

عناوین طرح‌واره‌های پیشنهادی:

- رفتار سیلانی و مطالعه شکل و توزیع توده و ذرات پودر فلز در ریز ساختار و خواص قطعات پرینت سه بعدی
- رئولوژی سیالات دوفازی در فرایند اکستروژن مقاطع دایره‌ای
- بررسی خواص تیکسوتروپیک کامپوزیت پلیمری با ویسکوزیته بالا در فرایند عبور از کانال
- چاپ چهار بعدی مواد هوشمند جهت استفاده عملگری با محرک‌های محیطی
- استفاده از هوش مصنوعی در ایستگاه‌های اندازه‌گیری به منظور پیش‌بینی و مدیریت خطوط انتقال گاز طبیعی
- طراحی و ساخت سامانه تست عملکردی هیترهای تابشی احتراقی به منظور ارزیابی عملکرد و نصب برچسب انرژی
- طراحی و ساخت سامانه ارزیابی عملکرد اوربفیس‌های چند سوراخه
- تحلیل و مدل‌سازی عددی اجزاء چیلرهای تراکمی با هدف افزایش و یا بهبود بازدهی مصرف انرژی
- بررسی عددی و تجربی نازل دوبعدی (با سطوح باز در بالا و پایین) برای استفاده در توربین بادی سرعت بالا
- بررسی جریان در مانال‌های دوبعدی برای استفاده در در توربین بادی سرعت بالا
- بررسی گردابه‌های ناشی از اجسام لبه‌پهن دوگانه مثلثی و دوزنقه‌ای شکل برای بهبود عملکرد دبی‌سنج گردابه‌ای
- بررسی لایه مرزی در کانال‌های دوبعدی جمع‌کننده هوا برای استفاده در در توربین بادی سرعت بالا
- تحلیل عددی تأثیر باد (ارتعاش و نیروهای وارده) بر سازه نازل دوبعدی و ارائه روش‌های کنترل آن در توربین بادی سرعت بالا
- طراحی، تحلیل و ساخت توربین بادی سرعت بالا
- طراحی و تحلیل عملکرد سیستم cutoff wind speed