

# 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: ۰۹۱۲۵۱۹۸۵۴۰، تلفن دفتر: ۰۲۱-۸۲۸۸۴۹۸۵

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)

## ۱- سوابق تحصیلی

➤ **دیپلم ریاضی فیزیک:** دبیرستان نمونه دولتی رشد منطقه ۱۶ تهران، خرداد ۱۳۷۸، معدل: ۱۸.۹۰، رتبه سوم

➤ **پیش دانشگاهی ریاضی فیزیک:** دبیرستان نمونه دولتی رشد منطقه ۱۶ تهران، خرداد ۱۳۷۹ معدل: ۱۹.۲۳، رتبه اول

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

دانشگاه علم و صنعت ایران، معدل کل: ۱۶.۹۷، نمره پایان نامه: ۲۰

تاریخ شروع و پایان تحصیل: ۱۳۷۹/۷/۱ - ۱۳۸۳/۱۲/۱۷، 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: ۱۷.۷۷، نمره پایان نامه: ۲۰

تاریخ شروع و پایان تحصیل: ۱۳۸۴/۷/۱ - ۱۳۸۶/۶/۱۸، 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: ۱۸.۳۹، نمره پایان نامه: عالی

تاریخ شروع و پایان تحصیل: ۱۳۸۶/۷/۱ - ۱۳۹۲/۶/۲۶، نام اساتید راهنما: دکتر محمد حسن سعیدی (استاد)، دکتر محمد

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

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

## افتخارات

- کسب رتبه ۳۵ در بین ۳۸۰ هزار شرکت کننده در کنکور سراسری دانشگاه آزاد اسلامی رشته ریاضی فیزیک، سال ۱۳۷۹
- کسب رتبه ۲۶ در بین ۸۵۰۰ شرکت کننده کنکور سراسری کارشناسی ارشد رشته مهندسی مکانیک، سال ۱۳۸۳
- کسب رتبه ۳۰ در بین بیش از ۷۰۰۰ شرکت کننده کنکور سراسری کارشناسی ارشد رشته مهندسی هوافضا، سال ۱۳۸۳

- کسب رتبه ۱ در آزمون ورودی دکتری دانشگاه صنعتی شریف در بین ۱۱۰۰ شرکت کننده، سال ۱۳۸۵
- کسب رتبه ۲ در آزمون ورودی دکتری دانشگاه صنعتی امیرکبیر در بین ۸۰۰ شرکت کننده، سال ۱۳۸۵
- کسب عنوان رساله دکتری برتر کشور در رشته مهندسی مکانیک گرایش تبدیل انرژی از سوی انجمن مهندسان مکانیک ایران در سال ۱۳۹۲
- کسب عنوان دانشجوی ممتاز در دوره دکتری و دریافت بورسیه تحصیلی (۱۳۸۷-۱۳۸۸)
- رساله دکتری حمایت شده و مورد تایید سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران (۱۳۸۹-۱۳۹۱)
- رساله دکتری حمایت شده توسط وزارت دفاع، ۱۳۹۲
- رتبه دوم رویداد زیست فناوری دانشگاه تربیت مدرس در سال ۱۳۹۷ 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 ۱۳۹۷ 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 ۱۳۹۷
- کسب عنوان داور نمونه در بیست و هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ۱۳۹۸
- کسب رتبه سوم در اولین دوره استارپوزال پارک علم و فناوری دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۹۸
- برگزیده مرحله اول استاد سرآمدی در آموزش در دانشکده مهندسی مکانیک، ۱۳۹۸
- برگزیده مرحله اول استاد سرآمدی در آموزش در دانشکده مهندسی مکانیک، ۱۳۹۹
- برگزیده مرحله اول استاد سرآمدی در آموزش در دانشکده مهندسی مکانیک، ۱۴۰۰
- برگزیده مرحله اول استاد سرآمدی در آموزش در دانشکده مهندسی مکانیک، ۱۴۰۱
- رتبه سوم رویداد ملی ایده بازار زیستی با طرح تراشه میکروسیالی جداساز سلولی، ۱۳۹۹
- طرح پژوهشی مورد تایید بنیاد ملی نخبگان، ۱۳۹۹، <https://www.aparat.com/v/o3aib>
- کسب رتبه میان چهارم تا دهم از بین ۴۳۷ طرح در دومین دوره استارپوزال پارک علم و فناوری دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۹۹
- عنوان پژوهشگر برتر دانشگاه تربیت مدرس در سال ۱۴۰۰ با کسب امتیاز بیشتر از چاپ مقالات جزو فهرست ۱۰ درصد اول JCR

## ۲- سوابق اجرایی و علمی

- مدیر پژوهش و نوآوری معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه تربیت مدرس، از ۶ مهر ۱۴۰۱ تا کنون
- نایب رئیس انجمن احتراق ایران از سوم اسفند ۱۴۰۲
- معاون دفتر پژوهش های کاربردی و فناوری دانشگاه تربیت مدرس، اردیبهشت ۱۴۰۱ تا آبان ۱۴۰۱

- سرپرست امور آموزشی و پژوهشی پردیس دانشگاهی، بهمن ماه ۱۳۹۳ تا شهریور ۱۴۰۱
- تاسیس هسته فناوری شعله تکنیک، مستقر در پارک علم و فناوری دانشگاه تربیت مدرس، خرداد ۱۴۰۰
- تاسیس آزمایشگاه تحقیقاتی سیستم های اندازه گیری پیشرفته (Advanced Measurement Systems Research Laboratory)، ۱۳۹۷-۱۳۹۸
- نماینده کمیته ارتباط با صنعت دانشکده مهندسی مکانیک در کمیته بازاریابی پژوهشی دانشگاه، سال های ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰
- دبیر ارتباط با صنعت و نمایشگاه ها در بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک (ISME 2017)، اسفندماه ۱۳۹۴ تا اردیبهشت ۱۳۹۶
- دبیر نشست سالیانه انجمن احتراق ایران، بهمن ماه ۱۳۹۵
- هماهنگ کننده شبکه آزمایشگاهی دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه تربیت مدرس (آدرس اینترنتی: <http://khatam.modares.ac.ir/>) از خرداد ماه ۱۳۹۴ تاکنون
- مجری بسته موفقیت طرح تحول راهبردی دانشگاه، تحت عنوان: معرفی دانشگاه به جامعه دانش آموزی و دانشجویی کشور، موج اول، فروردین - آبان ۱۳۹۶.
- همکار اصلی بسته موفقیت طرح تحول راهبردی دانشگاه، تحت عنوان: نظام مند سازی مالی دوره های آموزشی شهریه پرداز، فروردین - آبان ۱۳۹۶.
- همکار اصلی بسته موفقیت با عنوان: تحلیل دستاوردهای پردیس دانشگاهی، اسفند ۹۶ الی تیر ۹۷.
- 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 ۱۳۹۶ تا کنون.
- مشاور دفتر پژوهش های کاربردی و فناوری و عضو کمیته بازاریابی پژوهش و فناوری دانشگاه تربیت مدرس، آذر ماه ۱۳۹۷ تا کنون.
- عضو کمیته علمی بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ۱۳۹۶
- عضو کمیته علمی بیست و هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ۱۳۹۸
- دبیر اجرایی روز باز دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۹۸/۲/۸
- دبیر گروه تبدیل انرژی، شهریور الی اسفند ۱۳۹۸

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)**

۲- محمد ضابطیان، علی اصغر مظفری، شبیه سازی احتراق در موتورهای احتراق تراکمی با مخلوط همگن (HCCI) با سوخت گاز طبیعی و تحلیل اثر متغیرهای عملکردی موتور بر شروع احتراق، فصلنامه علمی- پژوهشی تحقیقات موتور، سال پنجم، شماره پانزدهم، تابستان ۱۳۸۸.

۳- غلامحسین طاهریان، مهدی نیلی احمد آبادی، محمد ضابطیان، مهدی کرباسی پور، بررسی دوبعدی جریان جابجایی آزاد حول یک استوانه افقی داغ غوطه ور در آب با استفاده از تکنیک PIV، مجله مکانیک سازه ها و شاره ها، دوره ۴، شماره ۱، صفحات ۱۰۷-۱۱۷، ۱۳۹۳.

۴- هادی کرامتی، محمد حسن سعیدی، محمد ضابطیان، بررسی تجربی پایدار سازی سوسپانسیون حاوی میکروذرات زیرکونیا به کمک هاله نانو ذرات، مجله مهندسی مکانیک مدرس، دوره ۱۵، شماره ۵، صفحات ۸۱-۸۸، ۱۳۹۴.

5- 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.

6- 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)**

7- 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**

8- 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.

۹- یاسر عقاب نشین، صادق صدیقی، محمد ضابطیان، ابوالفضل محمد ابراهیم، بررسی اثر فشار بر جریان چرخشی داخل سیلندر توسط دستگاه جریان مجهز به چرخش سنج به روش آزمایشگاهی و شبیه سازی عددی، مجله مهندسی مکانیک مدرس، دوره ۱۷، شماره ۳، صفحات ۳۲۷-۳۳۵، ۱۳۹۶.

۱۰- مصطفی نبی پور، سید علی اکبر صالحی نیشابوری، سید حسین مهاجری، امیر رضا زراتی، محمد ضابطیان طرقي، مطالعه تجربی جریان آشفته در یک کانال مرکب با عمق کم سیلاب دشت به کمک سرعت-سنجی تصویری ذرات، مجله مهندسی مکانیک مدرس، دوره ۱۷، شماره ۸، صفحات ۱۷۲-۱۶۴، ۱۳۹۶.

## **2018**

۱۱- شهرزاد عبادتی، محمد ضابطیان طرقي، مدلسازی تحلیلی سامانه اندازه گیری و جداسازی میکروذرات به کمک اثرات ترموفورسیس و فوتوفورسیس، مجله مهندسی مکانیک مدرس، دوره ۱۸، شماره ۱، صفحات ۱۰۲-۹۴، ۱۳۹۷.

۱۲- مصطفی نبی پور، سید علی اکبر صالحی نیشابوری، رضا صادقی دودران، امیر رضا زراتی، سید حسین مهاجری، محمد ضابطیان طرقي، بررسی آزمایشگاهی دقت سرعت سنج صوتی جانب نگر در میدان جریان آشفته، مطالعه تجربی جریان آشفته در یک کانال مرکب با عمق کم سیلاب دشت به کمک سرعت-سنجی تصویری ذرات، مجله مهندسی مکانیک مدرس، دوره ۱۸، شماره ۱، صفحات ۴۰۶-۴۱۲، ۱۳۹۷.

۱۳- حسین سلطانیان، محمد ضابطیان طرقي، هادی پاسدارشهری، تشخیص گونه های احتراقی مهم به کمک طیف سنجی تابش طبیعی شعله در مشعل سوراخ دار، مجله مهندسی مکانیک مدرس، دوره ۱۸، شماره ۴، صفحات ۶۰۶-۶۰۱، ۱۳۹۷.

14- 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 Pashdarshahri, 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 Pashdarshahri, 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)**

۱۹- امید زاهدی سیانی، محمد ضابطیان طرقي، مهدی سجودی، منصوره موحدین، مطالعه عددی روی جداسازی کامل سلول های خونی با استفاده از روش یکپارچه دی الکتروفورسیس-فوتوفورسیس در یک میکروکانال جدید، مجله مهندسی مکانیک امیر کبیر، ۱۳۹۸.

۲۰- حسین سلطانیان، محمد ضابطیان طرقي، هادی پاسدارشهری، بررسی تجربی تابش گونه های احتراقی در تعیین نسبت هم ارزی در مشعل شعله سطحی، مجله مهندسی مکانیک امیر کبیر، ۱۳۹۸.

۲۱- محمد هادی بدرخواهان، محمد ضابطیان طرقي، محمد رضا کرفی، تشخیص ناپایداری شعله در مشعل پیش آمیخته شعله سطحی با استفاده از آنالیز فرکانسی، مجله سوخت و احتراق، ۱۳۹۸.

## **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

۳۱- ضیاء الحق احمدی، محمد ضابطیان طرقی، بررسی نقشه عملکردی مشعل شعله سطحی با استفاده از نورتابی شیمیایی و تحلیل تصاویر، مجله مهندسی مکانیک امیر کبیر، ۱۴۰۰

## **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)**

۳۴- حسین سلطانیان، محمد ضابطیان طرقی، مهدی معرفت، تحلیل تجربی انتقال حرارت در مشعل متخلخل خانگی، مجله سوخت و احتراق، ۱۴۰۱.

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)**

42- V Omrani, M Zabetian, F Rahbarizadeh, R Nosrati, High-throughput isolation of cancer cells by spiral microchannel with investigation of curvature effect, Applied Energy Conversion(In persian), 2023.

43- M Algburi, M Maerefat, M Zabetian, H Pasdarsahri, 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)**

56- Ghassem Heidarinejad1, Mohammadreza Eftekhari , Mohammad Safarzadeh , Mohammad Zabetian Targhi, Numerical study of pool fire radiation hazards in large-scale petroleum derivatives storage tanks in windless, Fuel and Combustion, 2024.

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- Parnis Sadat Jazayeri, Mohammad Zabetian; Stability Study of Flame Structure Using Photodiode in Surface Flame Burners, Scientific Reports, 2024.

## ➤ 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, Microchannels 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.Sajjadi, 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-ISME2017, 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<sup>th</sup> 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<sup>th</sup> 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. Zeaei, 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<sup>th</sup> 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<sup>th</sup> 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<sup>th</sup> 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<sup>th</sup> 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:

۱. 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 ۱۳۹۳

۲. 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 ۱۳۹۱
۳. 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 ۱۳۹۱
۴. 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 ۱۳۹۲
۵. 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 ۱۳۹۲
۶. 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 ۱۳۹۲
۷. ایمان عطائی، محمد رضا پور روستا، 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، ۲۵ و ۲۶ مهر ۱۳۹۱
۸. 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 ۱۳-۱۱ خرداد ۱۳۸۹، ایران، تهران، هتل المپیک
۹. 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 ۱۳۸۶، ایران، تهران، هتل المپیک
۱۰. 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 ۱۳۹۴، تهران ایران
۱۱. 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 ۱۴۰۴، ششمین کنفرانس صنعت نیروگاه های حرارتی، دی ماه ۱۳۹۴، تهران ایران
۱۲. جابر اسلامی، عباس عباسی، محمد حسن سعیدی، محمد ضابطیان طرقي، محمد حسین ناصری، 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 ۱۳۹۶.

۱۳. 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 ۱۳۹۶.
۱۴. 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 ۱۳۹۶.
۱۵. 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 ۱۳۹۶.
۱۶. 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 ۱۳۹۶.
۱۷. 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 ۱۳۹۶.
۱۸. 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 ۱۳۹۶.
۱۹. حسین سلطانیان، محمد ضابطیان طرقي، هادی پاسدارشهری، پنجمین کنفرانس تخصصی ترمودینامیک، مشهد، آذر ماه ۱۳۹۶.
۲۰. 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 ۱۳۹۶.  
این مقاله در فهرست مقالات برتر کنفرانس قرار گرفت.
۲۱. 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 ۱۳۹۶.
۲۲. 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 ۱۳۹۶.
۲۳. مهدی نجار نیکو، هادی پاسدارشهری، محمد ضابطیان طرقي، هفتمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران، تهران، دانشگاه صنعتی شریف، بهمن ماه ۱۳۹۶.
۲۴. مصطفی سرور، محمد ضابطیان طرقي، طراحی و شبیه سازی یک سامانه میکروسیالی قطره ای جهت تولید قطرات کروی، دومین همایش میکروفلوئیدیک و کاربرد آن در مهندسی پزشکی، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، اسفند ماه ۱۳۹۶.

۲۵. 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 ۱۳۹۷.
۲۶. حسین سلطانیان، محمد ضابطیان طرقي، هادی پاسدارشهری، 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 ۱۳۹۷.
۲۷. 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 ۱۳۹۷.
۲۸. فرزانه فرحمنند، محمد ضابطیان طرقي، بررسی تجربی دمای شعله سر مشعل با استفاده از روش طیف سنجی تابشی، سومین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و هوافضا، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایران، اردیبهشت ماه ۱۳۹۷.
۲۹. 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 ۱۳۹۷.
۳۰. 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 ۱۳۹۷.
۳۱. امید زاهدی سیانی، مهدی سجودی، محمد ضابطیان طرقي، منصوره موحدین، فرآیند جداسازی سلول های خونی با استفاده از نیروهای دی الکتروفورسیس در فرکانس های مختلف، چهارمین کنگره ملی مهندسی مکانیک و مهندسی شیمی، تهران، ایران، بهمن ۱۳۹۷.
۳۲. 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 ۱۳۹۷.
۳۳. 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 ۱۳۹۸.
۳۴. آسان منصوریان، دانیال زرباف، محمد ضابطیان طرقي، بررسی آزمایشگاهی اثرات حرارتی لیزر بر ذرات معلق در آب و امکان سنجی به کار گیری این اثرات برای جداسازی ذرات، بیست و هفتمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران (ISME 2019)، تهران، ایران، اردیبهشت ماه ۱۳۹۸.



۳۵. 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 ۱۳۹۸.
- آيسان 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 ۱۳۹۸. [این مقاله در فهرست مقالات برتر کنفرانس قرار گرفت.](#)
۳۶. امید زاهدی سیانی، مهدی سجودی، محمد ضابطیان طرقي، منصوره موحدین، بررسی نظری جداسازی ذرات کوچک پلی استایرن با استفاده از یک میکروکانال ماریچی، پنجمین کنفرانس سراسری دانش و فناوری مهندسی مکانیک و برق ایران، تهران، ایران، بهمن ۱۳۹۸.
۳۷. 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 ۱۳۹۸.
۳۸. 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 ۱۳۹۹.
۳۹. 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 ۱۳۹۹.
۴۰. 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 ۱۳۹۹.
۴۱. ضیاء الحق احمدی، محمد ضابطیان طرقي، بررسی تجربی حرارت آزاد شده و غظت آلایندة CO در مشعل شعله سطحی، بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک ایران، تهران، ایران، خرداد ۱۳۹۹.
۴۲. 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 ۱۳۹۹.
۴۳. 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 ۱۳۹۹.
۴۴. 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 ۱۳۹۹.
۴۵. 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 ۱۳۹۹.

۴۶. مسعود اسدی، محمد حسن سعیدی، محمد ضابطیان طرقي، توسعه و ارزیابی یک کد کامپیوتری به منظور فرآیند بازسازی در سرعت‌سنجی تصویری استرئوسکوپیک ذرات؛ بیست و هشتمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، تهران، ایران، خرداد ۱۳۹۹.
۴۷. وحید عمرانی، محمد ضابطیان طرقي، جداسازی سلولی توسط تراشه‌های ریزسیالی با استفاده از کنترل خواص رئولوژیکی، پنجمین کنفرانس ملی مهندسی مکانیک و هوافضا، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایران، تیر ماه ۱۳۹۹.
۴۸. وحید عمرانی، محمد ضابطیان طرقي، بررسی تاثیر سطح مقطع میکروکانال بر روی جداسازی سلولی توسط تراشه‌های ریزسیالی، دومین همایش ملی میکرو/نانو فناوری، دانشگاه بین‌المللی امام خمینی قزوین، ۱۳۹۹.
۴۹. وحید عمرانی، محمد ضابطیان طرقي، جداسازی سلولی توسط تراشه‌های ریزسیالی با الگوی هندسی آرایه‌ای، دومین همایش ملی میکرو/نانو فناوری، دانشگاه بین‌المللی امام خمینی قزوین، دانشگاه بین‌المللی امام خمینی قزوین، ۱۳۹۹.
۵۰. 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، ۱۳۹۹.
۵۱. وحید عمرانی، محمد ضابطیان طرقي، بررسی تاثیر انحنا در جداسازی ذرات توسط میکروکانالهای ریزسیالی، بیست و نهمین همایش بین‌المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هشتمین همایش صنعت نیروگاه های حرارتی، دانشگاه صنعتی امیر کبیر، ۱۴۰۰.
۵۲. ضیاء الحق احمدی، محمد ضابطیان طرقي، تحلیل تجربی شعله پیش آمیخته مشعل استوانه ای با استفاده از روش تحلیل تصاویر، بیست و نهمین همایش بین‌المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هشتمین همایش صنعت نیروگاه های حرارتی، دانشگاه صنعتی امیر کبیر، ۱۴۰۰.
۵۳. محمد رضا رسولی، قاسم حیدری نژاد، محمد ضابطیان طرقي، بررسی تأثیر 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 ۱۴۰۰.
۵۴. محمد رضا رسولی، قاسم حیدری نژاد، محمد ضابطیان طرقي، بررسی عددی جداسازی سلولهای سرطانی گردشی از خون با استفاده از امواج صوتی در میکروکانال با مانع، محمد رضا رسولی، قاسم حیدری نژاد، محمد ضابطیان طرقي، نوزدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، آبان ۱۴۰۰.
۵۵. 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 ۱۴۰۰.
۵۶. سروش ضیایی، علی حیدری، محمد ضابطیان طرقي، شبیه سازی عددی جداسازی سلولهای اسپرم متحرک از طریق ویژگیهای ذاتی در یک تراشه میکروسیالی، نوزدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، آبان ۱۴۰۰.
۵۷. 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 ۱۴۰۰.

۵۸. علی فاطمی، شهریار بزرگمهری، محمد ضابطیان طرقي، سيد سعيد ضيائي طباطبائي، اعلى صدوقى، محاسبه هزينه تراز شده  
برای نیروگاه حرارتی خورشیدی در ایران، پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک، ۱۴۰۰
۵۹. اعلى صدوقى، سيد سعيد ضيائي طباطبائي، 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، ۱۴۰۰
۶۰. حسين 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 ۱۴۰۰
۶۱. حسين سلطانیان، سعيد 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 ۱۴۰۰
۶۲. احسان روحانی، محمد ضابطیان طرقي، رویا عزیزى، هادی پاسدار شهری، بررسی نورتابی شیمیایی شعله ی مشعل فیبر  
فلزی با هدف تعیین محدوددهی مناسب عملکرد مشعل، نهمین کنفرانس سوخت و احتراق، بهمن ۱۴۰۰
۶۳. علی حیدری، محمد ضابطیان طرقي، سروش ضیایی، رضا نصرتی، ایمان حلویایی، 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 ۱۴۰۱
۶۴. علی حیدری، محمد ضابطیان طرقي، سروش ضیایی، رضا نصرتی، ایمان حلویایی، بررسی عددی شنای هماهنگ  
میکروشناگران به روش المان محدود، سی امین همایش بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، دانشگاه صنعتی امیر کبیر،  
اردیبهشت ۱۴۰۱
۶۵. 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 ۱۴۰۱
۶۶. 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 کروکانال، سی امین همایش بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، دانشگاه صنعتی امیر  
کبیر، اردیبهشت ۱۴۰۱
۶۷. 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 ۱۴۰۱
۶۸. 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 میکروکانال، سومین کنفرانس ملی میکرو و نانو فناوری، تیرماه ۱۴۰۱
۶۹. علی شرافت دوست اصل، محمد ضابطیان طرقي، سروش ضیایی، ایمان حلویایی، شبیه سازی جداسازی اسپرهای متحرک  
در یک تراشه میکروسیالی به کمک ویژگی ذاتی، شبیه سازی تاثیر طول نسبی میکروپین فین های شش ضلعی بر عملکرد  
چاه حرارتی میکروکانال، سومین کنفرانس ملی میکرو و نانو فناوری، تیرماه ۱۴۰۱

۷۰. 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، ۱۴۰۲
۷۱. فاطمه محمد زاده پرمهر، محمدضابطیان 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 ۱۴۰۲
۷۲. احسان فرساد، محمد مهدی هیهات، محمدضابطیان طرقي، افزایش انتقال حرارت جریان جت آرایه ای در چاه حرارتی میکروکانالی با تغییر موقعیت مکانی برآمدگی، سی و یکمین امین همایش بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، دانشگاه شهید بهشتی، اردیبهشت ۱۴۰۲
۷۳. رئوف داستانیان، محمدضابطیان 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 ۱۴۰۲
۷۴. 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 ۱۴۰۲
۷۵. 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 ۱۴۰۲
۷۶. 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 ۱۴۰۲
۷۷. 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 شاره ها، آبان ۱۴۰۲
۷۸. رئوف داستانیان، محمد ضابطیان طرقي، کیومرث مظاهری، بررسی عددی تاثیر میزان مومتوم ورودی نازل سوخت و هوا بر پارامترهای احتراق بدون شعله، بیستمین کنفرانس بین المللی دینامیک شاره ها، آبان ۱۴۰۲
۷۹. احسان فرساد، محمد مهدی هیهات، محمد ضابطیان طرقي، بررسی تاثیر موقعیت مکانی دندانان بر بهبود یکنواختی دمایی در جریان جت چندگانه در چاه حرارتی میکروکانالی، بیستمین کنفرانس بین المللی دینامیک شاره ها، آبان ۱۴۰۲

## داوری مجلات علمی

۱. مجله مهندسی مکانیک مدرس (۱۶۴ مقاله)
۲. مجله سوخت و احتراق (۳۰ مقاله)
۳. نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران (<http://www.nsmi.ir>): ۲ مقاله
۴. مجله مهندسی مکانیک تبریز (۲ مقاله)
۵. مجله مهندسی مکانیک امیر کبیر: ۱۰ مقاله
۶. مجله علمی - پژوهشی مهندسی مکانیک ایران: ۱ مقاله
۷. مجله دینامیک سازه ها و شاره ها (۱ مقاله)
۸. فصلنامه علمی - پژوهشی موتور (۲ مقاله)
۹. نشریه پژوهشی مهندسی مکانیک ایران (۲ مقاله)
۱۰. مجله تبدیل انرژی پیشرفته (۱ مقاله)
۱۱. Review of Scientific Instruments (AIP Journal): ۳ مقاله
۱۲. Journal of Computational Applied Mathematics: ۲ مقاله
۱۳. Scientia Iranica: ۲ مقاله
۱۴. International Journal of Engineering: ۲ مقاله
۱۵. Physics of Fluids (AIP Journal): ۳ مقاله
۱۶. Energy Equipment and Systems: ۱ مقاله
۱۷. Transactions of the Institute of Measurement and Control: ۵ مقاله
۱۸. Energy and Fuels: ۲ مقاله
۱۹. Journal of Micromechanics and Microengineering: ۲ مقاله
۲۰. Proceeding of institute of mechanical engineers: part E Journal of process mechanical engineering: ۱ مقاله
۲۱. Applied Thermal Engineering: ۲ مقاله
۲۲. Chemistry Researches: ۱ مقاله
۲۳. International Journal of Automotive Engineering: ۱ مقاله
۲۴. Journal of Physics: Part D: Applied Physics: ۲ مقاله
۲۵. Journal of Engineering and Technological Sciences: ۱ مقاله
۲۶. Canadian Journal of Chemical Engineering: ۲ مقاله
۲۷. International Journal of Thermal Sciences: ۱ مقاله
۲۸. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry: ۱ مقاله
۲۹. Bioprocess and Biosystems Engineering: ۱ مقاله

### داوری طرح های پژوهشی و اختراعات

- ❖ بنیاد ملی علم ایران (INSF): ۲ مورد
- ❖ صندوق نوآوری و شکوفائی (Nsfund): ۴ مورد
- ❖ دفتر مالکیت فکری و تجاری سازی سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران: ۲۶ مورد
- ❖ بنیاد ملی نخبگان: ۷۶ مورد
- ❖ رویداد هکتون کووید ۱۹: ۱۸ طرح
- ❖ پارک علم و فناوری دانشگاه تربیت مدرس: ۲ طرح
- ❖ طرح های پسادکتری: ۴ مورد

### داوری پایان نامه های کارشناسی ارشد و دکتری

- ❖ دانشگاه صنعتی شریف (۷ مورد)
- ❖ دانشگاه تهران (۶۳ مورد)
- ❖ دانشگاه تربیت مدرس (۴۳ مورد)
- ❖ دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی: ( ۱ مورد)
- ❖ دانشگاه شهید بهشتی: ( ۱ 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

۱- **عنوان:** فیلترهای هوای حاوی ذره برای کاربردهای تهویه عمومی، تعیین عملکرد فیلتر، شماره استاندارد: ISIRI

14017، سال تالیف: ۱۳۹۰

۲- **عنوان:** ماسک های یکبار مصرف صورت برای مصارف پزشکی- الزامات و روش های آزمون، شماره استاندارد:

INSO 6138، سال تالیف: ۱۳۹۱

۳- **عنوان:** حفاظت در برابر آسیب دیدگی اجسام تیز- الزامات و روش های آزمون- ظروف محتوی اجسام تیز، شماره استاندارد: ISIRI 19691، سال تالیف: ۱۳۹۳: 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 ۱۳۹۰.

### ➤ **ثبت اختراع**

۱- سیستم اندازه گیری خود کار تجمعی ذرات زیر ۱۰ میکرون به کمک پرتو لیزر، شماره و تاریخ ثبت اختراع: ۷۷۳۷۲، ۱۳۹۱/۸/۸

۲- دستگاه سرعت سنجی تصویری ذرات، شماره و تاریخ ثبت اختراع: ۹۲۸۹۶، ۱۳۹۶/۵/۳

۳- استند آزمایشگاهی آزمون مشعل پیش آمیخته، شماره اظهارنامه اختراع: ۱۳۹۳-۳۰۰۰۳۰۰۰۱۴۰۰۰۱۳۹۷۵ مورخ: ۱۱/۰۱/۱۳۹۷

### ➤ **طرح های پژوهشی و صنعتی**

۱- **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 ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۱ توسط بنده و زیر نظر اساتید راهنما انجام شده و منجر به

ساخت یک آزمایشگاه تحقیقاتی و پیشبرد رساله دکتری شده است.

۲- **عنوان پروژه:** طراحی و تجهیز چینش آزمایشگاهی به منظور تست شیر انبساط ترموستاتیکی سیستم تهویه

خودرو، همکار صنعتی: ساپکو، سال اجرای طرح: ۱۳۸۷

۳- **عنوان پروژه:** طراحی پکیج گرمایشی - سرمایشی بهینه برای منازل مسکونی، همکار صنعتی: شرکت تهویه،

در سال ۱۳۸۸، ساخته شده در سه نمونه در تابستان ۱۳۹۰.

۴- **عنوان پروژه:** طرح سیستم توزیع هوا در راستای بهینه سازی مصرف انرژی هواسازهای سالن رنگ ایران

خودرو، همکار صنعتی: شرکت ایران خودرو، سالن رنگ ۱، مدیریت تعمیرات و نگهداری، سال اجرای طرح:

۱۳۹۰

۵- **عنوان پروژه:** بازیافت انرژی هوای خروجی کابین های رنگ، همکار صنعتی: شرکت ایران خودرو، سالن رنگ

۱، مدیریت تعمیرات و نگهداری، سال اجرای طرح: ۱۳۹۰

- ۶- عنوان پروژه: تجهیز یک آزمایشگاه مرجع آزمون فیلترهای صنعتی، همکار صنعتی: شرکت ملی گاز ایران، سال اجرای طرح: ۱۳۹۱
- ۷- عنوان پروژه: طراحی و ساخت دستگاه برخورد کننده آبخاری ذرات، نقش در پروژه: همکاری در آزمون و کالیبراسیون دستگاه، سال اجرای پروژه: ۱۳۹۱-۱۳۹۲
- ۸- عنوان پروژه: طراحی و ساخت دستگاه اندازه گیری غلظت ذرات معلق در هوا، سال اجرای طرح: ۱۳۹۰-۱۳۹۱
- ۹- عنوان پروژه: شبیه سازی و اندازه گیری پارامترهای عملکردی ایستگاه ها و خطوط انتقال گاز، همکار صنعتی: شرکت ملی گاز ایران، سال اجرای طرح: ۱۳۸۷-۱۳۸۸
- ۱۰- عنوان طرح: طراحی و ساخت دستگاه اندازه گیری میدان سرعت و دما به روش نوری. سال اجرای طرح: ۱۳۹۰-۱۳۸۹، 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.
- ۱۱- عنوان طرح: آموزش عملکرد و محدوده کاربرد دستگاه های سنجش دما، سال اجرای طرح: ۱۳۹۵-۱۳۹۶
- کارفرما: موزه علوم و فناوری جمهوری اسلامی ایران، اینجانب به عنوان مجری طرح پژوهشی، عهده دار فرآیند طراحی و ساخت ۴ دستگاه اندازه گیری دما می باشم.
- ۱۲- عنوان طرح: پژوهش، مدل سازی و ساخت مجموعه اندازه گیری سرعت و دبی مایعات و گازها، سال اجرای طرح: ۱۳۹۷-۱۳۹۶، کارفرما: موزه علوم و فناوری جمهوری اسلامی ایران، اینجانب به عنوان مجری طرح پژوهشی، عهده دار فرآیند طراحی و ساخت ۲ دستگاه اندازه گیری دبی و سرعت مایعات و گازها می باشم.
- ۱۳- عنوان طرح: بررسی عملکرد مشعل حرارتی به کمک طیف سنجی تابشی، سال اجرا: ۱۳۹۸، کارفرما: شرکت گاز استان البرز، تعداد همکاران: ۲ نفر
- ۱۴- عنوان طرح: بررسی پایداری مشعل حرارتی به کمک دکتورهای نوری، سال اجرا: ۱۳۹۸، کارفرما: شرکت گاز استان البرز، تعداد همکاران: ۲ نفر
- ۱۵- عنوان طرح: بررسی نقشه عملکردی و آلاینده های مشعل حرارتی به کمک طیف سنجی و پردازش تصویر، سال اجرا: ۱۳۹۸، کارفرما: شرکت گاز استان البرز، تعداد همکاران: ۲ نفر
- ۱۶- عنوان طرح: دستگاه سنجش عملکرد حرارتی و آلاینده های مشعل ها، سال اجرای طرح: ۱۳۹۸، کارفرما: بنیاد ملی نخبگان، نقش: مجری طرح، تعداد همکاران: ۱۲ نفر



۱۷- عنوان طرح: مشخصه سازی تجربی محدوده مناسب عملکرد حرارتی و آلاینده‌گی مشعل‌های پیش‌آمیخته با کاربرد تامین آب، سال اجرای طرح: ۱۳۹۹، کارفرما: صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور (INSF)، نقش: مجری طرح، تعداد همکاران: ۲۳ نفر

۱۸- عنوان طرح: دستگاه سنجش حرارت مذاب بصورت بی‌سیم، سال اجرای طرح: ۱۳۹۹، کارفرما: بنیاد ملی نخبگان، نقش: مجری طرح، تعداد همکاران: ۲۱ نفر

۱۹- طرح تعیین شاخص‌ها و روش‌های اندازه‌گیری آلاینده‌های صنایع ماشین‌سازی، ۱۴۰۰، کارفرما: سازمان حفاظت از محیط زیست، تعداد همکاران ۸ نفر

۲۰- طرح شبیه‌سازی و بررسی عملکرد انژکتور سوخت دیزل مورد استفاده در کوره‌های احتراق، ۱۴۰۰، کارفرما: شرکت اشتعال صنعت اراک، تعداد همکاران ۴ نفر

۲۱- شبیه‌سازی و بهینه‌سازی چیلر تراکمی، کارفرما: شرکت بین‌المللی در ایتالیا، ۱۴۰۰، تعداد همکاران ۶ نفر

۲۲- طراحی، ساخت و آزمون دستگاه جداسازی جداسازی سلول‌های سرطانی به کمک تراشه ریز سیالی، بنیاد ملی نخبگان، ۱۴۰۰-۱۴۰۱

#### ۴- 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	۱۳۹۱/۵/۱	رئیس هیات مدیره	شرکت دانش بنیان مهندسی فناوری ذرات احسان تک	۱
تهران - بزرگراه شیخ فضل الله نوری - بلوار شهید تیموری	۱۳۸۷	۱۳۸۷	کارشناس فنی	پژوهشکده علوم و فناوری انرژی شریف	۲

تهران - بزرگراه یادگار امام - بلوار دادمان - پژوهشگاه نیرو	تاکنون	۱۳۸۵	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	۳
تهران - میدان هفتم تیر	۱۳۸۳	۱۳۸۳	کارشناس استاندارد خودرو	شرکت ارتقا گستر پویا	۴
تهران - نارمک - دانشگاه علم و صنعت ایران	۱۳۸۳	۱۳۸۲	کارشناس موتور	پژوهشکده مهندسی خودرو	۵
تهران - بزرگراه جلال آل احمد - دانشگاه تربیت مدرس	ادامه دارد	۱۴۰۰	موسس هسته فناور شعله تکنیک	پارک علم و فناوری دانشگاه تربیت مدرس	۶

#### ۵- 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	۹۱۲ (ترم دوم ۱۳۹۱)	۸۶۱ (ترم اول ۱۳۸۶)	روش های اندازه گیری ایستیک و آزمایشگاه (دانشگاه صنعتی شریف)	۱
برگزاری کلاس ها - تهیه گزارش کار جدید - تهیه فیلمهای آموزشی و بنر	۹۰۲	۸۶۲	آزمایشگاه ترمودینامیک (دانشگاه صنعتی شریف)	۲
برگزاری کلاس	۹۱۲	۸۷۱	آزمایشگاه انتقال حرارت (دانشگاه صنعتی شریف)	۳
برگزاری کلاس	۹۱۲	۸۹۲	آزمایشگاه انتقال حرارت و ترمودینامیک (مخصوص پردیس کیش)	۴
برگزاری کلاس	۹۰۱	۸۶۲	آزمایشگاه مکانیک سیالات (دانشگاه صنعتی شریف)	۵
امور دستیار آموزشی	۸۶۱	۸۶۱	ریاضیات پیشرفته ۱ (دانشگاه صنعتی شریف)	۶
امور دستیار آموزشی	۸۷۱	۸۷۱	انتقال و جذب ذرات (دانشگاه صنعتی شریف)	۷
همکاری در تهیه مواد درسی و امور دستیار آموزشی	۸۸۲	۸۸۲	اندازه گیری و سیستم های کنترل (به عنوان دستیار در دانشگاه صنعتی شریف)	۸

انتقال حرارت جابجائی(به عنوان دستیار و مدرس پاره وقت در دانشگاه صنعتی شریف)	۹۰۱	۹۱۱	همکاری در تهیه مواد درسی و امور دستیار آموزشی
سرگروه دستیاران آموزشی(دانشگاه صنعتی شریف)	۸۸۱	۹۱۲	برگزاری بازدید ها و امور دستیار آموزشی (گواهی نامه پیوست شده است)
ریاضیات مهندسی پیشرفته (I)- (دانشگاه تربیت مدرس)	۹۳۱	ادامه دارد	مدرس در دانشگاه تربیت مدرس
ترمودینامیک پیشرفته- (دانشگاه تربیت مدرس)	۹۳۲	ادامه دارد	مدرس در دانشگاه تربیت مدرس(پردیس)
روش های اندازه گیری پیشرفته و آزمایشگاه- (دانشگاه تربیت مدرس)	۹۳۲	ادامه دارد	مدرس در دانشگاه تربیت مدرس
ترمودینامیک(۱) - (دانشگاه صنعتی شریف)	۹۲۲	۹۲۲	مدرس در دانشگاه صنعتی شریف(پردیس)
موتورهای احتراق داخلی پیشرفته- (دانشگاه تربیت مدرس)	۹۴۱	ادامه دارد	مدرس در دانشگاه تربیت مدرس
سمینار(۱) - (دانشگاه تربیت مدرس)	۹۳۱	ادامه دارد	روش گزارش نویسی فنی، مدرس در دانشگاه تربیت مدرس
دوره ایمنی دانشجویان کارشناسی ارشد	۹۸۱	ادامه دارد	دستورالعمل های ایمنی
روش های تجربی در احتراق	۴۰۰۲	ادامه دارد	مدرس در دانشگاه تربیت مدرس

#### ۵- زمینه های مورد علاقه پژوهشی و صنعتی

۱. سامانه های اندازه گیری پیشرفته(غیر تماسی و میدانی) در مکانیک سیالات و انتقال حرارت
۲. روش های اندازه گیری های شاخص های عملکردی و تحلیل طیفی سامانه های احتراقی
۳. سیستم های تصویر برداری و آنالیز تصاویر میکروسکوپی
۴. مدل سازی آزمایشگاهی جریان های حاوی ذرات
۵. طراحی، شبیه سازی و ساخت سیستم های کنترل توربین گازی نیروگاهی و موتورهای توربینی
۶. شبیه سازی احتراق در سیستم های تولید قدرت (موتورهای احتراق داخلی، توربین های گازی و ...) به کمک سینتیک شیمیایی و دینامیک سیالات محاسباتی
۷. سیستم های الکترومکانیکی در مقیاس میکرو(MEMS) و شبیه سازی جریان و انتقال حرارت در آنها
۸. 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

## ۶- توانایی های نرم افزاری و مهندسی

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

## ۷- ارتباط با صنعت

- ۱- 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
- ۲- همکاری با شرکت ملی گاز ایران
- ۳- همکاری فعالانه با مرکز تحقیق، طراحی و تولید موتور ایران خودرو در زمینه اندازه گیری های عملکرد و آلایندگی های خودرو
- ۴- همکاری تحقیقاتی با پژوهشگاه رویان در زمینه میکروسیالی
- ۵- همکاری تحقیقاتی موزه ملی علوم و فناوری جمهوری اسلامی ایران
- ۶- 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
- ۸- همکاری با شرکت اشتعال اراک

## ۸- عضویت و همکاری در انجمن های علمی و مجامع مهندسی

۱. عضو انجمن بین المللی احتراق (Combustion Institute)
۲. عضو انجمن شیمی امریکا (American Chemical Society)
۳. انجمن مهندسان مکانیک ایران (ISME)
۴. انجمن علمی مهندسی حرارتی و برودتی ایران (IRASHARE)

۵. انجمن احتراق ایران (ICI) : همکاری فعالانه با انجمن احتراق ایران
۶. انجمن اپتیک و فوتونیک ایران (OPSI)
۷. عضو نظام مهندسی ساختمان ایران
۸. همکار اصلی قطب علمی سامانه های نوین احتراقی ( Center of Excellence in Novel Combustion Systems)
۹. همکار بنیاد ملی نخبگان در هسته های نخبگانی مساله محور

## ۹- دوره های آموزشی گذرانده شده:

- ۱- کارگاه آشنایی با هوش مصنوعی، ۱۴۰۲/۴/۱۷
- ۲- کارگاه آشنایی با شاخص های مرجعیت علمی، ۱۴۰۲/۲/۱۴
- ۳- کارگاه آشنایی با فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت، ۱۴۰۰/۸/۱۲
- ۴- کارگاه آموزشی روش ثبت اختراع توسط کانون پتنت ایران، ۱۴۰۰/۴/۸
- ۵- کارگاه آموزشی نحوه ایجاد آزمون در سامانه الکترونیکی دروس، ۱۴۰۰/۴/۵
- ۶- بازنگری برنامه های درسی قدیمی با رویکرد مهارت افزایی و اثربخشی دروس عملی، ۱۴۰۰/۲/۱۹
- ۷- نحوه ارائه پروپوزال تجاری، ۱۴۰۰/۲/۱۹
- ۸- کارگاه طراحی آزمون آنلاین، ۱۳۹۹/۱۲/۱۶
- ۹- کارگاه وحدت حوزه و دانشگاه در رویارویی با مدرنیته، ۱۳۹۹/۹/۲۶
- ۱۰- کارگاه تعاملی بازگشت به خلاقیت، ۱۳۹۹/۸/۷
- ۱۱- هم اندیشی مسئولیت اخلاقی دانشگاه نسبت به جامعه، ۱۳۹۹/۸/۷
- ۱۲- کارگاه اخلاق در پژوهش، ۹۹۱۳/۷/۳۰
- ۱۳- نشست اخلاق در آموزش ویژه مدیران حوزه آموزش، ۱۳۹۹/۷/۲۹
- ۱۴- تولید محتوای الکترونیکی با پاورپوینت و Ispring پیشرفته، ۱۳۹۹/۷/۳۰
- ۱۵- طراحی و اجرای کلاس معکوس، راهکاری برای آموزش های الکترونیکی، ۱۳۹۹/۷/۳
- ۱۶- سنجش و ارزیابی یادگیری دانشجویان در دوره های آموزش مجازی: شیوه ها و تجارب، تاریخ ۱۳۹۹/۴/۱۷
- ۱۷- دوره آموزشی روش برگزاری آزمون برخط، ۱۳۹۹/۴/۴
- ۱۸- دوره آشنایی با سامانه الکترونیکی دروس (LMS)، ۱۳۹۹/۲/۳۰
- ۱۹- دوره آموزش الکترونیکی دروس، ۱۳۹۹/۱/۲۶

- ۲۰- دوره آموزشی آموزش الکترونیکی دروس، ۱۳۹۸/۱۲/۱۰
- ۲۱- کارگاه آموزشی سرآمدی در آموزش با محوریت آموزش پژوهشی (Scholarship in teaching and learning)، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۹۸/۲/۹
- ۲۲- نقش انجمن های علمی در ترویج علم، برگزار کننده: موزه ملی علوم و فناوری ایران، ۱۳۹۷/۱۱/۱۰.
- ۲۳- فرازهایی از تبادل تجربیات حرفه ای دانشگاهی: تعامل اعضای هیات علمی و دانشجویان، ۲۶/۸/۱۳۹۷
- ۲۴- Iran Flow Metering Workshop, May 6<sup>th</sup>, 2018, 26<sup>th</sup> Annual International Conference on Mechanical Engineering, Semnan,
- ۲۵- کارگاه آموزشی شبکه آزمایشگاه های علمی ایران (شاعا)، ۱۳۹۷/۴/۲۰، دانشگاه تربیت مدرس، تهران.
- ۲۶- آزمایشگاه بر روی تراشه، ۱۰ اسفندماه ۹۶، دومین همایش ملی میکروفلوئیدیک و کاربردهای آن در مهندسی پزشکی.
- ۲۷- Laser Diagnostics in Combustion by Prof. Marcus Alden, February 15<sup>th</sup>, 2018, Sharif University of Technology, Tehran, Iran
- ۲۸- معاینه فنی موتورخانه ها، بهینه سازی مصرف سوخت و کاهش انتشار آلاینده ها، هفتمین کنفرانس سوخت و احتراق، ۲۵ بهمن ۱۳۹۶، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران.
- ۲۹- Design of Microfluidic Systems: Industrial and Biomedical Applications, August 27<sup>th</sup>, 2017, Shahrood University, Shahrood, Iran.
- ۳۰- Fluid Mechanics of Particle Transport and Deposition, August 28<sup>th</sup>, 2017, Shahrood University, Shahrood, Iran.
- ۳۱- کارگاه آموزشی آشنایی با قوانین و مقررات دانشگاهی (ویژه اعضای هیات علمی)، ۱۳۹۶/۱۰/۲۵
- ۳۲- کارگاه ارزیابی پیشرفت تحصیلی در آموزش عالی: تنوع و تکثر بخشی به روش ها، ۱۳۹۶/۴/۱۷
- ۳۳- کارگاه مدیریت پروژه مربوط به طرح تحول راهبردی دانشگاه، ۱۳۹۶/۳/۲۴
- ۳۴- کارگاه سامانه الکترونیکی دروس (کارگاه دوم)، ۱۳۹۶/۳/۲۰
- ۳۵- کارگاه سامانه الکترونیکی دروس (کارگاه اول)، ۱۳۹۶/۳/۱
- ۳۶- کارگاه آموزشی طرح تحول راهبردی دانشگاه، ۱۳۹۶/۲/۲۶
- ۳۷- روش تدریس، ۱۳۹۵/۸/۴ و ۱۳۹۵/۹/۲
- ۳۸- کاربرد روانشناسی در آموزش، ۱۳۹۵/۹/۴
- ۳۹- ایمنی در محیط های پژوهشی و مراکز تحقیقاتی، ۱۳۹۵/۸/۲۴
- ۴۰- تبادل تجربیات درباره مدیریت پروژه های کاربردی، ۱۳۹۵/۱۰/۱
- ۴۱- راهبردهای اثر بخش برای موفقیت عضو هیات علمی در ایران، ۱۳۹۵/۸/۲۴
- ۴۲- سمینار کاربردی کردن برون داد دانشگاه ها، ۱۳۹۵/۷/۱۳

- ۴۳- طرح ضیافت اندیشه اعضای هیات علمی دانشگاه تربیت مدرس ۹۵/۶/۲ الی ۹۵/۶/۵
- ۴۴- کارگاه آموزشی علم معاصر ۹۵/۶/۲۳
- ۴۵- سمینار راهبردی کردن اقدامات حوزه ماموریتی آموزش دانشگاه ۱۳۹۴/۵/۴
- ۴۶- دوره آموزشی آشنایی با قوانین و مقررات، ویژه اعضای هیئت علمی، ۱۳۹۴/۶/۱۰
- ۴۷- کارگاه آموزشی: بی تحرکی جسمانی و سبک زندگی بی تحرک و خطرات آن و تغذیه سالم ۱۳۹۴/۷/۲۷
- ۴۸- سمینار آموزشی مقدماتی قابلیت های ارتباطی موثر در زندگی علمی و دانشگاهی، ۱۳۹۴/۱۰/۲۸
- ۴۹- سمینار آموزشی ویژه اعضای هیئت علمی: نقش اساتید در ارتقای سلامت روان دانشجویان، ۱۳۹۴/۱۱/۷
- ۵۰- سمینار آموزشی کاربرد فناوری اطلاعات در آموزش و پژوهش، ۱۳۹۴/۱۱/۱۲
- ۵۱- سمینار آموزشی تکمیلی قابلیت های ارتباطی موثر در زندگی علمی و دانشگاهی، ۱۳۹۴/۱۲/۱۰
- ۵۲- گواهی کار با لیزر های صنعتی کلاس ۳ و ۴ از مرکز حفاظت در برابر اشعه، ۱۳۸۸
- ۵۳- 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، ۱۳۹۱-۱۳۹۲

#### ۱۰- کارگاه ها و رویدادهای برگزار شده:

- ۱- بازدید از دانشگاه تهران و پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، ۲۰ خرداد ۱۴۰۲
- ۲- بازدید از سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران، ۲۲ خرداد ۱۴۰۲
- ۳- بازدید از شرکت شعله صنعت رشت، ۲۳ خرداد ۱۴۰۲
- ۴- کارگاه آشنایی با فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت، ۲۵ تیر ماه ۱۴۰۱
- ۵- کارگاه شیوه های موثر شناسایی کارفرما، نگارش پروپوزال و عقد قراردادهای پژوهشی، دفتر پژوهش های کاربردی و فناوری دانشگاه تربیت مدرس، ۶ دی ۱۴۰۰
- ۶- کارگاه دستورالعمل های ایمنی برای دانشجویان کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه تربیت مدرس، ۲۷ آذر ۱۴۰۰.
- ۷- کارگاه دستورالعمل های ایمنی برای دانشجویان کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه تربیت مدرس، ۲۷ دی ۱۳۹۹.
- ۸- کارگاه دستورالعمل های ایمنی برای دانشجویان کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه تربیت مدرس، ۲۷ آذر ۱۳۹۸.
- ۹- نشست علمی با عنوان: میکروسیالات برای کاربردهای مهندسی پزشکی با حضور آقای دکتر رضا نصرتی از دانشگاه موناخ استرالیا، دی ماه ۱۳۹۸

- ۱۰- سخنرانی علمی در مورد روش های اندازه گیری ذرات معلق در هوا، سخنرانی علمی، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه تربیت مدرس، اردیبهشت ۱۳۹۵
- ۱۱- کارگاه روش های سرعت سنجی لیزری ذرات، دانشکده مهندسی عمران پردیس دانشکده های فنی دانشگاه تهران، آذرماه ۱۳۹۸
- ۱۲- نشست علمی، میکروسیالات در مهندسی پزشکی، دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه تربیت مدرس، دی ماه ۱۳۹۸
- ۱۳- بازدید علمی از مرکز تحقیقات موتور ایران خودرو (چندین نوبت طی سال های ۱۳۹۴ تا کنون)
- ۱۴- بازدید علمی از کارخانه ایدم تبریز، آذر ماه ۱۳۹۷
- ۱۵- بازدید علمی از شرکت مگامونتور، آذرماه ۱۳۹۷
- ۱۶- بازدید علمی از سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران (چندین نوبت طی سال های ۱۳۹۴ تا کنون)
- ۱۷- بازدید علمی از سازمان ملی استاندارد (چندین نوبت طی سال های ۱۳۹۵ تا کنون)

#### ۱۱- دانشجویان تحت راهنمایی و مشاوره:

#### پسا دکتری و طرح سربازی بنیاد ملی نخبگان:

- ۱- آقای دکتر امیر فرزاد فروغی (دانش آموخته دکتری از دانشگاه UBC کانادا: طرح سربازی بنیاد ملی نخبگان، با عنوان دستگاه مانیورینگ شعله کوره های صنعتی
- ۲- آقای دکتر امیر رضا محمد پور دانش آموخته دکتری از دانشگاه تربیت مدرس: ارتقاء فناوری کوره های صنعتی

#### دانشجویان دکتری:

- ۱- محمد جواد حسین پور، موضوع رساله: بررسی کوره های مقیاس آزمایشگاهی در کاربرد عملیات حرارتی
- ۲- محسن مشهدی کشتیان، موضوع رساله: بررسی نظری و آزمایشگاهی ریز تراشه های میکروسیالی
- ۳- فاطمه اسکندری: شبیه سازی و بررسی تجربی روش های مانیورینگ کوره و مشعل های صنعتی
- ۴- بهداد براهیمی، موضوع رساله (به عنوان استاد مشاور): بررسی آزمایشگاهی جداسازی اسپرم در ریز تراشه های میکروسیالی به کمک امواج فراصوت
- ۵- مصطفی فتحی موضوع رساله (به عنوان استاد مشاور): بررسی آزمایشگاهی انتقال حرارت در چاه های حرارتی میکروکانالی
- ۶- پدram پاکزاد (به عنوان استاد راهنمای همکار): ، شبیه سازی استفاده از محیط متخلخل در معادن روزباز



- ۱۰- احسان فرساد (به عنوان استاد مشاور): شبیه سازی و بررسی آزمایشگاهی خنک کننده های میکروکانالی
- ۱۱- علی عاشوری (به عنوان استاد راهنمای همکار): بررسی عددی و بررسی آزمایشگاهی احتراق بدون شعله
- ۱۲- حسین نوروز بیگی (به عنوان استاد راهنمای همکار): شبیه سازی احتراق در ابعاد میکرو
- ۱۳- شیوا کریمی (به عنوان استاد مشاور): شبیه سازی و بررسی دارورسانی به کمک میکروسیالی
- ۱۴- مرتضی طاهری (به عنوان استاد راهنمای همکار): شبیه سازی و بررسی آزمایشگاهی عملکرد فیلترهای هوا
- ۱۵- مهرشاد رضادوست (به عنوان استاد راهنمای همکار): بررسی نمک زدایی در نانولوله های چند دیواره به کمک دینامیک مولکولی
- ۱۶- نوار بقلی: شبیه سازی و بررسی آزمایشگاهی احتراق در ابعاد میکرو
- ۱۷- حورا الساعدی: شبیه سازی و بررسی آزمایشگاهی خنک کاری میکروکانالی

- ۱۷- سید عرفان حسینی دوست، موضوع رساله: طراحی، ساخت و آزمون سامانه های میکروسیالی حاوی ذرات: ناتمام
- ۱۸- احمد رضا فریزان، موضوع رساله (به عنوان استاد مشاور): بررسی آزمایشگاهی جریان در اتاق تمیز: ناتمام

### دانشجویان کارشناسی:

- ۱- عرفان عیوض حصاری، بهار و تابستان ۱۳۹۹، موضوع: بررسی تجربی عملکرد مشعل استوانه ای، تاریخ دفاع: ۳۰ مهر ۹۹

### کارآموزی کارشناسی:

- ۱- احسان پرتوی، تابستان ۱۳۹۷، موضوع: طراحی و ساخت فلومتر مغناطیسی
- ۲- عرفان عیوض حصاری، تابستان ۱۳۹۹، موضوع: تجهیز بستر آزمون عملکرد مشعل های شعله سطحی
- ۳- مینا محمد باقری، تابستان ۱۴۰۰، موضوع: تجهیز و آزمون سامانه ارزیابی عملکرد مشعل متخلخل برای کاربرد پخت و پز

### دانشجویان کارشناسی ارشد:

- ۱- رضا آزادیان، موضوع پایان نامه: شبیه سازی و بررسی تجربی قلب بر روی تراشه میکروسیالی

- ۲- محمد حسین رزلانسری، موضوع پایان نامه: شبیه سازی و بررسی جوشش جریان و پین فین ها در افزایش انتقال حرارت چاه حرارتی میکروکانالی
- ۳- سعید امین، موضوع پایان نامه: شبیه سازی و بررسی آزمایشگاهی استفاده از امواج فراصوت در جداسازی سلولی در میکروسیالی
- ۴- سعید نوری کرم: موضوع پایان نامه: شبیه سازی و بررسی تجربی روش های بهبود عملکرد کوره های صنعتی
- ۵- یاسمن رخ زاد: شبیه سازی و بررسی آزمایشگاهی ریز تراشه های سیالی ماریچج برای جداسازی سلول های سرطانی
- ۶- تکتب برنا: شبیه سازی و بررسی تجربی جداسازی ریز تراشه های میکروسیالی در کاربرد درمان ناباروری
- ۷- ریحانه طاهری (به عنوان استاد راهنمای همکار): شبیه سازی و بررسی آزمایشگاهی احتراق در ابعاد میکرو
- ۸- مهدی زور آزمای (به عنوان استاد راهنمای همکار): شبیه سازی و بررسی آزمایشگاهی احتراق بدون شعله
- ۹- ساسان ساعدی (به عنوان استاد راهنمای همکار): شبیه سازی و بررسی آزمایشگاهی مشعل فیبر فلزی
- ۱۰- محمد رضا افتخاری (به عنوان استاد مشاور): شبیه سازی عددی آتش استخری در مخازن بزرگ ذخیره سوخت مایع و اطفای آن با پاشش فوم"
- ۱۱- حسین جعفری (به عنوان استاد مشاور): شبیه سازی و بررسی تجربی جریان نوسانی و نانوسیال در افزایش انتقال حرارت چاه های حرارتی میکروکانالی
- ۱۲- مریم صفائی (به عنوان استاد راهنمای همکار): شبیه سازی و بررسی تجربی میکروفلوئیدیک برای مهندسی بافت
- ۱۳- اسما سلیمانی (به عنوان استاد مشاور): بررسی آزمایشگاهی تراشه های میکروفلوئیدیک برای انجماد اسپرم
- ۱۴- خانم یزدانی (به عنوان استاد راهنمای همکار): بررسی آزمایشگاهی اثر امواج فراصوت بر حرکت اسپرم
- ۱۵- محمود نظری (به عنوان استاد راهنمای همکار): دیود میکرو سیال مبتنی بر کاغذ
- ۱۶- محمد شاد کام (به عنوان استاد مشاور): شبیه سازی سیستم های خنک کاری ترکیبی مستقیم و غیر مستقیم
- ۱- سیاوش ساکی: شبیه سازی و بررسی آزمایشگاهی چاه حرارتی میکروکانالی: ناتمام
- ۲- سید فرزاد صابر علی: شبیه سازی و بررسی تجربی ریز تراشه های میکروسیالی جهت جداسازی سلولی: ناتمام
- ۳- 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
- ۴- مهدی رحیمی منصور: شبیه سازی و بررسی تجربی مشعل فیبر فلزی: ناتمام
- ۵- امیر حسین ابراهیمی (به عنوان استاد راهنمای همکار): موضوع پایان نامه: شبیه سازی و بررسی تجربی مشعل های متخلخل: ناتمام
- ۶- محسن حبیب الله زنجانی: (به عنوان استاد راهنمای همکار): بررسی آزمایشگاهی مشعل چرخشی، ناتمام

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

## دانش آموختگان دکتری:

- ۱- جابر اسلامی، عنوان رساله (به عنوان استاد مشاور): بررسی عددی و تجربی تاثیر حرکت انسان بر کارایی فضاهاى تمیز، تاریخ دفاع: ۱۳۹۶/۱۲/۱۲.
- ۲- مصطفی نبی پور، عنوان رساله (به عنوان استاد مشاور): مطالعه آزمایشگاهی ذره معلق تحت تاثیر ساختارهای آشفته در کانال مرکب، تاریخ دفاع: ۱۳۹۶/۱۲/۱۵.
- ۳- قره غولی (به عنوان راهنمای همکار): شبیه سازی سامانه خنک کاری تلفیقی همراه با پنل فوتوولتاییک، تاریخ دفاع: ۱۴۰۲/۳/۱۰.
- ۴- موید الجبوری (به عنوان استاد راهنمای همکار): شبیه سازی مبدل حرارتی پوسته-لوله حاوی مواد تغییر فاز دهنده و نانو ذرات
- ۵- حسین سلطانیان، موضوع رساله: شبیه سازی و بررسی آزمایشگاهی مشعل های متخلخل برای کاربرد پخت و پز، تاریخ دفاع: ۱۴۰۲/۶/۸

## دانش آموختگان کارشناسی و کارشناسی ارشد:

- ۶- سیده حانیه زارعی: شبیه سازی و بررسی آزمایشگاهی افزایش انتقال حرارت در چاه حرارتی میکروکانالی به کمک پره ها و الگوی کانال، تاریخ دفاع: ۱۴۰۲/۱۱/۱۵
- ۷- رضا جعفری: شبیه سازی و بررسی آزمایشگاهی افزایش انتقال حرارت جوششی در چاه حرارتی میکروکانالی، تاریخ دفاع: ۱۴۰۲/۱۱/۱۴
- ۸- مهران کرامتی پور، موضوع پایان نامه: شبیه سازی و بررسی تجربی اثر دفلیکتور احتراق بدون شعله در کوره های صنعتی تاریخ دفاع: ۱۴۰۲/۱۱/۱۱
- ۹- حامد جعفری: شبیه سازی و بررسی تجربی اثر فاصله ورودی ها احتراق بدون شعله در کوره های صنعتی، تاریخ دفاع: ۱۴۰۲/۱۱/۱۱

- ۱۰- فرید روزی طلب: شبیه سازی و بررسی آزمایشگاه های جداسازی سلول های سرطانی به کمک میکروسیالی، تاریخ دفاع: ۱۴۰۲/۱۱/۱۰
- ۱۱- بهروز شجاعان: شبیه سازی و بررسی آزمایشگاهی ریزتراشه های سیالی تحریک شده با امواج فراصوت برای جداسازی سلول های سرطانی، تاریخ دفاع: ۱۴۰۲/۶/۳۱
- ۱۲- مصطفی مجذوب (به عنوان استاد راهنمای همکار): بررسی تحلیلی و آزمایشگاهی اثر زاویه در مشعل متخلخل، تاریخ دفاع ۱۴۰۲/۶/۱۹
- ۱۳- حسین چام (به عنوان استاد راهنمای همکار): شبیه سازی و بررسی آزمایشگاهی احتراق دارای چرخش، تاریخ دفاع ۱۴۰۲/۶/۸
- ۱۴- ایمان التجایی (به عنوان استاد راهنمای همکار): شبیه سازی و بررسی آزمایشگاهی احتراق بدون شعله، تاریخ دفاع ۱۴۰۲/۶/۱۱
- ۱۵- سحر حیدری: شبیه سازی و بررسی تجربی مشعل های فیبر فلزی، تاریخ دفاع ۱۴۰۲/۶/۸
- ۱۶- بابک بختی (به عنوان استاد راهنمای همکار): شبیه سازی و بررسی آزمایشگاهی مشعل های پیش مخلوط، تاریخ دفاع ۱۴۰۲/۶/۸
- ۱۷- مهران آزاد بخت (به عنوان استاد راهنمای همکار): استفاده از انبرک های صوتی در سیستم های میکروفلوئیدیک، تاریخ دفاع ۱۴۰۲/۴/۲۹
- ۱۸- احمد رضا روزبهی: شبیه سازی و بررسی تجربی افزایش انتقال حرارت در چاه های حرارتی میکروکانالی، تاریخ دفاع ۱۴۰۲/۴/۱۴
- ۱۹- سعید محمد باقری: شبیه سازی و بررسی تجربی مشعل های صنعتی، تاریخ دفاع ۱۴۰۲/۴/۱۴
- ۲۰- علی شرافت دوست: شبیه سازی و بررسی آزمایشگاهی سامانه های میکروسیالی برای جداسازی اسپرم، تاریخ دفاع ۱۴۰۲/۴/۱۲
- ۲۱- علی اکبر حاجی زینلی (به عنوان استاد راهنمای همکار): شبیه سازی روش های کاهش اکسیدهای نیتروژن در کوره ها
- ۲۲- 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 ۱۴۰۲/۴/۱۰
- ۲۳- احسان روحانی، موضوع پایان نامه (به عنوان استاد راهنمای همکار): بررسی تجربی مشعل های فیبر فلزی تاریخ دفاع: ۱۴۰۲/۱/۲۷

- ۲۴- فاطمه محمد زاده پرمهر: شبیه سازی و بررسی آزمایشگاهی مشعل ها و کوره های صنعتی تاریخ دفاع: ۱۴۰۱/۱۱/۱۲
- ۲۵- مرضیه یعقوبی: شبیه سازی و بررسی آزمایشگاهی روش اینرسی در جداسازی میکرو سیالی، تاریخ دفاع: ۱۴۰۱/۸/۲۴
- ۲۶- پویا خورشیدیان: شبیه سازی و بررسی آزمایشگاهی استفاده از امواج فراصوت در جداسازی ذرات در میکرو کانال ها، تاریخ دفاع: ۱۴۰۱/۸/۲۲
- ۲۷- سروش ضیایی: شبیه سازی و بررسی آزمایشگاهی استفاده از روش های غیر فعال در جداسازی اسپرم در میکرو کانال ها، تاریخ دفاع: ۱۴۰۱/۶/۳۰
- ۲۸- مهدی رضا باقرپور(به عنوان استاد راهنمای همکار): شبیه سازی فرآیند احتراق در یک واحد صنعتی تاریخ دفاع: ۱۴۰۱/۶/۳۰
- ۲۹- کاوان زارعی( به عنوان استاد راهنمای همکار): شبیه سازی احتراق همراه با میدان مغناطیسی، تاریخ دفاع: ۱۴۰۱/۶/۳۰
- ۳۰- سعید ورزیده کار طهرانی، موضوع پایان نامه(به عنوان استاد مشاور): بررسی تجربی عملکرد چاه حرارتی میکروکانالی تحت اثر جریان نوسانی، تاریخ دفاع: ۱۴۰۱/۶/۱۶
- ۳۱- هدی هادی: شبیه سازی انتقال حرارت و سهم تشعشع در مشعل های متخلخل، تاریخ دفاع: ۱۴۰۱/۶/۱۶
- ۳۲- اسماء عبدالجلیل(به عنوان استاد راهنمای همکار): کاهش مصرف انرژی در ساختمان ها به کمک سامانه دودکش خورشیدی، فوتوولتائیک و فضای زیر زمینی، تاریخ دفاع: ۱۴۰۱/۶/۱۶
- ۳۳- رویا عزیزی: بررسی تجربی عملکرد مشعل فیبر فلزی، تاریخ دفاع: ۱۴۰۱/۴/۱۵
- ۳۴- محمد صادق بدری(به عنوان استاد مشاور): بررسی آزمایشگاه دینامیک حباب روی سطوح شیب دار، تاریخ دفاع: ۱۴۰۰/۱۱/۱۳
- ۳۵- امیر رضا زاد؛ موضوع پایان نامه: شبیه سازی و بررسی تجربی خنک کاری الکترونیکی چاه حرارتی میکروکانالی، تاریخ دفاع ۱۴۰۰/۸/۱۶
- ۳۶- محمد رضا رسولی(به عنوان استاد مشاور): شبیه سازی جداسازی سلول های سرطانی گردشی در زیر تراشه های میکروسیالی تاریخ دفاع ۱۴۰۰/۸/۱۶
- ۳۷- علی حیدری، موضوع پایان نامه: شبیه سازی و بررسی تجربی جداسازی اسپرم توسط میکروتراشه، تاریخ دفاع: ۱۴۰۰/۸/۹
- ۳۸- سید علی غضنفری، موضوع پایان نامه(به عنوان استاد مشاور): بررسی تجربی سامانه کنترل عملکرد مشعل شعله سطحی، تاریخ دفاع ۱۴۰۰/۷/۲۲

- ۳۹- سروش آذرتکین، موضوع پایان نامه (به عنوان استاد مشاور): بررسی تجربی عملکرد چاه حرارتی میکروکانالی تحت اثر نانوسیالات، تاریخ دفاع ۱۴۰۰/۶/۳۱
- ۴۰- کیا عبدی (به عنوان استاد مشاور): مدل سازی مخبرات مولکولی در میکروسیالی، تاریخ دفاع ۱۴۰۰/۶/۱۴
- ۴۱- سعدی بخشی، موضوع پایان نامه (به عنوان استاد مشاور): بررسی تجربی احتراق در مشعل های سطحی به کمک توموگرافی، تاریخ دفاع ۱۴۰۰/۶/۱۳
- ۴۲- وحید عمرانی، موضوع پایان نامه: شبیه سازی و بررسی تجربی تراشه های مارپیچ در جداسازی سلول های سرطانی، تاریخ دفاع ۱۴۰۰/۵/۲۵
- ۴۳- عرفان عیوض حصاری (استاد راهنمای همکار پروژه کارشناسی): بررسی تجربی مشعل های شعله سطحی با هدف استخراج نقشه عملکرد، تاریخ دفاع ۱۳۹۹/۷/۳۰
- ۴۴- مهدی رستمی نجف آبادی موضوع پایان نامه (استاد راهنمای همکار): شبیه سازی عددی برج های خنک کن جریان متقاطع، تاریخ دفاع ۱۳۹۹/۵/۶
- ۴۵- یوسف علی حسینی، عنوان پایان نامه: بررسی آزمایشگاهی جریان های حاوی میکروذرات در کانال های کوچک، تاریخ دفاع: ۱۳۹۸/۱۱/۱۴
- ۴۶- موسی احمدی، موضوع پایان نامه: بررسی تجربی مشعل ها به منظور بهبود شاخص های عملکردی، تاریخ دفاع: ۱۳۹۸/۱۱/۱۴
- ۴۷- فاطمه اسکندری، موضوع پایان نامه: بررسی تجربی مشعل ها به منظور بهینه سازی مصرف انرژی و کاهش آلاینده ها، تاریخ دفاع: ۱۳۹۸/۱۱/۱۴
- ۴۸- آيسان منصوریان، موضوع پایان نامه: بررسی تجربی اثرات حرارتی لیزر بر جریان حاوی ذرات، تاریخ دفاع: ۱۳۹۸/۱۱/۱۴
- ۴۹- پارمیس سادات جزایری، موضوع پایان نامه: بررسی تجربی سنجش تابش شعله به کمک حسگر های نوری، تاریخ دفاع: ۱۳۹۸/۱۱/۱۴
- ۵۰- پریا چنگیزی، موضوع پایان نامه (به عنوان استاد مشاور): بررسی استفاده از نانوذرات در افزایش انتقال حرارت میکروتبادل گر های حرارتی، تاریخ دفاع: ۱۳۹۸/۱۱/۱۴
- ۵۱- سید علی فاطمی موضوع پایان نامه (استاد راهنمای همکار): شبیه سازی عددی ساختمان های با انرژی نزدیک به صفر، تاریخ دفاع: ۱۳۹۸/۱۱/۲
- ۵۲- مهدی مرادی، موضوع پایان نامه (به عنوان استاد مشاور): شبیه سازی عددی و بررسی تجربی راکتورهای بی هوازی فاضلاب، تاریخ دفاع: ۱۳۹۸/۸/۲۵

- ۵۳- فرزانه فرحمند، عنوان پایان نامه: بررسی آزمایشگاهی روش های طیف سنجی تابشی در اندازه گیری میدان دمای شعله، تاریخ دفاع: ۱۳۹۸/۶/۳۰
- ۵۴- ضیاء الحق احمدی، موضوع پایان نامه: بررسی تجربی نورتابی شیمیایی مشعل حرارتی، تاریخ دفاع: ۱۳۹۸/۶/۳۰
- ۵۵- سید علی طباطبائی، موضوع پایان نامه: بررسی تجربی جداسازی سلول ها به کمک روش های مکانیکی، تاریخ دفاع: ۱۳۹۸/۶/۳۱
- ۵۶- مهدی بخشیان موضوع پایان نامه (استاد راهنمای همکار): شبیه سازی سامانه خنک کننده ترموالکتریک تاریخ دفاع: ۱۳۹۸/۶/۳۰
- ۵۷- حمید عسگری (به عنوان استاد مشاور)، عنوان پایان نامه: بررسی تجربی استفاده از نانوسیال در افزایش انتقال حرارت میکرومبدل حرارتی، تاریخ دفاع: ۳۰/۶/۱۳۹۸
- ۵۸- نیما قربانی، عنوان پایان نامه: مدل سازی تجربی پدیده های حاکم بر جریان های حاوی میکروذرات در میکروکانال ها، تاریخ دفاع: ۱۳۹۸/۶/۱۲
- ۵۹- دانیال زرباف، عنوان پایان نامه: مدل سازی تجربی اثرات حرارتی لیزر بر سوسپانسیون ها، تاریخ دفاع: ۱۳۹۸/۳/۲۸
- ۶۰- فرید صالح زاده، موضوع پایان نامه (به عنوان استاد مشاور): بررسی جریان حول هیدروفویل (به عنوان استاد مشاور)، تاریخ دفاع: ۱۳۹۷/۱۱/۳۰
- ۶۱- مرتضی نحوی، موضوع پایان نامه (به عنوان استاد مشاور): بررسی تجربی مشعل های دارای چرخش، تاریخ دفاع: ۱۳۹۷/۱۱/۱۰
- ۶۲- مسعود اسدی، عنوان پایان نامه (به عنوان استاد مشاور): سرعت سنجی تصویری استرئوسکوپیک ذرات در میدان جریان یک اتاق تمیز کوچک مقیاس تاریخ دفاع: ۱۳۹۷/۱۰/۲۴
- ۶۳- مصطفی سرور، عنوان پایان نامه: طراحی و بررسی آزمایشگاهی یک سامانه میکروسیالی قطره ای، تاریخ دفاع: ۱۳۹۷/۶/۳۱
- ۶۴- محمد هادی بدرخواهان، عنوان پایان نامه: بررسی آزمایشگاهی مشخصات شعله به کمک سنجش تابش و پردازش تصویر تاریخ دفاع: ۱۳۹۷/۶/۱۸
- ۶۵- آناهیتا قاسمی پناه، عنوان پایان نامه: بررسی آزمایشگاهی جداسازی عناصر زیستی به کمک روش های مکانیکی، تاریخ دفاع: ۱۳۹۷/۶/۱۷
- ۶۶- 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: ۱۳۹۷/۴/۱۵

- ۶۷- امیر خسرو امانی، عنوان پایان نامه (به عنوان استاد مشاور): بررسی دینامیک تشکیل حباب بر روی سطوح شیب دار، تاریخ دفاع: ۱۳۹۷/۴/۱۵
- ۶۸- حسین سلطانیان، عنوان پایان نامه: بررسی آزمایشگاهی ویژگی های شعله به کمک طیف سنجی تابشی، تاریخ دفاع: ۱۳۹۷/۲/۱۵
- ۶۹- ساسان آذرمنش، عنوان پایان نامه: مدل سازی تحلیلی، طراحی چینش آزمایشگاهی و امکان سنجی ساخت و آزمون یک سامانه اشتعال لیزری، تاریخ دفاع: ۱۳۹۶/۱۲/۲۳
- ۷۰- 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: ۱۳۹۶/۱۲/۲
- ۷۱- امید زاهدی، عنوان پایان نامه: مدلسازی دینامیکی، بهینه سازی فرآیند جداسازی خون به پلاکت، گلبول سفید و قرمز و ساخت آن، تاریخ دفاع: ۱۳۹۶/۱۰/۳۰
- ۷۲- شهرزاد عبادتی، عنوان پایان نامه: بررسی نظری و آزمایشگاهی اثرات حرارتی لیزر بر جریان های حاوی میکروذرات، تاریخ دفاع: ۱۳۹۶/۶/۲۷
- ۷۳- ادريس رحمانی، عنوان پایان نامه: مدلسازی ترمودینامیکی موتور بنزینی تزریق مستقیم، به منظور دستیابی به مخلوط بهینه، تاریخ دفاع: ۱۳۹۶/۶/۲۸
- ۷۴- یاسر عقاب نشین، عنوان پایان نامه (به عنوان استاد مشاور): مطالعه آزمایشگاهی جریان های گردابه ای درون سیلندر موتورهای احتراق داخلی، تاریخ دفاع: ۱۳۹۵/۱۱/۳
- ۷۵- حامد پیره زادیان، عنوان پایان نامه (به عنوان استاد مشاور): تشخیص الگو با استفاده از مسائل انتقال حرارت معکوس در توموگرافی، تاریخ دفاع: ۱۳۹۵/۱۱/۱۳
- ۷۶- مهران رشیدی، عنوان پایان نامه: طراحی و امکان سنجی ساخت یک سامانه غیر تماسی جهت پیش بینی اشتعال موتورهای احتراق تراکمی با مخلوط همگن (HCCI)، تاریخ دفاع: ۱۳۹۵/۱۱/۱۲
- ۷۷- 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: ۱۳۹۴/۱۲/۸

**تاریخ آخرین بروز رسانی: 1402/12/6**