

## مجید سبزوшانی

دانشیار

دانشکده: دانشکده مهندسی مکانیک

گروه: مهندسی مکانیک - حرارت و سیالات



رزومه

### سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۷۵	مهندسی مکانیک - حرارت و سیالات	صنعتی اصفهان
کارشناسی ارشد	۱۳۷۹	مهندسی مکانیک - تبدیل انرژی	تربیت مدرس
دکتری	۱۳۸۵	مهندسی مکانیک - تبدیل انرژی	تربیت مدرس

### اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه کاشان	عضو هیئت علمی	رسمی قطعی	تمام وقت	

### سوابق اجرایی

#### جوایز و تقدیر نامه ها

- رئیس پژوهشکده انرژی
- مدیر ارتباط با صنعت دانشگاه
- مدیر پژوهشی دانشگاه

## موضوعات تدریس تخصصی

انتقال حرارت

انرژی خورشیدی

احتراق و انفجارهای گازی

نانوسیالات

ایرودینامیک

## فعالیت های علمی و اجرایی

عضو انجمن احتراق ایران

دبیر کنفرانس احتراق ایران

## زمینه های تدریس

سیالات

انرژی خورشیدی

دینامیک گاز

انتقال حرارت پیشرفته

## همایش ها و کنفرانس ها

کنفرانس احتراق ایران

## عضویت در انجمن های علمی

انجمن احتراق ایران

## مقالات در همایش ها

۱. فاطمه کرمی، مجید سبز پوشانی، بررسی اثرات میزان تخلخل بستر مشبک سیمی بر بازده حرارتی در طرح-های مختلف هواگرمکن خورشیدی، دومین کنفرانس بین المللی و پنجمین کنفرانس ملی تهویه مطبوع و تاسیسات حرارتی و برودتی ایران، ۱ - تهران، ۲۰۲۴، ۱۰ ۰۵ .
۲. فاطمه کرمی، مجید سبز پوشانی، مطالعه عملکرد هواگرمکن خورشیدی جدید شامل ماتریس متخلخل و بازچرخش خارجی جریان هوا، سی و دومین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ۱ - اراک، ۲۰۲۴، ۰۵ ۰۷ .
۳. فاطمه کرمی، مجید سبز پوشانی، مطالعه عملکرد هواگرمکن خورشیدی جدید شامل ماتریس متخلخل و بازچرخش خارجی جریان هوا، سی و دومین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران ، اراک، ۱۸ تا ۲۰ اردیبهشت ۱۴۰۳، ۱ - اراک، ۲۰۲۴، ۰۵ ۰۷ .
۴. جواد امینی فروشانی، مجید سبز پوشانی، استخراج ضرایب هیدرودینامیک رونده زیرسطحی با استفاده از شبیه سازی عددی آزمون حرکت ماه گونه، ISME بیست و نهمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ۲۰۲۱، ۱ - تهران، ۲۰۲۱، ۰۵ ۰۲۵ .
۵. مهران شکیبائی، مجید سبز پوشانی، بررسی عددی سیستم-های ذخیره-سازی حرارتی در یک نیروگاه خورشیدی متمرکز سهموی خطی، بیست و نهمین همایش بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هشتمین همایش

صنعت نیروگاه-های حرارتی، ۱- تهران، ۲۰۲۱، ۵۵، ۲۵.

۶. مهران شکیبائی، مجید سبز پوشانی، بررسی عددی عملکرد کلکتور سهموی در نیروگاه حرارتی خورشیدی سهموی خطی با تولید مستقیم بخار، بیست و هشتمین همایش بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، ۱- تهران، ۲۰۲۰، ۲۷، ۵۵.

۷. صابر خانمحمدی، مجید سبز پوشانی، مدل‌سازی و بررسی عملکرد آب‌شیرین‌کن خورشیدی پله‌ای شیبدار همراه با نانو مواد تغییر فاز دهنده، بیست و هفتمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ۱- تهران، ۲۰۱۹، ۴، ۳۰.

۸. مجید سبز پوشانی، امین قلعه نوئی، بررسی تأثیر فین و بافل بر عملکرد یک کلکتور دوگذره هواگرم جریان موازی، دومین کنفرانس بین المللی تهویه مطبوع و تاسیسات حرارتی و برودتی، بیرجند، ۲۰۱۶، ۹، ۲۷.

۹. مجید سبز پوشانی، سیدهادی طبائی، بررسی راندمان آگزرژی کندانسور مبدل حرارتی پوسته و لوله بر اساس پارامترهای مختلف طراحی فرایند آن، دومین کنفرانس بین المللی تهویه مطبوع و تاسیسات حرارتی و برودتی، بیرجند، ۲۰۱۶، ۹، ۲۷.

۱۰. یسنا پورمحمد، مجید سبز پوشانی، بررسی اثر نرخ کرنش در احتراق جریان متقابل ذرات فلزی، دومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی، تهران، ۲۰۱۶، ۵، ۵.

۱۱. مجید مرادی باستانی، مجید سبز پوشانی، بررسی عددی سه بعدی مدل-های مختلف جریان مغشوش عبوری از یک اریفیس مدور و مقایسه آن با نتایج تجربی، اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مکانیک، مکترونیک و بیومکانیک، تهران، ۲۰۱۶، ۵، ۲۶.

۱۲. مجید سبز پوشانی، هادی فلاح، بررسی پارامتری تأثیر ارتفاع پره در عملکرد حرارتی مینی کانال پره دار، اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مکانیک، مکترونیک و بیومکانیک، تهران، ۲۰۱۶، ۵، ۲۶.

۱۳. جواد کتولی، مجید سبز پوشانی، شبیه سازی سیکل ترکیبی با سوخت متفاوت و آنالیز انرژی عملکرد نیروگاه، اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مکانیک، مکترونیک و بیومکانیک، تهران، ۲۰۱۶، ۵، ۲۶.

۱۴. مجید سبز پوشانی، محمد ابراهیمی، بررسی فرآیند خنک-کاری سلول-های خورشیدی توسط نانوسیال آب-اکسید آلومینیوم با مکانیزم انتقال حرارت جابه-جایی اجباری، بیست و چهارمین همایش سالانه بین-المللی مهندسی مکانیک ایران، ۲۰۱۶، ۴، ۲۶.

۱۵. مجید سبز پوشانی، محمد ابراهیمی علویجه، بررسی پارامتری تأثیر فاصله بین پوشش شیشه-ای و صفحه جاذب روی عملکرد سیستم هوا گرمکن خورشیدی همراه با ذخیره-سازی حرارت بطور محسوس در دبی-های جرمی مختلف هوا، بیست و چهارمین همایش سالانه بین-المللی مهندسی مکانیک ایران، ۲۰۱۶، ۴، ۲۶.

۱۶. مجید سبز پوشانی، احسان فتحی، طراحی و تحلیل رکوپراتور سوئیس رول و تأثیر آن بر میکروتوربین نمونه، اولین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و هوافضا، تهران، ۲۰۱۶، ۴، ۱۴.

۱۷. یسنا پورمحمد، مجید سبز پوشانی، بررسی اثر قطر ذرات در احتراق جریان متقابل میکرو ذرات آلومینیوم، اولین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و هوافضا، تهران، ۲۰۱۶، ۴، ۱۴.

۱۸. مجید سبز پوشانی، احسان فتحی، طراحی و تحلیل رکوپراتور صفحه‌ای ماریچج برای میکروتوربین نمونه با روش پیشینه افت فشار مجاز، پنجمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی، تهران، ۲۰۱۶، ۲۲، ۲۲.

۱۹. مجید سبز پوشانی، سید عبد المهدی هاشمی، احمد مقدس دستجردی، طراحی و ساخت مشعل تابشی بهینه برای سیستم گلابگیری سنتی، بیست و سومین همایش سالانه بین-المللی مهندسی مکانیک ایران، ۲۰۱۵، ۵، ۱۲.

۲۰. مجید سبز پوشانی، مهدی ملامهدی، بررسی جریان نانوسیال تحت میدان مغناطیسی در یک کانال نیمه متخلل با دیواره متحرک، بیست و سومین همایش سالانه بین-المللی مهندسی مکانیک ایران، ۲۰۱۵، ۵، ۱۲.

۲۱. مجید سبز پوشانی، یحیی پاریاو، بررسی عملکرد استخراج خورشیدی گرادیان نمک با استخراج توامان گرما از دو لایه آن در یزد، بیست و سومین همایش سالانه بین-المللی مهندسی مکانیک ایران، ۲۰۱۵، ۵، ۱۲.

۲۲. مجید سبز پوشانی، حدیثه کریمایی، تحلیل رفتار تراک غیرایده-آل در مخلوطهای گازی با انرژی فعالسازی بالا، چهاردهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران، تهران، ۲۰۱۵، ۳، ۱۰.

۲۳. مجید سبز پوشانی، الیاس زمانی فروشانی، بررسی تأثیر پهنای کانال روی پدیده انتشار شعله و تبدیل آن به تراک در مخلوط با انرژی فعالسازی ۱۵، چهاردهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران، تهران، ۲۰۱۵، ۳، ۱۰.

۲۴. مجید سبز پوشانی، سیدابراهیم هاشمی، مطالعه عددی اثرات نفوذ در تشکیل بسته-های نسوخته در تراک گازی با ساختار سلولی نامنظم، چهاردهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران، تهران، ۲۰۱۵، ۳، ۱۰.

۲۵. مجید سبز پوشانی، مهدیس مسلمی عقیلی، امکان-سنجی استفاده از سیستم هیبریدی باد، خورشید و دیزل

- برای تولید توان در منطقه دوست محمد استان سیستان و بلوچستان، چهارمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی، تهران، ۱۵/۲۰۱۵، ۱۸۲.
۲۶. میلاد اریان فر، مجید سبز پوشانی، بررسی جریان انتقال حرارت با مکانیزم جابجایی آزاد در یک حفره پر شده با نانوسیال همراه با منبع گرمایی داخلی، چهارمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی، تهران، ۱۵/۲۰۱۵، ۱۸۲.
۲۷. جواد کتولی، مجید سبز پوشانی، ایمان خزائی، توسعه یک کد محاسباتی به منظور امکان سنجی و طراحی نیروگاه زباله سوز در برخی مناطق ایران، چهارمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی، تهران، ۱۵/۲۰۱۵، ۱۸۲.
۲۸. مجید سبز پوشانی، قنبر علی شیخ زاده، مجتبی یگانه امین، تاثیر بکارگیری ماده تغییرفازدهنده در یک دیواره مرکب بر بهینه نمودن انتقال و ذخیره انرژی، دومین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی، تهران، ۱۳/۲۰۱۳، ۱۹۲.
۲۹. فاطمه کرمی و مجید سبز پوشانی، حل تحلیلی و بررسی اثرات پدیده ترموفورتیک و حرکت براونی بر انتقال حرارت نانوسیال دو فاز عبوری از بین دو صفحه غیر موازی انقباض و انبساط پذیر با در نظر گرفتن اثر حرارتی ژول، سومین کنفرانس بین المللی مکانیک و هوافضا، تهران، ۱۳۹۷/۰۲/۲۱.

## مقالات در نشریات

۱. مرتضی حیدر، مجید سبز پوشانی، بررسی عملکرد کلکتور هواگرمکن خورشیدی جدید با ترکیب بازچرخش خارجی جریان و زبری مصنوعی از نوع میله منحنی شکل، نشریه علمی مهندسی و مدیریت انرژی، ISC، date-error.
۲. مرتضی حیدر، مجید سبز پوشانی، بررسی عملکرد کلکتور هواگرمکن خورشیدی جدید با ترکیب بازچرخش خارجی جریان و زبری مصنوعی از نوع میله منحنی شکل، نشریه علمی مهندسی و مدیریت انرژی، ISC، date-error.
۳. امین قلعه نوئی، مجید سبز پوشانی، بررسی تأثیر ابعاد سوراخها بر عملکرد ترموهیدرولیکی یک کلکتور هواگرمکن خورشیدی به همراه موانع متخلخل، فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط زیست، ISC، date-error.
۴. امین قلعه نوئی، مجید سبز پوشانی، بهینه سازی چندهدفه عملکرد یک هواگرمکن خورشیدی به همراه فین و بافل و بازچرخش با کمک الگوریتم ژنتیک، نشریه علمی مهندسی و مدیریت انرژی، مجلد ۱۲، شماره صفحات ۱۴۴، ۱۴۰۱/۰۱/۲۲، ISC.
۵. امین قلعه نوئی، مجید سبز پوشانی، بهینه سازی چندهدفه عملکرد یک هواگرمکن خورشیدی به همراه فین و بافل و بازچرخش با کمک الگوریتم ژنتیک، نشریه علمی مهندسی و مدیریت انرژی، مجلد ۱۲، شماره صفحات ۱۴۴، ۱۴۰۱/۰۱/۲۲، ISC.
۶. محسن ملکی پور، مجید سبز پوشانی، احسان هوشفر، بررسی تاثیر اضافه نمودن نانوذرات تیتانیا به ماده تغییرفازدهنده سیستم ترکیبی خنک کاری باتری با شار حرارتی ثابت، نشریه مهندسی مکانیک امیرکبیر، مجلد ۵۳، شماره صفحات ۱۴۰۰/۰۷/۰۱، ISC.
۷. محسن ملکی پور، مجید سبز پوشانی، احسان هوشفر، بررسی تاثیر اضافه نمودن نانوذرات تیتانیا به ماده تغییرفازدهنده سیستم ترکیبی خنک کاری باتری با شار حرارتی ثابت، نشریه مهندسی مکانیک امیرکبیر، مجلد ۵۳، شماره صفحات ۱۴۰۰/۰۷/۰۱، ISC.
۸. سعید حیدری ده چشمه، مجید سبز پوشانی، بررسی عددی تأثیر پارامترهای هندسی نازل-های ورودی بر عملکرد احتراق بدون شعله گاز طبیعی و میزان انتشار NOX، مدل سازی در مهندسی، ۱۳۹۹/۰۳/۰۱، ISC.
۹. بهنام حبیب نژادلداری، مجید سبز پوشانی، مطالعه عددی و تجربی پارامترهای موثر بر کارایی حرارتی لوله های گرمایی دایروی مستقیم دو سر خنک شونده با تبخیرکننده میانی، نشریه مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۲۰، شماره صفحات ۸۳۳، ۱۳۹۹/۰۱/۲۹، ISC.
۱۰. بهنام حبیب نژادلداری، مجید سبز پوشانی، بررسی تجربی کارایی حرارتی لوله های گرمایی مستقیم با سرمایش دو انتها و گرمایش از وسط در زاویه شیب های مختلف، نشریه مهندسی مکانیک امیرکبیر، ۱۳۹۸/۰۴/۱۰، ISC.
۱۱. فاطمه کرمی، مجید سبز پوشانی، بررسی تحلیلی جریان نانوسیال عبوری بین صفحات کشسان غیرموازی در حضور میدان مغناطیسی و در نظر گرفتن اثر حرارتی ژول، مجله مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۹، شماره صفحات ۶۹۷، ۱۳۹۷/۱۲/۲۰، ISC.
۱۲. مجید مرادی باستانی، مجید سبز پوشانی، بررسی عددی سه بعدی جریان سیال عبوری از یک دی سنج اریفیزی مدور با مدل-های مختلف جریان مغشوش، مجله علمی-پژوهشی مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، مجلد ۴۸، شماره صفحات ۳۴۱، ۱۳۹۷/۱۰/۲۱، ISC.
۱۳. مجید مرادی باستانی، مجید سبز پوشانی، تحلیل عددی و تجربی عملکرد دی-سنج- اریفیزی صنعتی در یک واحد نیروگاهی، مدل سازی در مهندسی (دانشگاه سمنان)، مجلد ۵۴، شماره صفحات ۳۲۷، ۱۳۹۷/۰۹/۲۹، ISC.

۱۴. مجید مرادی باستانی، مجید سبز پوشانی، تحلیل عددی و تجربی عملکرد دبی-سنج- اریفیزی صنعتی در یک واحد نیروگاهی، مدل سازی در مهندسی (دانشگاه سمنان)، مجلد ۵۴، شماره صفحات ۳۲۷، ۱۳۹۷/۰۹/۲۹، ISC.
۱۵. مجید سبز پوشانی، یسنا پورمحمد، حل تحلیلی و بررسی رفتار شعله در احتراق پیش مخلوط جریان متقابل میکرو ذرات آلومینیوم، نشریه علمی پژوهشی مواد پیرانرژی، مجلد ۳۷، شماره صفحات ۵۵، ۱۳۹۷/۰۳/۲۵، ISC.
16. حدیثه کریمایی، مجید سبز پوشانی، The Effect of Momentum Loss on Detonation Failure at Very Low Activation Energy, International Journal of Reliability, Risk and Safety: Theory and Application, Vol. 4, pp. 39, 2022 06 28, ISC.
17. فرزاد پورفتاح، مجید سبز پوشانی، On the thermal management of a power electronics system: Optimization of the cooling system using genetic algorithm and response surface method, ENERGY, Vol. 232, pp. 1, 2021 05 28, JCR.
18. امیرحسین اکرامی، مجید سبز پوشانی، محمد بهشاد شفیعی، Series Flat Plate Pulsating Heat Pipe, (SFPPHP): Fabrication and Experimentation, AUT Journal of Mechanical Engineering, Vol. 5, pp. 9, 2021 04 19, ISC.
19. بهنام حبیب نژادلداری، مجید سبز پوشانی، مرتضی خیاط، An experimental investigation on the thermo-hydraulic properties of CuO and Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> oil-based nanofluids in inclined U-tubes: A Comparative study, POWDER TECHNOLOGY, Vol. 379, pp. 191, 2021 02 15, JCR.
20. جواد امینی فروشانی، مجید سبز پوشانی، Determination of hydrodynamic derivatives of an ocean vehicle using cfd analyses of synthetic standard dynamic tests, APPL OCEAN RES, Vol. 108, pp. 102539, 2021 01 22, JCR.
21. صابر خانمحمدی، مجید سبز پوشانی، Theoretical assessment of a solar still system equipped with Nano-phase change materials, INT J GREEN ENERGY, Vol. 18, pp. 111, 2020 11 11, JCR.
22. میثم باقری، مجید سبز پوشانی، On the Importance of the History Force in Dispersion of Particles in von Kármán vortex street, ADV POWDER TECHNOLOGY, Vol. 31, pp. 3897, 2020 09 10, JCR.
23. جواد امینی فروشانی، مجید سبز پوشانی، An approach for the estimation of hydrodynamic coefficients of an underwater vehicle in off-design velocities, J MAR SCI TECH-JAPAN, Vol. 50, pp. 1, 2020 06 13, JCR.
24. بهنام حبیب نژادلداری، مجید سبز پوشانی، A comparative empirical investigation on the thermal performance of gravity-assisted double-bent, double-ended cooling, and single-bent, single-ended cooling heat pipes, INT COMMUN HEAT MASS, Vol. 112, pp. 104505, 2020 03 31, JCR.
25. فرزاد پورفتاح، مجید سبز پوشانی، اوزگور بایر، داوود طغرایی، امین اسدی، On the optimization of a vertical twisted tape arrangement in a channel subjected to MWCNT-water nanofluid by coupling numerical simulation and genetic algorithm, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Vol. 120, pp. 1, 2020 03 04, JCR.
26. فرزاد پورفتاح، مجید سبز پوشانی، Thermal management of a power electronic module employing a novel multi-micro nozzle liquid-based cooling system: A numerical study, INT J HEAT MASS TRAN, Vol. 147, pp. 1, 2020 02 01, JCR.
27. محمود نادری، مجید سبز پوشانی، On the importance of relative humidity for prediction of diffuse solar radiation in warm and humid climate of Iran, INT J GREEN ENERGY, Vol. 16, pp. 1230, 2019 10 01, JCR.
28. مجید سبز پوشانی، عرفان آزاده، فرسکوفه سرداریان، Exergy evaluation and optimization of a new steam power plant configuration in order to use of the boiler blowdown water, Journal of Energy Management and Technology (JEMT), Vol. 3, pp. 30, 2019 03 20, ISC.
29. یسنا پورمحمد، مجید سبز پوشانی، Influence of the Strain Rate, Particle Size, and Equivalence Ratio on the Combustion of the Premixed Air-Aluminum Microparticle Mixture with a Counterflow Structure, COMBUSTION EXPLOSION and SHOCK wave, Vol. 54, pp. 681, 2018 11 11, ISI.
۳۰. کیومرث مظاهری، یاسر محمودی، مجید سبز پوشانی، متی رادلسکو، Experimental and numerical investigation of propagation mechanism of gaseous detonations in channels with porous walls, COMBUST FLAME, ۲۰۱۵ ۶ ۰۱, ISI.