

## توربين گاز



### توضیحات:

دنیای توربین گاز اگر چه دنیای جوانی است لیکن با وسعت کاربردی که از خود نشان داده، خود را در عرصه‌ی تکنیک مطرح کرده است. زمینه‌های کاربرد توربین‌های گاز در نیروگاه‌ها و به‌خصوص در مواردی که فوریت در نصب و بارگیری مدنظر است می‌باشد. همچنین به عنوان پشتیبان واحد بخار و نیز مواقعی که شبکه سراسری برق از دست می‌رود یعنی در خاموشی مورد استفاده قرار می‌گیرد. مضافاً این‌که از توربوکمپرسورها، در سکوهای دریایی، هواپیماها و ترن‌ها استفاده می‌شود. در ۱۵ سال گذشته توربین گاز، خدمات فزآینده‌ای را در صنعت و کاربردهای پتروشیمی در سراسر جهان ارائه داده است. انسجام، وزن کم و امکان کاربرد سوخت چندگانه موجب استفاده از توربین گاز در سکوهای دریایی نیز شده‌است. امروزه توربین‌های گازی وجود دارند که با گاز طبیعی، سوخت دیزل، نفت، متان، گازهای حرارتی ارزش پایین، نفت گاز تقطیرشده و حتی فضولات کار می‌کنند و روز به روز تلاش‌ها در جهت تکمیل و اصلاح عملکرد آن ادامه دارد.



## آزمایش های قابل انجام:

- آشنایی با طرز کار توربین گاز
- بررسی عملکرد اجزای منفرد دستگاه از قبیل کمپرسور، محفظه احتراق، توربین مولد گاز و توربین قدرت
- شناسایی پارامترهای موثر در توربین گاز و چگونگی تاثیر آن بر عملکرد کلی
- بررسی رفتار موتورجت
- تعیین نسبت هوا به سوخت
- تعیین Specific Thrust
- تعیین Specific Fuel Consumption

## اجزای دستگاه:

- توربین شعاعی
- کمپرسور شعاعی
- محفظه احتراق
- ژنراتور
- دینامومتر