

فعالیت های تحقیقاتی

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، دانشکده صنعت
آب و برق، پژوهشگاه نیرو و شرکت متن

۳- تعاریف و مفاهیم :

به شرح مندرج در پیوست مقدمه مجموعه اسناد شورای تحقیقات برق

۴- روش و ضوابط اجرایی :

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

در بخش اجرایی (عملیاتی) ، کارهای انجام شده گروه تحقیق در قالب پروژه و نتایج آنها که تا کنون در جای منتشر نگردیده و همچنین پیشنهادهایی در مورد ادامه کار و تحقیقات آتی ارائه می‌گردد. 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 می‌گردند :

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 می‌باشند.

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 می‌شوند.

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 های 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.

۴-۲-۵- پروژه های که متضمن کار در مرزهای دانش و فن باشند.

۴-۲-۶- پروژه های که برای اولین بار روشهای شناخته شده روی سیستمها و تجهیزات را پیاده می‌کنند. فاز اجرایی (عملیاتی) این پروژه ها با کار عملی توأم با آزمایش همراه است .

۴-۲-۷- پروژه های که برای اولین بار با انجام مطالعات موردی مشکلی از مشکلات صنعت برق را حل نمایند.

۸-۲-۴- پروژہ های 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.

۹-۲-۴- پروژہ های که شامل آزمایشهای خاص روی سیستمها با روشهای ابداعی به صورت شبیه سازی نرم افزاری یا سخت افزاری باشند. در این پروژہ ها روشهای ابداعی با روشهای استاندارد مقایسه میشوند.

۱۰-۲-۴- مطالعات مرتبط با مدیریت، نیروی انسانی و مسائل اجتماعی که برای اولین بار انجام شده و نتایج آنها مورد استفاده در صنعت برق باشد.

۱۱-۲-۴- 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.

۳-۴- پروژہ های تحقیقاتی تکراری (یا با عناوین مشابه) قابل تصویب و انجام به شرح ذیل میباشند:

۱-۳-۴- پروژہ های مشابه با تفاوت اصول در روش تحقیق، اجرا و یا کاربرد در مناطق مختلف

۲-۳-۴- پروژہ های با هدف تداوم و تکمیل پروژہ های انجام شده قبلی

۳-۳-۴- پروژہ های مشابه با تکنولوژی بالا و یا به منظور تسریع یا اطمینان در حصول نتیجه و دستیابی به فنون مختلف

۴-۴- پروژہ های مشروحه ذیل به عنوان فعالیت تحقیقاتی محسوب نمیگردند :

۱-۴-۴- پروژہ های که به منظور جمع آوری اطلاعات، تشکیل بانک اطلاعاتی در هر زمینه تعریف شده باشند.

۲-۴-۴- پروژہ های مهندسی، مشاوره ای و کارشناسی که مبتنی بر علوم و فنون شناخته شده باشند.

۳-۴-۴- پروژہ های که صرفاً خدمات علمی و فنی باشند.

۴-۴-۴- پروژہ های مربوط به نیازها و مشکلات صنعت برق که با بررسی های فنی و کارشناسی برطرف میگردند.

۵-۴-۴- پروژہ های مربوط به کارهای متعارف و روزمره شرکتها که طبق دستورالعملهای نصب، تعمیرات و نگهداری و آزمایشهای دوره ای قابل انجام باشند.

۶-۴-۴- فعالیتهای طراحی و ساخت دستگاه ها و تجهیزاتی که نوآوری در آنها نباشد.

۷-۴-۴- پروژہ های شامل آزمایشهای معمولی و نمونه ای شناخته شده