



## Majid Sabzpooshani

Associate Professor

College: Faculty of Mechanical Engineering

Department: Mechanical Engineering - Heat and Fluid

### Employment Information

Faculty/Department	Position/Rank	Employment Type	Cooperation Type	Grade
(not set)	(not set)	Tenured	Full Time	

### Papers in Conferences

1. فاطمه کرمی، مجید سبز پوشانی، بررسی اثرات میزان تخلخل بستر مشبک سیمی بر بازده حرارتی در طرح‌های مختلف هواگرمکن خورشیدی، دومین کنفرانس بین المللی و پنجمین کنفرانس ملی تهویه مطبوع و تاسیسات حرارتی و برودتی ایران، ۱ - تهران، ۲۰۲۴، ۱۰ ۵۵.
2. 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، اراک، ۲۰۲۴، ۵۷ ۵۵.
3. 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، اراک، ۲۰۲۴، ۵۷ ۵۵.
4. مهران شکیبائی، مجید سبز پوشانی، بررسی عددی سیستم‌های ذخیره‌سازی حرارتی در یک نیروگاه خورشیدی متمرکز سهموی خطی، بیست و نهمین همایش بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هشتمین همایش صنعت نیروگاه‌های حرارتی، ۱ - تهران، ۲۰۲۱، ۲۵ ۵۵.
5. جواد امینی فروشانی، مجید سبز پوشانی، استخراج ضرایب هیدرودینامیک رونده زیرسطحی با استفاده از شبیه‌سازی بیست و نهمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، ۱ - SME - ۲۰۲۱، عددی آزمون حرکت ماه‌گونه تهران، ۲۰۲۱، ۲۵ ۵۵.
6. 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.
7. 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، ۳۰ ۵۴.
8. 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، شماره صفحات ۱-۱۰، تهران، ۱۳۹۷، ۲۱ ۰۲.

### Papers in Journals

1. مرتضی حیدر، مجید سبز پوشانی، بررسی عملکرد کلکتور هواگرمکن خورشیدی جدید با ترکیب بازچرخش خارجی جریان date-error، ISC، و زبری مصنوعی از نوع میله منحنی شکل، نشریه علمی مهندسی و مدیریت انرژی.
2. امین قلعه نوئی، مجید سبز پوشانی، بررسی تأثیر ابعاد سوراخها بر عملکرد ترموهیدرولیکی یک کلکتور هواگرم خورشیدی.

ISC, date-error. به همراه موانع متخلخل، فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط زیست

3. مرتضی حیدر، مجید سبز پوشانی، بررسی عملکرد کلکتور هواگرمن خورشیدی جدید با ترکیب بازچرخش خارجی جریان  
ISC, date-error. و زبری مصنوعی از نوع میله منحنی شکل، نشریه علمی مهندسی و مدیریت انرژی

4. امین قلعه نوئی، مجید سبز پوشانی، بهینه سازی چندهدفه عملکرد یک هواگرمن خورشیدی به همراه فین و بافل و  
ISC, بازچرخش با کمک الگوریتم ژنتیک، نشریه علمی مهندسی و مدیریت انرژی، مجلد ۱۲، شماره صفحات ۱۴۴، ۱۴۰۱/۰۱/۲۲

5. امین قلعه نوئی، مجید سبز پوشانی، بهینه سازی چندهدفه عملکرد یک هواگرمن خورشیدی به همراه فین و بافل و  
ISC, بازچرخش با کمک الگوریتم ژنتیک، نشریه علمی مهندسی و مدیریت انرژی، مجلد ۱۲، شماره صفحات ۱۴۰۱/۰۱/۲۲

6. 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  
ISC, ۱۴۰۰/۰۷/۰۱.

7. 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  
ISC, ۱۴۰۰/۰۷/۰۱.

8. سعید حیدری ده چشمه، مجید سبز پوشانی، بررسی عددی تأثیر پارامترهای هندسی نازل-های ورودی بر عملکرد  
ISC, مدل سازی در مهندسی، ۱۳۹۹/۰۳/۰۱، NOx احتراق بدون شعله گاز طبیعی و میزان انتشار

9. 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  
ISC, ۱۳۹۹/۰۱/۲۹، ۸۳۳.

10. بهنام حبیب نژادلداری، مجید سبز پوشانی، بررسی تجربی کارایی حرارتی لوله های گرمایی مستقیم با سرمایش دو انتها  
ISC, و گرمایش از وسط در زاویه شیب های مختلف، نشریه مهندسی مکانیک امیرکبیر، ۱۳۹۸/۰۴/۱۰

11. 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  
ISC, ۶۹۷، ۱۳۹۷/۱۲/۲۰.

12. مجید مرادی باستانی، مجید سبز پوشانی، بررسی عددی سه بعدی جریان سیال عبوری از یک دی سنج اریفیسسی مدور  
با مدل-های مختلف جریان مغشوش، مجله علمی-پژوهشی مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، مجلد ۴۸، شماره صفحات  
ISC, ۳۴۱، ۱۳۹۷/۱۰/۲۱.

13. مجید مرادی باستانی، مجید سبز پوشانی، تحلیل عددی و تجربی عملکرد دی-سنج- اریفیسسی صنعتی در یک واحد  
ISC, نیروگاهی، مدل سازی در مهندسی (دانشگاه سمنان)، مجلد ۵۴، شماره صفحات ۳۲۷، ۱۳۹۷/۰۹/۲۹

14. مجید مرادی باستانی، مجید سبز پوشانی، تحلیل عددی و تجربی عملکرد دی-سنج- اریفیسسی صنعتی در یک واحد  
ISC, نیروگاهی، مدل سازی در مهندسی (دانشگاه سمنان)، مجلد ۵۴، شماره صفحات ۳۲۷، ۱۳۹۷/۰۹/۲۹

15. مجید سبز پوشانی، یسنا پورمحمد، حل تحلیلی و بررسی رفتار شعله در احتراق پیش مخلوط جریان متقابل میکرو  
ISC, ذرات آلومینیوم، نشریه علمی پژوهشی مواد پیرانرژی، مجلد ۳۷، شماره صفحات ۵۵، ۱۳۹۷/۰۳/۲۵

16. 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. 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. Series Flat Plate Pulsating Heat Pipe (SFPPHP):  
Fabrication and Experimentation, AUT Journal of Mechanical Engineering, Vol. 5, pp. 9, 2021 04 19, ISC.

19. An experimental investigation on the thermo-  
hydraulic properties of CuO and Fe3O4 oil-based nanofluids in inclined U-tubes: A Comparative  
study, POWDER TECHNOL, Vol. 379, pp. 191, 2021 02 15, JCR.

20. 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. 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. On the Importance of the History Force in Dispersion of Particles in von  
Kármán vortex street, ADV POWDER TECHNOL, Vol. 31, pp. 3897, 2020 09 10, JCR.

23. مجید سبز پوشانی, جواد امینی فروشانی, 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 طغرای, 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. عرفان آزاده فر, شکوفه سرداریان, مجید سبز پوشانی, 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.
30. 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, Vol. 162, pp. 2638, 2015 06 11, ISI.