

رزومه علمی



مشخصات فردی:

نام و نام خانوادگی: سامان خلیل زاده

تاریخ تولد: ۱۳۷۰/۰۱/۰۱

محل تولد: کرمان

شماره تماس: ۰۹۱۶۲۱۱۷۴۰۲

ایمیل: samankh20@gmail.com

تحصیلات:

❖ مقطع دکتری: رشته مهندسی مکانیک، گرایش تبدیل انرژی

دانشگاه سیستان و بلوچستان (۱۳۹۵-۱۴۰۰) معدل: ۱۸/۸۸

❖ مقطع ارشد: رشته مهندسی مکانیک، گرایش تبدیل انرژی

دانشگاه محقق اردبیلی (۱۳۹۳-۱۳۹۵)، معدل: ۱۷/۷۴

❖ مقطع کارشناسی: رشته مهندسی مکانیک

دانشگاه شهید باهنر کرمان (۱۳۸۸-۱۳۹۳)، معدل: ۱۴/۲۸

زمینه تحقیقاتی:

- بازیابی حرارت اتلافی، سیکل‌های برودتی cryogenic، ذخیره انرژی، سیستم‌های تولید انرژی و تولید انرژی چندگانه، انرژی‌های تجدید پذیر، پمپ‌های حرارتی، انعطاف پذیری و امکان سنجی، منابع حرارتی دما پایین

زمینه تخصصی:

- ترمودینامیک، انتقال حرارت، سیالات، تحلیل‌های انرژی، آگزرژی، ترمواکونومیک، زیست محیطی، آنالیز حساسیت، آنالیز انعطاف پذیری، بهینه سازی

تجربیات علمی:

- مقطع دکتری:
- ❖ استفاده از انرژی اتلافی توربینهای بادی ظرفیت بالا به همراه انرژی خورشیدی و زیست توده در سیستمهای تولید چندگانه: تحلیل آگزژیواکونومیک، زیست محیطی و انعطاف پذیری
- مقطع ارشد:
- ❖ ارزیابی عملکرد استفاده از سیال‌های عامل مختلف در ترکیب سیکل تبرید آبشاری و سیکل ارگانیک رانکین

مقالات علمی:

مقالات ژورنالی:

1. **Khalilzadeh, S., Esfandiari, G., Arand, H.J. and Adeli, M.M., (2023).** Integration of different organic Rankine and Kalina cycles with compressed refrigeration cycle to reduce the power consumption: a comparative study. *International Journal of Refrigeration*, 154, pp.406-422.

2. **Khalilzadeh, S. and Nezhad, A.H., Romagnoli, A., Akhmetov, B.,** (2021). Investigating the effects of integrating an absorption heat transformer with a combined cooling, heating and power system: a thermodynamic and economic analysis. *Energy Conversion and Management*, 228, p. 113677.
3. **Khalilzadeh, S. and Nezhad, A.H.,** (2020). Using waste heat of high capacity wind turbines in a novel combined heating, cooling, and power system. *Journal of Cleaner Production*, 276, p.123221.
4. **Khalilzadeh, S., Nezhad, A.H. and Sarhaddi, F.,** (2019). Reducing the power consumption of cascade refrigeration cycle by a new integrated system using solar energy. *Energy Conversion and Management*, 200, p.112083.
5. **Khalilzadeh, S. and Nezhad, A.H.,** (2018). Utilization of waste heat of a high-capacity wind turbine in multi effect distillation desalination: Energy, exergy and thermoeconomic analysis. *Desalination*, 439, p.119-137.

مقالات کنفرانسی:

6. **Saman Khalilzadeh, Hadi Ghaebi,** “Combination of the Organic Rankine Cycle and Cascade Refrigeration Cycle to reduce the power consumption of Cascade Refrigeration Cycle”, *presentation in the 1st National Conference on Advanced Technologies in Engineering and the Production of Knowledge-Based*, August 2016, Tehran. [Persian]
7. **Saman Khalilzadeh, Hadi Ghaebi,** “Comprehensive thermodynamic evaluation of a new integrated system for cooling and power generation: Cascade refrigeration cycle integrated with the simple Organic Rankine cycle”, *presentation in 2nd International Conference on New Research Achievements in Mechanics, Industrial and Aerospace Engineering*, August 2016, Tehran. [Persian]
8. **Shiva Tahmasbpour Afshar, Kazem Jafari Naeimi, Hamid Morteza pour, Saman Khalilzadeh, Hossein Maghsoudi** “Experimental analysis of a combined windcatcher and photovoltaic-thermal chimney system for reducing greenhouse temperatures in summer”, *presentation in 2nd International Conference of windcatcher*, March 2025, Yazd. [Persian]

زمینه صنعتی:

❖ سرپرست دفتر فنی شرکت ماشین سازی آلفا- کرمان (۱۴۰۳-۱۴۰۲)

❖ کارشناس دفتر فنی شرکت ماشین سازی آلفا-کرمان (۱۴۰۲-۱۴۰۱)

پروژه‌های صنعتی:

- کروکی برداری، برآورد متریکال، مدلسازی و نقشه ساخت ترومل سرباره مس سرچشمه
- کروکی برداری، برآورد متریکال، مدلسازی، تغییر طرح و نقشه ساخت شوت‌های شرکت فولاد سیرجان
- کروکی برداری، برآورد متریکال، مدلسازی، تغییر طرح و نقشه ساخت مخزن آب دمین مجتمع خاتون آباد
- برآورد متریکال، مدلسازی و نقشه ساخت مخازن لیچینگ میدوک
- کروکی برداری، برآورد متریکال، مدلسازی، تغییر طرح و نقشه ساخت دریچه‌های فیلتر پرس میدوک
- کروکی برداری، برآورد متریکال، مدلسازی، تغییر طرح و نقشه ساخت مخازن لاینر سرامیکی مجتمع مس فلز
- کروکی برداری، برآورد متریکال، مدلسازی و نقشه ساخت مخزن ذخیره کنسانتره سرچشمه
- کروکی برداری، برآورد متریکال، مدلسازی، تغییر طرح و نقشه ساخت شاسی لودر لاستیک بارز
- کروکی برداری، برآورد متریکال، مدلسازی، تغییر طرح و نقشه ساخت مقسم رافر سرچشمه
- کروکی برداری، برآورد متریکال، مدلسازی، تغییر طرح و نقشه ساخت مخزن سر ریز ته ریز مقسم هیدروسیکلون سرچشمه
- برآورد متریکال، مدلسازی و نقشه ساخت اسکراپر و هدبلت مجتمع نظم آوران
- برآورد متریکال، مدلسازی شوت اضطراری و ساید لایر شرکت نظم آوران
- برآورد متریکال، مدلسازی و نقشه ساخت فیدر مخروطی شرکت سرچشمه
- طراحی و مهندسی معکوس شیرهای تیلور شرکت نظم آوران
- برآورد متریکال، مدلسازی و نقشه ساخت درام سپراتور
- کروکی برداری، برآورد متریکال، مدلسازی، تغییر طرح و نقشه ساخت شوت ورودی به آسیای نیمه خودشکن سرچشمه
- کروکی برداری، برآورد متریکال، مدلسازی و نقشه ساخت شلوارکی و لوله‌های تیکنر باطله سرچشمه
- برآورد متریکال، مدلسازی و نقشه ساخت دیوایدر گهر روش
- برآورد متریکال، مدلسازی و نقشه ساخت شوت آسیای ریگرنده سرچشمه
- برآورد متریکال، مدلسازی، تغییر طرح و نقشه ساخت لوله چپقی سرچشمه
- برآورد متریکال، مدلسازی و نقشه ساخت شوت مخزن ضد زنگ استیل سرچشمه
- کروکی برداری، برآورد متریکال، مدلسازی، تغییر طرح و نقشه ساخت مخزن آب دریل حفاری سرچشمه و ...

سایر کارهای علمی و صنعتی:

- ❖ همکاری با شرکت صنایع ممتازان جهت ارائه نقشه شاپ (از سال ۱۴۰۲ تا کنون)
- ❖ همکاری با دانشگاه **Nanyang Technological University (NTU)** سنگاپور به عنوان دستیار تحقیقاتی (۲۰۱۹-۲۰۲۰)
- ❖ مشاوره دانشجو دکتری در زمینه سیستم‌های انرژی در دانشگاه شهید باهنر کرمان (۱۴۰۲ تا کنون)
- ❖ مشاوره دانشجو ارشد در زمینه سیستم‌های انرژی ترکیبی در دانشگاه سیستان و بلوچستان (۱۳۹۹-۱۴۰۰)
- ❖ همکاری با ژورنال **Applied Energy** به عنوان داور (۲۰۱۹ تا کنون) [تعداد مقالات داوری شده: ۱۴]
- ❖ همکاری با ژورنال **Energy Conversion and Management** به عنوان داور (۲۰۱۹ تا کنون) [تعداد مقالات داوری شده: ۵]
- ❖ همکاری با ژورنال **Journal of Cleaner Production** به عنوان داور (۲۰۱۹ تا کنون) [تعداد مقالات داوری شده: ۱۶]
- ❖ همکاری با ژورنال **Applied Thermal Engineering** به عنوان داور (۲۰۱۹ تا کنون) [تعداد مقالات داوری شده: ۱۲]
- ❖ همکاری با شرکت صنایع الکترونیک شیراز به عنوان محقق در زمینه کاهش حجم ژنراتور با استفاده از حرارت اتلافی (۱۴۰۰-۱۴۰۱)

سوابق اجرایی:

- ❖ عضو هیئت علمی دانشگاه بم (از سال ۱۴۰۲ تا کنون)
- ❖ تدریس در دانشگاه شهید باهنر کرمان (از سال ۱۴۰۲ تا کنون)
- ❖ تدریس در دانشگاه شهید چمران کرمان (از سال ۱۴۰۱ تا کنون)
- ❖ سرپرست دفتر فنی ماشین سازی آلفا (از سال ۱۴۰۱ تا کنون)
- ❖ گذراندن دوره کارآموزی در شرکت صنایع مس شهید باهنر (۱۳۹۲)
- ❖ گذراندن دوره کارآموزی در نیروگاه سیکل ترکیبی باغین (۱۳۹۳)

مهارت‌های نرم افزاری:

- SolidWorks, Python, MATLAB, Visual Basic, Fortran, ANSYS Fluent, Engineering Equation Solver (EES), AutoCAD, Carrier, TRNSYS, HOMER, Revit

مهارت‌های زبان انگلیسی:

❖ شنیداری: مسلط

❖ مکالمه: مسلط

❖ نوشتاری: مسلط