



شرکت ملی نفت ایران  
شرکت بهینه سازی مصرف سوخت

عنوان پروژه: طراحی، مستند سازی و تجاری سازی مسابقه ملی طراحی ماشین	
مدت زمان: ۶ ماه	مجری: دانشگاه صنعتی شریف
<p><b>هدف و ضرورت انجام پژوهش:</b></p> <p>یکی از چشم اندازهای صنعت خودروسازی در دنیا، استفاده از انرژی‌های جایگزین و جهت‌گیری به سمت خودروهای پاک از جمله خودروهای هیبریدی و الکتریکی است و این مسأله امروزه به عنوان یکی از زمینه‌های تحقیقاتی در شرکت‌های مهم خودروسازی دنیا مطرح می‌باشد. لذا با توجه به رشد صنعت خودروسازی در کشورمان و نیز لزوم چاره‌اندیشی برای کاهش مصرف بنزین و همچنین رفع مشکل آلودگی هوا در شهرهای بزرگ، ضرورت پرداختن به خودروهای الکتریکی بدیهی به نظر می‌رسد.</p> <p>اهداف کلی این طرح عبارتند از:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>۱. گردآوری تجارب شرکتهای خودروسازی موفق دنیا در این زمینه</li><li>۲. طراحی و تدوین دانش فنی مربوط به ساخت خودروهای برقی</li><li>۳. طراحی روند برگزاری مسابقه طراحی و ساخت خودرو الکتریکی</li><li>۴. امکان‌سنجی تجاری‌سازی استفاده از خودروهای الکتریکی ساخته شده توسط تیم‌های شرکت کننده در مسابقه طراحی و ساخت خودروی الکتریکی که توسط دانشگاه صنعتی شریف در حال برگزاری می‌باشد.</li></ol> <p>خودروی هدف، خودرویی یکنفره و تمام برقی است که از ۱۲ عدد باتری ۱۲ ولت ۹ آمپر ساعت به وزن ۳ کیلوگرم استفاده کرده و می‌بایست با یک بار شارژ کامل مسافت تقریبی ۵۰ کیلومتر را بپیماید. عرض خودرو حداکثر ۹۰ سانتی متر است و وزن خالص حداکثر ۱۷۰ کیلوگرم است.</p>	



شرکت ملی نفت ایران  
شرکت بهینه سازی مصرف سوخت

#### شرح خدمات:

شرح خدمات مورد نظر برای انجام این پروژه به شرح ذیل می باشد:

۱. مستندسازی تجربیات تیمهای شرکت کننده در مسابقه طراحی و ساخت خودروی الکتریکی دانشگاه صنعتی شریف (در این قسمت از پروژه، کل فرایند طراحی و ساخت طی شده توسط هر تیم شرکت کننده در مسابقه مذکور، به صورت یک مقاله در قالب زیر جمع آوری شده و سپس به صورت یک کتاب یا جزوه به همراه CD ارائه خواهد شد).
۲. تجاری سازی خودروهای ساخته شده توسط تیمهای شرکت کننده در مسابقه طراحی و ساخت خودروی الکتریکی دانشگاه صنعتی شریف (این قسمت از پروژه در دو بخش انجام خواهد شد: در بخش اول چشم انداز استفاده از نیروی الکتریکی در خودروها مورد بررسی قرار خواهد گرفت و در بخش دوم پیشنهاداتی جهت تجاری سازی خودروهای الکتریکی تولید شده در مسابقه ملی طراحی ماشین ارائه می گردد).
۳. طراحی روند برگزاری مسابقه های آتی طراحی و ساخت خودروی الکتریکی