

## عنوان پروژه:

## تهیه نشریه مشخصات فنی عمومی و اجرائی پست‌های توزیع هوایی و زمینی ۲۰ و ۳۳ کیلوولت

نام گروه مجری: مطالعات سیستم	نام مدیر پروژه: داود جلالی
نام کارفرما: سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور	کد پروژه: PSYSP02
نام همکاران: صفر فرضعلی‌زاده، پژمان خزائی، حمیده قدیری	

## خلاصه پروژه:

در اجرای قانون برنامه و بودجه و نظر به تاکید نظام فنی و اجرائی طرحهای عمرانی کشور به استفاده از معیارها و استانداردهای فنی و به‌منظور ایجاد هماهنگی و یکنواختی در ضوابط مورد لزوم و تعمیم استانداردهای صنعت برق در طراحی و اجرای پروژه‌های مربوط به پست‌های توزیع هوایی و زمینی ۲۰ و ۳۳ کیلوولت، معاونت امور فنی سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور نیاز به تهیه و تدوین نشریه مشخصات فنی عمومی و اجرائی پست‌های مزبور را داشته که این کار طی پروژه حاضر در پژوهشکده برق به‌انجام رسیده و آماده گردید.

در این پروژه، مطالب گردآوری شده در سیزده جلد استاندارد تهیه شده در دفتر استانداردهای شرکت توانیر در زمینه پست‌های توزیع هوایی و زمینی ۲۰ و ۳۳ کیلوولت بازنگری گردیده و طی فرآیند خلاصه‌سازی، نواقص و کمبودهای آنها نیز مرتفع گردیده است. مجموعه این سیزده جلد استاندارد در یک گزارش ادغام و خلاصه‌سازی گردیده و در قالب یک جلد نشریه مشخصات فنی عمومی و اجرائی مورد نظر سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور آماده گردیده تا توسط «دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطرپذیری ناشی از زلزله» به‌صورت نشریه استاندارد منتشر و جهت استفاده مشاوران و پیمانکاران در زمینه طراحی و اجرای پست‌های توزیع هوایی و زمینی ابلاغ گردیده و به‌کار گرفته شود.

این نشریه دربرگیرنده مباحثی بشرح زیر می‌باشد:

- ۱- پست‌های هوایی توزیع
- ۲- کلیات پست‌های توزیع زمینی ۲۰ و ۳۳ کیلوولت
- ۳- تاسیسات پست‌های توزیع زمینی
- ۴- معماری و ساختمان پست‌های توزیع زمینی

- ۵- سیستم زمین پست‌های توزیع
- ۶- ترانسفورماتورهای توزیع
- ۷- کلیدهای قدرت ۲۰ و ۳۳ کیلوولت
- ۸- ترانسفورماتورهای ولتاژ ۲۰ و ۳۳ کیلوولت
- ۹- ترانسفورماتورهای جریان ۲۰ و ۳۳ کیلوولت
- ۱۰- سکیونرهای ۲۰ و ۳۳ کیلوولت
- ۱۱- کات‌اوت فیوزهای فشارمتوسط
- ۱۲- برقگیرهای فشارمتوسط
- ۱۳- تابلوهای فشارمتوسط و فشارضعیف

### چکیده نتایج و اهداف بدست‌آمده پروژه:

- ➔ بررسی و بازنگری استانداردهای توانیر در زمینه پست‌های توزیع و تکمیل نواقص احتمالی آنها
- ➔ ادغام استانداردهای مذکور و اعمال تغییرات لازم به‌منظور ارائه یکپارچه استانداردها در قالب یک نشریه مستقل

### مستندات پروژه:

- گروه پژوهشی مطالعات سیستم؛ نشریه "مشخصات فنی عمومی و اجرائی پست‌های توزیع هوایی و زمینی ۲۰ و ۳۳ کیلوولت"؛ پژوهشکده برق؛ پژوهشگاه نیرو.