

باسمه تعالی

رزومه علمی پژوهشی

* مشخصات فردی

	نام و نام خانوادگی: مجید نیکفر
	نام پدر: حسین خان
	کد ملی: 1263383998
	تولد: 1365 کاشان
	وضعیت تاهل: متأهل
	تلفن همراه: 09133631808
	ایمیل: nikfar@kashanu.ac.ir
محل خدمت: دانشگاه کاشان، دانشکده مهندسی مکانیک، گروه حرارت و سیالات، عضو هیات علمی	

* سوابق تحصیلی

1- دیپلم: رشته‌ی علوم ریاضی و فنی، دانش آموز ممتاز و کسب عنوان ستارگان شهرستان کاشان در سال 1384
2- کارشناسی: مهندسی مکانیک، گرایش حرارت و سیالات (1388)، دانشگاه کاشان، استعداد درخشان
3- کارشناسی ارشد: مهندسی مکانیک گرایش تبدیل انرژی (1390) دانشگاه کاشان، استعداد درخشان
4- دکتری تخصصی: مهندسی مکانیک گرایش تبدیل انرژی (بهار 1400) دانشگاه صنعتی اصفهان
5- دوره پژوهشی در پژوهشگاه انرژی کره (KIER)

* تخصص

- شبیه سازی های عددی پدیده های مختلف فیزیکی دارای مکانیزم های انتقال حرارت، جریان سیال، جریان های احتراقی، انتقال انرژی و همچنین سیستم های یون زدایی خازنی در آب شیرین کن ها (انتقال جرم)

- انجام ممیزی انرژی

سوابق اجرایی:

رئیس پژوهشکده انرژی، آب و محیط زیست دانشگاه کاشان - در حال خدمت

دبیر اجرایی یازدهمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

مسئول دبیر خانه چهارمین کنفرانس سوخت و احتراق - دانشگاه کاشان
عضو کمیته اجرایی هفتمین رویداد کمیکار - دانشگاه کاشان
مسئول برگزاری اولین رویداد تخصصی فولاد، انرژی و محیط زیست-دانشگاه کاشان

موضوعات تدریس:

1 مکانیک سیالات

مهندسی فرآیند در سیستم های انرژی

شبیه سازی انرژی

طراحی معماری و انرژی 1

طراحی معماری و انرژی 2

فناوری های انرژی در ساختمان

ممیزی انرژی

مکانیک سیالات غیر لزج

انرژی و محیط زیست

نقشه کشی صنعتی

* مقالات:

- 1- **M. Nikfar**, AA Alemrajabi, GA Sheikhzadeh, M Davazhademami, V. Esfahanian, Numerical simulation of capacitive deionization (CDI) by control volume method and compare with finite element method and validation with experimental results, 28th Annual Conference of Mechanical Engineering (ISME), 2023.
- 2- **M. Nikfar**, A.A. Alemrajabi, K.Y. Choo, Y. Youn, D. K. Kim, Experimental study on the structure of spacer in a flow-electrode capacitive deionization, Desalination and water treatment, 184, pp. 86–93, 2020.
- 3- **M. Nikfar**, D. K. Kim, K.Y. Choo, A.A. Alemrajabi, New insight into the performance analysis of flow-electrode capacitive deionization by varying the operation voltage, Sciatia Iranica, 28 (3), pp. 1421-1427, 2021.
- 4- **M. Nikfar**, A.A. Alemrajabi, D.K. Kim, A review study on the capacitive desalination set, and experimental fasibility study on coupling of FCDI and solar energy, Journal of Energy Engineering & Management, In Persian, 3, pp. 100-113, 2020.
- 5- S. A. Hashemi, **M. Nikfar**, S. A. Ghorashi, Numerical study of the effect of thermal boundary conditions and porous medium properties on the combustion in a combined porous-free flame burner, Journal of Power and Energy; Institute of Mechanical Engineering, 232 (7), DOI: 10.1177/0957650918755549, 2018.
- 6- S. A. Hashemi, **M. Nikfar**, “The Effect of Inlet Condition on the Combustion in a Porous- Free Flame Burner”, Journal of Porous media, vol 20 (9), pp. 823-839, 2017.
- 7- S. A. Hashemi, **M. Nikfar**, M. Khosravialhosseini, “A Numerical Investigation with Experimental test of Combined Porous-Free Flame Burner and Compared it with a Porous Burner”, Fuel and Combustion, 5 (2), pp. 77-91, 2013, (In Persian (ISC)).

- 8- S. A. Hashemi, **M. Nikfar**, R. Motaghedifard, "Experimental Study of the Effect of Firing Rate and Equivalence Ratio on Performance of a Porous Metal Radiant Burner", Amirkabir Journal of Science and Technology, vol 44 (1), pp. 35-46, 2012, (In Persian (ISC)).
- 9- S. A. Hashemi, **M. Nikfar**, "An Experimental Study of flame stability in a Metal – ceramic porous medium", journal of Energy management, vol 3 (3), pp. 42-51, 2013, (In Persian, (ISC)).
- 10- S.A. Hashemi, M. Dastmalchi, **M. Nikfar**, "An Experimental Study on Flashback in a Ceramic Porous Burner", Amirkabir Journal of Science and Technology, vol 46 (1), pp. 25-35, 2014 (In Persian, (ISC)).
- 11- S. A. Hashemi, **M. Nikfar**, R. Motaghedifard, "Experimental study of operating range and radiation efficiency of a metal porous burner", Journal of Thermal Science, 19 (1), pp. 11-20, 2015 (ISI).
- 12- S. A. Hashemi, A. Fattahi, G. A. Sheikhzadeh, N. Hajjaligol, **M. Nikfar**, Numerical investigation of NOx reduction in a sudden-expansion combustor with inclined turbulent air jet, International Journal of Mechanical Science and Technology, Vol. 26 (11), pp. 3723-3731, 2012. (ISI)
- 13- G.A. Sheikhzadeh, **M. Nikfar**, "Aspect ratio effects of an adiabatic rectangular obstacle on natural convection and entropy generation of a nanofluid in an enclosure, 27, pp. 3495–3504, 2013. (ISI)
- 14- G. A. Sheikhzadeh, **M. Nikfar**, A. Fattahi, "Numerical study of natural convection and entropy generation of Cu-water nanofluid around an obstacle in a cavity", Journal of Mechanical Science and Technology Vol. 26 (10), pp. 3347-3356, 2012. (ISI)
- 15- H. Khorasanizadeh, J. Amani & **M. Nikfar**, "Numerical investigation of Cu-water nanofluid natural convection and entropy generation within a cavity with an embedded conductive baffle", Scientia Iranica, Vol. 19 (6), pp. 1996-2003, 2012. (ISI)
- 16- H. Khorasanizadeh, **M. Nikfar** & J. Amani, "Entropy generation of Cu–water nanofluid mixed convection in a cavity", European Journal of Mechanics B/Fluids, Vol. 37, pp. 143–152, 2013. (ISI)
- 17- H. Khorasanizadeh, J. Amani, **M. Nikfar**, M. Hemmat, "Numerical investigation of nanofluid mixed convection and entropy generation in an inclined cavity", Journal of Nanostructures, vol. 2, pp. 507-516, 2013. (ISI)
- 18- H. Khorasanizadeh, **M. Nikfar**, J. Amani, "Entropy generation in a lid-driven cavity filled with copper water nanofluid", The 7th International Conference on Computational Heat and Mass Transfer, Istanbul, Turkey, 18-21 July, 2011.
- 19- S. A. Hashemi, **M. Nikfar**, M. Khosravialhosseini, "Presentation a new combined porous-free flame burner and it's experimental test and numerical simulation", 20th ISME, IRAN, 15-17 May, 2012 (In Farsi).
- 20- G. A. Sheikhzadeh, M. Dastmalchi, **M. Nikfar**, "Numerical study of the influence of the temperature difference between the hot and cold wall on heat transfer of nanofluid with variables properties in a square enclosure", 19th ISME, IRAN, 10-12 May, 2012 (In Farsi).
- 21- H. Khorasanizadeh, A. Abasianarani, **M. Nikfar**, "Calculate and compare the energy consumption and the estimated costs of the two systems under floor heating and radiator in a building", ICHVAK3, IRAN, 24-26 May, 2011 (In Farsi).

۲۲- مهدی سپهری، قنبر علی شیخ زاده، مصطفی محبوبی، مجید نیک فر، تحلیل عددی تأثیر میکرودرندها و دیواره‌های موجی بر عملکرد مینی کانال چاه حرارتی مارپیچی-حلزونی، نشریه مهندسی مکانیک ایران، مجلد 27، شماره 129، 1404.

۲۳- محمد رازانی، مجید نیکفر و جواد دیواندری، بررسی تأثیر مصالح بومی و غیر بومی در مصرف انرژی ساختمان مسکونی در اقلیم سرد و کوهستانی، دهمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی، تبریز، 1404.

- ۲۴- فاطمه آخوندی، مجید نیکفر، بررسی راهکارهای کاهش مصرف انرژی در ساختمان مسکونی به وسیله نرم افزار دیزاین بیلدر، نهمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی، مازندران، 1402.
- ۲۵- شاهین بهارلو، مجید نیکفر، علیرضا رحیمی بیدگلی، مدل سازی و بررسی راهکارهای کاهش مصرف انرژی و کاهش انتشار CO₂ در یک ساختمان مسکونی نمونه در تهران، نهمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی، مازندران، 1402.
- ۲۶- سید عبدالمهدی هاشمی، مجید نیکفر، رضا اشرفی، تحلیل تجربی تأثیر نرخ آتش بر راندمان تابشی مشعل متخلخل سرامیکی، چهارمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران، دانشگاه کاشان، 19-20 بهمن 1390.
- ۲۷- سید عبدالمهدی هاشمی، مجید نیکفر، مصطفی خسروی الحسینی، طراحی و ساخت یک مشعل ترکیبی متخلخل-شعله آزاد و مقایسه آن با مشعل متخلخل، چهارمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران، دانشگاه کاشان، 19-20 بهمن 1390.
- ۲۸- سید عبدالمهدی هاشمی، مجید نیکفر، مصطفی خسروی الحسینی، بررسی عددی اثر چگالی حفره بر توان حرارتی یک مشعل ترکیبی متخلخل-شعله آزاد، چهارمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران، دانشگاه کاشان، 19-20 بهمن 1390.
- ۲۹- قنبر علی شیخ زاده، مجید نیکفر، رضا اشرفی، ابولفضل فتاحی، عادل حافظی، بررسی عددی اثر موقعیت قرارگیری یک مانع درون یک محفظه حاوی نانو سیال بر جریان جابجایی طبیعی، چهارمین کنفرانس ملی کاربرد CFD در صنایع شیمیایی و نفت، باشگاه شماره 1 شرکت نفت، 27 اردیبهشت 1391.
- ۳۰- قنبر علی شیخ زاده، مجید نیکفر، مجید دستمالچی، پیام غفاری، مطالعه اثر نسبت ابعاد یک مانع عایق مستطیلی روی جابجایی طبیعی در یک محفظه حاوی نانو سیال، اولین کنفرانس انتقال جرم و حرارت ایران، دانشگاه زاهدان، 21-23 شهریور 1391.
- ۳۱- قنبر علی شیخ زاده، مجید نیکفر، پیام غفاری، ابولفضل فتاحی، عادل حافظی، مطالعه عددی جریان جابجایی طبیعی در یک محفظه با دیواره گرم غیر یکنواخت و حاوی نانو سیال آب-اکسید آلومینیم به همراه یک مانع هادی، اولین کنفرانس انتقال جرم و حرارت ایران، دانشگاه زاهدان، 21-23 شهریور 1391.
- ۳۲- سید عبدالمهدی هاشمی، حامد فروزنده جونقانی، مجید نیکفر، مطالعه تجربی طول شعله، تولید آلاینده های NO_x و CO و پایداری شعله در یک مشعل غیر پیش-آمیخته، سیزدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، تهران، دانشگاه تهران، دانشکده علوم و فنون نوین، 13 تا 15 اسفند 1392.
- ۳۳- سید عبدالمهدی هاشمی، احمد رضا طیاره، مجید نیکفر، بررسی پارامترهای راندمان حرارتی، اکسیژن و دی اکسید کربن و تولید آلاینده NO_x در خروجی دودکش در یک مبدل حرارتی گرمکن آب با مشعل های متخلخل و معمولی، سیزدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، تهران، دانشگاه تهران، دانشکده علوم و فنون نوین، 13 تا 15 اسفند 1392.
- ۳۴- سید عبدالمهدی هاشمی، احمد رضا طیاره، 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 ایران، بهمن ماه 1392.

۳۵- سید عبدالمهدی هاشمی، رضا اشرفی، قنبر علی شیخ زاده، مجید نیکفر، بررسی عددی اثر نسبت هم‌ارزی بر شار حرارتی و راندمان احتراق در مشعل گرمکن ایستگاه‌های تقلیل فشار گاز، چهارمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران، دانشگاه کاشان، 19-20 بهمن 1390.

۳۶- سید عبدالمهدی هاشمی، مصطفی خسروی الحسینی، مجید نیکفر، حجت ساکت پور، بررسی عددی عوامل موثر بر سرعت شعله در مشعل متخلخل، چهارمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران، دانشگاه کاشان، 19-20 بهمن 1390.

۳۷- سید عبدالمهدی هاشمی، ابولفضل فتاحی، قنبر علی شیخ‌زاده، مجید نیکفر، تأثیر شرایط مرزی اکسیدکننده بر تولید اکسیدهای نیتروژن در یک محفظه احتراق، چهارمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران، دانشگاه کاشان، 19-20 بهمن 1390.

۳۸- سید عبدالمهدی هاشمی، ابولفضل فتاحی، قنبر علی شیخ‌زاده، مجید نیکفر، تأثیر آشفته‌گی ورودی سوخت بر تولید اکسیدهای نیتروژن در یک محفظه احتراق، چهارمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران، دانشگاه کاشان، 19-20 بهمن 1390.

۳۹- قنبرعلی شیخ زاده، جعفرامانی، مجتبی یگانه امین، مجید دستمالچی، مجید نیکفر، مطالعه عددی تأثیر اختلاف دمای بین دیواره گرم و سرد بر انتقال حرارت نانوسیال با خواص متغیر در یک محفظه مربعی، اولین کنفرانس علوم حرارتی ایران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد، 19-20 بهمن 1389.

- ثبت اختراع با عنوان مشعل ترکیبی متخلخل-شعله آزاد در اداره ثبت مالکیت صنعتی کشور (شماره ثبت 74944).

برنامه حضور نیمسال اول سال تحصیلی 1405-1404، دکتر مجید نیکفر (nikfar@kashanu.ac.ir)					
دانشکده مهندسی مکانیک - گروه حرارت و سیالات و پژوهشکده انرژی، آب و محیط زیست					
18-20	16-18	14-16	10-12	8-10	
شنبه	امور پژوهشکده	مشاوره دانشجویی	سیالات 1	شبیه سازی انرژی	مطالعه
یکشنبه	شبیه سازی انرژی	امور پژوهشکده	طراحی معماری و انرژی 1		
دوشنبه	مهندسی فرآیند	امور پژوهشکده	امور پژوهشکده	مشاوره دانشجویی	مطالعه
سه شنبه	مهندسی فرآیند	جلسات اداری / مراجعه دانشجویی	سیالات 1	مراجعه دانشجویی	مطالعه
چهارشنبه	تحلیل سیستم های انرژی	تحلیل سیستم های انرژی	مشاوره دانشجویی	امور پژوهشکده	-