

عنوان پروژه:

تهیه نشریه مشخصات فنی عمومی و اجرائی خطوط توزیع برق هوایی و کابلی فشار متوسط و ضعیف

نام گروه مجری: مطالعات سیستم	نام مدیر پروژه: داود جلالی
نام کارفرما: سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور	کد پروژه: PSYSP01
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 خطوط توزیع هوایی و کابلی فشارمتوسط و ضعیف، معاونت امور فنی سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور نیاز به تهیه و تدوین نشریه مشخصات فنی عمومی و اجرائی خطوط مزبور را داشته که این کار طی پروژه حاضر در پژوهشکده برق به‌انجام رسیده و آماده گردید.

در این پروژه، مطالب گردآوری شده در هفده جلد استاندارد تهیه‌شده در دفتر استانداردهای شرکت توانیر در زمینه خطوط توزیع هوایی و کابلی فشارمتوسط و ضعیف بازنگری گردیده و طی فرآیند خلاصه‌سازی، نواقص و کمبودهای آنها نیز مرتفع گردیده است. مجموعه این هفده جلد استاندارد 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 خطوط توزیع هوایی و کابلی ابلاغ گردیده و به‌کار گرفته شود.

این نشریه دربرگیرنده مباحثی بشرح زیر می‌باشد:

- ۱- طراحی خط
- ۲- هادی‌های خطوط هوایی
- ۳- یراق‌آلات
- ۴- حریم خطوط هوایی
- ۵- کراس‌آرها و سرتیرهای خطوط هوایی

- ۶- تیرهای فلزی، بتنی و چوبی
- ۷- مقره‌های توزیع
- ۸- کابل‌های فشارمتوسط و فشارضعیف
- ۹- مقررات عمومی و خصوصی انشعابات برق
- ۱۰- کنتورهای اکتیو
- ۱۱- کنتورهای راکتیو
- ۱۲- کنتورهای استاتیکی
- ۱۳- فیوزهای فشارضعیف
- ۱۴- کلیدهای خودکار
- ۱۵- کنتاکتورهای فشارضعیف
- ۱۶- کلیدهای قابل قطع زیر بار
- ۱۷- یراق‌آلات کابل‌های شبکه‌های توزیع

چکیده نتایج و اهداف بدست‌آمده پروژه:

- ➔ بررسی و بازنگری استانداردهای توانیر در زمینه خطوط توزیع هوایی و کابلی 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 خطوط توزیع برق هوایی و کابلی فشارمتوسط و ضعیف"؛ پژوهشکده برق؛ پژوهشگاه نیرو.