

  <p>وزارت نیرو سازمان انرژی های تجدیدپذیر و برودری انرژی برق (ساتبا) شرکت توانیر</p>	<p style="text-align: center;">فرم تشریح پروژه</p> <hr/> <p style="text-align: center;">CoRFP33-4</p>	
	<p>گردآوری اطلاعات فنی و آماری الکتروموتورهای مربوط به انواع سیستم های سرمایه‌ی</p>	<p>عنوان پروژه:</p>
	<p>اکتساب دانش و فناوری موتورهای مغناطیس دائم</p>	<p>عنوان طرح:</p>
	<p>مرکز توسعه فناوری موتورهای الکتریکی پیشرفته</p>	<p>واحد اجرایی:</p>
<p style="text-align: right;">برآورد کلی مدت زمان اجرای پروژه: ۴ ماه</p>		
<p>تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:</p> <p>امروزه توسعه فناوری طراحی و ساخت الکتروموتورهای پر بازده و جایگزینی آنها با الکتروموتورهای پر مصرف فعلی که در بخشهای خانگی، تجاری و صنعتی استفاده می شوند، مورد توجه مهندسان و محققین صنعتی قرار گرفته است.</p> <p>در همین راستا فعالیتهای تحقیقاتی با هدف بومی سازی و توسعه فناوری الکتروموتورهای پر بازده در قالب طرحی تحت عنوان "تدوین برنامه عملیاتی تکمیل کردن چرخه فناوری تولید و بکارگیری الکتروموتورهای BLDC (مدیریت دانش و امکان سنجی)" در پژوهشگاه نیرو در حال انجام است. در ابتدای آغاز این طرح پروژه ای با هدف امکان سنجی کاهش مصرف انرژی در چند تجهیز الکتروموتوری خانگی با بکارگیری فناوری موتورهای الکتریکی پر بازده انجام پذیرفت. نتایج پروژه صدرالذکر نشان داد که پرمصرفترین لوازم خانگی الکتروموتوری که امکان جایگزینی الکتروموتور آنها با الکتروموتورهای پر بازده وجود دارد، کمپرسور یخچال فریزرها، موتور کولرهای آبی، کولرهای گازی اسپلیت، الکتروموتور فن تهویه و سیستم های هواساز هستند.</p>		
<p>در مورد بکارگیری این فناوری در سیستم های سرمایه‌ی و تهویه شامل کولرهای گازی اسپلیت، فن و هواساز، در تاریخ ۹۶/۰۵/۰۲ یک جلسه هم اندیشی تحت عنوان "بکارگیری الکتروموتورهای پر بازده در کولرهای گازی اسپلیت" برگزار گردید. همچنین جلسات متعددی با برخی از شرکتهای تولیدکننده سیستم های تهویه مطبوع و فن صورت پذیرفت. یکی از مهمترین مسائلی که در این جلسات مطرح شد عدم وجود اطلاعات فنی و آماری کافی و مناسب از الکتروموتورهای مرتبط با سیستم های سرمایه‌ی و تهویه (کولرهای گازی اسپلیت، الکتروموتور فن تهویه و سیستمهای هواساز) نظیر تعداد، فراوانی آنها از نظر توان مصرفی، میزان مصرف انرژی و بازده است. از آنجاکه یکی از مهمترین نیازمندی های مربوط به برنامه عملیاتی تکمیل چرخه فناوری تولید و بکارگیری الکتروموتورهای پربازده در حوزه سیستم های سرمایه‌ی و تهویه، امکان سنجی مقدار صرفه جویی انرژی و دیماند مصرفی است لازم است تا کلیه اطلاعات فنی و آماری الکتروموتورهای مربوط به انواع سیستم های سرمایه‌ی و تهویه شامل کولرهای گازی اسپلیت، فن و هواساز قابل استفاده در بخشهای خانگی، تجاری و صنعتی با هدف محاسبه صرفه جویی صورت گرفته جهت انجام مطالعات اقتصادی (هزینه-فایده) استخراج شده و متعاقبا برنامه ریزی برای توسعه فناوری و تولید انبوه آنها انجام گردد.</p>		
<p style="text-align: right;">نتایج مورد انتظار و دستاوردهای جانبی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - برآورد از آمار و مشخصات فنی الکتروموتورهای مورد استفاده در انواع سیستم تهویه در داخل کشور - برآورد توان ساخت و تست در داخل کشور برای انواع سیستم های تهویه و الکتروموتورهای مربوطه 		

 <p>وزارت نیرو سازمان انرژی های تجدیدپذیر و بروودری انرژی برق (ساتبا)</p>  <p>شرکت توانیر</p>	<p>فرم تشریح پروژه</p> <hr/> <p>CoRFP33-4</p>	 <p>پروژه گاه نیرو</p>
	<p>گردآوری اطلاعات فنی و آماری الکتروموتورهای مربوط به انواع سیستم های سرمایه‌اشی</p>	<p>عنوان پروژه:</p>
	<p>اكتساب دانش و فناوری موتورهای مغناطیس دائم</p>	<p>عنوان طرح:</p>
	<p>مرکز توسعه فناوری موتورهای الکتریکی پیشرفته</p>	<p>واحد اجرایی:</p>
<p>شرح خدمات پیشنهادی اولیه به شرح زیر می باشد:</p> <p>۱- شناسایی شرکت های داخلی تولید کنند (یا مونتاژ کار) ، محصولات آنها ، توان ساخت داخل و برآورد تیراژ تولید پنج سال قبل و برآورد تولید سه سال آینده</p> <p>۲- برآورد آماری سیستم های سرمایه‌اشی وارداتی و مشخصات فنی الکتروموتورهای آنها ؛ شرکت ها (خارجی) صادرات کننده بر اساس آمار مراجع رسمی در طی پنج سال قبل و برآورد واردات سه سال آینده</p> <p>۳- شناسایی آزمایشگاه های تست سیستم های تهویه و الکتروموتورهای مربوطه متعلق به شرکت های تولیدی یا سایر آزمایشگاه های دانشگاه ها ، پژوهشگاه ها و سازمان ها</p> <p>۴- گردآوری و تدوین مشخصات فنی الکتروموتورهای سیستم های سرمایه‌اشی و تهویه مورد استفاده در داخل کشور (ساخت و مونتاژ در داخل یا وارداتی) شامل نوع الکتروموتور ، توان، ولتاژ، جریان مصرفی، ضریب قدرت و بازده</p>		
<p>مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار): گزارش نهایی پروژه مشتمل بر داده های درخواست شده در بندهای فوق الذکر</p>		