



محل اجرا: پژوهشکده برق جهاد دانشگاهی
گزارش نهایی

عنوان طرح:

**طراحی و ساخت اینورتر سه فاز چهارساق مستقل از شبکه به عنوان مبدل واسط
منابع انرژی نو**

Project title:

**Design and Implementation of Stand-Alone Three-Phase Four-Leg
Inverter as Interface Power Converter for Renewable Energies**

مسئول اجرای طرح: محسن کریمی و محمد پیچان

گروه پژوهشی: مبدل‌های الکتریکی و سیستم‌های قدرت
مرکز مبدل‌ها و منابع تغذیه

مقطع اول

ماه اجرا از شروع طرح		عنوان
تا آخر ماه	از اول ماه	شرح خدمات هر مرحله از مقطع اول
۲	۱	جمع‌آوری اطلاعات از طریق بررسی نمونه خارجی و مطالعه مقالات
۵	۳	طراحی جامع و شبیه‌سازی و انتخاب الگوریتم مناسب کنترلی
۵	۵	برآورد و سفارش خرید قطعات و گزارش اولیه
بودجه مقطع (ریال)		گزارش مقطع اول: گزارش مطالعه و شبیه‌سازی و طراحی جامع.
٪۵۰		

مقطع پایانی

ماه اجرا از شروع طرح		عنوان
تا آخر ماه	از اول ماه	شرح خدمات هر مرحله از مقطع اول
۶	۵	پیاده‌سازی سیستم مبدل
۶	۶	مونتاژ کلیه قطعات مبدل
۷	۷	راه‌اندازی نمونه ساخته شده
۸	۸	آزمایش اولیه و برطرف کردن اشکالات
۱۰	۹	بهینه‌کردن طراحی و ساخت و ارائه گزارش نهایی و استخراج مقاله جهت کنفرانس طراحی
بودجه مقطع (ریال)		۱- ساخت نمونه اولیه مبدل ۲- راه‌اندازی و آزمایش مبدل ۳- ارائه گزارش نهایی طرح مبدل
٪۵۰		