

	<p style="text-align: center;"><b>فرم تشریح پروژه</b></p> <hr/> <p style="text-align: center;"><b>RFP29-5</b></p>	
	<p>توسعه فناوری اجکتورهای با محرک آب به منظور ایجاد خلأ در آب شیرین کن های حرارتی</p>	<p><b>عنوان پروژه:</b></p>
	<p>توسعه فناوری سیستم های آب شیرین کن حرارتی و غشایی</p>	<p><b>عنوان طرح:</b></p>
	<p>مرکز توسعه فناوری تولید همزمان</p>	<p><b>واحد اجرایی:</b></p>
<p><b>برآورد مدت زمان اجرای پروژه:</b></p>		
<p style="text-align: center;"><b>تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:</b></p> <p>✓ <b>مقدمه:</b> در طراحی سیستم های آب شیرین کن حرارتی میزان مصرف انرژی به شدت روی اقتصاد واحد آب شیرین کن تأثیرگذار است. معمولاً آب شیرین کن ها به دلیل کاهش رسوب گذاری و اتلاف انرژی و همچنین بسته به دمای منبع گرم، تحت خلأ کار می کنند. در آب شیرین کن حرارتی کوچک مقیاس که از آب داغ به عنوان انرژی محرک استفاده می شود و بخار در دسترس نیست، جهت خارج کردن گازهای غیر قابل تقطیر و ایجاد خلأ در سیستم از اجکتورهای با محرک آب استفاده می شود. در واقع اجکتور یک پمپ خلأ است که به علت نداشتن قطعه ای متحرک، قابلیت اعتماد بالایی دارد. میزان مکش بر عملکرد سیستم مؤثر است و به نحوی عملکرد اجکتور را مشخص می کند و این مسئله مستقیماً به طراحی آن وابسته است.</p> <p>✓ <b>هدف:</b> توسعه فناوری اجکتورهای با محرک آب به منظور استفاده در آب شیرین کن های حرارتی و کاهش هزینه های تولید آب، هدف این پروژه است. در واقع با ارائه یک الگوی مناسب طراحی و مدل مناسب شبیه سازی عددی راست آزمایی شده، دانش فنی تجهیز در گستره ای از شرایط عملکردی و در مقیاس های مختلف توسعه داده می شود.</p> <p>✓ <b>انجام دهندگان:</b> در این بخش شرکت های دانش بنیان، پژوهشگاه ها و صنعت می توانند به عنوان مجری عمل نمایند لذا از طریق مناقصه مجری انتخاب خواهد شد.</p> <p>✓ <b>رویکرد:</b> در این پروژه توسعه فناوری اجکتورهای با محرک آب مورد نظر است. بدین منظور ابتدا باید مطالعات مربوط جهت شناخت ملاحظات اجکتورهای با محرک آب انجام شود. با توجه به مطالعات انجام شده یک الگوی مناسب طراحی برای اجکتور راه انداز (Hogging Ejector) و اجکتور گازهای غیر قابل کندانس (NCG Ejector) به منظور استفاده در آب شیرین کن ارائه می شود. در گام بعد باید در یک ظرفیت معین شبیه سازی های عددی لازم انجام و یک نمونه آزمایشگاهی در مقیاس پایلوت صنعتی به منظور راستی آزمایی الگوی طراحی و شبیه سازی عددی ساخته شود. سپس تست های لازم جهت استخراج نمودار عملکرد (Performance Curve) انجام می گیرد. نمودار عملکرد به صورت عددی و آزمایشگاهی استخراج می شود. انتظار می رود در ارائه الگوی طراحی، اصل بهینه سازی لحاظ شود.</p>		
<p style="text-align: center;"><b>مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):</b></p> <p>نتایج مورد انتظار و دستاوردهای این پروژه به صورت ذیل است:</p> <p>✓ ارائه الگوی طراحی بهینه اجکتورهای Hogging و NCG</p> <p>✓ ارائه مدل مناسب به منظور شبیه سازی عددی تجهیز</p>		

 <p>شرکت مادر تخصصی تولید انرژی برق حرارتی</p>	<p><b>فرم تشریح پروژه</b></p> <p><b>RFP29-5</b></p>	 <p>پژشگاه نیرو</p>
<p>توسعه فناوری اجکتورهای با محرک آب به منظور ایجاد خلأ در آب شیرین کن های حرارتی</p>	<p><b>عنوان پروژه:</b></p>	
<p>توسعه فناوری سیستم های آب شیرین کن حرارتی و غشایی</p>	<p><b>عنوان طرح:</b></p>	
<p>مرکز توسعه فناوری تولید همزمان</p>	<p><b>واحد اجرایی:</b></p>	
<p>✓ ساخت یک واحد پایلوت صنعتی اجکتور با محرک آب به منظور راستی آزمایی الگوی طراحی و مدل شبیه سازی عددی</p> <p>✓ استخراج نمودار عملکرد تجهیز (Performance Curve) به روش عددی و آزمایشگاهی</p>		
<p><b>الزامات شرکت در فراخوان:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ تکمیل فرم ارائه سوابق علمی و اجرایی شرکتها و موسسات (TDF04)</li> <li>▪ تکمیل فرم پیشنهاد پروژه واگذاری شرکتها (TDF09)</li> <li>▪ تکمیل فرم پیشنهاد قیمت پروژه واگذاری شرکتها (TDF10)</li> </ul>		
<p><b>اطلاعات تماس:</b></p> <p>☎ تلفن: ۸۸۰۷۹۴۰۰ داخلی ۴۲۳۲</p> <p>✉ آدرس ایمیل: <a href="mailto:GasTurbineCenter@nri.ac.ir">GasTurbineCenter@nri.ac.ir</a></p>		