

شماره سند : ۰۱ - ۰۰۱ - آ تاریخ صدور: ۱۳۷۴/۹/۲۰ صفحه : ۱ از ۳ شماره بازنگری : ۱ تاریخ بازنگری : ۱۳۷۴/۹/۲۰ تهیه کننده : دبیرخانه تحقیقات برق تصویب کننده : شرکت توانیر	دبیرخانه تحقیقات برق عنوان : آیین نامه تعریف فعالیتهای تحقیقاتی در صنعت برق
--	--

۱- هدف :

ارائه تعریف روشن، واضح و صریح از فعالیتهای تحقیقاتی در صنعت برق

۲- محدوده اجرا :

کلیه کمیته های تحقیقات شرکتهای تابعه و وابسته وزارت نیرو، دانشگاه صنعت آب و برق، پژوهشگاه نیرو و شرکت متن

۳- تعاریف و مفاهیم :

به شرح مندرج در پیوست مقدمه مجموعه اسناد تحقیقات برق

۴- روش و ضوابط اجرایی :

۴-۱- به طور کلی پروژه های تحقیقاتی از دو بخش مطالعاتی و اجرایی (عملیاتی) تشکیل می شوند. در بخش مطالعاتی

علاوه بر بررسی دقیق تئوری و زمینه های قبلی موضوع پروژه ، کارهایی که توسط محققین در زمینه مورد نظر انجام شده جمع آوری ، تحلیل و تدوین می گردد.

در بخش اجرایی (عملیاتی) ، کارهای انجام شده گروه تحقیق در قالب پروژه و نتایج آنها که تا کنون در جایی منتشر نگردیده و همچنین پیشنهادهایی در مورد ادامه کار و تحقیقات آتی ارائه می گردد. این بخش ممکن است به صورت ارائه نظریه ، شبیه سازی کامپیوتری یا ، علاوه بر آن شامل ساخت نمونه آزمایشگاهی و یا آزمایش روی سیستمهای موجود باشد.

۴-۲- پروژه های مشروحه ذیل تحقیقاتی محسوب می گردند :

۴-۲-۱- پروژه های بهینه سازی سیستمها و روشها که با تغییر یا اصلاح در طراحی، عملکرد و بهره برداری و با روشهای شناخته شده یا ابداعی و یا تلفیقی انجام پذیر می باشند.

۴-۲-۲- پروژه های طراحی و ساخت سیستمها و دستگاهها برای اولین بار در کشور (مشابه سازی و نمونه سازی) که با هدف کسب هر گونه دانش فنی طراحی، ساخت و تکمیل تجهیزات و سیستمها انجام می شوند.

۴-۲-۳- پروژه های بررسیهای فنی که با بهبود و تغییر روشها و یا توسعه در سیستمها، کاهش هزینه های سرمایه گذاری و یا بهره برداری را به دنبال داشته باشند.

۴-۲-۴- پروژه هایی که شامل تلفیق روشهای موجود و انتخاب روش تلفیقی در زمینه مورد نظر باشند. در این پروژه ها، بایستی برتری روش تلفیقی بر روشهای موجود نشان داده شود.

شماره سند : ۰۱ - ۰۰۱ - آ تاریخ صدور : ۱۳۷۴/۹/۲۰ صفحه : ۱ از ۳ شماره بازنگری : ۱ تاریخ بازنگری : ۱۳۷۴/۹/۲۰ تهیه کننده : دبیرخانه تحقیقات برق تصویب کننده : شرکت توانیر	دبیرخانه تحقیقات برق عنوان : آیین نامه تعریف فعالیتهای تحقیقاتی در صنعت برق
---	--

- ۴-۲-۵- پروژه هایی که متضمن کار در مرزهای دانش و فن باشند.
- ۴-۲-۶- پروژه هایی که برای اولین بار روشهای شناخته شده روی سیستمها و تجهیزات را پیاده می کنند. فاز اجرایی (عملیاتی) این پروژه ها با کار عملی توأم با آزمایش همراه است .
- ۴-۲-۷- پروژه هایی که برای اولین بار با انجام مطالعات موردی مشکلی از مشکلات صنعت برق را حل نمایند.
- ۴-۲-۸- پروژه هایی که شامل آزمایشهای خاص و غیر معمول روی سیستمها با روشهای شناخته شده باشند. این آزمایشها، بایستی استاندارد بوده و یا توسط مرجع معتبری تایید شده باشند.
- ۴-۲-۹- پروژه هایی که شامل آزمایشهای خاص روی سیستمها با روشهای ابداعی به صورت شبیه سازی نرم افزاری یا سخت افزاری باشند. در این پروژه ها روشهای ابداعی با روشهای استاندارد مقایسه می شوند.
- ۴-۲-۱۰- مطالعات مرتبط با مدیریت، نیروی انسانی و مسائل اجتماعی که برای اولین بار انجام شده و نتایج آنها مورد استفاده در صنعت برق باشد.
- ۴-۲-۱۱- مطالعات مرتبط با مسائل مالی و اقتصادی در جهت کاهش هزینه های جاری و سرمایه گذاری در صنعت برق که برای اولین بار انجام گیرد.
- ۴-۳- پروژه های تحقیقاتی تکراری (یا با عناوین مشابه) قابل تصویب و انجام به شرح ذیل می باشند:
- ۴-۳-۱- پروژه های مشابه با تفاوت اصولی در روش تحقیق، اجرا و یا کاربرد در مناطق مختلف
- ۴-۳-۲- پروژه های با هدف تداوم و تکمیل پروژه های انجام شده قبلی
- ۴-۳-۳- پروژه های مشابه با تکنولوژی بالا و یا به منظور تسریع یا اطمینان در حصول نتیجه و دستیابی به فنون مختلف
- ۴-۴- پروژه های مشروحه ذیل به عنوان فعالیت تحقیقاتی محسوب نمی گردند :
- ۴-۴-۱- پروژه هایی که به منظور جمع آوری اطلاعات ، تشکیل بانک اطلاعاتی در هر زمینه تعریف شده باشند.
- ۴-۴-۲- پروژه های مهندسی، مشاوره ای و کارشناسی که مبتنی بر علوم و فنون شناخته شده باشند.
- ۴-۴-۳- پروژه هایی که صرفاً خدمات علمی و فنی باشند.
- ۴-۴-۴- پروژه های مربوط به نیازها و مشکلات صنعت برق که با بررسی های فنی و کارشناسی برطرف می گردد.
- ۴-۴-۵- پروژه های مربوط به کارهای متعارف و روزمره شرکتها که طبق دستورالعملهای نصب، تعمیرات و نگهداری و آزمایشهای دوره ای قابل انجام باشند.
- ۴-۴-۶- فعالیتهای طراحی و ساخت دستگاه ها و تجهیزاتی که نو آوری در آنها نباشد.
- ۴-۴-۷- پروژه های شامل آزمایشهای معمولی و نمونه ای شناخته شده

دبیرخانه تحقیقات برق عنوان : آیین نامه تعریف فعالیتهای تحقیقاتی در صنعت برق	شماره سند : ۰۱ - ۰۰۱ - آ تاریخ صدور: ۱۳۷۴/۹/۲۰ صفحه : ۱ از ۳ شماره بازنگری : ۱ تاریخ بازنگری : ۱۳۷۴/۹/۲۰ تهیه کننده : دبیرخانه تحقیقات برق تصویب کننده : شرکت توانیر
---	--

۵ - اسناد مربوط و پیوست :

۶ - کنترل سند:

- صادر کننده : شرکت توانیر
دریافت کننده : کلیه کمیته های تحقیقات شرکت های تابعه و وابسته شرکت توانیر
تجدید نظر کننده : شرکت توانیر