مدرس در دانشگاه تربیت مدرس	ادامه دارد	932	روش های اندازه گیری پیشرفته و آزمایشگاه- (دانشگاه تربیت مدرس)	13
مدرس در دانشگاه صنعتی شریف(پردیس)	922	922	ترمودینامیک(1) - (دانشگاه صنعتی شریف)	14
مدرس در دانشگاه تربیت مدرس	ادامه دارد	941	موتورهای احتراق داخلی پیشرفته- (دانشگاه تربیت مدرس)	15
روشن گزارش نویسی فنی، مدرس در دانشگاه تربیت مدرس	ادامه دارد	931	سمینار(1) - (دانشگاه تربیت مدرس)	16
دستورالعمل های ایمنی	ادامه دارد	981	دوره ایمنی دانشجویان کارشناسی ارشد	17
مدرس در دانشگاه تربیت مدرس	ادامه دارد	4002	روش های تجربی در احتراق	18

## 5- زمینه های مورد علاقه پژوهشی و صنعتی

1. سامانه های اندازه گیری پیشرفته(غیر تماسی و میدانی) در مکانیک سیالات و انتقال حرارت
2. روش های اندازه گیری های شاخص های عملکردی و تحلیل طیفی سامانه های احتراقی
3. سیستم های تصویر برداری و آنالیز تصاویر میکروسکوپی

4. مدل سازی آزمایشگاهی جریان های حاوی ذرات
5. طراحی، شبیه سازی و ساخت سیستم های کنترل توربین گازی نیروگاهی و موتورهای توربینی
6. شبیه سازی احتراق در سیستم های تولید قدرت (موتورهای احتراق داخلی، توربین های گازی و ...) به کمک سینتیک شیمیایی و دینامیک سیالات محاسباتی
7. سیستم های الکترومکانیکی در مقیاس میکرو (MEMS) و شبیه سازی جریان و انتقال حرارت در آنها
8. پروژه های آزمایشگاهی و تجربی در زمینه های جریان و انتقال حرارت درون لوله ها و کانال ها و پروژه های صنعتی در زمینه اندازه گیری و کنترل

## 6- توانایی های نرم افزاری و مهندسی

- 1- آشنائی با دینامیک سیالات محاسباتی و کد نویسی CFD و نرم افزار های مربوطه نظیر FLUENT
- 2- آشنایی با نقشه کشی و طراحی مکانیکی و نرم افزار های مربوطه : Autocad , Mechanical Desktop , Solid Works
- 3- آشنایی با اصول طراحی سیستم های تهویه مطبوع و تبرید و نرم افزار های مربوطه نظیر Refrig , Psycho
- 4- آشنایی با موتور های احتراق داخلی ، روش های تست و آزمون و شبیه سازی فرآیند های مربوطه و نرم افزار Simulink
- 5- آشنایی با نرم افزار های ریاضی مهندسی نظیر Matlab , Maple
- 6- آشنایی با نیرو گاه های بخاری ، گازی و طراحی اجزای مربوطه
- 7- آشنایی با فرآیند های بهبود راندمان در توربین های گازی و انجام پروژه تحقیقاتی در مورد آن

## 7-ارتباط با صنعت

- 1- همکاری با سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران و شرکت بهینه سازان صنعت تاسیسات در زمینه پایش مصرف سوخت و آلایندگی های موتورخانه ها با تاکید بر مشعل ها
- 2- همکاری با شرکت ملی گاز ایران
- 3- همکاری فعالانه با مرکز تحقیق، طراحی و تولید موتور ایران خودرو در زمینه اندازه گیری های عملکرد و آلایندگی های خودرو
- 4- همکاری تحقیقاتی با پژوهشگاه رویان در زمینه میکروسیالی
- 5- همکاری تحقیقاتی موزه ملی علوم و فناوری جمهوری اسلامی ایران
- 6- برگزاری بازدید های صنعتی از مگا موتور در زمینه دستگاه ها و ماشین آلات و موتورهای ساخته شده، شرکت ایدم، ایران خودرو، پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، سازمان ملی استاندارد، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران، پژوهشگاه نیرو و شرکت های صنعتی و دانش بنیان

**8- عضویت و همکاری در انجمن های علمی و مجامع مهندسی**

1. عضو انجمن بین المللی احتراق (Combustion Institute)
2. عضو انجمن شیمی امریکا (American Chemical Society)
3. انجمن مهندسان مکانیک ایران (ISME)
4. انجمن علمی مهندسی حرارتی و برودتی ایران (IRASHARE)
5. انجمن احتراق ایران (ICI) : همکاری فعالانه با انجمن احتراق ایران
6. انجمن اپتیک و فوتونیک ایران (OPSI)
7. عضو نظام مهندسی ساختمان ایران
8. همکار اصلی قطب علمی سامانه های نوین احتراقی ( Center of Excellence in Novel Combustion Systems)
9. همکار بنیاد ملی نخبگان در هسته های نخبگانی مساله محور

**9- دوره های آموزشی گذرانده شده:**

- 1- کارگاه هوش مصنوعی در آموزش، 1403/2/10
- 2- کارگاه آشنایی با هوش مصنوعی، 1402/4/17
- 3- کارگاه آشنایی با شاخص های مرجعیت علمی، 1402/2/14
- 4- کارگاه آشنایی با فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت، 1400/8/12
- 5- کارگاه آموزشی روش ثبت اختراع توسط کانون پتنت ایران، 1400/4/8
- 6- کارگاه آموزشی نحوه ایجاد آزمون در سامانه الکترونیکی دروس، 1400/4/5
- 7- بازنگری برنامه های درسی قدیمی با رویکرد مهارت افزایی و اثربخشی دروس عملی، 1400/2/19
- 8- نحوه ارائه پروپوزال تجاری، 1400/2/19
- 9- کارگاه طراحی آزمون آنلاین، 1399/12/16
- 10- کارگاه وحدت حوزه و دانشگاه در رویارویی با مدرنیته، 1399/9/26
- 11- کارگاه تعاملی بازگشت به خلاقیت، 1399/8/7

- 12- هم اندیشی مسئولیت اخلاقی دانشگاه نسبت به جامعه، 1399/8/7
- 13- کارگاه اخلاق در پژوهش، 9913/7/30
- 14- نشست اخلاق در آموزش ویژه مدیران حوزه آموزش، 1399/7/29
- 15- تولید محتوای الکترونیکی با پاورپوینت و Ispring پیشرفته، 1399/7/30
- 16- طراحی و اجرای کلاس معکوس، راهکاری برای آموزش های الکترونیکی، 1399/7/3
- 17- سنجش و ارزیابی یادگیری دانشجویان در دوره های آموزش مجازی: شیوه ها و تجارب، تاریخ 1399/4/17
- 18- دوره آموزشی روش برگزاری آزمون برخط، 1399/4/4
- 19- دوره آشنایی با سامانه الکترونیکی دروس (LMS)، 1399/2/30
- 20- دوره آموزش الکترونیکی دروس، 1399/1/26
- 21- دوره آموزشی آموزش الکترونیکی دروس، 1398/12/10
- 22- کارگاه آموزشی سرآمدی در آموزش با محوریت آموزش پژوهشی (Scholarship in teaching and learning)، دانشگاه تربیت مدرس، 1398/2/9
- 23- نقش انجمن های علمی در ترویج علم، برگزار کننده: موزه ملی علوم و فناوری ایران، 1397/11/10.
- 24- فرازهایی از تبادل تجربیات حرفه ای دانشگاهی: تعامل اعضای هیات علمی و دانشجویان، 26/8/1397
- 25- Iran Flow Metering Workshop, May 6<sup>th</sup>, 2018, 26<sup>th</sup> Annual International Conference on Mechanical Engineering, Semnan,
- 26- کارگاه آموزشی شبکه آزمایشگاه های علمی ایران (شاعا)، 1397/4/20، دانشگاه تربیت مدرس، تهران.
- 27- آزمایشگاه بر روی تراشه، 10 اسفندماه 96، دومین همایش ملی میکروفلوئیدیک و کاربردهای آن در مهندسی پزشکی.
- 28- Laser Diagnostics in Combustion by Prof. Marcus Alden, February 15<sup>th</sup>, 2018, Sharif University of Technology, Tehran, Iran
- 29- معاینه فنی موتورخانه ها، بهینه سازی مصرف سوخت و کاهش انتشار آلاینده ها، هفتمین کنفرانس سوخت و احتراق، 25 بهمن 1396، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران.
- 30- Design of Microfluidic Systems: Industrial and Biomedical Applications, August 27<sup>th</sup>, 2017, Shahrood University, Shahrood, Iran.
- 31- Fluid Mechanics of Particle Transport and Deposition, August 28<sup>th</sup>, 2017, Shahrood University, Shahrood, Iran.
- 32- کارگاه آموزشی آشنایی با قوانین و مقررات دانشگاهی (ویژه اعضای هیات علمی)، 1396/10/25
- 33- کارگاه ارزیابی پیشرفت تحصیلی در آموزش عالی: تنوع و تکثر بخشی به روش ها، 1396/4/17
- 34- کارگاه مدیریت پروژه مربوط به طرح تحول راهبردی دانشگاه، 1396/3/24

- 35- کارگاه سامانه الکترونیکی دروس (کارگاه دوم)، 1396/3/20
- 36- کارگاه سامانه الکترونیکی دروس (کارگاه اول)، 1396/3/1
- 37- کارگاه آموزشی طرح تحول راهبردی دانشگاه، 1396/2/26
- 38- روش تدریس، 1395/8/4 و 1395/9/2
- 39- کاربرد روانشناسی در آموزش، 1395/9/4
- 40- ایمنی در محیط های پژوهشی و مراکز تحقیقاتی، 1395/8/24
- 41- تبادل تجربیات درباره مدیریت پروژه های کاربردی، 1395/10/1
- 42- راهبردهای اثر بخش برای موفقیت عضو هیات علمی در ایران، 1395/8/24
- 43- سمینار کاربردی کردن برون داد دانشگاه ها، 1395/7/13
- 44- طرح ضیافت اندیشه اعضای هیات علمی دانشگاه تربیت مدرس 95/6/2 الی 95/6/5
- 45- کارگاه آموزشی علم معاصر 95/6/23
- 46- سمینار راهبردی کردن اقدامات حوزه ماموریتی آموزش دانشگاه 1394/5/4
- 47- دوره آموزشی آشنایی با قوانین و مقررات، ویژه اعضای هیئت علمی، 1394/6/10
- 48- کارگاه آموزشی: بی تحرکی جسمانی و سبک زندگی بی تحرک و خطرات آن و تغذیه سالم 1394/7/27
- 49- سمینار آموزشی مقدماتی قابلیت های ارتباطی موثر در زندگی علمی و دانشگاهی، 1394/10/28
- 50- سمینار آموزشی ویژه اعضای هیئت علمی: نقش اساتید در ارتقای سلامت روان دانشجویان، 1394/11/7
- 51- سمینار آموزشی کاربرد فناوری اطلاعات در آموزش و پژوهش، 1394/11/12
- 52- سمینار آموزشی تکمیلی قابلیت های ارتباطی موثر در زندگی علمی و دانشگاهی، 1394/12/10
- 53- گواهی کار با لیزر های صنعتی کلاس 3 و 4 از مرکز حفاظت در برابر اشعه، 1388
- 54- دوره های کارآفرینی، آشنایی با قوانین مربوط به شرکت های دانش بنیان، امور مالی شرکت ها و ... در مرکز رشد فناوری های پیشرفته دانشگاه صنعتی شریف، 1391-1392

## 10- کارگاه ها و رویدادهای برگزار شده:

- 1- کارگاه روش های انتشار کتاب بین المللی (اجرای کارگاه)، 18 دی 1403
- 2- کارگاه روش های جذب گرنت بین المللی (اجرای کارگاه)، 30 دی 1403
- 3- کارگاه فرآیند ثبت تا انتشار مقاله: 15 بهمن 1403
- 4- کارگاه استفاده از هوش مصنوعی در انتشار مقالات، 18 اسفند 1403
- 5- بازدید از دانشگاه تهران و پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، 20 خرداد 1402

- 6- بازدید از سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران، 22 خرداد 1402
- 7- بازدید از شرکت شعله صنعت رشت، 23 خرداد 1402
- 8- کارگاه آشنایی با فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت، 25 تیر ماه 1401
- 9- کارگاه شیوه های موثر شناسایی کارفرما، نگارش پروپوزال و عقد قراردادهای پژوهشی، دفتر پژوهش های کاربردی و فناوری دانشگاه تربیت مدرس، 6 دی 1400
- 10- کارگاه دستورالعمل های ایمنی برای دانشجویان کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه تربیت مدرس، 27 آذر 1400.
- 11- کارگاه دستورالعمل های ایمنی برای دانشجویان کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه تربیت مدرس، 27 دی 1399.
- 12- کارگاه دستورالعمل های ایمنی برای دانشجویان کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه تربیت مدرس، 27 آذر 1398.
- 13- نشست علمی با عنوان: میکروسیالات برای کاربردهای مهندسی پزشکی با حضور آقای دکتر رضا نصرتی از دانشگاه موناخ استرالیا، دی ماه 1398
- 14- سخنرانی علمی در مورد روش های اندازه گیری ذرات معلق در هوا، سخنرانی علمی، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه تربیت مدرس، اردیبهشت 1395
- 15- کارگاه روش های سرعت سنجی لیزری ذرات، دانشکده مهندسی عمران پردیس دانشکده های فنی دانشگاه تهران، آذرماه 1398
- 16- نشست علمی، میکروسیالات در مهندسی پزشکی، دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه تربیت مدرس، دی ماه 1398
- 17- بازدید علمی از مرکز تحقیقات موتور ایران خودرو(چندین نوبت طی سال های 1394 تا کنون)
- 18- بازدید علمی از کارخانه ایدم تبریز، آذر ماه 1397
- 19- بازدید علمی از شرکت مگامونتور، آذرماه 1397
- 20- بازدید علمی از سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران(چندین نوبت طی سال های 1394 تا کنون)
- 21- بازدید علمی از سازمان ملی استاندارد(چندین نوبت طی سال های 1395 تا کنون)

## 11- دانشجویان تحت راهنمایی و مشاوره:

## پسا دکتری، طرح سربازی بنیاد ملی نخبگان و فرصت مطالعاتی:

- 1- آقای دکتر امیر فرزاد فروغی (دانش آموخته دکتری از دانشگاه UBC کانادا: طرح سربازی بنیاد ملی نخبگان، با عنوان دستگاه مانتورینگ شعله کوره های صنعتی
- 2- آقای دکتر امیر رضا محمد پور دانش آموخته دکتری از دانشگاه تربیت مدرس: ارتقاء فناوری کوره های صنعتی به عنوان امریه سربازی بنیاد ملی نخبگان
- 3- سمیه امیر سعادت، بررسی آزمایشگاهی تراشه های ریزسیالی برای بررسی های سلولی، فرصت مطالعاتی دوره دکتری

## دانشجویان دکتری:

- 1- ابراهیم مرادی: بررسی کوره های ریفرمر
- 2- جواد محمد حسنی (بصورت استاد محور): بررسی انتقال حرارت و آلاینده های در کوره های صنعتی
- 3- عرفان امیدی: بررسی انتقال حرارت و آلاینده های دیگ چگالشی
- 4- محمد امین اسماعیلی نیا (بصورت استاد محور): بررسی کاربرد هیدروژن در کوره های صنعتی
- 5- محمد جواد حسین پور: بررسی افزایش کارایی مشعل های فیرفلزی مورد استفاده در دیگ های چگالشی
- 6- فاطمه محمد زاده پر مهر، شبیه سازی و بررسی آزمایشگاهی کوره های مقیاس آزمایشگاهی مورد استفاده در عملیات حرارتی
- 7- پدرام پاکزاد (به عنوان استاد راهنمای همکار): ، شبیه سازی استفاده از محیط متخلخل در معادن روزباز
- 8- حسین نوروز بیگی (به عنوان استاد راهنمای همکار): شبیه سازی احتراق در ابعاد میکرو
- 9- نوار بقلی: شبیه سازی و بررسی آزمایشگاهی احتراق در ابعاد میکرو
- 10- حورا الساعدی: شبیه سازی و بررسی آزمایشگاهی خنک کاری میکروکانالی
- 11- محمد امین قدک (به عنوان استاد راهنمای همکار): شبیه سازی انرژی در ساختمان با نمای دوپوسته

17- سید عرفان حسینی دوست، موضوع رساله: طراحی، ساخت و آزمون سامانه های میکروسیالی حاوی ذرات: ناتمام

18- احمد رضا فریزان، موضوع رساله (به عنوان استاد مشاور): بررسی آزمایشگاهی جریان در اتاق تمیز: ناتمام

12- مهرشاد رضادوست (به عنوان استاد راهنمای همکار): بررسی نمک زدایی در نانولوله های چند دیواره به کمک

دینامیک مولکولی: ناتمام

## دانشجویان کارشناسی:

1- عرفان عیوض حصاری، بهار و تابستان 1399، موضوع: بررسی تجربی عملکرد مشعل استوانه ای، تاریخ دفاع:

30 مهر 99

## کارآموزی کارشناسی:

1- احسان پرتوی، تابستان 1397، موضوع: طراحی و ساخت فلومتر مغناطیسی

2- عرفان عیوض حصاری، تابستان 1399، موضوع: تجهیز بستر آزمون عملکرد مشعل های شعله سطحی

3- مینا محمد باقری، تابستان 1400، موضوع: تجهیز و آزمون سامانه ارزیابی عملکرد مشعل متخلخل برای کاربرد

پخت و پز

## دانشجویان کارشناسی ارشد:

1- عباسعلی زرگری: بررسی تجربی مشعل متخلخل برای کاربرد پخت و پز

2- مرتضی حیاتی (به عنوان استاد راهنمای همکار): بررسی تجربی مشعل متخلخل برای کاربرد پخت و پز

3- محمدمبین سرداری: بررسی مقایسه ای اثرات جوشش و جت بر خوردی بر خنک کاری الکترونیکی

4- سینا باقرنیا، بررسی احتراق و انتقال حرارت در یک دیگ چگالشی

5- نیما زهدی، بررسی تراشه ریز سیالی برای جداسازی اسپرم های شناگر فعال با حفظ یکپارچگی دی ان ای

6- وحید صدیقی، موضوع پایان نامه: شبیه سازی و بررسی تجربی قلب بر روی تراشه میکروسیالی

1- سیاوش ساکی: شبیه سازی و بررسی آزمایشگاهی چاه حرارتی میکروکانالی: ناتمام

2- سید فرزاد صابر علی: شبیه سازی و بررسی تجربی ریز تراشه های میکروسیالی جهت جداسازی سلولی: ناتمام

3- مهدی ارباب مجنی، موضوع پایان نامه: شبیه سازی و بررسی تجربی جداسازی سلول های سرطانی با ترکیب روش های

غیرفعال و اعمال میدان صوتی: ناتمام

4- مهدی رحیمی منصور: شبیه سازی و بررسی تجربی مشعل فیبر فلزی: ناتمام

5- امیر حسین ابراهیمی (به عنوان استاد راهنمای همکار): موضوع پایان نامه: شبیه سازی و بررسی تجربی مشعل های متخلخل:

ناتمام

6- محسن حبیب الله زنجانی: (به عنوان استاد راهنمای همکار): بررسی آزمایشگاهی مشعل چرخشی، ناتمام

7- محمد رضا آذر نژاد (به عنوان استاد راهنمای همکار): موضوع پایان نامه: بررسی تجربی مشعل های متخلخل، ناتمام

8- مهدی رضایی، موضوع پایان نامه: شبیه سازی و بررسی تجربی بهبود عملکرد کوره های عملیات حرارتی (هنوز پروپوزال تصویب نشده است).

### دانش آموختگان دکتری:

- 1- علی عاشوری: بررسی عددی و بررسی آزمایشگاهی احتراق بدون شعله، تاریخ دفاع 1405/2/15
- 2- فاطمه اسکندری: تحلیل مقیاس پذیری احتراق مایلد به کمک بازچرخش گازهای خروجی در یک کوره آزمایشگاهی، تاریخ دفاع 1404/7/30
- 3- احسان فرساد (به عنوان استاد مشاور): شبیه سازی و بررسی آزمایشگاهی خنک کننده های میکروکانالی، تاریخ دفاع 1404/4/10
- 4- بهداد براهیمی، موضوع رساله (به عنوان استاد مشاور): بررسی آزمایشگاهی جداسازی اسپرم در ریز تراشه های میکروسیالی به کمک امواج فراصوت، تاریخ دفاع 1404/3/26
- 5- محسن مشهدی کشتیان، موضوع رساله: بررسی نظری و آزمایشگاهی ریز تراشه های میکروسیالی، تاریخ دفاع: 1403/6/25
- 6- مصطفی فتحی موضوع رساله (به عنوان استاد مشاور): بررسی آزمایشگاهی انتقال حرارت در چاه های حرارتی میکروکانالی، تاریخ دفاع: 1403/7/30
- 7- مرتضی طاهری (به عنوان استاد راهنمای همکار): شبیه سازی و بررسی آزمایشگاهی عملکرد فیلترهای هوا، تاریخ دفاع: 1402/12/22
- 8- جابرا سلامی، عنوان رساله (به عنوان استاد مشاور): بررسی عددی و تجربی تاثیر حرکت انسان بر کارایی فضاهاى تمیز، تاریخ دفاع: 1396/12/12
- 9- مصطفی نبی پور، عنوان رساله (به عنوان استاد مشاور): مطالعه آزمایشگاهی ذره معلق تحت تاثیر ساختارهای آشفتهگی در کانال مرکب، تاریخ دفاع: 1396/12/15
- 10- قره غولی (به عنوان راهنمای همکار): شبیه سازی سامانه خنک کاری تلفیقی همراه با پنل فوتوولتاییک، تاریخ دفاع: 1402/3/10

- 11- موید الجبوری (به عنوان استاد راهنمای همکار): شبیه سازی مبدل حرارتی پوسته-لوله حاوی مواد تغییر فاز دهنده و نانو ذرات، تاریخ دفاع: 1402/6/15
- 12- حسین سلطانیان، موضوع رساله: شبیه سازی و بررسی آزمایشگاهی مشعل های متخلخل برای کاربرد پخت و پز، تاریخ دفاع: 1402/6/8

### دانش آموختگان کارشناسی و کارشناسی ارشد:

- 13- مهدی وحیدی (به عنوان استاد راهنمای همکار): بررسی تجربی مشعل متخلخل برای کاربرد پخت و پز، تاریخ دفاع: 1404/11/28
- 14- متین اقوامی (به عنوان استاد راهنمای همکار): شبیه سازی و بررسی تجربی میکروفلوئیدیک برای تولید قطره، تاریخ دفاع: 1403/12/22
- 15- اسما سلیمانی (به عنوان استاد مشاور): بررسی آزمایشگاهی تراشه های میکروفلوئیدیک برای انجماد اسپرم، تاریخ دفاع: 1403/11/15
- 16- سعید امین، موضوع پایان نامه: شبیه سازی و بررسی آزمایشگاهی استفاده از امواج فراصوت در جداسازی سلولی در میکروسیالی، تاریخ دفاع: 1403/11/15
- 17- رضا آزادیان، موضوع پایان نامه: شبیه سازی و بررسی تجربی قلب بر روی تراشه میکروسیالی رضا آزادیان، موضوع پایان نامه: شبیه سازی و بررسی تجربی قلب بر روی تراشه میکروسیالی، تاریخ دفاع: 1403/11/15
- 18- محمد حسین رزلانسری، موضوع پایان نامه: شبیه سازی و بررسی جوشش جریان و بین فین ها در افزایش انتقال حرارت چاه حرارتی میکروکانالی، تاریخ دفاع: 1403/11/14
- 19- سعید نوری کرم: موضوع پایان نامه: شبیه سازی و بررسی تجربی روش های بهبود عملکرد کوره های صنعتی، تاریخ دفاع: 1403/11/14
- 20- متین کاوند (استاد راهنمای همکار)، موضوع پایان نامه: بررسی تجربی مشعل متخلخل برای کاربرد پخت و پز، تاریخ دفاع: 1403/11/14
- 21- مریم صفائی (به عنوان استاد راهنمای همکار): شبیه سازی و بررسی تجربی میکروفلوئیدیک برای مهندسی بافت، تاریخ دفاع: 1403/10/30
- 22- امیرعلی دانایی (به عنوان استاد مشاور): شبیه سازی سیستم های جریان های حاوی ذرات، تاریخ دفاع: 1403/6/19

- 23- محمود نظری (به عنوان استاد راهنمای همکار): دیود میکرو سیال مبتنی بر کاغذ، تاریخ دفاع: 1403/6/26
- 24- محمد شادکام (به عنوان استاد مشاور): شبیه سازی سیستم های خنک کاری ترکیبی مستقیم و غیر مستقیم، تاریخ دفاع: 1403/6/27
- 25- فائزه یزدانی (به عنوان استاد مشاور): بررسی آزمایشگاهی اثر امواج فراصوت بر حرکت اسپرم، تاریخ دفاع: 1403/6/17
- 26- ریحانه طاهری (به عنوان استاد راهنمای همکار): شبیه سازی و بررسی آزمایشگاهی احتراق در ابعاد میکرو، تاریخ دفاع: 1403/4/12
- 27- مهدی زورآزمای (به عنوان استاد راهنمای همکار): شبیه سازی و بررسی آزمایشگاهی احتراق بدون شعله، تاریخ دفاع: 1403/4/12
- 28- ساسان ساعدی (به عنوان استاد راهنمای همکار): شبیه سازی و بررسی آزمایشگاهی مشعل فیبر فلزی، تاریخ دفاع: 1403/4/13
- 29- محمد رضا افتخاری (به عنوان استاد مشاور): شبیه سازی عددی آتش استخری در مخازن بزرگ ذخیره سوخت مایع و اطفای آن با پاشش فوم"، تاریخ دفاع: 1403/4/12
- 30- تکتم برنا: شبیه سازی و بررسی تجربی جداسازی ریزتراشه های میکروسیالی در کاربرد درمان ناباروری، تاریخ دفاع: 1403/4/12
- 31- یاسمن رخ زاد: شبیه سازی و بررسی آزمایشگاهی ریزتراشه های سیالی ماریپچ برای جداسازی سلول های سرطانی، تاریخ دفاع: 1403/3/30
- 32- حسین جعفری (به عنوان استاد مشاور): شبیه سازی و بررسی تجربی جریان نوسانی و نانوسیال در افزایش انتقال حرارت چاه های حرارتی میکروکانالی، تاریخ دفاع: 1403/3/26
- 33- نعمت ا... پناهی: بررسی آزمایشگاهی اثر جت هوا بر کاهش آلاینده مونوکسید نیتروژن در یک مشعل چرخشی طبقه ای، تاریخ دفاع: 1402/12/26
- 34- سیده حانیه زارعی: شبیه سازی و بررسی آزمایشگاهی افزایش انتقال حرارت در چاه حرارتی میکروکانالی به کمک پره ها و الگوی کانال، تاریخ دفاع: 1402/11/15
- 35- رضا جعفری: شبیه سازی و بررسی آزمایشگاهی افزایش انتقال حرارت جوششی در چاه حرارتی میکروکانالی، تاریخ دفاع: 1402/11/14
- 36- مهران کرامتی پور، موضوع پایان نامه: شبیه سازی و بررسی تجربی اثر دفלקتور احتراق بدون شعله در کوره های صنعتی تاریخ دفاع: 1402/11/11

- 37- حامد جعفری: شبیه سازی و بررسی تجربی اثر فاصله ورودی ها احتراق بدون شعله در کوره های صنعتی، تاریخ دفاع: 1402/11/11
- 38- فرید روزی طلب: شبیه سازی و بررسی آزمایشگاه های جداسازی سلول های سرطانی به کمک میکروسیالی، تاریخ دفاع: 1402/11/10
- 39- بهروز شجاعان: شبیه سازی و بررسی آزمایشگاهی ریزتراشه های سیالی تحریک شده با امواج فراصوت برای جداسازی سلول های سرطانی، تاریخ دفاع: 1402/6/31
- 40- مصطفی مجذوب (به عنوان استاد راهنمای همکار): بررسی تحلیلی و آزمایشگاهی اثر زاویه در مشعل متخلخل، تاریخ دفاع 1402/6/19
- 41- حسین چام (به عنوان استاد راهنمای همکار): شبیه سازی و بررسی آزمایشگاهی احتراق دارای چرخش، تاریخ دفاع 1402/6/8
- 42- ایمان التجایی (به عنوان استاد راهنمای همکار): شبیه سازی و بررسی آزمایشگاهی احتراق بدون شعله، تاریخ دفاع 1402/6/11
- 43- سحر حیدری: شبیه سازی و بررسی تجربی مشعل های فیبر فلزی، تاریخ دفاع 1402/6/8
- 44- بابک بختی (به عنوان استاد راهنمای همکار): شبیه سازی و بررسی آزمایشگاهی مشعل های پیش مخلوط، تاریخ دفاع 1402/6/8
- 45- مهران آزاد بخت (به عنوان استاد راهنمای همکار): استفاده از انبرک های صوتی در سیستم های میکروفلوئیدیک، تاریخ دفاع 1402/4/29
- 46- احمد رضا روزبهی: شبیه سازی و بررسی تجربی افزایش انتقال حرارت در چاه های حرارتی میکروکانالی، تاریخ دفاع 1402/4/14
- 47- سعید محمد باقری: شبیه سازی و بررسی تجربی مشعل های صنعتی، تاریخ دفاع 1402/4/14
- 48- علی شرافت دوست: شبیه سازی و بررسی آزمایشگاهی سامانه های میکروسیالی برای جداسازی اسپرم، تاریخ دفاع 1402/4/12
- 49- علی اکبر حاجی زینلی (به عنوان استاد راهنمای همکار): شبیه سازی روش های کاهش اکسیدهای نیتروژن در کوره ها
- 50- آلا خطیبی (به عنوان استاد مشاور): شبیه سازی و بررسی آزمایشگاهی اثرات تراکم و ارتفاع پره های سوزنی در افزایش انتقال حرارت چاه های حرارتی میکروکانالی، تاریخ دفاع 1402/4/10

- 51- احسان روحانی، موضوع پایان نامه (به عنوان استاد راهنمای همکار): بررسی تجربی مشعل های فیبر فلزی تاریخ دفاع: 1402/1/27
- 52- فاطمه محمد زاده پرمهر: شبیه سازی و بررسی آزمایشگاهی مشعل ها و کوره های صنعتی تاریخ دفاع: 1401/11/12
- 53- مرضیه یعقوبی: شبیه سازی و بررسی آزمایشگاهی روش اینرسی در جداسازی میکرو سیالی، تاریخ دفاع: 1401/8/24
- 54- پویا خورشیدیان: شبیه سازی و بررسی آزمایشگاهی استفاده از امواج فراصوت در جداسازی ذرات در میکروکانال ها، تاریخ دفاع: 1401/8/22
- 55- سروش ضیایی: شبیه سازی و بررسی آزمایشگاهی استفاده از روش های غیر فعال در جداسازی اسپرم در میکروکانال ها، تاریخ دفاع: 1401/6/30
- 56- مهدی رضا باقرپور (به عنوان استاد راهنمای همکار): شبیه سازی فرآیند احتراق در یک واحد صنعتی تاریخ دفاع: 1401/6/30
- 57- کاوان زارعی (به عنوان استاد راهنمای همکار): شبیه سازی احتراق همراه با میدان مغناطیسی، تاریخ دفاع: 1401/6/30
- 58- سعید ورزیده کار طهرانی، موضوع پایان نامه (به عنوان استاد مشاور): بررسی تجربی عملکرد چاه حرارتی میکروکانالی تحت اثر جریان نوسانی، تاریخ دفاع: 1401/6/16
- 59- هدی هادی: شبیه سازی انتقال حرارت و سهم تشعشع در مشعل های متخلخل، تاریخ دفاع: 1401/6/16
- 60- اسماء عبدالجلیل (به عنوان استاد راهنمای همکار): کاهش مصرف انرژی در ساختمان ها به کمک سامانه دودکش خورشیدی، فوتولتاییک و فضای زیر زمینی، تاریخ دفاع: 1401/6/16
- 61- رویا عزیزی: بررسی تجربی عملکرد مشعل فیبر فلزی، تاریخ دفاع: 1401/4/15
- 62- محمد صادق بدری (به عنوان استاد مشاور): بررسی آزمایشگاه دینامیک حباب روی سطوح شیب دار، تاریخ دفاع: 1400/11/13
- 63- امیر رضا زاد؛ موضوع پایان نامه: شبیه سازی و بررسی تجربی خنک کاری الکترونیکی چاه حرارتی میکروکانالی، تاریخ دفاع: 1400/8/16
- 64- محمد رضا رسولی (به عنوان استاد مشاور): شبیه سازی جداسازی سلول های سرطانی گردشی در زیر تراشه های میکروسیالی تاریخ دفاع: 1400/8/16

- 65- علی حیدری، موضوع پایان نامه: شبیه سازی و بررسی تجربی جداسازی اسپرم توسط میکروتراشه، تاریخ دفاع 1400/8/9
- 66- سید علی غضنفری، موضوع پایان نامه(به عنوان استاد مشاور): بررسی تجربی سامانه کنترل عملکرد مشعل شعله سطحی، تاریخ دفاع 1400/7/22
- 67- سروش آذرتکین، موضوع پایان نامه(به عنوان استاد مشاور): بررسی تجربی عملکرد چاه حرارتی میکروکانالی تحت اثر نانوسیالات، تاریخ دفاع 1400/6/31
- 68- کیا عبدی(به عنوان استاد مشاور): مدل سازی مخبرات مولکولی در میکروسیالی، تاریخ دفاع 1400/6/14
- 69- سعدی بخشی، موضوع پایان نامه(به عنوان استاد مشاور): بررسی تجربی احتراق در مشعل های سطحی به کمک توموگرافی، تاریخ دفاع 1400/6/13
- 70- وحید عمرانی، موضوع پایان نامه: شبیه سازی و بررسی تجربی تراشه های مارپیچ در جداسازی سلول های سرطانی، تاریخ دفاع 1400/5/25
- 71- عرفان عیوض حصار(استاد راهنمای همکار پروژه کارشناسی): بررسی تجربی مشعل های شعله سطحی با هدف استخراج نقشه عملکرد، تاریخ دفاع 1399/7/30
- 72- مهدی رستمی نجف آبادی موضوع پایان نامه (استاد راهنمای همکار): شبیه سازی عددی برج های خنک کن جریان متقاطع، تاریخ دفاع 1399/5/6
- 73- یوسف علی حسینی، عنوان پایان نامه: بررسی آزمایشگاهی جریان های حاوی میکروذرات در کانال های کوچک، تاریخ دفاع: 1398/11/14
- 74- موسی احمدی، موضوع پایان نامه: بررسی تجربی مشعل ها به منظور بهبود شاخص های عملکردی، تاریخ دفاع: 1398/11/14
- 75- فاطمه اسکندری، موضوع پایان نامه: بررسی تجربی مشعل ها به منظور بهینه سازی مصرف انرژی و کاهش آلاینده ها، تاریخ دفاع: 1398/11/14
- 76- آيسان منصوریان، موضوع پایان نامه: بررسی تجربی اثرات حرارتی لیزر بر جریان حاوی ذرات، تاریخ دفاع: 1398/11/14
- 77- پارمیس سادات جزایری، موضوع پایان نامه: بررسی تجربی سنجش تابش شعله به کمک حسگر های نوری، تاریخ دفاع: 1398/11/14
- 78- پریا چنگیزی، موضوع پایان نامه( به عنوان استاد مشاور): بررسی استفاده از نانوذرات در افزایش انتقال حرارت میکروتبادل گر های حرارتی، تاریخ دفاع: 1398/11/14

- 79- سید علی فاطمی موضوع پایان نامه (استاد راهنمای همکار): شبیه سازی عددی ساختمان های با انرژی نزدیک به صفر، تاریخ دفاع: 1398/11/2
- 80- مهدی مرادی، موضوع پایان نامه (به عنوان استاد مشاور): شبیه سازی عددی و بررسی تجربی راکتورهای بی هوایی فاضلاب، تاریخ دفاع: 1398/8/25
- 81- فرزانه فرحمنند، عنوان پایان نامه: بررسی آزمایشگاهی روش های طیف سنجی تابشی در اندازه گیری میدان دمای شعله، تاریخ دفاع: 1398/6/30
- 82- ضیاء الحق احمدی، موضوع پایان نامه: بررسی تجربی نورتابی شیمیایی مشعل حرارتی، تاریخ دفاع: 1398/6/30
- 83- سید علی طباطبائی، موضوع پایان نامه: بررسی تجربی جداسازی سلول ها به کمک روش های مکانیکی، تاریخ دفاع: 1398/6/31
- 84- مهدی بخشیان موضوع پایان نامه (استاد راهنمای همکار): شبیه سازی سامانه خنک کننده ترموالکتریک تاریخ دفاع: 1398/6/30
- 85- حمید عسگری (به عنوان استاد مشاور)، عنوان پایان نامه: بررسی تجربی استفاده از نانوسیال در افزایش انتقال حرارت میکرومبدل حرارتی، تاریخ دفاع: 30/6/1398
- 86- نیما قربانی، عنوان پایان نامه: مدل سازی تجربی پدیده های حاکم بر جریان های حاوی میکروذرات در میکروکانال ها، تاریخ دفاع: 1398/6/12
- 87- دانیال زرباف، عنوان پایان نامه: مدل سازی تجربی اثرات حرارتی لیزر بر سوسپانسیون ها، تاریخ دفاع: 1398/3/28
- 88- فرید صالح زاده، موضوع پایان نامه (به عنوان استاد مشاور): بررسی جریان حول هیدروفویل (به عنوان استاد مشاور)، تاریخ دفاع: 1397/11/30
- 89- مرتضی نحوی، موضوع پایان نامه (به عنوان استاد مشاور): بررسی تجربی مشعل های دارای چرخش، تاریخ دفاع: 1397/11/10
- 90- مسعود اسدی، عنوان پایان نامه (به عنوان استاد مشاور): سرعت سنجی تصویری استرئوسکوپیک ذرات در میدان جریان یک اتاق تمیز کوچک مقیاس تاریخ دفاع: 1397/10/24
- 91- مصطفی سرور، عنوان پایان نامه: طراحی و بررسی آزمایشگاهی یک سامانه میکروسیالی قطره ای، تاریخ دفاع: 1397/6/31
- 92- محمد هادی بدرخواهان، عنوان پایان نامه: بررسی آزمایشگاهی مشخصات شعله به کمک سنجش تابش و پردازش تصویر تاریخ دفاع: 1397/6/18

- 93- آناهیتا قاسمی پناه، عنوان پایان نامه: بررسی آزمایشگاهی جداسازی عناصر زیستی به کمک روش های مکانیکی، تاریخ دفاع: 1397/6/17
- 94- بهمن باباخانی، عنوان پایان نامه (به عنوان استاد مشاور): مطالعه آزمایشگاهی افزایش راندمان سیستم گرمایشی با استفاده از بازیافت انرژی حرارتی های اتلافی دودکش وسایل گرمایشی، تاریخ دفاع: 1397/4/15
- 95- امیرخسرو امانی، عنوان پایان نامه (به عنوان استاد مشاور): بررسی دینامیک تشکیل حباب بر روی سطوح شیب دار، تاریخ دفاع: 1397/4/15
- 96- حسین سلطانیان، عنوان پایان نامه: بررسی آزمایشگاهی ویژگی های شعله به کمک طیف سنجی تابشی، تاریخ دفاع: 1397/2/15
- 97- ساسان آذرمنش، عنوان پایان نامه: مدل سازی تحلیلی، طراحی چینش آزمایشگاهی و امکان سنجی ساخت و آزمون یک سامانه اشتعال لیزری، تاریخ دفاع: 1396/12/23
- 98- مهدی نجارنیکو، عنوان پایان نامه (به عنوان استاد مشاور): مطالعه ی آزمایشگاهی مشعل پیش آمیخته ی شعله سطحی مورد استفاده در دیگ های چگالشی، تاریخ دفاع: 1396/12/2
- 99- امید زاهدی، عنوان پایان نامه: مدلسازی دینامیکی، بهینه سازی فرآیند جداسازی خون به پلاکت، گلبول سفید و قرمز و ساخت آن، تاریخ دفاع: 1396/10/30
- 100- شهرزاد عبادتی، عنوان پایان نامه: بررسی نظری و آزمایشگاهی اثرات حرارتی لیزر بر جریان های حاوی میکروذرات، تاریخ دفاع: 1396/6/27
- 101- ادريس رحمانی، عنوان پایان نامه: مدلسازی ترمودینامیکی موتور بنزینی تزریق مستقیم، به منظور دستیابی به مخلوط بهینه، تاریخ دفاع: 1396/6/28
- 102- یاسر عقاب نشین، عنوان پایان نامه (به عنوان استاد مشاور): مطالعه آزمایشگاهی جریان های گردابه ای درون سیلندر موتورهای احتراق داخلی، تاریخ دفاع: 1395/11/3
- 103- حامد پیره زادیان، عنوان پایان نامه (به عنوان استاد مشاور): تشخیص الگو با استفاده از مسائل انتقال حرارت معکوس در توموگرافی، تاریخ دفاع: 1395/11/13
- 104- مهران رشیدی، عنوان پایان نامه: طراحی و امکان سنجی ساخت یک سامانه غیر ت565 ماسی جهت پیش بینی اشتعال موتورهای احتراق تراکمی با مخلوط همگن (HCCI)، تاریخ دفاع: 1395/11/12
- 105- توحید زمانی، عنوان پایان نامه (به عنوان استاد مشاور): شبیه سازی عددی جریان آشفته سیال گاز - جامد و بررسی مدل های برخورد ذره به دیوار، تاریخ دفاع: 1394/12/8

تاریخ آخرین بروز رسانی: 1405/3/21