



فرم پیشنهاد عنوان پروژه

RFP30-6



عنوان پروژه:	تعیین تعرفه‌های شارژ در ایستگاه‌های شارژ خودروی برقی
عنوان طرح:	طرح مدل‌های مالی، اقتصادی و تعرفه
واحد اجرایی:	مرکز توسعه فناوری خودروی برقی

برآورد کلی مدت‌زمان اجرای پروژه: 8 ماه

تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:

اضافه شدن خودروهای برقی به عنوان بار جدید چالش مهم برای سیستم قدرت به شمار می‌رود. بخصوص هنگامی که تعداد خودروهای برقی قابل توجه باشد و از این جهت است که تجزیه و تحلیل و بررسی میزان بار اضافه شده و تدوین تعرفه مناسب یا محدود کردن آن حائز اهمیت فراوان می‌باشد. اهمیت مساله با پیشگیری از رخداد مشکلات در بخش تامین برق دو چندان می‌شود. یکی از چالش‌ها در این راستا امکان اضافه بار ترانس در صورت همزمانی شارژ خودروهای برقی است که مدیریت هر چه بهتر شارژ خودروها را می‌طلبد. تعرفه شارژ خودروی برقی به عنوان یکی از راه حل‌ها در این مسئله مطرح می‌شود. به این منظور در این پروژه تعیین تعرفه‌ای متفاوت از تعرفه برق مسکونی و متغییر در ساعات مختلف روز براساس منحنی پروفیل بار مطرح می‌شود و این تعرفه نسبت به نوع ایستگاه شارژ اعم از سریع و کند متفاوت می‌باشد. هم چنین با تعیین تعرفه‌ای متفاوت به منظور استفاده از قابلیت **V2G** می‌توان با تشویق صاحب خودرو به مدیریت هرچه بهتر مصرف برق کمک کرد و به این صورت صاحب خودرو در برنامه‌های پاسخ‌گویی به بار شرکت کند.

مراحل کلی:

- مطالعات تطبیقی تعرفه شارژ در کشورهای مختلف
- بررسی تاثیر تعرفه شارژ بر شارژ کند و سریع و تاثیر تعرفه بر بهبود پروفیل بار
- بررسی سیاست‌ها و اسناد بالادستی در خصوص حمایت از خودروی برقی
- تحلیل هزینه استفاده از سوخت‌های فسیلی در خودروهای بنزینی و گازوئیلی و یارانه‌های تخصیص یافته و پیشنهاد چگونگی انتقال یارانه به خودروی برقی
- تحلیل هزینه‌های تولید برق
- تحلیل هزینه در فروش انرژی خودرو به شبکه (دشارژ) در خصوص خودروهای **V2G**
- ارائه قوانین تعرفه گذاری شارژ و دشارژ به شبکه در ساعات مختلف و فصول مختلف

مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):

- ارائه گزارش مربوط به مطالعات مربوط به نحوه تعیین تعرفه انرژی تامین شده برای خودروی برقی
- تعیین چگونگی انتقال یارانه سوخت فسیلی به تعرفه برق خودروی برقی
- ارائه تعرفه پیشنهادی خودروی برقی (شارژ و دشارژ)
- ارائه بسته نرم افزاری تعیین کننده تعرفه انرژی (در محیط **GUI** مطلب)