



تاریخ : کد پروژه : پیوست :	تعریف پروژه PLF02-1	
----------------------------------	-------------------------------	--

دسته بندی عناوین طرح‌های فناورانه کلان و راهبردی صنعت برق و انرژی

الف- طرح های نیازمند تدوین نقشه راه فناوری

- ۱- تدوین دانش فنی طراحی و ساخت سیستم‌های تولید هم زمان برق، حرارت، سرما و آب شیرین
- ۲- مدیریت بارهای سرمایشی و روش های کاهش مصرف انرژی در سیستم های سرمایشی
- ۳- مدیریت آلاینده‌ها (هوا، خاک و آب) در صنعت برق ایران
- ۴- توسعه فن‌آوری انرژی خورشیدی در ایران
- ۵- توسعه فن‌آوری پیل‌های سوختی در ایران (بازنگری و توسعه)
- ۶- توسعه فن‌آوری منابع انرژی زمین گرمایی در ایران
- ۷- تأمین برق و حرارت از منابع زیست توده در ایران
- ۸- تأمین برق از منبع انرژی باد در ایران (بازنگری و توسعه)
- ۹- توسعه فن‌آوری های نوین نگهداری، بهره‌برداری و تعمیرات نیروگاه ها
- ۱۰- تدوین دانش فنی افزایش عمر واحدهای نیروگاهی قدیمی
- ۱۱- تدوین دانش فنی طراحی نیروگاه های سیکل ترکیبی مبتنی بر تکنولوژی گازی سازی سوخت‌های سنگین
- ۱۲- تدوین دانش فنی طراحی توربین‌های بخار نیروگاهی
- ۱۳- طراحی، ساخت و توسعه دانش فنی ساخت توربین‌های گازی کوچک
- ۱۴- طرح ارتقاء و بهینه‌سازی توربین‌های گازی موجود جهت افزایش توان
- ۱۵- مطالعات جامع خوردگی و تدوین فن‌آوری‌های نوین کنترل خوردگی در صنعت برق ایران
- ۱۶- توسعه فن‌آوری نانو در صنعت برق و انرژی
- ۱۷- توسعه فن‌آوری ابررساناها در صنعت برق
- ۱۸- طراحی، ساخت و توسعه دانش فنی ساخت مواد و قطعات داغ نیروگاهی
- ۱۹- طراحی، ساخت و تدوین دانش فنی ذخیره‌سازهای انرژی در صنعت برق
- ۲۰- تدوین دانش فنی ارزیابی وضعیت و عمر باقیمانده قطعات داغ نیروگاهی
- ۲۱- پایش سلامت درسازه‌های صنعت برق، روش های پیش‌بینی بروز اشکالات و ارائه راه کارهای کاهش آنها
- ۲۲- مطالعات و شناخت جامع از الزامات و نیازمندی‌های فن‌آورانه در طراحی شبکه توزیع کلان شهرها
- ۲۳- مطالعات جامع و تدوین نیازمندی‌های فن‌آورانه در توسعه شبکه با خطوط و پست‌های فوق فشارقوی (400Kv و بالاتر)
- ۲۴- طراحی، ساخت و تدوین دانش فنی ترانسفورماتورهای با تلفات پائین
- ۲۵- مطالعات و توسعه فن‌آوری‌های نوین تجهیزات فشارقوی و عایق‌ها در مناطق با اقلیم خاص
- ۲۶- مطالعات جامع پایایی شبکه

تاریخ : کد پروژه : پیوست :	تعریف پروژه PLF02-1	
----------------------------------	-----------------------------------	--

۲۷- مطالعات جامع حفاظت و توسعه فن آوری‌های نوین آن در شبکه ایران

۲۸- طراحی، ساخت و توسعه فن آوری سیستم‌های انعطاف‌پذیر انتقال توان الکتریکی (FACTS)

۲۹- طراحی، ساخت و تدوین دانش فنی انواع موتورهای الکتریکی مورد نیاز در شبکه برق ایران

۳۰- طراحی، پیاده‌سازی و توسعه نرم‌افزارهای تحلیل، مطالعه و راهبری شبکه برق ایران

۳۱- طرح جامع شبکه هوشمند صنعت برق ایران

۳۲- طراحی، ساخت و تدوین دانش فنی خودروهای برقی و هیبریدی

۳۳- مطالعات و طرح جامع بومی‌سازی سیستم‌های اندازه‌گیری پیشرفته در نیروگاه‌ها

۳۴- مطالعات و طرح جامع بومی‌سازی طراحی سیستم‌های کنترل در نیروگاه‌ها

۳۵- طراحی، پیاده‌سازی و توسعه نرم‌افزارهای شبیه‌ساز مورد نیاز صنعت برق در رده‌های تولید، انتقال و توزیع

۳۶- مطالعات جامع ارتقاء امنیت در حوزه فن آوری اطلاعات و ارتباطات صنعت برق

۳۷- مطالعات جامع و ارائه طرح اتوماسیون پیشرفته در شبکه توزیع ایران

۳۸- مطالعات جامع مدیریت مصرف و توسعه فن آوری‌های نوین در افزایش بازده تجهیزات مورد استفاده در بخش‌های مختلف صنعتی، ساختمان، روشنایی، لوازم خانگی و ...

۳۹- طرح جامع افزایش راندمان نیروگاه‌ها

ب- طرح‌های نیازمند تدوین نقشه راه استراتژیک

۴۰- مدیریت جامع آب در فرآیندهای نیروگاهی

۴۱- مطالعات جامع و راهبردی ساختار و مدیریت در صنعت برق ایران

۴۲- مطالعات جامع و راهبردی اقتصاد و منابع مالی در صنعت برق ایران

۴۳- طرح تدوین، تصویب و نظارت بر اجرای استانداردهای صنعت برق

۴۴- طرح جامع آزمایشگاه‌های مرجع و مراکز تست تجهیزات قدرت

۴۵- برنامه‌ریزی جامع انرژی کشور