



فرم تشریح پروژه واگذاری



RFP29-3

عنوان پروژه:	بررسی فنی و اقتصادی روش های کاهش مصرف آب در نیروگاه سیکل ترکیبی شیروان و ارائه راهکارهای مناسب
عنوان طرح:	توسعه فناوری سیستم های آب شیرین کن حرارتی و غشایی
واحد اجرایی:	سند راهبردی و نقشه ی راه توسعه ی فناوری سیستم های تولید هم زمان برق، حرارت، برودت و آب شیرین

برآورد مدت زمان اجرای پروژه: ۱۲ ماه

تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:

موقعیت جغرافیایی ایران به لحاظ اقلیمی، افزایش میزان جمعیت و در نهایت عدم مدیریت صحیح منابع آبی در دسترس، موجب پدیدار شدن چالش های جدی در حوزه تأمین آب بخصوص تأمین آب شرب و صنعتی کشور شده است. یکی از بخشهای مهم صنعتی که نقش مهمی نیز در توسعه کشور بر عهده دارند نیروگاه ها هستند. بخش های مختلفی از نیروگاه ها از جمله سیستم خنک کن و سیکل آب و بخار به آب نیاز دارند. بنابراین بحث مدیریت آب در نیروگاه ها اهمیت ویژه ای دارند. با توجه به بحرانی شدن وضعیت منابع آبی و محدودیت منابع در کشور، لزوم بررسی همه جانبه گزینه های کاهش مصرف آب مورد نیاز اهمیتی بیش از پیش پیدا کرده است. در این پروژه، امکان سنجی فنی اقتصادی برای تعیین مناسب ترین راهکارها برای کاهش مصرف آب این نیروگاه انجام خواهد شد. لذا برخی از موارد قابل بررسی در این پروژه به صورت زیر ارائه می گردد:

۱) برآورد میزان و کیفیت آب مورد نیاز در نیروگاه سیکل ترکیبی شیروان

۲) محاسبه هدررفت آب

۳) تعیین و تحلیل فنی، اقتصادی گزینه های کاهش مصرف آب نیروگاه سیکل ترکیبی شیروان

۴) ارائه راهکارهای مناسب و اجرایی برای کاهش مصرف آب

با توجه به وجود مشکلات هدررفت آب در بویلر بازیافت، ولوها (به صورت نشستی داخلی و بیرونی)، سیستم CPP، تصفیه خانه، پیش-تصفیه، رژیم شیمیایی بویلرها، سیستم مدیا و مخزن مدیا، پساب ها و ... روش های کاهش مصرف آب بر روی این سیستم ها باید مورد بررسی قرار گیرد.

مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):

ارائه راهکارهای مناسب از دیدگاه فنی و اقتصادی و طرح های اجرایی آن ها با در نظر گرفتن شرایط ویژه نیروگاه سیکل ترکیبی شیروان جهت کاهش مصرف آب

الزامات شرکت در فراخوان:

- تکمیل فرم ارائه سوابق علمی و اجرایی محقق دانشگاهی (TDF03-1)
- مطالعه دستورالعمل قرارداد با دانشگاه ها (TDW07-3)
- تکمیل فرم پیشنهاد پروژه واگذاری دانشگاه ها (TDF08-1)

اطلاعات تماس:

تلفن: ۰۷۹۴۰۰۸۸ داخلی ۴۲۳۲

آدرس ایمیل: GasTurbineCenter@nri.ac.ir