



## فرم تشریح پروژه واگذاری



RFP28-12

عنوان پروژه: بررسی علل خرابی یاتاقان شماره ۲ و ۳ توربین گاز GE-F9 و ارائه راهکار جهت رفع آن

عنوان طرح: توسعه فناوری های مرتبط با سیستم های مکانیکی توربین های گازی

واحد اجرایی: مرکز توسعه فناوری های توربین های گازی

برآورد مدت زمان اجرای پروژه: ۱۲ ماه

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

خرابی یاتاقان شماره ۲ توربینهای F9 شایع می باشد. خرابی این یاتاقان ها بیشتر به دلیل مجاورت با محفظه احتراق و توربین و در معرض حرارت قرار گرفتن و همچنین ارتعاشات می باشد. در این پروژه راه حل های مختلف برای رفع این مشکل بررسی خواهد شد و در نهایت یک راه حل عملی برای آن ارائه می شود. راه حل ارائه شده بعد از اجرا مورد بررسی و ارزیابی قرار خواهد گرفت.

۱- بررسی راه های کاهش اتلاف حرارت نظیر افزایش جریان روغن-تغییر ساختار یاتاقان-تغییر نوع روغن

۲- ارائه راه حل

۳- بررسی عملکرد در یک بازه چند ماهه

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

۱- گزارش از روش های کاهش اتلاف توان و حرارت در یاتاقان

۲- ارائه راهکار عملی جهت رفع مشکل

۳- اجرا و بررسی راهکار در یک بازه چند ماه

### الزامات شرکت در فراخوان:

▪ تکمیل فرم ارائه سوابق علمی و اجرایی محقق دانشگاهی (TDF03-1)

▪ مطالعه دستورالعمل قرارداد با دانشگاهها (TDW07-3)

▪ تکمیل فرم پیشنهاد پروژه واگذاری دانشگاهها (TDF08-1)

### اطلاعات تماس:

☎ تلفن: ۸۸۰۷۹۴۰۰ داخلی ۴۲۴۹

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