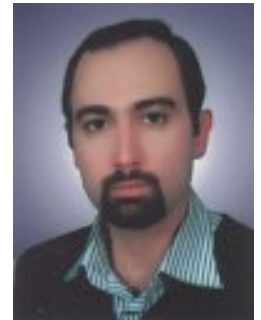




وحید زارع

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
۱۹	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 CO<sub>2</sub> 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-CO<sub>2</sub> cycle and absorption chiller, *Energy Conversion and Management*, 2019/11/15
- V Zare, H Rostamnejad Takleh, Novel geothermal driven CCHP systems integrating ejector transcritical CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>

## پایان نامه ها

۱. تحلیل ترمودینامیکی یک سیستم جدید تولید توان، گرمایش و سرمایش با استفاده از منابع انرژی خورشیدی و زمین گرمایی
۲. تحلیل انرژی و انرژی و انرژی سیستم تولید چند گانه با استفاده از انرژی زیست توده
۳. پیشنهاد و تحلیل سیستم تولید توأم بر مبنای چرخه‌ی برایتون بسته برای نیروگاه‌های خورشیدی با دریافت‌کننده‌ی مرکزی
۴. تحلیل ترمودینامیکی سیستم تولید توان یکپارچه بر مبنای انرژی زیست‌توده و خورشیدی
۵. تحلیل ترمودینامیکی سیستم تولید سه‌گانه بر مبنای انرژی خورشیدی
۶. طراحی و ارزیابی ترمودینامیکی یک سیستم جدید برای فشرده‌سازی و ذخیره‌ی CO<sub>2</sub> با به کارگیری چرخه‌های sCO<sub>2</sub> و تبرید جذبی
۷. پیشنهاد و ارزیابی ترمودینامیکی یک سیستم تولید توان راندمان بالا بر مبنای انرژی زمین گرمایی با چرخه فلش باینری
۸. تحلیل انرژی و انرژی یک سیکل ترکیبی سه‌گانه جدید برای تولید توان با استفاده از گازسازی زیست توده
۹. پیشنهاد یک سیکل جدید برای تولید توان از منابع انرژی زمین گرمایی منطقه سبلان و تحلیل آن به روش ترموآکونومیک و انرژی پیشرفته
۱۰. تحلیل انرژی اقتصادی سیستم یکپارچه پیشنهادی گازسازی زیست توده با عامل بخار و پیل سوختی جهت تولید توأم توان و آب شیرین
۱۱. پیشنهاد و تحلیل انرژی اقتصادی و زیست محیطی سیستم تولید توأم توان و آب شیرین بر مبنای انرژی زیست توده و خورشیدی
۱۲. تحلیل ترموآکونومیکی و مقایسه پیکربندی‌های مختلف سیستم‌های ترکیبی مایع-سازی هیدروژن بر مبنای انرژی زمین گرمایی دما پایین
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