



شرکت توانیر

## فرم تشریح پروژه واگذاری

RFP30-13



پروژه ایستگاه نیرو

عنوان پروژه:	ساخت نمونه آزمایشگاهی شارژر القایی ثابت با توان ۱ کیلووات
عنوان طرح:	ایستگاه‌های شارژ خودرو برقی
واحد اجرایی:	مرکز توسعه فناوری خودرو برقی
برآورد مدت زمان اجرای پروژه: ۱۲ ماه	

### تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:

هدف از انجام این پروژه ساخت نمونه آزمایشگاهی شارژر القایی ثابت می‌باشد. در این پروژه لازم است مطالعاتی درخصوص انواع تکنولوژی‌های شارژر بی سیم در کاربرد خودرو برقی انجام شده و روش مناسب به منظور پیاده‌سازی اتخاذ شود. در مرحله بعد طراحی فرستنده و گیرنده شارژر القایی ثابت در توان ۱ کیلووات انجام می‌شود. لازم است استانداردهای طراحی این نوع شارژر بررسی شده و طراحی مطابق با استاندارد صورت گیرد. ساخت ۲ نمونه آزمایشگاهی از این شارژر (فرستنده و گیرنده) در مرحله بعدی انجام می‌شود. لازم است آزمون‌هایی به منظور نشان دادن عملکرد صحیح شارژر طراحی شود و در صورت لزوم مدارت آن طراحی و ساخته شود. در انتهای پروژه نیز لازم است روال تحویل شارژر و انجام آزمون بر روی آن ارائه شود. در نهایت این شارژر باید توانایی شارژ باتری لیتیوم یون با ظرفیت ۱ کیلووات ساعت را در زمان متعارف داشته باشد.

مراحل کلی این پروژه عبارتند از :

- ۱- مطالعه و بررسی روش‌های مختلف طراحی شارژر القایی ثابت
- ۲- استخراج استانداردهای طراحی و عملکردی و آزمون‌های مربوط به شارژر القایی ثابت در توان ۱ کیلووات
- ۳- طراحی شارژر القایی ثابت در توان ۱ کیلووات مطابق با استاندارد (در ولتاژ ۴۸ ولت و جریان ۲۱ آمپر)
- ۴- انجام آزمون و اعتبارسنجی شارژر ساخته شده با استفاده از باتری مناسب
- ۵- ساخت شارژر القایی ثابت در توان ۱ کیلووات

### مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):

- گزارش طراحی شارژر القایی ثابت
- طراحی و ساخت ۲ نمونه ایستگاه شارژر القایی ثابت (فرستنده و گیرنده)
- گزارش انجام آزمون و اعتبارسنجی شارژر ساخته شده