

<p>عنوان پروژه:</p>	<p>طراحی مفهومی نیروگاه‌های زمین گرمایی دومداره</p>
<p>عنوان طرح:</p>	<p>توسعه فناوری های مرتبط با انرژی زمین گرمایی در کشور</p>
<p>واحد اجرایی:</p>	<p>طرح انرژی زمین گرمایی</p>
<p>برآورد کلی مدت زمان اجرای پروژه: حداکثر ۹ ماه</p>	
<p>تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:</p> <p>نیروگاه های دو مداره یکی از انواع نیروگاه های زمین گرمایی هستند که از سیال زمین گرمایی حرارت پایین برای تولید برق استفاده می کنند. از آن جایی که در ایران، منابع انرژی زمین گرمایی حرارت پایین به وفور در مناطق مختلف کشور یافت می شوند، لذا به کمک این دسته از نیروگاه های زمین گرمایی می توان بخشی از انرژی الکتریکی مورد نیاز کشور را تأمین نمود. بدیهی است که برای انجام این مهم، ابتدا می بایست نیروگاه های مذکور را به خوبی شناسایی نمود و در گام بعدی، نسبت به طراحی و ساخت اولین نمونه از این نیروگاه ها در کشور اقدام نمود. هدف از پیشنهاد این پروژه، شناسایی نوع سیکل، تجهیزات اصلی، تأسیسات جانبی و کمکی نیروگاه های زمین گرمایی دومداره می باشد.</p>	
<p>مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• دستیابی به دانش فنی و توانایی طراحی نیروگاه های زمین گرمایی دو مداره و ارتقای دانش و تجربه موجود</li> <li>• دستیابی به داده های واقعی طراحی (نقشه ها، دیاگرام ها، معادلات ترمودینامیکی) و آزمایش های لازم برای یک نیروگاه زمین گرمایی دو مداره در مراحل مختلف ساخت</li> <li>• دستیابی به دانش فنی طراحی پروسه سیکل های ترمودینامیکی نیروگاه های زمین گرمایی دو مداره</li> <li>• گردآوری استانداردها و کدهای فنی مراحل طراحی، ساخت و نصب یک نیروگاه زمین گرمایی دو مداره</li> <li>• دستیابی به دانش فنی طراحی لوله کشی (پایپینگ)، نرم افزارها و ابزار مربوطه با توجه شرایط سایت و مشخصات سیال زمین گرمایی</li> <li>• ارتقای دانش بومی در زمینه علوم زمین شناسی، ژئوشیمی و ژئوفیزیک زمین گرمایی، مهندسی مخزن زمین گرمایی و... در مناطق امیدبخش زمین گرمایی کشور</li> <li>• دستیابی به دانش فنی و توانایی طراحی بخش های الکتریکی، سیستم کنترل و ابزار دقیق نیروگاه های زمین گرمایی دو مداره، ابزارآلات، تجهیزات، سخت افزارها و نرم افزارهای مربوطه</li> </ul>	