

امین حیدری

استادیار

دانشکده: مهندسی مکانیک



روز/ساعت	10-08	12-10	16-14	18-16
شنبه	توربولانس	آزمایشگاه آز مهندسی شیمی 1	آزمایشگاه مکانیک سیالات	حضور دردفتر کار
یکشنبه	مکانیک سیالات 2	مکانیک سیالات	آزمایشگاه مکانیک سیالات 2/14	pinch تکنولوژی
دوشنبه	آزمایشگاه آز مهندسی شیمی 1	آزمایشگاه مکانیک سیالات	مکانیک سیالات	توربولانس
سه شنبه	تکنولوژی pinch	آزمایشگاه آز مهندسی شیمی 1	آزمایشگاه مکانیک سیالات	مکانیک سیالات 2
چهارشنبه	مشاوره دانشجویان دفتر کار	جلسه شورای گروه مهندسی مکانیک	دفتر کار	دفتر کار

سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۸	مهندسی مکانیک-حرارت و سیالات	دانشگاه تبریز
کارشناسی ارشد	۱۳۹۰	مهندسی مکانیک-تبديل انرژی	تربیت مدرس
دکترای تخصصی	۱۳۹۴	مهندسی مکانیک-تبديل انرژی	صنعتی سهند

اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشکده مهندسی مکانیک	عضو هیئت علمی تمام وقت	پیمانی	تمام وقت	۶

مقالات در نشریات

۱. امین حیدری ، سید حامد موسوی ، عسگر مینایی، بررسی اثر فاصله بین لوله‌ها بر عملکرد حرارتی مبدل گرمائی زمین به هوا با لوله‌های موازی، مجله مدلسازی در مهندسی، مجلد ۲۱، شماره صفحات ۱۴۰۲-۱۴۷، ۱۵۹.

Proposing a procedure for multi-objective optimization of cascade thermoelectric coolers to achieve maximum cooling capacity and COP, Journal of Non-Equilibrium Thermodynamics, 2024

۳. امین حیدری, Designing an energy storage system based on water tower pumping to store the energy generated by the turbo-expander implemented in a gas pressure reduction station, Journal of Energy Storage, Vol. 86, 2024

۴. امین حیدری,A novel energy recovery and storage approach based on turbo-pump for a natural gas pressure reduction station, Journal of Cleaner Production, Vol. 449, pp. 141625, 2024

۵. امین حیدری, Thermodynamic design of the novel energy storage system based on liquid carbon dioxide for a 17 MW solar thermal power plant, Journal of Energy Storage, Vol. 83, pp. 110761, 2024

۶. امین حیدری, Comprehensive investigation of two-stage thermoelectric cooler parameters on its performance, Arabian Journal for Science and Engineering, 2024

۷. امین حیدری, Simulation and optimization of energy in oil storage tanks using nanocomposite of phase change materials by Computational Fluid Dynamics, Iranian Journal of Chemical Engineering, Vol. 20, pp. 62-89, 2023

۸. امین حیدری, Optimization of energy in oil pipelines covered with nanofibers of phase change materials using CFD, Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 2023

پایان‌نامه‌ها

۱. اصلاح ساختار با طراحی و نصب دبی سنج مناسب و ارزیابی عملکرد مدار توربین جزر و مدی آزمایشگاهی،
علی طالبی

کتاب‌ها

۱. مبانی نیروگاه