

نام : صمد

نام خانوادگی : غفاری

مدرک تحصیلی : دکتری مهندسی مکانیک - تبدیل انرژی

استادیار، عضو هیات علمی دانشگاه لارستان

Email: samad.ghafari@lar.ac.ir

سوابق
تحصیلی:

مقطع	تاریخ		رشته	نام موسسه
	تا	از		
دکتری	۱۳۹۹	۱۳۸۴	تبدیل انرژی	دانشگاه هرمزگان
کارشناسی ارشد	۱۳۸۶	۱۳۸۳	تبدیل انرژی	دانشگاه شیراز
کارشناسی	اول ۸۲	دوم ۷۷	حرارت و سیالات	دانشگاه شهرکرد

رساله دکتری: " مطالعه تجربی فرآیند ذوب و انجماد مواد تغییر فازدهنده حاوی نانوذره و کاربرد آن در سرماجراحی " (نمره رساله: ۲۰) -
 اساتید راهنما: دکتر جمشید خورشیدی و دکتر سعید نیازی.
 پایان نامه کارشناسی ارشد: " حل عددی سه بعدی عملکرد حرارتی سه برج خنک کن خشک همراستا با مکش طبیعی تحت وزش باد و
 استفاده از بادشکن " (نمره پایان نامه: ۱۹/۸۸) - استاد راهنما: دکتر علی اکبر گلنشان.
 پروژه کارشناسی: "طراحی، ساخت و بهینه سازی آب شیرین کن خورشیدی با جابجایی اجباری" (نمره : ۱۹) - استاد راهنما: دکتر ملک
 ارسلان صدری .

نرم افزار:
 زمینیه های
 مورد علاقه:
 مقالات ارائه
 شده:

Fluent, Gambit, Auto CAD, Ansys , Matlab, Microsoft Office(Excel, Word and PowerPoint

- تاسیسات، نیروگاه، انرژی تجدیدپذیر، نانو تکنولوژی، CFD، انتقال حرارت و سرماجراحی تومورهای سرطانی.

❖ مقالات چاپ شده در مجلات و نشریات:

- 1- Effect of wind directions on the thermal performance of three aligned nddct: parallel and perpendicular directions, Samad Ghafarigousheh, AliAkbar Golneshan, Applied Mechanics and Materials. 232:218-222(2012).
- 2- Windbreakwalls effects on the thermal perfrmance of the NDDCT, Samad Ghafarigousheh, Ali-Akbar Golneshan, Iran Power & Water.124:37-41, (2010).
- 3- Wind Effects and the Challenge to Enhance Thermal Performance of Three Aligned Natural Draft Dry Cooling Towers, Samad Ghafari & Ali-Akbar Golneshan, Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Mechanical Engineering volume 42, pages347–354(2018). Doi.org/10.1007/s40997-017-0102-4
- 4- Experimental Study on the Thermal Conductivity of Silver Nanoparticles Synthesized Using Sargassum Angostifolium, Y. Bakhshan, F. Samari, M. Ghaemi, S. Ghafari gousheh & A. Kakoe, Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Mechanical Engineering volume 43, pages251–257(2019). Doi.org/10.1007/s40997-018-0153-1
- 5- New correlations for investigating the melting of phase change material loading green synthesized CuO nanosheets in a spherical container: Experimental study Samad Ghafari, Jamshid Khorshidi, Saeid Niazi, Fayeze Samari, Journal of Energy Storage 32, 101752, (2020). Doi.org/10.1016/j.est.2020.101752
- 6- Melting study of Nano-enhanced phase change material (NePCM) inside a sphere by using of image processing and volume shrinkage methods, Samad Ghafari, Jamshid Khorshidi, Saeid Niazi, Fayeze Samari, Journal of Energy Storage, (2021). Doi.org/10.1016/j.est.2021.103376.
- 7- A novel experimental study on the cryosurgery improvement by using fat and nanoparticles, Samad Ghafari, Jamshid Khorshidi, Saeid Niazi, Fayeze Samari, journal of thermal biology, (2025). Under Review.
- 8- Enhancing solar dryer performance with combined flat plate absorber and parabolic trough collector: a comprehensive techno-economic and environmental study, Samad Ghafari, Masoud Behzad, journal of Sustainable Energy Technologies and Assessments, (2024). Under Review.
- 9- Experimental study of melting of nano enhanced phase change material (NePCM) in sphere: Energy and exergy analysis, Samad Ghafari, Jamshid Khorshidi, Saeid Niazi, Fayeze Samari,; Modares Mechanical Engineering, (2025).

۱۰- بررسی توزیع فشار ناشی از وزش باد روی پوسته برج خنک کننده هیپربولیک بتونی، صمد غفاری گوشه، فصلنامه فنی و تخصصی سازمان نظام مهندسی ساختمان استان هرمزگان، سال دوم، شماره سوم، پاییز ۱۳۹۱.

❖ مقالات ارائه شده در کنفرانس ها:

1- 3-D numerical analysis of the performance of an NDDCT with windbreak walls under various crosswind velocities and directions, Ghafari, S., Golneshan, A.A., Mokhtarpoor, R., *proceeding of Conference on Applications and Design in Mechanical Engineering*, Kangar, Perlis, Malaysia, 2007.

2- Effect of crosswind and Air Temperature on the thermal Performance of Natural Draft Dry Cooling Tower (NDDCT), Ghafari, S., Golneshan, A.A., Mokhtarpoor, R., *ISME Conference*, Kerman, Iran, 2008.

3- Improving the Performance of Natural Draft Dry Cooling Tower (NDDCT) under Crosswind using Windbreak Walls with Different Widths, Ghafari, S., Golneshan, A.A., Mokhtarpoor, R., *11th Fluid Dynamics Conference*, Tehran, Iran, 2008.

4- windbreak walls effects on the thermal performance of the nddct , Samad Ghafari, Ali-Akbar Golneshan, Reza Mokhtarpoor, *1st National Conference of Thermal Power plants*, Tehran, Iran, 2009. (Best paper award for English paper from Conference)

۵- بررسی عددی سه بعدی عملکرد سه برج خنک کننده خشک همراستا با مکش طبیعی (NDDCT) تحت وزش باد ، صمد غفاری گوشه، علی اکبر گلنشان ، اولین کنفرانس ملی نیروگاههای حرارتی ، تهران ، ایران ، ۱۳۸۸. (مقاله برتر بخش فارسی کنفرانس)

۶- شبیه سازی ترمودینامیکی گلخانه مجهز به آب شیرین کن خورشیدی، صمد غفاری ، مسعود تقوی ، میلاد احمدپور ، غلامرضا صالحی ، مجموعه مقالات دومین همایش ملی انرژی باد و خورشید، تهران، ۱۳۹۱.

سال	عنوان طرح پژوهشی	همکاری و وضعیت طرح
۸۸-۸۹	طراحی ، ساخت و تست کلکتور خورشیدی ، دانشگاه علمی کاربردی	مجری و خاتمه یافته
۸۸-۸۹	طراحی ، ساخت و تست خشک کن خورشیدی ، دانشگاه علمی کاربردی (برگزیده ملی حرکت)	مجری و خاتمه یافته
۸۸-۸۹	طراحی ، ساخت و تست دستگاه تعیین عدد رینولدز ، دانشگاه علمی کاربردی	مجری و خاتمه یافته
۸۸-۸۹	شبیه سازی محفظه احتراق با استفاده از فلونت	مجری و خاتمه یافته
۹۲-۹۳	شبیه سازی ترمودینامیکی گلخانه مجهز به آب شیرین کن خورشیدی، دانشگاه آزاد میناب	مجری و خاتمه یافته
۹۳-۹۴	مطالعه تجربی خشک کن خورشیدی جریان اجباری دارای صفحه جاذب مشبک گرم شونده با آبگرمکن خورشیدی ، دانشگاه آزاد میناب، پروژه بین دانشگاهی	مجری و خاتمه یافته
۱۴۰۱-۱۴۰۲	شبیه سازی تهویه صنعتی سالن دمنده های واحد آهک فولاد هرمزگان	مجری و خاتمه یافته
۱۴۰۱-۱۴۰۲	بررسی و شبیه سازی نرخ مصرف الکترودهای کوره ذوب و سرمایه آنها - فولاد هرمزگان	مجری و خاتمه یافته
۱۴۰۱-۱۴۰۲	بررسی و شبیه سازی سرج در کمپرسور پالایشگاه گاز سرخون و قشم	همکار- خاتمه یافته

پروژه های انجام داده:

- آشنایی با دینامیک سیالات محاسباتی (CFD) و کاربردهای آن در مهندسی شیمی و صنایع شیمیایی ، صمد غفاری گوشه ، اولین همایش قابلیت های توسعه صنایع پایین دستی شیمیایی در استان فارس ، مرکز علمی کاربردی دانشگاه علوم پزشکی شیراز ، ۱۳۸۷.

- شبیه سازی جریان سیال با نرم افزار فلونت، مرکز علمی کاربردی لارستان، ۱۳۸۹.

- انرژی خورشیدی و کاربردها، مرکز علمی کاربردی لارستان، ۱۳۸۸.

- بهترین پایان نامه کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه شیراز، بخش حرارت و سیالات، ارسالی به انجمن مهندسان مکانیک ایران ، پاییز ۱۳۸۶.

- رتبه نخست دانشجویان دکتری مکانیک دانشگاه هرمزگان و بهترین رساله دکتری بخش مکانیک ۱۳۹۹.

- جایزه بهترین مقاله در بخش فارسی و انگلیسی اولین کنفرانس ملی صنعت نیروگاههای حرارتی در دانشگاه تهران، ۱۳۸۸.

- پژوهشگر برگزیده دانشگاه جامع علمی کاربردی در استان فارس -هفته پژوهش ، استانداری فارس و دانشگاه شیراز ، ۱۳۸۹.

- برگزیده سومین جشنواره ملی حرکت در ابتکار (پایان نامه دانشجویی برگزیده) ۱۳۸۹.

- پژوهشگر برگزیده دانشگاه جامع علمی کاربردی شهرستان لارستان -فرمانداری ویژه لارستان ، ۱۳۹۰.

سخنرانی علمی،

افتخارات:

سوابق
اجرایی:

- مسئول راه اندازی آزمایشگاههای تاسیسات ، تهویه مطبوع و تبرید دانشگاه آزاد اسلامی میناب
- مشاور صنعتی فولاد هرمزگان
- مدیر گروه مکانیک و تاسیسات دانشگاه آزاد اسلامی هرمزگان
- مدیر مرکز رشد دانشگاه آزاد اسلامی میناب

عضویت

عضو سازمان نظام مهندسی ساختمان، استان هرمزگان، پایه دو تاسیسات.
صلاحیت طراحی، نظارت و بازرسی گاز نظام مهندسی ساختمان، استان هرمزگان