

عنوان پروژه: نیازسنجی تدوین و استخراج استانداردهای حوزه انتقال و اولویت‌بندی آنها

گروه مجری:	پژوهشکده انتقال	کارفرما:	پژوهشگاه نیرو
مدیر پروژه:	امیر حسین محمدزاده نیاکی	کد پروژه:	PTPN13

همکاران: امیر حسین صولت، مجتبی گیلوانژاد، مریم شبرو، مهران سلیمانی‌فر، سلمان رضازاده، علی اصغر ذکاوتی، سمیه قادری

چکیده پروژه:

استانداردها اسناد و مدارکی هستند که مشخصات و فرایندهای طراحی شده برای به حداکثر رساندن قابلیت اطمینان مواد، محصولات، روش‌ها و خدماتی که مورد استفاده هر روزه مردم است، را تعیین می‌نمایند. استانداردها با ایجاد پروتکل‌هایی که در سراسر جهان قابل درک و پذیرش هستند، اساس و بنیان توسعه محصول را تشکیل می‌دهند. این امر فرایند توسعه محصول را ساده نموده و زمان رسیدن به بازار را کاهش می‌دهد. تنها از طریق استفاده از استانداردها است که اعتبار محصولات جدید و بازارهای جدید را می‌توان تأیید کرد. به طور خلاصه استانداردها محرک توسعه و پیاده‌سازی فن‌آوری‌هایی هستند که بر نحوه زندگی، کار و ارتباطات ما تأثیر می‌گذارند.

جهت‌گیری صنعت برق به سوی استاندارد نمودن موضوعات و موارد مرتبط با این صنعت، پیشرفت تکنولوژی در صنعت برق، دستیابی به یکنواختی در طراحی ضمن حفظ کیفیت قابل قبول و لازم در طراحی ایجاب می‌نماید که مشخصات فنی، معیارهای طراحی، بهره‌برداری و آزمون تجهیزات و سیستم‌های مرتبط با حوزه انتقال به صورت استاندارد تهیه و تدوین گردد. بسیاری از استانداردهای داخلی مرتبط با این حوزه در سال‌های گذشته تدوین شده است؛ در حالیکه استانداردهای بین‌المللی متناظر، هر چند سال یکبار به روز می‌گردند. همچنین با توجه به شرایط اقلیمی کشور، برخی استانداردهای موجود نیاز به اصلاح و بازنگری دارند. از طرفی با توجه به پیشرفت تکنولوژی و ظهور تجهیزات و فناوری‌های جدید لازم است استانداردهای مرتبط با آنها نیز تدوین گردد. در نتیجه بررسی استانداردهای داخلی و نیازسنجی تدوین استانداردهای حوزه انتقال امری ضروری است.

در این پروژه، در ابتدا استانداردهای داخلی و استانداردهای بین‌المللی موجود در حوزه انتقال شناسایی شده و مورد بررسی قرار می‌گیرند. سپس استانداردهای داخلی از لحاظ به روز بودن و محتوا با استانداردهای بین‌المللی مرتبط مقایسه شده و نقاط ضعف و کمبودهایشان شناسایی می‌گردد. همچنین استانداردهایی که می‌بایست متناسب با شرایط اقلیمی کشور اصلاح شوند تعیین می‌گردد. بر این اساس، نیازسنجی جهت به‌روزرسانی استانداردهای موجود یا تدوین استانداردهای جدید انجام می‌شود. در مرحله بعد جهت جامع و کامل بودن فرایند نیازسنجی تدوین استانداردهای حوزه انتقال، از شرکت مادر تخصصی توانیر، شرکت‌های برق منطقه‌ای، شرکت مدیریت شبکه ایران و گروه‌های پژوهشی، مراکز توسعه فناوری و مجریان طرح‌های پژوهشگاه نیرو استعلام صورت می‌گیرد. در انتها، اولویت‌بندی به‌روزرسانی و تدوین استانداردهای حوزه انتقال به همراه بودجه مورد نیاز و برنامه زمانبندی هر بخش ارائه می‌شود.

چکیده نتایج:

- شناسایی و دسته‌بندی تجهیزات، سیستم‌ها و مباحث مرتبط با حوزه انتقال
- استخراج لیست استانداردهای داخلی و استانداردهای IEC مرجع
- مقایسه استانداردهای داخلی با استانداردهای IEC مربوطه از لحاظ به روز بودن و کفایت فنی و محتوایی
- تعیین استانداردهای داخلی که نیاز به اصلاح و بازنگری دارند (با توجه به بند قبل)
- تعیین لیست استانداردهای داخلی که با توجه به شرایط اقلیمی کشور ممکن است نیاز به به‌روزرسانی داشته باشند
- تعیین نیاز به تدوین استانداردهای جدید
- اعلام و دریافت لیست استانداردهای نیازمند تدوین و بازنگری از ذریبطان
- اولویت‌بندی تدوین استانداردهای حوزه انتقال
- ارائه برنامه زمانبندی و بودجه مورد نیاز جهت تدوین استانداردهای حوزه انتقال (با توجه به بند قبل)

مستندات پروژه:

- گزارش‌های فنی مراحل اول تا پنجم پروژه
- گزارش الکترونیکی پروژه