

وحید زارع

دانشیار

دانشکده: مهندسی مکانیک

سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۴	مهندسی مکانیک	دانشگاه تبریز
کارشناسی ارشد	۱۳۸۷	مهندسی مکانیک - تبدیل انرژی	دانشگاه تبریز
دکترای تخصصی	۱۳۹۲	مهندسی مکانیک - تبدیل انرژی	دانشگاه تبریز

اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه تبریز- دانشکده مکانیک		رسمی قطعی	تمام وقت	۲۳

مقالات در نشریات

1. R Bet Sarkis, V Zare,Proposal and analysis of two novel integrated configurations for hybrid solar-biomass power generation systems: Thermodynamic and economic evaluation,Energy Conversion and Management,2018.
2. Vahid Zare, Vahid Palideh,Employing thermoelectric generator for power generation enhancement in a Kalina cycle driven by low-grade geothermal energy,Applied Thermal Engineering,2018/2/5.
3. E Shayan, V Zare, IJEC Mirzaee,Hydrogen production from biomass gasification; a theoretical comparison of using different gasification agents,Energy Conversion and Management,2018/3/1.
4. Ehsan Gholamian, Ali Habibollahzade, Vahid Zare,Development and multi-objective optimization of geothermal-based organic Rankine cycle integrated with thermoelectric generator and proton exchange membrane electrolyzer for power and hydrogen production,Energy Conversion and Management,2018/10/15.
5. Simin Anvari, Sharam Khalilarya, V Zare,Exergoeconomic and environmental analysis of a novel configuration of solar-biomass hybrid power generation system,Energy,2018/12/15.
6. A Behzadi, A Habibollahzade, V Zare, M Ashjaee,Multi-objective optimization of a hybrid

biomass-based SOFC/GT/double effect absorption chiller/RO desalination system with CO2 recycle,Energy Conversion and Management,2019/2/1.
7. E Shayan, V Zare, I Mirzaee,On the use of different gasification agents in a biomass fueled SOFC by integrated gasifier: A comparative exergo-economic evaluation and optimization,Energy,2019/3/15.
8. H Rostamnejad Takleh, V Zare,Employing thermoelectric generator and booster compressor for performance improvement of a geothermal driven combined power and ejector-refrigeration cycle,Energy Conversion and Management,2019/4/15.
9. Simin Anvari, Shahram Khalilarya, Vahid Zare,Power generation enhancement in a biomass-based combined cycle using solar energy: thermodynamic and environmental analysis,Applied Thermal Engineering,2019/5/5.
10. H Rostamnejad Takleh, V Zare,Performance improvement of ejector expansion refrigeration cycles employing a booster compressor using different refrigerants: Thermodynamic analysis and optimization,International Journal of Refrigeration,2019/5/1.
11. S Balafkandeh, V Zare, E Gholamian,Multi-objective optimization of a tri-generation system based on biomass gasification/digestion combined with S-CO2 cycle and absorption chiller,Energy Conversion and Management,2019/11/15.
12. V Zare, H Rostamnejad Takleh,Novel geothermal driven CCHP systems integrating ejector transcritical CO2 and Rankine cycles: Thermodynamic modeling and parametric study,Energy Conversion and Management,2020/2/1.
13. V Zare,Performance improvement of biomass-fueled closed cycle gas turbine via compressor inlet cooling using absorption refrigeration; thermoeconomic analysis and multi-objective optimization,Energy conversion and Management,2020/7/1.
۱۴. V Zare،Role of modeling approach on the results of thermodynamic analysis: Concept presentation via thermoeconomic comparison of biomass gasification-fueled open and closed cycle gas turbines،Energy Conversion and Management،2020/12/1.
15. M Hatef Seyyedvalilu, V Zare, F Mohammadkhani,Comparative thermoeconomic analysis of trigeneration systems based on absorption heat transformers for utilizing low-temperature geothermal energy,Energy,2021/6/1.
16. H Rostamnejad Takleh, V Zare,Proposal and thermoeconomic evaluation with reliability considerations of geothermal driven trigeneration systems with independent operations for summer and winter,International Journal of Refrigeration,2021/7/1.
17. H Rostamnejad Takleh, V Zare, F Mohammadkhani, MM Sadeghiazad,Proposal and thermoeconomic assessment of an efficient booster-assisted CCHP system based on solar-geothermal energy,Energy,2022/5/1.
18. E Gholamian, R Bagheri Barmas, V Zare, SF Ranjbar,The effect of Incorporating phase change materials in building envelope on reducing the cost and size of the integrated hybrid-solar energy system: An application of 3E dynamic simulation with reliability consideration,Sustainable Energy Technologies and Assessments,2022/8/1.
19. E Gholamian, V Zare, Nader Javani, F Ranjbar,Dynamic 4E (energy, exergy, economic and environmental) analysis and tri-criteria optimization of a building-integrated plant with latent heat thermal energy storage,Energy Conversion and Management,2022/9/1.
20. SH Khodaparast, V Zare, F Mohammadkhani,Geothermal assisted hydrogen liquefaction systems integrated with liquid nitrogen precooling; Thermoeconomic comparison of Claude and reverse Brayton cycle for liquid nitrogen supply,Process Safety and Environmental Protection,2023/3/1.
21. Hakan Caliskan, Emin A□□kkalp, H Rostamnejad Takleh, V Zare,Advanced, extended and combined extended-advanced exergy analyses of a novel geothermal powered combined cooling, heating and power (CCHP) system,Renewable Energy,2023/4/1.
22. S Khalili, L Garousi Farshi, V Zare,Energy and exergy analysis of a novel ejector powered CO2

liquefaction system (EPLS) and comparative evaluation with four other systems,Energy Conversion and Management,2023/11/15.
23. ZAK Abdullah, F Ranjbar, V Zare, RZ Homod,Unlocking optimal performance and flow level control of three-phase separator based on reinforcement learning: A case study in Basra refinery,Thermal Science and Engineering Progress,2024/9/7.

پایان‌نامه‌ها

۱. تحلیل ترمودینامیکی یک سیستم جدید تولید توان، گرمایش و سرمایش با استفاده از منابع انرژی خورشیدی و زمین گرمایی ، هوشنگ رستم نژاد
۲. تحلیل انرژی و اگزرژی سیستم تولید چند گانه با استفاده از انرژی زیست توده ، احسان غلامیان
۳. پیشنهاد و تحلیل سیستم تولید توأم بر مبنای چرخه‌ی برایتون بسته برای نیروگاه‌های خورشیدی با دریافت‌کننده‌ی مرکزی ، مسعود حسن زاده
۴. تحلیل ترمودینامیکی سیستم تولید توانِ یکپارچه بر مبنای انرژی زیست‌توده و خورشیدی ، رامنینا بت سرکیس
۵. تحلیل ترمودینامیکی سیستم تولید سه‌گانه بر مبنای انرژی خورشیدی ، علی معلمیان
۶. طراحی و ارزیابی ترمودینامیکی یک سیستم جدید برای فشرده‌سازی و ذخیره‌ی CO۲ با به کارگیری چرخه‌های sCO۲ و تبرید جذبی ، پویا ذبیحی
۷. پیشنهاد و ارزیابی ترمودینامیکی یک سیستم تولید توان راندمان بالا بر مبنای انرژی زمین گرمایی با چرخه فلش باینری ، عاطفه شریف مند
۸. تحلیل انرژی و اگزرژی یک سیکل ترکیبی سه‌گانه جدید برای تولید توان با استفاده از گازسازی زیست توده ، محمد کوچک خان
۹. پیشنهاد یک سیکل جدید برای تولید توان از منابع انرژی زمین گرمایی منطقه سبلان و تحلیل آن به روش ترمواکونومیک و اگزرژی پیشرفته ، امین عالی
۱۰. تحلیل اگزرژی اقتصادی سیستم یکپارچه پیشنهادی گازسازی زیست توده با عامل بخار و پیل سوختی جهت تولید توام توان و آب شیرین ، الناز شایان
۱۱. پیشنهاد و تحلیل اگزرژی اقتصادی و زیست محیطی سیستم تولید توأم توان و آبشیرین بر مبنای انرژی زیست توده و خورشیدی ، سیمین انواری
۱۲. تحلیل ترمواکونومیکی و مقایسه پیکربندی¬های مختلف سیستم-های ترکیبی مایع¬سازی هیدروژن بر مبنای انرژی زمین گرمایی دما پایین ، شهرام خداپرست
۱۳. تحلیل انرژی، اگزرژی و اقتصادی یک سیستم جدید تولید توام هیدروژن، آب شیرین و آب گرم مبتنی بر ترنسفورمر گرمای جذبی با استفاده از انرژی زمین گرمایی ، میرهاتف سیدولیلو