مهران قاسمیان دستجردی ارزومه



پست الکترونیکی:
mehran_ghasemian@fmgarmsar.ac.ir
mehranghasemian92@gmail.com

زمینه علمی–تحقیقاتی

انرژی‌های تجدیدپذیر، سیستم‌های فتوولتائیک/حرارتی، دینامیک سیالات محاسباتی، انتقال حرارت و جرم

سوابق تحصیلی

مهر ۱۴۰۴ تا مهر ۱۴۰۵ **پسادکتری**

- ✓ دانشکده انرژی، پژوهشگاه مواد و انرژی کرج
- ✓ درجه: عالی
- ✓ **استاد مشاور: دکتر مازیار دهقان**

مهر ۹۹ تا شهریور ۱۴۰۴ **دکتری تخصصی–مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)**

- ✓ دانشکده مکانیک، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل
- ✓ نمره پایان نامه: ۲۰
- ✓ استاد راهنما: دکتر محسن شیخ الاسلامی
- ✓ استاد مشاور: دکتر مازیار دهقان

مهر ۹۴ تا بهمن ۹۶ **کارشناسی ارشد – مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)**

- ✓ دانشکده مکانیک، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل
- ✓ نمره پایان نامه: ۱۹.۵
- ✓ اساتید راهنما: دکتر علی‌اکبر رنجبر - دکتر عباس رامیار

مهر ۸۹ تا شهریور ۹۳ **کارشناسی – مهندسی مکانیک**

- ✓ دانشکده مکانیک، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل
- ✓ نمره پروژه: ۲۰

سوابق حرفه ای

سوابق کاری

- ✓ کار در شرکت تعاونی تولیدی پیمان یدک بابل (ناظر خط تولید – عضو هیئت مدیره) ۴ سال و یک ماه
- ✓ مهندس فنی در پروژه اورهال درام‌های پتروشیمی مارون (شرکت رامپکو) دو ماه

کارآموزی

- ✓ دوره ی جوشکاری E3 در موسسه فنی و حرفه ای شهرک صنعتی بندپی شرقی (رجه) ۶ ماه
- ✓ دوره ی جوشکاری E6 در موسسه فنی و حرفه ای شهرک صنعتی بندپی شرقی (رجه) ۳ ماه

سوابق تدریس

- ✓ دستیار آزمایشگاه مکانیک سیالات، پروفسور علی اکبر رنجبر
- ✓ حل تمرین تبدیل مستقیم انرژی، دکتر محسن شیخ الاسلامی، ۱ ترم
- ✓ حل تمرین ترمودینامیک ۲، دکتر عباس رامیار، ۳ ترم
- ✓ حل تمرین ترمودینامیک ۱، دکتر یوسفی فرد، ۱ ترم

عناوین افتخارات

- برگزیده ایران در مسابقه 3MT در کشور **قطر** با عنوان پایان‌نامه برتر کشور
- اجرای طرح **پسادکتری** تحت قرارداد با بنیاد ملی علم ایران
- **برگزیده طرح شهید صیاد شیرازی** از بنیاد ملی نخبگان (طرح جایگزین خدمت سربازی)
- قبولی دکتری تخصصی مهندسی مکانیک تبدیل انرژی به عنوان **استعداد درخشان**
- **برگزیده طرح شهید وزوایی** از بنیاد ملی نخبگان در سال ۱۴۰۱ (طرح حمایت از دانشجویان برتر)
- **برگزیده طرح شهید وزوایی** از بنیاد ملی نخبگان در سال ۱۴۰۲ (طرح حمایت از دانشجویان برتر)
- **برگزیده طرح شهید وزوایی** از بنیاد ملی نخبگان در سال ۱۴۰۳ (طرح حمایت از دانشجویان برتر)
- کسب رتبه اول با تیم چهار نفره در مسابقه ملی مکانیک برتر در سال ۹۶

زبان

- زبان مادری: فارسی
- زبان انگلیسی: در سطح خوب (ترجمه–نوشتار–خواندن–مکالمه)

مقالات علمی

مقالات ISI:

- **Ghasemian, M.**, Dehghan, M. and Sheikholeslami, M., 2026. Thermo-hydraulic performance enhancement of a photovoltaic/thermal system using optimized wire coil inserts. International Communications in Heat and Mass Transfer, 180, p.112829.

- **Ghasemian, M**., Dehghan, M. and Sheikholeslami, M., 2026. Techno-economic and environmental assessment of a PV/T system using a wire-coil-enhanced thermal collector. Energy Conversion and Management: X, p.102269.

- **Ghasemian, M.**, Sheikholeslami, M. and Dehghan, M., 2025. Experimental and numerical evaluation of PVT performance with V-trough reflectors and cooling tubes equipped with twisted tapes. Applied Thermal Engineering, p.127282.

- **Ghasemian, M**., Sheikholeslami, M. and Dehghan, M., 2023. Performance improvement of photovoltaic/thermal systems by using twisted tapes in the coolant tubes with different cross-section patterns. Energy, p.128016.

- Sheikholeslami, M., **Ghasemian, M**. and Dehghan, M., 2024. Numerical simulation and Enviro-economic examination of Photovoltaic system in presence of complex shape of tube equipped with turbulator. Renewable Energy, 231, p.120977.

- **Ghasemian, M**., Sheikholeslami, M. and Dehghan, M., 2023. Innovative cooling techniques used for performance enhancement of photovoltaic systems. Waves in Random and Complex Media, pp.1-43.

- **Ghasemian, M**., Ranjbar, A.A. and Ramiar, A., 2019. Heat transfer and uniformity enhancement in quenching process of multiple impinging jets with Newtonian and non-Newtonian quenchants. International Journal of Thermal Sciences, 142, pp.220-232.

- **Ghasemian, M**., Ramiar, A. and Ranjbar, A.A., 2019. Numerical investigation of boiling heat transfer in a quenching process of jet impingement considering solid temperature distribution. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 136, pp.2409-2420.

- Hosseini, F., Sheikholeslami, M. and **Ghasemian, M**., 2024. Recent techniques for cooling of concentrated photovoltaic thermal systems. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 149(9), pp.3913-3935.

- Ramezani, H., Bakhshi, J., **Ghasemian, M**. and Sheikholeslami, M., 2024. A numerical investigation of the effect of a heat sink with sinusoidal fins on the performance of high-concentrated solar cells. Applied Thermal Engineering, 236, p.121746.

- Ramezanzadeh, H., Ramiar, A., Yousefifard, M. and **Ghasemian, M**., 2020. Numerical analysis of sinusoidal and step pulse velocity effects on an impinging jet quenching process. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 140, pp.331-349.

- Rahimi-Esbo, M., Dadashi Firouzjaei, K. and **Ghasemian, M**., 2024. New criterion for achieving efficient flow fields in PEM fuel cells. Hydrogen, Fuel Cell & Energy Storage, 11(1), pp.46-67.

- Hosseini, S.R., Sheikholeslami, M., **Ghasemian, M**. and Ganji, D.D., 2018. Nanofluid heat transfer analysis in a microchannel heat sink (MCHS) under the effect of magnetic field by means of KKL model. Powder Technology, 324, pp.36-47.

- Hosseini, S.R., Ghasemian, M., Sheikholeslami, M., Shafee, A. and Li, Z., 2019. Entropy analysis of nanofluid convection in a heated porous microchannel under MHD field considering solid heat generation. Powder technology, 344, pp.914-925.

مقالات کنفرانسی:

- قاسمیان دستجردی، مهران و رحیمی اسبویی، مظاهر و رهگشای، سیدمجید و داداشی، کامران،۱۴۰۰،طراحی میدان شارش سوخت کارآمد در پیل های سوختی پلیمری،نوزدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها،تهران،https://civilica.com/doc/1328725

- قاسمیان دستجردی، مهران و رامیار، عباس و رنجبر، علی اکبر،۱۳۹۶،شبیه سازی عددی انتقال حرارت در جت برخوردی آب طی فرآیند کوینچینگ به کمک نرم افزار اوپن فوم،هفدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها،شاهرود،https://civilica.com/doc/691055

پروژه های علمی

- شبیه سازی CFD سیستم های فتوولتاییک حرارتی
- شبیه سازی CFD سیستم های خورشیدی متمرکز
- دستور العمل طراحی و ساخت مخازن دیافراگمی – دکتر معظمی گودرزی
- شبیه سازی CFD و بررسی اثر میدان های شارش مختلف بر عملکرد پیل های سوختی غشا پلیمری (دانشگاه مالک اشتر فریدونکنار)
- شبیه سازی CFD انتقال حرارت جوششی در لوله های حرارتی توسط کد متن باز اپنفوم
- شبیه سازی CFD جریان سیال حول یک ایرفویل با جت مصنوعی توسط نرم افزار ANSYS Fluent
- شبیه سازی CFD انتقال حرارت در لوله با پره های سیم پیچ توسط نرم افزار ANSYS Fluent

- شبیه سازی انتقال حرارت در انواع جت های برخوردی جوششی توسط کد متن باز اپنفوم
- شبیه سازی انتقال حرارت در فرآیند کوئنچینگ بلوک فوق داغ توسط کد متن باز اپنفوم

داوری مجلات

International Journal of Heat and Mass Transfer, Case Studies in Thermal Engineering, Journal of Applied and Computational Mechanics, Partial Differential Equations in Applied Mathematics, Journal of Heat and Mass Transfer Research, Scientific Reports.

مهارت های نرم افزاری

- ANSYS Fluent
- ANSYS Design Modeler
- CFD Post
- GAMBIT
- Pointwise
- OpenFoam
- CATIA
- Windows Skills: LINUX, XP, 7, 8, 10, 11
- Microsoft Office (Word, Excel, Power point)

مراجع

❖ **دکتر محسن شیخ الاسلامی**

دانشیار دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، بابل، ایران

پست الکترونیکی: mohsen.sheikholeslami@nit.ac.ir

❖ **دکتر مازیار دهقان**

دانشیار پژوهشکده انرژی، پژوهشگاه مواد و انرژی، کرج، ایران

پست الکترونیکی: ma.dehghan@merc.ac.ir

❖ **دکتر عباس رامیار**

استاد دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، بابل، ایران

پست الکترونیکی: aramiar@nit.ac.ir