



وزارت نیرو  
سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و  
بهره‌وری انرژی برق (ساتبا)

## فرم تشریح پروژه

CoRFP22-2



عنوان پروژه:	امکان سنجی بهره برداری از پمپ های حرارتی زمین گرمایی، بررسی گلوگاه های توسعه آنها و ارائه راهکارهای مناسب جهت کاربرد گسترده آنها در کشور	
عنوان طرح:	توسعه فناوری های مرتبط با منابع انرژی زمین گرمایی در کشور	
واحد اجرایی:	طرح انرژی زمین گرمایی	
برآورد کلی مدت زمان اجرای پروژه: حداکثر 6 ماه		
<p>تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:</p> <p>پمپ های حرارتی زمین گرمایی یکی از فناوری های انرژی تجدیدپذیر می باشند که از کارایی بالایی جهت تأمین گرمایش و سرمایش فضاها داخلی، برخوردار می باشند. این فناوری، بر پایه این حقیقت که دمای عمق زمین نسبتاً ثابت و در زمستان از دمای هوا، بیشتر و در تابستان از دمای هوا، کمتر می باشد، کار می کند. سیستم پمپ حرارتی زمین گرمایی می تواند در طول زمستان، گرمای ذخیره شده در زمین را به ساختمان منتقل نماید و در طول تابستان، گرمای ساختمان را به زمین منتقل کند. از آن جایی که توسعه بهره برداری از پمپ های حرارتی زمین گرمایی در ایران با موانع و مشکلاتی روبرو خواهد بود لذا با اجرای این پروژه، می توان به بررسی موانع فوق الذکر پرداخته و راهکارهای مناسب جهت رفع آنها را نیز پیشنهاد نمود. مراحل اصلی این پروژه به شرح زیر می باشند:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- شناسایی جایگاه پمپ های حرارتی زمین گرمایی در ایران</li> <li>- مطالعات امکان سنجی توسعه کاربرد پمپ های حرارتی زمین گرمایی در ایران</li> <li>- ارائه راهکارهای اساسی توسعه کاربرد پمپ های حرارتی زمین گرمایی در ایران</li> </ul>		
مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- شناسایی موانع اصلی در مسیر توسعه بهره برداری از پمپ های حرارتی زمین گرمایی در کشور</li> <li>- ارائه پیشنهاد به منظور توسعه کاربرد پمپ های حرارتی زمین گرمایی در ایران</li> </ul>		