

طراحی ، مدلسازی و بهینه سازی سیکل نیروگاه های بخار ، گاز ، ترکیبی و موتورهای احتراق داخلی

- شبیه سازی (Simulation) سیکل های نیروگاهی و تولید قدرت در حالت های پایا و گذرا
- طراحی ، مدلسازی و ارزیابی عملکرد سیکل های ترکیبی و بویلر بازیافت
- انجام بالانس حرارتی و جرمی در نیروگاه ها و طراحی به کمک نرم افزار Thermoflow
- سیستم های خنک کاری هوای ورودی در توربین های گاز (تبرید تبخیری ، تبرید تراکمی ، تبرید جذبی و سیستم های ذخیره سازی انرژی)
- سیستم های تولید همزمان گرما و قدرت (CHP و Co-generation) با استفاده از توربین گاز و موتورهای احتراق داخلی
- مدلسازی و بهینه سازی موتورهای احتراق داخلی (اشتعال چرکه ای و تراکمی)
- انجام تست های عملکرد و ممیزی انرژی در نیروگاه ها

