



## فرم تشریح پروژه واگذاری



RFP28-13

توسعه یاتاقان های کم اتلاف هیدودینامیکی با اصلاح شیوه تغذیه روغن

عنوان پروژه:

توسعه فناوری های مرتبط با سیستم های توربین های گازی

عنوان طرح:

مرکز توسعه فناوری های توربین های گازی

واحد اجرایی:

برآورد مدت زمان اجرای پروژه: ۱۲ ماه

### تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:

بخش عمده ای از اتلاف انرژی در یاتاقان ها ناشی از پمپهایی است که روغن را در مسیر روغنکاری به حرکت در می آورند. این اتلاف ها در مجموع می تواند به ۲ مگاوات برسد. بنابراین با کاهش حجم روغنکاری می توان این اتلاف را کاهش داد. اخیراً روش هایی برای استفاده بهینه از جریان روغن با اصلاح در محل پاشش و یا شیارهای روغن صورت گرفته است. در نمونه های جدید یاتاقان که به LEG معروف هستند روغن مستقیماً بر روی سطح کفشک ریخته میشود. هدف از این پروژه اصلاح ساختار یاتاقان های موجود در جهت بهبود پاشش روغن در یاتاقان ها می باشد.

۱- طراحی و ساخت یاتاقان ها با ساختار جدید

۲- ارزیابی یاتاقان ساخته شده در یک بازه چند ماهه

### مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):

۱- ساخت یاتاقان نمونه

۲- ارزیابی یاتاقان ساخته شده

### الزامات شرکت در فراخوان:

- تکمیل فرم ارائه سوابق علمی و اجرایی محقق دانشگاهی (TDF03)
- مطالعه دستورالعمل قرارداد با دانشگاهها (TDW07)
- تکمیل فرم پیشنهاد پروژه واگذاری دانشگاهها (TDF08)

### اطلاعات تماس:

تلفن: ۸۸۰۷۹۴۰۰ داخلی ۴۲۴۹

آدرس ایمیل: [GasTurbineCenter@nri.ac.ir](mailto:GasTurbineCenter@nri.ac.ir)