



وحید زارع

دانشیار

دانشکده: مهندسی مکانیک



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

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

مقالات در نشریات

- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- Hakan Caliskan, Emin Akkalkalp, 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
- 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
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

پایان نامه ها

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 انرژی 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 توان یکپارچه بر مبنای انرژی زیست‌توده و خورشیدی، رامینا 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 CO₂ با به کارگیری چرخه‌های sCO₂ و تبرید جذبی، پویا ذبیحی
۷. پیشنهاد و ارزیابی ترمودینامیکی یک سیستم تولید توان راندمان بالا بر مبنای انرژی زمین گرمایی با چرخه فاش باینری، عاطفه شریف مند
۸. تحلیل انرژی و انرژی 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 سلان و تحلیل آن به روش ترموآکونومیک و انرژی پیشرفته، امین عالی
۱۰. تحلیل انرژی اقتصادی سیستم یکپارچه پیشنهادی گازسازی زیست توده با عامل بخار و پیل سوختی جهت تولید توأم توان و آب شیرین، الناز شایان
۱۱. پیشنهاد و تحلیل انرژی اقتصادی و زیست محیطی سیستم تولید توأم توان و آب شیرین بر مبنای انرژی زیست توده و خورشیدی، سیمین انواری
۱۲. تحلیل ترموآکونومیکی و مقایسه پیکربندی‌های مختلف سیستم‌های ترکیبی مایع-سازی هیدروژن بر مبنای انرژی زمین گرمایی دما پایین، شهرام خداپرست
۱۳. تحلیل انرژی و اقتصادی یک سیستم جدید تولید توأم هیدروژن، آب شیرین و آب گرم مبتنی بر ترنسفورمر گرمای جذبی با استفاده از انرژی زمین گرمایی، میرهاتف سیدولیلو