

رزومه



۱- مشخصات فردی

نام: حسین نام خانوادگی: امیری

عضو هیات علمی: دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته

مرتبه علمی: استادیار

پست الکترونیک:

۱- Hosseinamiri2010@gmail.com

۲- h.amiri@kgut.ac.ir

آدرس محل کار: کرمان، انتهای اتوبان هفت باغ علوی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، پژوهشگاه علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی، پژوهشکده انرژی صندوق پستی: 7631818356

۲- تحصیلات

کارشناسی:

رشته: مهندسی مکانیک گرایش: سیالات دانشگاه: بیرجند
معدل: ۱۶/۷ رتبه: اول

کارشناسی ارشد:

رشته: مهندسی مکانیک گرایش: تبدیل انرژی دانشگاه: شهید باهنر کرمان
معدل: ۱۷/۲۳ رتبه: دوم نمره پایان نامه: ۱۹

دکترای:

رشته: مهندسی مکانیک گرایش: تبدیل انرژی دانشگاه: شهید باهنر کرمان
معدل: ۱۸/۶۳ نمره پایان نامه: ۱۹/۵

۳- زمینه های تحقیقاتی

- * پیل سوختی پلیمری
- * انتقال حرارت تابشی
- * بهینه سازی و مسایل معکوس
- * آب شیرین کنها خورشیدی
- * کلکتورهای خورشیدی

- [1]- **Amiri, H.**, Mansouri, S. H., & Safavinejad, A. (2010). Application of modified discrete ordinates method with the concept of blocked-off region method to radiative heat transfer problems in irregular geometries. In ASME 2010 10th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, ESDA2010 (Vol. 2). <https://doi.org/10.1115/ESDA2010-24651>
- [2]- **Amiri, H.**, Mansouri, S. H., & Safavinejad, A. (2010). Application of modified discrete ordinate method to combined conductive and radiative heat transfer problems in irregular geometry. In ASME 2010 10th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, ESDA2010 (Vol. 2). <https://doi.org/10.1115/ESDA2010-24687>
- [3]- **Amiri, H.**, Mansouri, S. H., & Safavinejad, a. (2010). Combined conductive and radiative heat transfer in an anisotropic scattering participating medium with irregular geometries. International Journal of Thermal Sciences, 49(3), 492–503. <https://doi.org/10.1016/j.ijthermalsci.2009.10.005>
- [4]- Tohidi, M., Mansouri, S. H., & **Amiri, H.** (2010). Effect of primary parameters on the performance of PEM fuel cell. International Journal of Hydrogen Energy, 35(17), 9338–9348. <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2010.03.112>
- [5]- **Amiri, H.**, Mansouri, S. H., Safavinejad, A., & Coelho, P. J. (2011). The Optimal Number and Location of Discrete Radiant Heaters in Enclosures with the Participating Media Using the Micro Genetic Algorithm. Numerical Heat Transfer, Part A: Applications, 60(5), 461–483. <https://doi.org/10.1080/10407782.2011.600597>
- [6]- **Amiri, H.**, Mansouri, S. H., & Coelho, P. J. (2011). Application of the modified discrete ordinates method with the concept of blocked-off region to irregular geometries. International Journal of Thermal Sciences, 50(4), 515–524. <https://doi.org/10.1016/j.ijthermalsci.2010.10.012>
- [7]- **Amiri, H.**, Mansouri, S. H., & Coelho, P. J. (2012). Application of modified discrete ordinates method to combined conduction-radiation heat transfer problems in irregular geometries. International Journal of Numerical Methods for Heat & Fluid Flow, 22(7), 862–879. <https://doi.org/10.1108/09615531211255752>
- [8]- **Amiri, H.**, Mansouri, S. H., & Coelho, P. J. (2013). Inverse Optimal Design of Radiant Enclosures With Participating Media: A Parametric Study. Heat Transfer Engineering, 34(4), 288–302. <https://doi.org/10.1080/01457632.2013.695202>
- [9]- **Amiri, H.**, & Coelho, P. J. (2015). Natural element method for NON-GRAY radiation heat transfer problems. International Journal of Thermal Sciences, 95, 9–20. <https://doi.org/10.1016/j.ijthermalsci.2015.03.012>
- [10]- **Amiri, H.**, & Mansouri, S. H. (2016). Inverse Boundary Design Problems in Enclosures With Non-Gray Media. Heat Transfer Engineering, 7632(June), 1–17. <https://doi.org/10.1080/01457632.2016.1177420>
- [11]- **Amiri, H.**, & Lari, K. (2016). Comparison of global radiative models in two-dimensional enclosures at radiative equilibrium. International Journal of Thermal Sciences, 104, 423–436. <https://doi.org/10.1016/j.ijthermalsci.2016.01.020>
- [12]- **Amiri, H.**, & Coelho, P. J. (2016). A parametric study of optimal number and location of radiant heaters in enclosures with participating media, Scientia Iranica, 23, 206–217. <https://doi.org/10.24200/sci.2016.3826>
- [13]- **Amiri, H.**, & Lari, K. (2016). Comparison of global radiative models in two-dimensional enclosures at radiative equilibrium. International Journal of Thermal Sciences, 104, 423–436. <https://doi.org/10.1016/j.ijthermalsci.2016.01.020>

- [14]- Zabihi, M., Lari, K., & **Amiri, H.** (2017). Comparison of the blocked-off and embedded boundary methods in radiative heat transfer problems in 2D complex enclosures at radiative equilibrium. *Journal of Mechanical Science and Technology*, 31(7). <https://doi.org/10.1007/s12206-017-0343-6>
- [15]- **Amiri, H.**, & Mansouri, S. H. (2017). Inverse Boundary Design Problems in Enclosures with Non-Gray Media. *Heat Transfer Engineering*, 38(2), 227–243. <https://doi.org/10.1080/01457632.2016.1177420>
- [16]- **Amiri, H.**, Lari, K., & Coelho, P. J. (2017). Comparison of CK model and line by line method using old and updated parameters/databases. *International Journal of Thermal Sciences*, 118, 448–460. <https://doi.org/10.1016/j.ijthermalsci.2017.05.014>
- [17]- Zabihi, M., Lari, K., & **Amiri, H.** (2017). Coupled radiative-conductive heat transfer problems in complex geometries using embedded boundary method. *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering*, 39(7), 2847–2864. <https://doi.org/10.1007/s40430-017-0729-5>
- [18]- **Amiri, H.**, & Lari, K. (2018). Line by line benchmark solutions for radiative heat transfer in 2D irregular enclosures with non-gray media. *International Journal of Thermal Sciences*, 133(May), 307–319. <https://doi.org/10.1016/j.ijthermalsci.2018.07.046>
- [19]- Bahrami, A., Safavinejad, A., & **Amiri, H.** (2019). Spectral radiative entropy generation in a non-gray planar participating medium including H₂O and CO₂, *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, 227, 32–46. <https://doi.org/10.1016/j.jqsrt.2019.01.024>
- [20]- Bahrami, A., Safavinejad, A., & **Amiri, H.** (2019). Analysis of spectral radiative entropy generation in a non-gray planar participating medium at radiative equilibrium with two different boundary conditions. *International Journal of Thermal Sciences*, 146(July), 106073. <https://doi.org/10.1016/j.ijthermalsci.2019.106073>
- [21]- **Amiri, H.**, & Lari, K. (2019). Nongray inverse boundary design problems in enclosures at radiative equilibrium. *Heat Transfer - Asian Research*, 48(6), 2497–2525. <https://doi.org/10.1002/htj.21506>
- [22]- Radfar, N., **Amiri, H.**, & Arabsolghar, A. (2019). Application of metaheuristic algorithms for solving inverse radiative boundary design problems with discrete power levels. *International Journal of Thermal Sciences*, 137(November 2018), 539–551. <https://doi.org/10.1016/j.ijthermalsci.2018.12.014>
- [23]- **Amiri, H.**, Aminy, M., Lotfi, M., & Jafarbeglo, B. (2021). Energy and exergy analysis of a new solar still composed of parabolic trough collector with built-in solar still. *Renewable Energy*, 163, 465–479. <https://doi.org/10.1016/j.renene.2020.09.007>

[۲۴]- حسین رجیبان، **حسین امیری**، مجتبی رحیمی، سید محمد باقر مرعشی، علیرضا عرب سلغار، تحلیل

آزمایشگاهی و عددی پیل سوختی پلیمری با یک کانال مارپیچ متقارن جدید، مجله علمی پژوهشی

مکانیک سازه ها و شاره ها، پذیرفته شده، دوره ۶، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۵، صفحه ۲۸۵–۳۰۰.

[۲۵]- **حسین امیری**، مرضیه لطفی، محمد امینی، بهزاد جعفریگللو، طراحی، ساخت و مدل سازی یک

آب شیرین کن حوضچه ای خورشیدی جدید و بررسی عملکرد آن، مجله علمی پژوهشی مکانیک سازه

ها و شاره ها، دوره ۸، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۷، صفحه ۲۰۵–۲۲۰.

[۲۶]- شاه امیریان سیدمحمدابراهیم، لاری خسرو، **امیری حسین**، "شبه سازی عددی اثر حرارتی لیزر پرتو پیوسته در بافت زنده حامل جریان خون" مهندسی مکانیک مدرس، سال ۱۷، شماره ۴، صفحه ۱۲۵-۱۳۳، ۱۳۹۶.

[۲۷]- افضل‌لی فاطمه، **امیری حسین**، نخعی وحید، عامری مهران، "ساخت و مدل‌سازی حرارتی کلکتورهای هوایی مشبک خورشیدی با صفحات جاذب فلزی (استیل) و غیرفلزی" مهندسی مکانیک مدرس، سال ۹، شماره ۱۷، صفحه ۳۳۹-۳۵۰، ۱۳۹۶.

[۲۸]- سیدمهدی حسنی چنار، مسعود ایرامنش، **حسین امیری**، محمود رحمتی، بررسی آزمایشگاهی اثر عوامل موثر بر بهبود فرآیند تولید بیوگاز از پسماندهای غذایی و آنالیز انرژی آن، مجله سوخت و احتراق، شماره ۹، سری ۱۲، صفحه ۷۳-۸۶، پاییز ۱۳۹۸

❖ چاپ شده در همایش ها و کنفرانس ها

- [1]- **H. Amiri**, S. H. Mansouri and A. Safavinejad, Application of Modified Discrete Ordinate Method to Combined Conductive and Radiative Heat Transfer Problems in Irregular Geometry, Proceedings of the ASME 2010 10th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, Istanbul, Turkey.
- [2]- **H. Amiri**, S. H. Mansouri and A. Safavinejad, Application of Modified Discrete Ordinates Method with the Concept of Blocked-off Region Method to Radiative Heat Transfer Problems in Irregular Geometries, Proceedings of the ASME 2010 10th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, Istanbul, Turkey.
- [3]- **H. Amiri**, S. H. Mansouri and A. Safavinejad, Combined Conduction and Radiation Heat Transfer in Absorbing, Emitting and Scattering Medium with Complex Geometries using blocked-off Region Method, In 17th. Annual (International) Conference on Mechanical Engineering-ISME2009, May 2009, University of Tehran, Iran.
- [4]- **H. Amiri**, S. H. Mansouri and A. Safavinejad, Optimal Number and Location of Equally Power Heaters in Radiant Enclosures Containing Absorbing, Emitting and Linear Anisotropic Scattering Medium using micro-genetic algorithm, In 17th. Annual (International) Conference on Mechanical Engineering-ISME2009, May 2009, University of Tehran, Iran (In Persian).
- [5]- **H. Amiri**, S. H. Mansouri, PEM Fuel Cell Modeling, Published In 14th. Annual (International) Conference on Mechanical Engineering-ISME2006, May 2006, Esfahan University of Technology, Esfahan, Iran (In Persian).
- [6]- **H. Amiri**, P.J. Coelho, A Comparison of Angular Discretization Schemes of The Hybrid Finite Volume/Finite Element Method For The Solution Of The Radiative Transfer Equation, 21st Brazilian Congress of Mechanical Engineering, Proceedings of COBEM 2011, Natal, RN, Brazil.

- [۷]- حسین رجیبان، **حسین امیری**، مجتبی رحیمی، سید محمدباقر مرعشی، بررسی آزمایشگاهی و عددی اثر یک کانال بر کارایی پیل سوختی پلیمری، یست و چهارمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، دانشگاه یزد، ۷ لغایت ۹ اردیبهشت ۱۳۹۵
- [۸]- میلاد ذبیحی نژاد، خسرو لاری، **حسین امیری**، بررسی اتلاف انرژی در مسایل انتقال حرارت رسانایی با هندسه نامنظم، یازدهمین همایش بین المللی انرژی، ۱۰ و ۱۱ خرداد ۱۳۹۵.
- [۹]- حسین رجیبان، **حسین امیری**، مجتبی رحیمی، بررسی اثر سطح مقطع کانال جریان در پیل سوختی پلیمری دما بالا، سومین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی، ۲۲ و ۲۳ اردیبهشت ماه ۱۳۹۴.
- [۱۰]- بهزاد جعفر بکلو، **حسین امیری**، محمد امینی، طراحی و ساخت آب شیرین حوضچه ای خورشیدی با استفاده از کلکتور سهموی، یازدهمین همایش بین المللی انرژی، ۱۰ و ۱۱ خرداد ۱۳۹۵.
- [۱۱]- افضل فاطمه، **امیری حسین**، نخعی وحید، عامری مهران، "ساخت و مدلسازی کلکتورهای نفوذی مشبک با صفحات جاذب فلزی و غیرفلزی" پنجمین کنفرانس سالانه انرژی پاک، ۱۳۹۵.
- [۱۲]- لطفی مرضیه، **امیری حسین**، جهانشاهی جواران ابراهیم، "توسعه یک مدل حرارتی برای آب شیرین کن حوضچه ای خورشیدی با متمرکز کننده سهموی خطی" پنجمین کنفرانس سالانه انرژی پاک، ۱۳۹۵.
- [۱۳]- برقی جهرمی محمدصالح، بطحائی سیدامیرحسن، ایرانمنش مسعود، **امیری حسین**، کورکی هژیر، "بررسی اثر بکارگیری مواد تغییر فاز دهنده در منبع انبساط متصل به کلکتور لوله خلددر سیستم گرمایش خورشیدی" دوازدهمین کنفرانس بین المللی انرژی، ۱۳۹۷.
- [۱۴]- نژادشجاعی مجتبی، **امیری حسین**، محمدی سیدمحمدحجت، "آنالیز فنی - اقتصادی، زیست محیطی یک سیستم ترکیبی خورشید/زیست توده/پیل سوختی" دوازدهمین کنفرانس بین المللی انرژی، ۱۳۹۷.
- [۱۵]- برقی جهرمی محمدصالح، ایرانمنش مسعود، **امیری حسین**، بطحائی سیدامیرحسن، "بررسی فنی و اقتصادی کاربرد مواد PCM در کلکتور خورشیدی لوله گرمایی تحت خل برای خشک کردن پسته" دومین همایش ملی پسته ایران، ۱۳۹۷.
- [۱۶]- حسنی چنار سیدمهدی، ایرانمنش مسعود، **امیری حسین**، رحمتی محمود، "بررسی آزمایشگاهی و بهینه سازی نسبت افزودنی های جدید به پسماند های غذایی برای افزایش تولید بیوگاز و استحصال انرژی زیستی"، ششمین کنفرانس سالیانه انرژی پاک، ۱۳۹۷.
- [۱۷]- بطحائی سیدامیرحسن، ایرانمنش مسعود، **امیری حسین**، کورکی هژیر، تجزیه و تحلیل مقایسه ای مواد تغییر فازدهنده به عنوان ذخیره ساز حرارتی در سیستم های خورشیدی، پنجمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی با رویکرد پیوند انرژی، آب و محیط زیست، تهران، اسفند ۱۳۹۷