

لیست پروژه های دفاع شده

## دکتری

کنترل فازی در موتور احتراق داخلی با سوخت رقیق  
تحلیل همزمانی حرارتی مکانیکی پوسته استوانه ای جدار نازک از جنس مواد هدفمند

## کارشناسی ارشد

طراحی مدلسازی عملگر میکرونی بر پایه پیزوالکتریک  
تأثیرات ریزساختارها بر توسعه تنشهای پسماند در اتصال جوش  
اعتباربخشی تجربی مدل‌های ریزساختار و تنشهای پسماند در اتصالات جوش  
تبدیل موتور بنزینی ساخت داخل باروش تزریق مستقیم گاز  
تحلیل استوانه جدار ضخیم FGM با طول بینهایت تحت بارگذاری مکانیکی  
تحلیل استوانه جدار ضخیم FGM تحت بارگذاری مکانیکی حرارتی  
بررسی مکانیزم حرکتی مذاب فلز در مرحله تزریق آهسته در ریخته گری سرد  
تعیین بهترین طرح میکسرکیت گازسوز برای موتور پیکان  
پیش بینی عمر خستگی برای چرخ دنده ها  
بررسی اثر پیتینگ و خوردگی گرم برگرده دنده  
کنترل سرعت دور آرام یک موتور احتراق داخلی  
آنالیز حساسیت روی گرده دندانه

## کارشناسی

بررسی زیر ساختار سازه های جوشی و فرمولاسیون آن  
تحلیل تنش نازل‌های مولد بخار نیروگاه  
بهینه سازی و تحلیل سیلندر از جنس مواد هدفمند در موتور احتراق داخلی پیستونی