

بسمه تعالی  
شناسنامه علمی



۱- مشخصات فردی:

نام: سید عبدالمهدی

نام خانوادگی: هاشمی

شغل: دانشیار دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه کاشان

۲- سوابق تحصیلی:

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

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 و ۲

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	مهندسی معکوس یک دستگاه پمپ حرارتی زمین گرمایی	مجری	شرکت گاز استان قم	۹۱/۳/۴ تا ۹۲/۹/۶
۴	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
۵	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
۶	بررسی راهکارهای مختلف به منظور کاهش مصرف سوخت در چهار نوع واحد بخت نان	مجری	شرکت گاز استان قم	۹۳/۱۱/۲۹ تا ۹۵/۱۱/۳۰

## ۶- 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 افرند. "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.
- [20] 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.
- [21] 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.
- [۲۲] هاشمی، سیدعبدالمهدی، نیکفر، مجید. " بررسی تجربی پایداری شعله در محیط متخلخل فلزی-سرامیکی " نشریه مهندسی و مدیریت انرژی، پاییز ۱۳۹۲؛ ۳(۳): ۴۲-۵۱.
- [۲۳] هاشمی، سیدعبدالمهدی، دستمالچی، مجید و نیکفر، مجید. " بررسی تجربی پدیده ی برگشت شعله در محیط متخلخل سرامیکی " نشریه مهندسی مکانیک امیرکبیر، تابستان ۱۳۹۳، ۴۶ (۱)، ۲۵-۳۵.

[۲۴] هاشمی، سیدعبدالمهدی، نوری، احسان، آقای، علیرضا، "مطالعه تجربی پایداری سازی یک شعله غیرپیش آمیخته آشفته با محیط متخلخل" مجله مهندسی مکانیک مدرس، مرداد ۱۳۹۴، ۱۵(۵)، ۳۴۹-۳۴۱.

[۲۵] هاشمی، سیدعبدالمهدی، 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.

[۲۶] هاشمی، سید عبدالمهدی، کولک، آقای. (۲۰۱۶). مطالعه تجربی پایداری سازی شعله پیش آمیخته با محیط متخلخل اکسید آلومینیم. نشریه علمی پژوهشی امیرکبیر مهندسی مکانیک. در دست چاپ

[۲۷] 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، در دست چاپ

[۲۸] 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، در دست چاپ

[29] 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.

[30] Hashemi, Seyed Mohammad, and Seyed Abdolmehdi Hashemi. "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* (2017): 0957650916685912.

## ۷- مقالات چاپ شده در مجموعه مقاله های کنفرانس های 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.
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", 6<sup>th</sup> Iranian combustion conferences, Iran Mashhad, 2016.

#### ب- مقالات کنفرانس فارسی

۹. کیومرث مظاهری، سید عبدالمهدی هاشمی و عسکر مهدوی، "اثر سینتیک شیمیائی بر ناپایداری دتونیشن"، پنجمین کنفرانس بین المللی مکانیک، دانشگاه گیلان، رشت، خردادماه ۱۳۸۰.
۱۰. کیومرث مظاهری، عسکر مهدوی، و سید عبدالمهدی هاشمی، "بررسی آغاز 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 آغاز 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 شماره 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 شاره‌ها، ایران، تهران، خرداد ۱۳۸۷.
۱۹. سید عبدالمهدی هاشمی، ابوالفضل فتاحی و مجید سبزوشرانی " بررسی مکانیزم آغازش تراک در نرخ واکنش‌های 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 گرمکن‌های 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، " شبیه‌سازی و تحلیل عددی مبدل‌های حرارتی موجود در ایستگاه‌های 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 مخلوط‌های 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 عبدالهی طاهری، " بررسی تجربی پایداری شعله در محیط متخلخل ترکیبی فلزی-کربید سیلیسیم"، سومین کنفرانس سوخت و احتراق، ایران، تهران، اسفند ۱۳۸۸.
۲۶. سید عبدالمهدی هاشمی، رضا اشرفی، قنبرعلی شیخ زاده و ناهید زمان، " تحلیل عددی جایگزینی مشعل‌های متخلخل بجای مشعل‌های اتمسفریک یک گرمکن‌های ایستگاه‌های تقلیل فشار گاز"، سومین کنفرانس سوخت و احتراق ایران، تهران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، اسفند ۱۳۸۸.
۲۷. سید عبدالمهدی 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. سید عبدالمهدی 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. سید عبدالمهدی هاشمی، مجید دستمالچی، " بررسی تجربی پدیده برگشت شعله در محیط متخلخل کربید سیلیسیم در حالت گذرا"، دهمین کنفرانس هوافضای ایران، تهران، اسفند ۱۳۸۹.
۳۰. سید عبدالمهدی هاشمی، اسماعیل ابراهیمی فردویی، جواد فرجی شعاع، مهرداد حمزه، " بررسی تجربی شعله چرخشی پیش آمیخته ۷شکل"، دهمین کنفرانس هوافضای ایران، تهران، اسفند ۱۳۸۹.
۳۱. سید عبدالمهدی 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. سید عبدالمهدی 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. سید عبدالمهدی 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. سید عبدالمهدی 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 سرمایه‌ی"، 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 آشفته‌گی 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"، بیستین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران JSME2012، ایران، شیراز، اردیبهشت ۱۳۹۱.
۴۳. سید عبدالمهدی هاشمی، حامد فروزنده، "بررسی تجربی تاثیر ابعاد سر مشعل 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 مشعل‌های 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 مشعل‌های متخلخل و معمولی"، سیزدهمین کنفرانس هوافضای ایران، تهران، اسفند ۱۳۹۲.
۴۶. سید عبدالمهدی هاشمی، حامد فروزنده و مجید نیکفر، "مطالعه تجربی طول شعله، تولید آلاینده‌های 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 سبزوستانی، سید عبدالمهدی هاشمی، احمد مقدس دستجردی، "ارزیابی تجربی عملکرد تاثیر دودکش و مشعل شعله آزاد مورد استفاده در سیستم‌های گلاب‌گیری سنتی"، سومین کنفرانس بین‌المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی، ایران، تهران، اسفند ۱۳۹۲.
۴۹. مجید سبزوستانی، 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 بین‌المللی 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 بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران ISME2014، ایران، اهواز، اردیبهشت ۱۳۹۳.
۵۱. سید عبدالمهدی هاشمی، امیر حسین حسن زاده، سید محمد طباطبایی، "ذخیره‌سازی فصلی انرژی گرمایی خورشید در زمین"، چهارمین کنفرانس بین‌المللی 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 بین‌المللی 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 بین‌المللی 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 بین‌المللی 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.