



۴۹۴۵۱۲۴
۹۴۷۲۹

بسمه تعالی

معاونت محترم پژوهشی دانشگاه صنعتی امیرکبیر
معاونت محترم پژوهشی دانشگاه صنعتی شریف
معاونت محترم پژوهشی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
معاونت محترم پژوهشی دانشگاه تهران
معاونت محترم پژوهشی دانشگاه علم و صنعت ایران
معاونت محترم پژوهشی دانشگاه تربیت مدرس
معاونت محترم پژوهشی دانشگاه شهید بهشتی
معاونت محترم پژوهشی دانشگاه شاهد
معاونت محترم پژوهشی دانشگاه شهید رجائی
معاونت محترم پژوهشی دانشگاه صنعت آب و برق - پردیس فنی دانشگاه شهید بهشتی
معاونت محترم پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی
معاونت محترم پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران مرکز
معاونت محترم پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران غرب
موضوع: درخواست تعریف و ارسال عناوین پروژه‌های تحقیقاتی مورد نیاز

باسلام و احترام؛

همانطور که استحضار دارید صنعت برق همه ساله اقدام به شناسایی و اولویت‌بندی پروژه‌های پژوهشی کاربردی مورد نیاز می‌نماید. لذا خواهشمند است دستور فرمایید اولویت‌ها و پروژه‌های پیشنهادی اساتید و محققین محترم آن دانشگاه را براساس سرفصل‌ها و محورهای پیشنهادی به شرح زیر تا تاریخ ۹۴/۸/۱۶ در قالب فرم تعریف پروژه به این دفتر یا به آدرس الکترونیکی research@trec.co.ir ارسال نمایند. سرفصل‌ها و محورهای پیشنهادی عبارتند از:

الف- محور انتقال و فوق توزیع:

- ۱- کنترل و مدیریت شبکه در سیستم‌های انتقال نیرو
- ۲- برنامه‌ریزی و امنیت شبکه در سیستم‌های انتقال نیرو
- ۳- قابلیت اطمینان سیستم‌های انتقال نیرو
- ۴- برنامه‌ریزی بلند مدت سیستم‌های انتقال نیرو
- ۵- کاربرد شبکه‌های هوشمند در انتقال و فوق توزیع
- ۶- مطالعات بهبود و بهینه سازی ترانسفورماتورهای انتقال و فوق توزیع
- ۷- اتوماسیون، دیسپاچینگ و مخابرات در پست‌ها و خطوط انتقال نیرو
- ۸- سیستم‌های حفاظت و کنترل شبکه انتقال و فوق توزیع



- ۹- تکنولوژی پیشرفته و بهینه در انتقال نیرو
- ۱۰- طراحی ، ساخت و بهینه‌سازی تجهیزات پست‌ها و انتقال نیرو
- ۱۱- مطالعات و توسعه بهینه شبکه‌های انتقال و فوق توزیع
- ۱۲- پایش خطوط و تجهیزات سیستم انتقال و فوق توزیع
- ۱۳- پایش و کاهش تلفات شبکه‌های انتقال و فوق توزیع
- ب- محور مطالعات اقتصادی ، اجتماعی ، زیست محیطی و مدیریتی:
 - ۱- مطالعات اقتصادی و مدیریت دارایی‌ها
 - ۲- مطالعات ایمنی ، بهداشت و زیست محیطی
 - ۳- مطالعات آموزشی و مهارتی منابع انسانی
 - ۴- مطالعات مدیریتی و راهبری شرکت‌های برق
 - ۵- مطالعات اقتصادی در مورد لزوم گسترش شبکه سراسری
 - ۶- مطالعات اقتصادی در مورد استفاده از تولید پراکنده و یا منابع تجدیدپذیر انرژی
 - ۷- مطالعات خصوصی‌سازی
 - ۸- ارزیابی فنی و اقتصادی به کارگیری تکنولوژی‌ها و یا راهکارهای مختلف در بخش‌های تولید ، انتقال و توزیع
 - ۹- مطالعات کیفیت و بهره‌وری
 - ۱۰- مطالعات حقوقی
 - ۱۱- مطالعات کلان مدیریت نوآوری، تحقیقات و توسعه فن‌آوری
- ج- محور فن‌آوری اطلاعات و ارتباطات:
 - ۱- سیستم‌های مدیریت فن‌آوری اطلاعات
 - ۲- سیستم‌های نرم افزاری کاربردی صنعت برق
 - ۳- شبکه‌های انتقال داده صنعت برق
 - ۴- تجهیزات سخت افزاری فن‌آوری اطلاعات
 - ۵- امنیت اطلاعات
 - ۶- استاندارد نمودن روش‌ها در فعالیت‌های بخش ICT
 - ۷- سیستم‌های اطلاعاتی و مدیریت دانش
- د- محور انرژی‌های نو (نامتعارف) و تجدیدپذیر:
 - ۱- برنامه‌ریزی و بررسی مسائل فنی اتصال مولدهای انرژی نو به شبکه سراسری
 - ۲- فن‌آوری نانو و ابررساناها
- ه- محور انرژی و بازار برق:
 - ۱- مطالعات بازار برق
 - ۲- مطالعات بورس انرژی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت نیرو



شرکت مادر تخصصی توانیر
شرکت سهامی برق منطقه‌ای تهران

شماره: ۹۴/۵۰۴/۱۲۸۵۲

تاریخ: ۹۴/۰۷/۲۵

پیوست: دارد

۳- مطالعات تامین انرژی

۴- مطالعات مصرف انرژی

۵- مطالعات انتقال و توزیع انرژی

ضمناً جناب آقای مهندس جزینی با شماره تماس ۰۹۱۲۷۰۴۰۹۰۵ و تلفن ۲۳۸۱۲۴۲۱ آمادگی پاسخ‌گویی را خواهند

داشت.

محمد رضا کلباسی

مدیر دفتر تحقیقات و استانداردها



فرم دو صفحه‌ای تعریف پروژه

کمیته مرکزی تحقیقات شرکت برق منطقه ای تهران

۳- دلیل تحقیقاتی بودن پروژه	۲- محور پروژه	۱- کد پروژه
	تولید انتقال مدیریت، اقتصادی و اجتماعی و فناوری	
۴- عنوان دقیق پروژه:		
۵- فرضیه پروژه (محدوده تعریف مسئله، هدف و شرح مختصری از پروژه):		
۶- گزارش توجیهی پروژه و مزایای فنی، اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی (سابقه موضوعی، اقدامات انجام شده و نتایج بدست آمده، سابقه استفاده کاربردی در کشورهای پیشرفته بیان شود- انجام پروژه چه مشکلی از صنعت برق را حل خواهد نمود، صرفه جویی ناشی از انجام پروژه اعلام گردد- زیانهای ناشی از عدم انجام پروژه روی سایر تجهیزات ذکر شود- تعداد مورد نیاز اعلام گردد و ...):		
۷- روش انجام پروژه (با ذکر موارد تفاوت با پروژه‌های مشابه):		

۸- مشخصات فنی محصول نهایی پروژه، تعداد و استفاده کنندگان آن:

۹- پیش بینی مدت زمان اجرای پروژه (ماه):
 ۱۰- تاریخ احتمالی شروع پروژه:

کل اعتبار برآوردی پروژه (ریال)	سال	سال	سال	سال

۱۱- نوع پروژه:

الف) پروژه تحقیقاتی (مطالعاتی) می باشد. (محصول نهایی: گزارش شناخت، گزارش توجیهی و یا نرم افزار که در کار کاهش هزینه ها یا افزایش بهره وری مورد استفاده قرار می گیرد)

پیش بینی هزینه نیروی انسانی (ریال)	پیش بینی هزینه آزمایشگاه یا تست (ریال)	پیش بینی صرفه جویی سالانه در هزینه ها حاصل از به کار بردن نتایج تحقیق (ریال)

ب): پروژه منتهی به ساخت نمونه آزمایشگاهی می شود (در این نوع پروژه ها در مقطع زمانی فعلی قصد تولید نمونه صنعتی یا تولید انبوه نیست)

پیش بینی هزینه نیروی انسانی (ریال)	پیش بینی هزینه های ساخت شامل طراحی، مواد، ابزار، آزمایشگاه (ریال)	پیش بینی صرفه جویی سالانه در هزینه ها حاصل از به کار بردن نتایج تحقیق (ریال)

ج): پروژه منتهی به ساخت سفارشی میشود (تعداد محدودی نمونه نیمه صنعتی ساخته می شود و بیشتر در مورد تجهیزات و دستگاه هایی صادق است که کاربرد خاص و محدود دارند)

پیش بینی هزینه نیروی انسانی (ریال)	پیش بینی هزینه های ساخت و تست نمونه شامل طراحی، مواد، ابزار، آزمایشگاه (ریال)	هزینه ساخت نمونه نیمه صنعتی (ریال)	پیش بینی منافع سالانه (ریال) (مقایسه قیمت و عملکرد نمونه جدید با نمونه قبلی)

۱۲- تجاری سازی و پیگیری نتایج تحقیقات

پیش بینی هزینه گرفتن تاییدیه از مراجع آزمایشگاهی معتبر (ریال)	پیش بینی سرمایه گذاری لازم جهت خرید زمین و ساختمان (ریال)	پیش بینی سرمایه گذاری لازم جهت خرید تجهیزات و راه اندازی خط تولید (ریال)

۱۳- تایید پروژه

۱- نام شخص پیشنهاد دهنده پروژه:	۲- واحد (تحقیقات) پیشنهاد دهنده پروژه:
۳- نام و نام خانوادگی و امضای مدیرعامل شرکت برق منطقه ای تهران:	
۴- تاریخ تایید فرم دو صفحه ای تعریف پروژه:	