

بسمه تعالی
شناسنامه علمی



۱- مشخصات فردی:

نام: سید عبدالمهدی

نام خانوادگی: هاشمی

شغل: دانشیار دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه کاشان

۲- سوابق تحصیلی:

تاریخ اخذ مدرک تحصیلی	مدت تحصیل		محل دانشگاه (شهر-کشور)	نام دانشگاه	رشته تحصیلی	مدرک تحصیلی	ردیف
	از	تا					
بهمن ۷۴	۷۴/۱۱/۱	۷۰/۷/۱	تهران-ایران	صنعتی شریف	مهندسی مکانیک (حرارت و سیالات)	کارشناسی	۱
شهریور ۷۷	۷۷/۶/۲۸	۷۵/۷/۱	تهران-ایران	تربیت مدرس	مهندسی مکانیک - تبدیل انرژی	کارشناسی ارشد	۲
دی ماه ۸۲	۸۲/۱۰/۲۱	۷۷/۷/۱	تهران-ایران	تربیت مدرس	مهندسی مکانیک - تبدیل انرژی	دکتری	۳

۳- تخصص و زمینه‌های تحقیقاتی:

احتراق (احتراق در محیط متخلخل-پایداری احتراق-دتونیشن)، کاربرد انرژی های نو در گرمایش و سرمایش

۴- سوابق آموزشی:

تدریس در دوره کارشناسی ارشد رشته مهندسی مکانیک تبدیل انرژی، دانشگاه کاشان:

دینامیک گاز پیشرفته، مکانیک سیالات پیشرفته، سوخت و احتراق پیشرفته، محاسبات عددی پیشرفته

تدریس در دوره کارشناسی رشته مهندسی مکانیک، دانشگاه کاشان:

مکانیک سیالات ۱ و ۲، دینامیک گاز، محاسبات عددی، سوخت و احتراق، ترمودینامیک ۱

۵- طرح های تحقیقاتی:

ردیف	عنوان گزارش علمی	مسئولیت	محل تحقیق	شروع و خاتمه تحقیق
۱	طراحی و ساخت یک نمونه مشعل متخلخل با سوخت گاز طبیعی	مجری	دانشگاه کاشان	۸۵/۵ تا ۸۷/۶
۲	مطالعه اثر واکنش آغازی روی آغازش انفجاری دتونیشن	مجری	دانشگاه کاشان	۸۶/۲ تا ۸۷/۱۲
۳	طراحی و ساخت مبدل حرارتی بر پایه مشعل متخلخل	مجری	دانشگاه کاشان	۸۹/۱۱/۱۸ تا ۹۰/۱۰/۳۰
۴	مهندسی معکوس یک دستگاه پمپ حرارتی زمین گرمایی	مجری	شرکت گاز استان قم	۹۱/۳/۴ تا ۹۲/۹/۶
۵	مدل سازی، طراحی بهینه و اجرای سیستم هیبرید زمین گرمایی در یک ساختمان نمونه	مجری	شرکت گاز استان قم	۹۱/۳/۴ تا ۹۳/۶/۳۰
۶	تحلیل حرارتی کوره سنتی آجر پزی به منظور ارائه راهکارهای کاهش مصرف سوخت و اعمال راهکارها در یک کوره نمونه	مجری	شرکت گاز استان قم	۹۳/۶/۳۰ تا ۹۴/۶/۳۰
۷	بررسی راهکارهای مختلف به منظور کاهش مصرف سوخت در چهار نوع واحد پخت نان	مجری	شرکت گاز استان قم	۹۳/۱۱/۲۹ تا ۹۵/۱۱/۳۰
۸	تحلیل حرارتی کوره آجر پزی هافمن و اعمال راهکارهای کاهش مصرف سوخت در یک کوره نمونه	مجری	شرکت گاز استان قم	۹۶/۱۲/۶ تا ۹۸/۶/۶

۶- راه اندازی آزمایشگاه سوخت و احتراق دانشگاه کاشان (سال ۸۸)

۷- مقالات علمی پژوهشی در نشریات معتبر داخلی و بین المللی:

- [1] Mazaheri, K., S. A. Hashemi, and J. H. Lee. "Numerical study of detonation instability for a two-step kinetics model." *Scientia Iranica* 11, no. 4 (2004): 292-301.
- [2] Mazaheri, K. and S. A. Hashemi. "The Effect of Chain Initiation Reaction on the Stability of Gaseous Detonations." *Combustion Science and Technology* 179, no. 8 (2007): 1701-1736.
- [۳] هاشمی، سیدعبدالمهدی، مسعود افزند. "بررسی اثر زنجیره آغازی بر آغازش مستقیم تراک." سوخت و احتراق پاییز و زمستان ۱۳۸۷؛ ۱(۲): ۱-۱۲.
- [۴] هاشمی، سیدعبدالمهدی، حسین عطوف. "بررسی تجربی اثر ضخامت و تخلخل بر عملکرد مشعل تابشی متخلخل فلزی." سوخت و احتراق پاییز و زمستان ۱۳۸۸؛ ۲(۲): ۱۱-۲۳.
- [5] Hashemi, S. A., and A. Fattahi. "Effect of the chain initiation reaction rate on direct initiation of detonation." *Combustion, Explosion, and Shock Waves* 46, no. 3 (2010): 325-331.
- [۶] هاشمی، سیدعبدالمهدی، جعفر امانی، حسین عطوف. "بررسی تجربی پایداری شعله در محیط متخلخل کاربید سیلیسیم." نشریه مهندسی مکانیک امیرکبیر، تابستان ۱۳۹۰، ۴۳(۱): ۵۹-۷۰.
- [7] Hashemi, S. A., A. Fattahi, G. A. Sheikhzadeh and M. A. Mehrabian. "Investigation of the Effect of Air Turbulence Intensity on Nox Emission in Non-Premixed Hydrogen and Hydrogen-Hydrocarbon Composite Fuel Combustion." *International Journal of Hydrogen Energy* 36, no. 16 (2011): 10159-10168.
- [8] Hashemi, S. A., K. Mazaheri, and A. Fattahi. "Linear Stability Analysis of detonation with a Chain Branching Kinetics Model." *Int. J. of Appl. Math and Mech* 7.21 (2011): 99-110.
- [9] Hashemi, S. A., A. Fattahi and G. A. Sheikhzadeh. "The effect of fuel turbulence intensity on NOx formation in turbulent diffusion CH4-air flames." *Kuwait Journal of Science & Engineering* 39, no. 1B (2012)
- [10] Hashemi, S. A., A. Fattahi and G. A. Sheikhzadeh. "Presumed PDF Modeling of Reactive Oxy-Fuel Flow in a Model Combustor." *The Journal of Energy: Engineering & Management*, 2, no 4, (1391); P. 48-57.
- [۱۱] هاشمی، سیدعبدالمهدی، نیکفر، مجید، معتقدی فرد، روح اله. "بررسی تجربی اثر نرخ آتش و نسبت هم ارزی بر عملکرد مشعل متخلخل فلزی تابشی." نشریه مهندسی مکانیک امیرکبیر، تابستان ۱۳۹۱؛ ۴۴(۱): ۳۵-۴۶.
- [۱۲] هاشمی، سیدعبدالمهدی، نیکفر، مجید، خسروی الحسینی مصطفی. "مطالعه عددی و تجربی مشعل ترکیبی متخلخل-شعله آزاد و مقایسه آن با مشعل متخلخل." نشریه سوخت و احتراق، پاییز و زمستان ۱۳۹۱؛ ۵(۲): ۷۷-۹۱.
- [۱۳] هاشمی، سیدعبدالمهدی، محمودی، مصطفی. "امکان سنجی وقوع تراک در جریان های با سرعت بالا" مجله تحقیق و توسعه مواد پر انرژی، بهار و تابستان ۹۱، ۸(۱): ۶۱-۷۰.
- [14] Hashemi, S. A., A. Fattahi, G. A. Sheikhzadeh and M. A. Mehrabian. "The Effect of Oxidant Flow Rate on a Coaxial Oxy-Fuel Flame." *Heat and Mass Transfer* 48, no. 9 (2012): 1615-1626.
- [15] Hashemi, S. A., A. Fattahi and G. A. Sheikhzadeh. "The Effect of Air Preheating on a Sudden-Expansion Turbulent Diffusion Air-Fuel Flame." *Arabian Journal for Science and Engineering* 38, no. 10 (2012): 2801-2808.

- [16] Hashemi, S. A., N. Hajialigol, A. Fattahi, K. Mazaheri, "Study of a turbulent non-premixed methane-air reacting flame in a burner using flame holder" *Int. Journal of Applied Math and Mech.* 8, no.12 (2012): 70-81.
- [17] Hashemi, S. A., A. Fattahi, G. A. Sheikhzadeh, N. Hajialigol, and M. Nikfar. "Numerical investigation of NOx reduction in a sudden-expansion combustor with inclined turbulent air jet." *Journal of mechanical science and technology* 26, no. 11 (2012): 3723-3731.
- [18] Hashemi, S. A., N. Hajialigol, K. Mazaheri, and A. Fattahi. " Investigation of Air Turbulence Intensity Effect on the Flame Structure in Different Flame Holder Geometry." *International Journal of Engineering-Transactions C: Aspects* 26, no. 12 (2013): 1423
- [19] Hashemi, S. A., N. Hajialigol, A. Fattahi, K. Mazaheri, and R. Heydari. "Investigation of a flame holder geometry effect on flame structure in non-premixed combustion." *Journal of Mechanical Science and Technology* 27, no. 11 (2013): 3505-3512.
- [۲۰] هاشمی، سید عبدالمهدی، فتاحی، شیخ زاده، قنبرعلی. (۲۰۱۳). شبیه سازی جریان واکنشی اکسیژن سوز در یک محفظه احتراق با استفاده از مدل تابع چگالی احتمال فرضی. نشریه مهندسی و مدیریت انرژی. 2(4), 48-57.
- [21] Hashemi, S. A., M. Nikfar, and R. Motaghefard. "Experimental study of operating range and radiation efficiency of a metal porous burner." *Thermal Science* 19(1) (2015): 11-20.
- [22] Hashemi, S. A., Hajialigol, N., Mazaheri, K., & Fattahi, A. "Investigation of the effect of the flame holder geometry on the flame structure in non-premixed hydrogen-hydrocarbon composite fuel combustion." *Combustion, Explosion, and Shock Waves* 50, no.1 (2014): 32-41.
- [۲۳] هاشمی، سید عبدالمهدی، نیکفر، مجید. " بررسی تجربی پایداری شعله در محیط متخلخل فلزی- سرامیکی " نشریه مهندسی و مدیریت انرژی، پاییز ۱۳۹۲؛ ۳(۳): ۴۲-۵۱.
- [۲۴] هاشمی، سید عبدالمهدی، دستمالچی، مجید و نیکفر، مجید. " بررسی تجربی پدیده برگشت شعله در محیط متخلخل سرامیکی " نشریه مهندسی مکانیک امیرکبیر، تابستان ۱۳۹۳، ۴۶(۱)، ۲۵-۳۵.
- [۲۵] هاشمی، سید عبدالمهدی، نوری، احسان، آقایی، علیرضا، "مطالعه تجربی پایداری یک شعله غیرپیش آمیخته آشفته با محیط متخلخل" مجله مهندسی مکانیک مدرس، مرداد ۱۳۹۴، ۱۵(۵)، ۳۴۱-۳۴۹.
- [۲۶] هاشمی، سید عبدالمهدی، حاجی زاده، مجید، "بررسی تجربی پایداری شعله V شکل در یک مشعل چرخشی پیش آمیخته"، نشریه مهندسی مکانیک امیرکبیر، پاییز ۱۳۹۵، ۴۸(۳)، ۳۱۵-۳۲۲.
- [۲۷] هاشمی، سید عبدالمهدی، کولک، آقایی. مطالعه تجربی پایداری شعله پیش آمیخته با محیط متخلخل اکسید آلومینیم. نشریه علمی پژوهشی امیرکبیر مهندسی مکانیک، ۱۳۹۶، ۴۹(۳)، ۶۲۵-۶۳۴.
- [۲۸] هاشمی؛ سید عبدالمهدی، فروزنده جونقانی. حامد، "مطالعه تجربی اثر یک سر مشعل ساده بر پایداری شعله غیر پیش آمیخته". نشریه علمی پژوهشی مهندسی مکانیک امیرکبیر، ۱۳۹۶، در دست چاپ
- [۲۹] هاشمی، سید عبدالمهدی، صدری پور، سروش، استاجلو، محمد. "تحلیل انرژی و انرژی و بررسی راهکارهای کاهش مصرف سوخت در واحدهای دست پز پخت نان های سنتی مسطح". نشریه علمی پژوهشی مهندسی مکانیک امیرکبیر، ۱۳۹۶، ۵۰(۶)، ۱۳۸۹-۱۴۰۲.

[۳۰]

هاشمی، سید

عبدالمهدی، فروزنده، حامد، ملامهدی، مهدی. مطالعه تجربی تاثیر هندسه سرمشعل بر طول شعله و آلاینده‌های اکسیدهای نیتروژن و کربن مونواکسید در یک مشعل غیر پیش‌آمیخته. نشریه مهندسی مکانیک امیرکبیر، ۱۳۹۶، ۵۱(۴)، ۱۴۱-۱۵۰.

[۳۱]

هاشمی، سید

عبدالمهدی، طیاره، احمدرضا، ملامهدی، مهدی. مطالعه تجربی اثر به‌کارگیری مشعل‌های متخلخل در بهبود عملکرد یک آبگرمکن مخزنی. نشریه مهندسی مکانیک/امیرکبیر، ۱۳۹۶، ۵۲(۶)، ۱۴۱-۱۵۰.

[۳۲]

هاشمی، سید

عبدالمهدی، حسن زاده نجاری امیرحسین، طباطبایی سید محمد. "طراحی، ساخت و تحلیل یک پمپ حرارتی زمین گرمایی. مهندسی و مدیریت انرژی". ۱۳۹۶، ۷(۱)، ۴۸-۵۹.

[33] Hashemi, Seyed Mohammad, and Seyed Abdolmehdi Hashemi. "Flame stability analysis of the premixed methane-air combustion in a two-layer porous media burner by numerical simulation." *Fuel* 202 (2017): 56-65.

[34] Hashemi, S. M., & Hashemi, S. A.. Numerical investigation of the flame stabilization in a divergent porous media burner. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part A: Journal of Power and Energy*, 231(3), (2017), 173-181.

[35] Hashemi, S. A., & Nikfar, M.. THE EFFECT OF INLET CONDITION ON THE COMBUSTION IN A POROUS-FREE FLAME BURNER. *Journal of Porous Media*, (2017),20(9).

[36] Hashemi, S. A., Nikfar, M., & Ghorashi, S. A. (2018). Numerical study of the effect of thermal boundary conditions and porous medium properties on the combustion in a combined porous-free flame burner. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part A: Journal of Power and Energy*, 232(7), 799-811.

[37] Sadripour, S., Estajloo, M., Hashemi, S. A., & Adibi, M. (2018). Experimental and Numerical Investigation of Two Different Traditional Hand-Baking Flatbread Bakery Units in Kashan, Iran. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING*, 31(8), 1292-1301.

[۳۸]

هاشمی، سید

عبدالمهدی، استاجلو، محمد، صدری‌پور، سروش. (۱۳۹۶). تحلیل مکانیزم‌های انتقال حرارت در پخت نان‌های سنتی مسطح به‌منظور بهبود کیفیت نان و کاهش مصرف سوخت. نشریه مهندسی مکانیک امیرکبیر، ۵۲(۹)، ۱۷۱-۱۸۰.

[39] Sadripour, S., Estajloo, M., Hashemi, S. A., "The Roles of Intensive and Extensive Efficiencies in Study of Combustion Chambers; Baking Ovens", *SK International Journal of Multidisciplinary Research Hub* 5 (7), 17-24

[40] Ghorashi, S. A., Hashemi, S. A., Hashemi, S. M., & Mollamahdi, M. (2018). Experimental study on pollutant emissions in the novel combined porous-free flame burner. *Energy*, 162, 517-525.

[41] Sadripour, S., Estajloo, M., Hashemi, S.A., Chamkha, A.J. and Abbaszadeh, M. (2019), "Optimization of four models flatbread bakery machines in Iran: An experimental investigation aided by energy and exergy analysis", *International Journal of Numerical Methods for Heat & Fluid Flow*, Vol. 30 No. 6, pp. 3399-3434.

[42] Hashemi, S. M., & Hashemi, S. A. (2019). Numerical study of the flame stability of premixed methane-air combustion in a combined porous-free flame burner. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part A: Journal of Power and Energy*, 233(4), 530-544.

[43] Mollamahdi, M., Hashemi, S. A., & Alsulaiei, Z. M. A. (2019). The influence of porous wall on flame length and pollutant emissions in a premixed burner: an experimental study. *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering*, 41(10), 417.

- [44] Hashemi, S. M., & Hashemi, S. A. (2019). Investigation of the premixed methane–air combustion through the combined porous-free flame burner by numerical simulation. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part A: Journal of Power and Energy*, 233(6), 773-785.
- [45] Hashemi, S. A., & Fathi, M. (2019). Optimization the Efficiency of Gas Turbines for Air Pollution Reduction. *Environmental Energy and Economic Research*, 3(2), 119-127.
- [46] Hashemi, S. A. & Faridzadeh, M. R. (2020). An experimental study on submerged flame in a two-layer porous burner. *AUT Journal of Mechanical Engineering*, 4(1), 79-88.
- [47] Mollamahdi, M., & Hashemi, S. A. (2020). A numerical study on the flame characteristics and pollutant emissions in a premixed burner: Comparison between porous and solid bluff bodies. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part A: Journal of Power and Energy*, 234(3), 353-364.
- [48] Mollamahdi, M., & Hashemi, S. A. (2020). The effects of porous wall as a novel flame stabilization method on flame characteristics in a premixed burner for CH₄/air mixture by numerical simulation. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part A: Journal of Power and Energy*, 234(2), 211-225.
- [49] Hashemi, S. A., Alsulaiei, Z. M. A., & Mollamahdi, M. (2020). Experimental analysis of the effects of porous wall on flame stability and temperature distribution in a premixed natural gas/air combustion. *Heat Transfer*, 49(4), 2282-2296.
- [50] Naeemi, S., & Hashemi, S. A. (2020). Numerical investigations on the liftoff velocity of H₂-air premixed combustion in a micro-cylindrical combustor with gradually changed section area. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science*, 234(17), 3497–3508.
- [51] Ghorashi, S. A., Hashemi, S. A., Mollamahdi, M., Ghanbari, M., & Mahmoudi, Y. (2020). Experimental investigation on flame characteristics in a porous-free flame burner. *Heat and Mass Transfer*, 56, 2057–2064.
- [52] Ghorashi, S. A., Hashemi, S. M., Hashemi, S. A., & Mollamahdi, M. (2020). Numerical study on the combustion characteristics in a porous-free flame burner for lean mixtures. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science*, 234(4), 935-945.
- [53] Hashemi, SA, Alsulaiei, ZMA, Mollamahdi, M. (2020). Experimental analysis of the effects of porous wall on flame stability and temperature distribution in a premixed natural gas/air combustion. *Heat Transfer*.; 49: 2282– 2296.
- [54] Naeemi, S., & Hashemi, S. A. (2021). A numerical study on the blow-off limit of premixed hydrogen/air flames in a cylindrical micro-combustor. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part G: Journal of Aerospace Engineering*, 235(10), 1260–1273. <https://doi.org/10.1177/0954410020971446>
- [55] hashemi, S., Estajloo, M., Sadripour, S. (2021). Analysis of Different Heat Transfer Mechanisms Portions during Traditional Flatbreads Baking to Improve Quality of Breads and Reducing Fuel Consumption. *Amirkabir Journal of Mechanical Engineering*, 52(11), 3307-3324. doi: 10.22060/mej.2017.13308.5598

۸- مقالات چاپ شده در مجموعه مقاله‌های کنفرانس‌های علمی معتبر:

الف- مقالات کنفرانس انگلیسی

1. K. Mazaheri, S.A. Hashemi, and J.H. Lee, (2001), "Numerical Study of Detonation Instability for a Two-Step Kinetics Model," 18th. International Colloquium on the Dynamics of Explosions and Reactive Systems, Washington, August, 2001.
2. K. Mazaheri, and S. A. Hashemi, "The Effect of Chain Initiation Reaction on the Stability of Gaseous Detonations," The 24th International Symposium on Shock Waves, ISSW24, Beijing, China, July 11-16, 2004.
3. S.A. Hashemi, R. Ashrefi, G. A. Sheikhzadeh, "Numerical study of replacement of an atmospheric burner with a porous burner in a gas pressure reduction station", 7th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, HEFAT2010, Antalya, Turkey, 19-21 July 2010.
4. S. A. Hashemi, A. Fattahi, G. A. Sheikhzadeh, Numerical simulation of a coaxial oxy-fuel flame in a combustion chamber using presumed PDF model", 1st Iranian Thermal Science Conference, Faculty of Engineering, Islamic Azad University, Mashhad, Iran, 8-9 February, 2011.
5. S. A. Hashemi, N. Hajjaligol, Mazaheri K., "Study of a turbulent Non-premixed methane-air reacting flame in a burner using flame holder," 4th Fuel and Combustion Conference of Iran, Kashan University, Kashan, Iran, February 2012.
6. S. A. Hashemi, A. Fattahi, "Direct Initiation of Detonation in small Initiation Reaction Rate", 22nd ICDERS, Belarus, Minsk , 2009.
7. S. A. Hashemi, N. Hajjaligol, A. Fattahi, "Investigation of the effect of flame holder geometry on flame structure in non-premixed combustion", International conference on diffusion in solids and liquids-DSL2012, Istanbul, turkey, june 2012.
8. S. A. Hashemi, R. Heidari, H. Honardar, "Numerical study of the effect of chimney location and inlet burner flow on temperature distribution and uniformity in a furnace", 6th Iranian combustion conferences, Iran Mashhad, 2016.

ب- مقالات کنفرانس فارسی

۹. کیومرث مظاهری، سید عبدالمهدی هاشمی و عسکر مهدوی، "اثر سینتیک شیمیایی بر ناپایداری دتونیشن،" پنجمین کنفرانس بین المللی مکانیک، دانشگاه گیلان، رشت، خردادماه ۱۳۸۰.
۱۰. کیومرث مظاهری، عسکر مهدوی، و سید عبدالمهدی هاشمی، "بررسی آغازش انفجاری دتونیشن با استفاده از سینتیک دو مرحله ای،" پنجمین کنفرانس بین المللی مکانیک، دانشگاه گیلان، رشت، خردادماه ۱۳۸۰.
۱۱. کیومرث مظاهری، عسکر مهدوی، و سید عبدالمهدی هاشمی، "بررسی آغازش انفجاری دتونیشن با استفاده از سینتیک دو مرحله ای،" پنجمین کنفرانس بین المللی مکانیک، دانشگاه گیلان، رشت، خردادماه ۱۳۸۰.

۱۲. کیومرث مظاهری، سید عبدالمهدی هاشمی، "بررسی نقش طول تاخیر و طول واکنش احتراق بر ناپایداری دتونیشن با استفاده از مدل ZND"، "دهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مکانیک، دانشگاه صنعتی خواجه نصیر، تهران، ایران اردیبهشت ماه ۱۳۸۱.
۱۳. مظاهری، ک. سید عبدالمهدی هاشمی، "شبیه سازی جریان الاستیک-پلاستیک دو بعدی در بارهای دینامیکی بسیار زیاد." "چهارمین کنفرانس انجمن هوا فضای ایران، تهران، دانشگاه امیرکبیر، بهمن ماه ۱۳۸۱.
۱۴. مظاهری، سید عبدالمهدی هاشمی، "مطالعه نقش واکنش های آغازی بر ناپایداری دتونیشن." "هشتمین کنفرانس دینامیک شاره ها، تبریز، ایران، ۱۹-۱۷ شهریور ۱۳۸۲.
۱۵. سید عبدالمهدی هاشمی، مظاهری ک.، "تحلیل خطی ناپایداری دتونیشن با استفاده از مدل سینتیکی چهار مرحله ای،" "سیزدهمین کنفرانس سالانه و نهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک، اردیبهشت ۱۳۸۴، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان.
۱۶. سید عبدالمهدی هاشمی، حسین عطوف و مرتضی طاهرزاده، "طراحی و ساخت مشعل متخلخل تخت"، دومین کنفرانس احتراق، ایران، مشهد، بهمن ۱۳۸۶
۱۷. هاشمی س. ع، مظاهری ک.، و افرند م.، "بررسی اثر زنجیره آغازی بر آغازش مستقیم دتونیشن"، شانزدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک، کرمان، ایران، اردیبهشت ۱۳۸۷.
۱۸. سید عبدالمهدی هاشمی، حسین شاهرودیان و حسین عطوف، "بررسی تجربی یک نمونه مشعل تابشی از نوع محیط متخلخل فلزی"، یازدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، ایران، تهران، خرداد ۱۳۸۷.
۱۹. سید عبدالمهدی هاشمی، ابوالفضل فتاحی و مجید سبزیپوشانی "بررسی مکانیزم آغازش تراک در نرخ واکنش های آغازش کم"، هشتمین کنفرانس سالانه بین المللی انجمن هوافضای ایران، اصفهان، بهمن ۱۳۸۷.
۲۰. سید عبدالمهدی هاشمی، رضا اشرفی، قنبرعلی شیخ زاده و ناهید زمان، "بررسی و تحلیل عددی گرمکن های ایستگاه تقلیل فشار گاز"، سومین همایش گاز ایران، تهران ۳ و ۴ مهر ۱۳۸۸.
۲۱. سید عبدالمهدی هاشمی، رضا اشرفی، قنبرعلی شیخ زاده و ناهید زمان، "شبیه سازی و تحلیل عددی مبدلهای حرارتی موجود در ایستگاه های تقلیل فشار گاز"، نخستین همایش بین المللی مبدلهای گرمایی در صنایع نفت و انرژی، تهران ۱۹ و ۲۰ آبان ۱۳۸۸.
۲۲. سید عبدالمهدی هاشمی، مصطفی محمودی و آرمان میثمی، "بررسی خطر وقوع دتونیشن در مخلوط های حاوی هیدروژن"، سومین کنفرانس سوخت و احتراق، ایران، تهران، اسفند ۱۳۸۸.
۲۳. سید عبدالمهدی هاشمی، میثم امینی، احسان روحی و مصطفی محمودی، "بررسی مسئله ریمان برای مخلوط پیش آمیخته اکسیژن و هیدروژن"، سومین کنفرانس سوخت و احتراق، ایران، تهران، اسفند ۱۳۸۸.
۲۴. سید عبدالمهدی هاشمی و محسن ناظمی، "مقایسه تجربی احتراق در محیط متخلخل کربید سیلیسیم و آلومینا"، سومین کنفرانس سوخت و احتراق، ایران، تهران، اسفند ۱۳۸۸.
۲۵. سید عبدالمهدی هاشمی، رضا عبدالمهدی طاهری، "بررسی تجربی پایداری شعله در محیط متخلخل ترکیبی فلزی-کربید سیلیسیم"، سومین کنفرانس سوخت و احتراق، ایران، تهران، اسفند ۱۳۸۸.

۲۶. سیدعبدالمهدی هاشمی، رضا اشرفی، قنبرعلی شیخ زاده و ناهید زمان، "تحلیل عددی جایگزینی مشعل های متخلخل بجای مشعل های اتمسفر یک در گرمکن های ایستگاه های تقلیل فشار گاز"، سومین کنفرانس سوخت و احتراق ایران، تهران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، اسفند ۱۳۸۸.
۲۷. سیدعبدالمهدی هاشمی و حسین عطوف، "بررسی تجربی پایداری شعله در محیط متخلخل از نوع SiC"، هجدهمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ایران، تهران، اردیبهشت ۱۳۸۹.
۲۸. سیدعبدالمهدی هاشمی و روح اله معتقدی فرد، "بررسی تجربی اثر نرخ آتش و نسبت هم ارزی بر عملکرد مشعل متخلخل فلزی"، اولین کنفرانس علوم حرارتی ایران، ایران، مشهد، بهمن ۱۳۸۹.
۲۹. سیدعبدالمهدی هاشمی، مجید دستمالچی، "بررسی تجربی پدیده برگشت شعله در محیط متخلخل کربید سیلیسیم در حالت گذرا"، دهمین کنفرانس هوافضای ایران، تهران، اسفند ۱۳۸۹.
۳۰. سیدعبدالمهدی هاشمی، اسماعیل ابراهیمی فردویی، جواد فرجی شعاع، مهرداد حمزه، "بررسی تجربی شعله چرخشی پیش آمیخته V شکل"، دهمین کنفرانس هوافضای ایران، تهران، اسفند ۱۳۸۹.
۳۱. سیدعبدالمهدی هاشمی و روح اله معتقدی فرد، "بررسی تجربی راندمان تابشی مشعل متخلخل فلزی"، نوزدهمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، بیرجند، اردیبهشت ۱۳۹۰.
۳۲. سیدعبدالمهدی هاشمی، ابوالفضل فتاحی، قنبرعلی شیخ زاده و مجید نیکفر، "تأثیر شرایط مرزی اکسیدکننده بر تولید اکسیدهای نیتروژن در یک محفظه احتراق"، چهارمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران، کاشان، دانشگاه کاشان، بهمن ماه ۱۳۹۰.
۳۳. سیدعبدالمهدی هاشمی، ابوالفضل فتاحی، قنبرعلی شیخ زاده و مجید نیکفر، "تأثیر آشفته‌گی ورودی سوخت بر تولید اکسیدهای نیتروژن در یک محفظه احتراق"، چهارمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران، کاشان، دانشگاه کاشان، بهمن ماه ۱۳۹۰.
۳۴. سیدعبدالمهدی هاشمی، رضا اشرفی، قنبرعلی شیخ زاده و مجید نیکفر، "بررسی عددی اثر نسبت هم ارزی بر شار حرارتی و راندمان احتراق در مشعل گرمکن ایستگاه های تقلیل فشار گاز"، چهارمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران، کاشان، دانشگاه کاشان، بهمن ماه ۱۳۹۰.
۳۵. سیدعبدالمهدی هاشمی، حامد علیزاده نودهی، ایوب عادل و نجمه حاجی علی گل، "مقایسه شبیه سازی احتراق پیش آمیخته آشفته با مدل های اتلاف ادی ها و زیمونت"، چهارمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران، کاشان، دانشگاه کاشان، بهمن ماه ۱۳۹۰.
۳۶. سیدعبدالمهدی هاشمی، مصطفی خسروی الحسینی، مجید نیکفر، حجت اله ساکت پور آرانی، "بررسی عددی عوامل موثر بر سرعت شعله در مشعل متخلخل"، چهارمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران، کاشان، دانشگاه کاشان، بهمن ماه ۱۳۹۰.
۳۷. سیدعبدالمهدی هاشمی، مجید نیکفر و مصطفی خسروی الحسینی، "بررسی عددی اثر چگالی حفره بر توان حرارتی یک مشعل ترکیبی متخلخل-شعله آزاد"، چهارمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران، کاشان، دانشگاه کاشان، بهمن ماه ۱۳۹۰.

۳۸. سید عبدالمهدی هاشمی، مجید نیکفر و مصطفی خسروی الحسینی، " طراحی و ساخت یک مشعل ترکیبی متخلخل-شعله آزاد و مقایسه آن با مشعل متخلخل "، چهارمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران، کاشان، دانشگاه کاشان، بهمن ماه ۱۳۹۰.
۳۹. سید عبدالمهدی هاشمی، مجید نیکفر و رضا اشرفی، "تحلیل تجربی تأثیر نرخ آتش بر راندمان تابشی مشعل متخلخل-سرامیکی"، چهارمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران، کاشان، دانشگاه کاشان، بهمن ماه ۱۳۹۰.
۴۰. سید عبدالمهدی هاشمی، حامد علیزاده نودهی، ایوب عادل و نجمه حاجی علی گل، " مطالعه تجربی عملکرد یک مشعل پیش آمیخته سرعت بالا "، یازدهمین کنفرانس هوافضای ایران، ایران، تهران، اسفند ۱۳۹۰.
۴۱. سید عبدالمهدی هاشمی، نجمه حاجی علی گل و کیومرث مظاهری، " بررسی اثر شدت آشفستگی هوای ورودی بر ساختار شعله نفوذی در ابعاد مختلف سر مشعل "، یازدهمین کنفرانس هوافضای ایران، ایران، تهران، اسفند ۱۳۹۰.
۴۲. سید عبدالمهدی هاشمی، مجید نیکفر و مصطفی خسروی الحسینی، " معرفی مشعل جدید ترکیبی متخلخل-شعله آزاد و آزمون تجربی و شبیه سازی عددی آن "، بیستمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران ISME2012، ایران، شیراز، اردیبهشت ۱۳۹۱.
۴۳. سید عبدالمهدی هاشمی، حامد فروزنده، " بررسی تجربی تاثیر ابعاد سرمشعل روی پایداری شعله غیر پیش آمیخته "، دوازدهمین کنفرانس هوافضای ایران، تهران، اسفند ۱۳۹۱.
۴۴. سید عبدالمهدی هاشمی، احمدرضا طیاره و مجید نیکفر، " مطالعه تجربی یک مبدل حرارتی گرمکن آب با مشعل های متخلخل و مقایسه با مشعل معمولی "، پنجمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران، تهران، دانشگاه علم و صنعت، بهمن ماه ۱۳۹۲.
۴۵. سید عبدالمهدی هاشمی، احمدرضا طیاره و مجید نیکفر، " بررسی پارامترهای راندمان حرارتی، اکسیژن و دی اکسید کربن و تولید آلاینده NOx در خروجی دودکش در یک مبدل حرارتی گرمکن آب با مشعل های متخلخل و معمولی "، سیزدهمین کنفرانس هوافضای ایران، تهران، اسفند ۱۳۹۲.
۴۶. سید عبدالمهدی هاشمی، حامد فروزنده و مجید نیکفر، " مطالعه تجربی طول شعله، تولید آلاینده های NOx و CO و پایداری در یک مشعل غیر پیش آمیخته "، سیزدهمین کنفرانس هوافضای ایران، تهران، اسفند ۱۳۹۲.
۴۷. سید عبدالمهدی هاشمی، عادل حافظی و محمدرضا فرید زاده، " بررسی تجربی میدان دما در یک مشعل چرخشی پیش آمیخته "، سیزدهمین کنفرانس هوافضای ایران، تهران، اسفند ۱۳۹۲.
۴۸. مجید سبزویشانی، سید عبدالمهدی هاشمی، احمد مقدس دستجردی، " ارزیابی تجربی عملکرد تاثیر دودکش و مشعل شعله آزاد مورد استفاده در سیستم های گلاب گیری سنتی "، سومین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی، ایران، تهران، اسفند ۱۳۹۲.

۴۹. مجید سبزوپوشانی، سید عبدالمهدی هاشمی، احمد مقدس دستجردی، " بررسی تجربی و مقایسه عملکرد سه نوع مشعل شعله آزاد، متخلخل و چرخشی در یک سیستم نمونه "، سومین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی، ایران، تهران، اسفند ۱۳۹۲.
۵۰. سید عبدالمهدی هاشمی، سید محمد طباطبایی و امیر حسن زاده نجاری، " طراحی و ساخت یک نمونه پمپ حرارتی زمین گرمایی "، بیست و دومین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران JSME2012، ایران، اهواز، اردیبهشت ۱۳۹۳.
۵۱. سید عبدالمهدی هاشمی، امیر حسین حسن زاده، سید محمد طباطبایی، " ذخیره سازی فصلی انرژی گرمایی خورشید در زمین "، چهارمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی، ایران، تهران، بهمن ۱۳۹۳.
۵۲. سید عبدالمهدی هاشمی، امیر حسین حسن زاده، سید میرسعید صدری، " تخمین تشعشع ساعتی خورشیدی در شهرستان قم "، چهارمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی، ایران، تهران، بهمن ۱۳۹۳.
۵۳. سید عبدالمهدی هاشمی، احسان نوری، علیرضا آقایی، فریبا فرجی، " مطالعه تجربی پایداری شعله و تولید آلاینده در مشعل غیرپیش آمیخته معمولی "، چهاردهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران، تهران، اسفند ۱۳۹۳.
۵۴. سید عبدالمهدی هاشمی، احسان نوری، علیرضا آقایی، " بررسی تجربی اثر چگالی حفره محیط متخلخل بر مرز تشکیل شعله در مشعل غیر پیش آمیخته "، بیست و سومین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، تهران، ایران، اردیبهشت ۱۳۹۴.
۵۵. سید عبدالمهدی هاشمی، حسین هنردار، سید محمدمهدی ثابت، " تحلیل حرارتی کوره سنتی آجر پزی به منظور ارائه راهکارهای کاهش مصرف سوخت و اعمال راهکارها در یک کوره نمونه "، ششمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران، مشهد، دانشگاه فردوسی مشهد، بهمن ماه ۱۳۹۴.
۵۶. سید عبدالمهدی هاشمی، محمد استاجلو، سروش صدری پور، " برآورد تحلیلی و تجربی بازده حرارتی چند واحد نانویی دستی و ماشینی "، بیست و چهارمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ISME2016، یزد، دانشگاه یزد، اردیبهشت ۱۳۹۵.
۵۷. سید عبدالمهدی هاشمی، محمد ناصر احمدی، " استفاده از سیستم سرمایش از کف در بتن به منظور کاهش مصرف و کاهش بیشینه مصرف برق "، بیست و چهارمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ISME2016، یزد، دانشگاه یزد، اردیبهشت ۱۳۹۵.
۵۸. سید عبدالمهدی هاشمی، مرتضی درودی، " مطالعه اثر هندسه سر مشعل با دیواره مخروطی بر جریان احتراقی غیر پیش آمیخته آشفته "، هفتمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران، تهران، دانشگاه صنعتی شریف، بهمن ۱۳۹۶.
۵۹. سید عبدالمهدی هاشمی، سیدمیثم موسوی نژاد، زاهر السلیعی، " تحلیل یک رکوپراتور ظرفیت پایین از نوع صفحه ای جریان متقاطع "، هفتمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران، تهران، دانشگاه صنعتی شریف، بهمن ۱۳۹۶.

۹- ثبت اختراع

۱. مشعل ترکیبی متخلخل - شعله آزاد (۹۱/۲/۱۸) (مجید نیکفر)
۲. مشعل تابشی برای دیگ های گلابگیری (احمد مقدس دستجردی - مجید سبزوoshانی)

پایان نامه‌های کارشناسی ارشد

ردیف	عنوان پایان نامه	نام دانشجو	تاریخ خاتمه
۱	شبیه‌سازی عددی دتونیشن در مخلوط هیدروژن و اکسیژن	حسین سلطانی	خرداد ۸۶
۲	مطالعه نقش مکانیزم احتراق بر آغازش انفجاری دتونیشن	مسعود افزند	بهمن ۸۶
۳	مطالعه عوامل موثر بر سرعت شعله در مشعل‌های متخلخل	حجت اله ساکت پور آرانی	بهمن ۸۶
۴	بررسی تاثیر باز بودن پنجره ها بر ضریب پسای خودرو سمند	امیر غلامیان دهکردی	شهریور ۸۷
۵	مطالعه تجربی مشعل متخلخل فلزی	روح اله معتقدی فرد	خرداد ۸۸
۶	تحلیل مبدل حرارتی بر پایه مشعل متخلخل و کاربرد آن در هیتر ایستگاه- های تقلیل فشار	رضا اشرفی نوش- آبادی	مهر ۸۸
۷	بررسی تجربی پایداری شعله در داخل محیط متخلخل از جنس SiC	حسین عطوف	دی ماه ۸۸
۸	بررسی تجربی تابش حرارتی در یک مشعل متخلخل سرامیکی	علی ناملیتی	شهریور ۸۹
۹	مدل سازی و مطالعه احتراق آشفته غیر پیش آمیخته و بررسی میزان تولید اکسیدهای نیتروژن در یک محفظه احتراق	ابوالفضل فتاحی	بهمن ۸۹
۱۰	بررسی عددی و تجربی احتراق پیش آمیخته آشفته در مشعل های سرعت بالا	حامد علی زاده نودهی	بهمن ۸۹
۱۱	مطالعه اثر سر مشعل با دیواره ساده بر جریان احتراقی غیر پیش آمیخته آشفته	نجمه حاج علی گل	بهمن ۹۰
۱۲	شبیه سازی عددی و مطالعه احتراق پیش آمیخته در مشعل ترکیبی متخلخل - شعله آزاد	مجید نیکفر	بهمن ۹۰
۱۳	بررسی تجربی پایداری شعله در یک مشعل چرخشی پیش آمیخته	محمد حاجیزاده	اردیبهشت ۹۱
۱۴	بررسی تجربی میدان دما در یک مشعل چرخشی پیش آمیخته	عادل حافظی	شهریور ۹۱
۱۵	مطالعه تجربی تأثیر سرمشعل ساده روی پایداری و توزیع دمای شعله در یک مشعل غیر پیش آمیخته	حامد فروزنده جونقانی	بهمن ۹۱
۱۶	مطالعه عددی اثر جریان ورودی در توزیع دمای یک کوره	رقیه حیدری	مرداد ۹۲
۱۷	تحلیل تجربی یک مبدل حرارتی گرمکن آب با مشعل متخلخل	احمدرضا طیاره	شهریور ۹۲
۱۸	مطالعه تجربی پایداری سازی شعله غیر پیش آمیخته مغشوش با محیط متخلخل	احسان نوری	اردیبهشت ۹۳

۱۹	مدلسازی عددی یک گرمکن آب مخزنی و بررسی راهکارهای مختلف به منظور افزایش راندمان حرارتی آن	پیمان نوری	شهریور ۹۳
۲۰	تحلیل یک نمونه سیستم هیبریدی پمپ حرارتی زمین گرمایی - خورشیدی	امیرحسین حسن- زاده نجاری	بهمن ۹۳
۲۱	شبیه‌سازی عددی یک تنور سنتی پخت نان سنگک	سید محمد ارشاد مرتضویان	اردیبهشت ۹۴
۲۲	ذخیره سازی برودت در بتن به منظور کاهش بیشینه مصرف برق	محمد ناصر احمدی	شهریور ۹۴
۲۳	مطالعه تجربی پایدارسازی شعله پیش‌آمیخته با محیط متخلخل	حسین کولک	شهریور ۹۴
۲۴	تحلیل حرارتی و ممیزی مصرف سوخت در یک کوره سنتی آجرفشاری	وحید حیدری	آذر ۹۴
۲۵	تحلیل انرژی و آگزرژی یک نمونه سیستم پمپ حرارتی زمین گرمایی در یک ساختمان اداری	مهدی اکبرزاده	شهریور ۹۵
۲۶	تحلیل انرژی و آگزرژی یک نمونه سیستم هیبریدی پمپ حرارتی زمین گرمایی - خورشیدی در یک ساختمان اداری	مسعود زمانی علویچه	شهریور ۹۵
۲۷	تحلیل انرژی و آگزرژی واحدهای ماشینی پخت نان‌های مسطح و راهکارهای کاهش مصرف انرژی	سروش صدری‌پور	شهریور ۹۵
۲۸	تحلیل انرژی و آگزرژی نمونه واحدهای دست‌پز پخت نان مسطح	محمد استاجلو	شهریور ۹۵
۲۹	مطالعه تجربی احتراق پیش‌آمیخته در مشعل ترکیبی متخلخل - شعله آزاد	سیدامین قرشی	شهریور ۹۶
۳۰	مطالعه عددی اثر هندسه سر مشعل با دیواره مخروطی بر جریان احتراقی غیر پیش‌آمیخته آشفته	مرتضی درودی	آبان ۹۶
۳۱	بررسی تجربی حرکت شعله‌ی پیش‌آمیخته در محیط متخلخل کربید سیلسیم	جواد بصیری دهکردی	آذر ۹۶
۳۲	مطالعه عددی یک مشعل پیش‌آمیخته آشفته با سر مشعل دیواره مخروطی	حسینعلی اردستانی	اردیبهشت ۹۷
۳۳	مطالعه تجربی تأثیر تعداد حفره‌ها بر احتراق پیش‌آمیخته در مشعل ترکیبی متخلخل - شعله آزاد	رامین دلاوری	شهریور ۹۷
۳۴	مطالعه تجربی و مدل‌سازی عددی یک رکوپراتور ظرفیت پایین	مجتبی قنبری	بهمن ۹۷
۳۵	بررسی عددی اثر نوع سوخت و خواص حرارتی محیط متخلخل بر پایداری شعله در مشعل متخلخل واگرا	علیرضا دین دوست	بهمن ۹۷
۳۶	تحلیل انرژی و آگزرژی یک کوره ذوب القایی فولاد با پیش‌گرم‌کن گازسوز	سید میثم موسوی نژاد	بهمن ۹۷
۳۷	مطالعه تجربی اثر ناهمگنی مخلوط سوخت و هوا بر یک شعله آشفته	علیرضا میرزایی	شهریور ماه ۱۳۹۹

بهمن ماه ۹۹	سید محمد حسین فعال نظری	مطالعه تجربی سیستم سرمایش از کف با استفاده از پمپ حرارتی زمین- گرمایی با کویل زمینی افقی و استفاده از کلکتورهای خورشیدی در شب به منظور خنک کاری	۳۸
مهرماه ۱۴۰۰	محمدجواد رضایت	مطالعه عددی اثر ترکیب سوخت گازسنتز بر یک شعله غیر پیش آمیخته آشفته و آلاینده‌گی حاصل از آن	۳۹
مهرماه ۱۴۰۰	مجید همتیان	شبیه‌سازی عددی احتراق در یک کوره آجریزی هافمن در حالت شعله پیش- آمیخته	۴۰
شهریورماه ۱۴۰۰	ابوالفضل طاهرزاده فینی	بازیابی اتلاف حرارتی دود خروجی از اگزوز موتور های درونسوز به کمک مولدهای حرارتی-الکتریکی	۴۱

رساله‌های دکترا

ردیف	عنوان پایان‌نامه	نام دانشجو	تاریخ خاتمه
۱	مطالعه تجربی عوامل مؤثر بر حرکت شعله در محیط متخلخل	محمد رضا فریدزاده	بهمن ۹۷
۲	مطالعه پایداری جت شعله پیش‌آمیخته با محیط متخلخل	سید محمد هاشمی	بهمن ۹۷
۳	بررسی اثر دیوار متخلخل بر پایداری شعله پیش‌آمیخته آزاد آشفته	مهدی ملامهدی	شهریور ۹۸
۴	بهینه‌سازی عملکردی توربین گاز صنعتی سه محوره در شرایط خارج از طرح	مهدی فتحی	بهمن ۹۸
۵	بررسی عددی پایداری شعله پیش‌آمیخته هیدروژن-هوا در محفظه احتراق میکرو استوانه‌ای	سعید نعیمی	تیر ۹۹
۶	اثر مشخصات مخلوط ورودی و محیط متخلخل بر پایداری شعله و بازدهی تابشی در یک میکرومحفظه احتراقی متخلخل	محمد صابر خسروی	تیر ۹۹
۷	بررسی عددی اثر میزان ناهمگنی اختلاط سوخت و هوا و ابعاد محفظه احتراق بر یک شعله آشفته	سید محمد مهدی ثابت	شهریور ۹۹
۸	مطالعه اثر متقابل پیلوت و ناهمگنی بر مشخصه‌های شعله آشفته داخل محفظه احتراق	حسین هنردار	مهر ۹۹
۹	شبیه‌سازی عددی محفظه‌ی احتراق نیروگاه رامین به منظور مطالعه‌ی عوامل مؤثر بر تولید آلاینده‌های مونوکسید کربن و اکسید نیتروژن	امین تاجدانی	مهر ۱۴۰۰
۱۰	مطالعه عوامل عملکردی مختلف بر ساختار شعله یک نمونه مشعل نیروگاهی با سوخت گاز طبیعی	محمد امین عطارزاده	آبان ۱۴۰۰