

## منشور پروژه

### مشخصات پروژه

عنوان	کمپرسورهای تایپ اسکرو - طراحی و تحلیل
شرح پروژه	طراحی و تحلیل پارامترهای اساسی در کمپرسورهای تایپ اسکرو

### اهداف پروژه

این پروژه با هدف طراحی اجزاء اصلی کمپرسورهای تایپ اسکرو، علی‌الخصوص اسکروها تعریف شده است. در این پروژه باید پارامترهای اساسی طراحی پروفیل اسکرو شناسایی و روش تعیین هر یک مشخص گردد. همچنین تحلیل‌های ترمودینامیکی، سیالاتی، بارگذاری استاتیکی و دینامیکی مربوطه انجام می‌شود. * این پروژه قابلیت تقسیم به بخش‌های کوچک‌تر برای افراد و تیم‌های مختلف دانشجویی را دارد.
---

### شرایط پروژه

رشته تخصصی	مهندسی مکانیک، طراحی کاربردی، تبدیل انرژی
تعداد افراد	۱ الی ۳ نفر

### مراحل و زمان‌بندی پروژه

گام‌های پروژه	۱- بررسی مقالات مربوط به طراحی اسکرو کمپرسورها ۲- طراحی، تحلیل و بهینه‌سازی پروفیل اسکروها
زمان انجام پروژه	۲ الی ۳ ماه

### نحوه ارائه پروژه

نتایج تحقیقات و بررسی‌ها به صورت یک پروپوزال به همراه ارائه در یک جلسه با کارشناسان شرکت، دفاع می‌شود. * در صورت انجام این پروژه و تایید نتایج توسط کارشناسان شرکت پرتو صنعت پاز، امکان همکاری بلندمدت با دانشجویان همکار در پروژه برای همکاری در ادامه روند توسعه فعالیت‌های مربوطه فراهم می‌باشد.
--