

تاریخ: ۱۴۰۱/۰۶/۲۰

شماره: ۱۴۰۱/۵۶۰۷۰

پیوست: دارد



وزارت نیرو

شرکت مادر تخصصی توانیر



شرکت سهامی برق منطقه‌ای خوزستان

(استان‌های خوزستان و کهگیلویه و بویراحمد)

«سال تولید، دانش بنیان و اشتغال آفرین»

**معاونت محترم پژوهش و فناوری:**

**دانشگاه تهران**

**دانشگاه صنعتی امیرکبیر**

**دانشگاه صنعتی شریف**

**دانشگاه علم و صنعت**

**دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی**

**دانشگاه شهید بهشتی**

**دانشگاه صنعتی شیراز**

**دانشگاه صنعتی اصفهان**

**موضوع: پذیرش طرح‌های پژوهشی پیشنهادی**

با سلام و احترام

به استحضار می‌رساند در راستای تعامل بیشتر با دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی و به منظور تعیین اولویت‌های تحقیقاتی سالیانه، این شرکت آمادگی دارد عناوین پژوهشی پیشنهاد شده توسط اعضای محترم هیئت علمی آن دانشگاه را در کمیته تحقیقات بررسی نموده و در صورت تایید، قرارداد پژوهشی مبادله نماید. بنابراین خواهشمند است دستور فرمایند موضوع فوق به نحو مطلوب اطلاع رسانی شده و عناوین پیشنهادی مذکور را به دفتر تحقیقات و کنترل کیفیت تجهیزات ارسال نمایند.

ضمناً لازم است عناوین پیشنهادی با توجه به محورها و زیرمحورهای اولویت‌های تحقیقاتی صنعت برق (پیوست ۱) و در قالب فرم دو صفحه‌ای تعریف پروژه (پیوست ۲) تهیه گردند.

همچنین فرم دو صفحه‌ای تعریف پروژه در سایت شرکت به آدرس ([WWW.kzrec.co.ir](http://WWW.kzrec.co.ir)) بخش دفتر تحقیقات و کنترل کیفیت تجهیزات - فرم‌ها) قابل دسترسی می‌باشد و جهت پاسخگویی به سوالات احتمالی شماره تلفن ۰۶۱۳۳۳۶۹۷۴۷ اعلام می‌گردد.

**کیومرث زمانی**  
**معاون برنامه ریزی و تحقیقات**

ش ش: ۱۶۷۹۹۵۰

تاریخ: ۱۴۰۱/۰۶/۲۰

شماره: ۱۴۰۱/۵۶۰۷۰

پیوست: دارد



وزارت نیرو

شرکت مادر تخصصی توانیر



شرکت سهامی برق منطقه‌ای خوزستان

(استان‌های خوزستان و کهگیلویه و بویراحمد)

«سال تولید، دانش بنیان و اشتغال آفرین»

رونوشت:

- سرکارخانم مهندس اصلاان پور مدیر محترم دفتر تحقیقات و کنترل کیفیت تجهیزات جهت اطلاع
- سرکار خانم عباد ناصری رئیس گروه محترم توسعه فناوری - اقدام کننده ۰۶۱۳۳۳۶۹۷۴۷
- صندوق ارسال الکترونیکی مکاتبات کارشناس اداری ۱

ش ش: ۱۶۷۹۹۵۰

## محورها و زیرمحوورهای اولویت‌های تحقیقاتی صنعت برق

<p style="text-align: center;">۱- محور انتقال و فوق توزیع</p>	<p>۱-۱- کنترل و مدیریت شبکه در سیستم های انتقال نیرو                  ۱-۲- برنامه‌ریزی و امنیت شبکه در سیستم های انتقال نیرو#                  ۱-۳- قابلیت اطمینان سیستم‌های انتقال نیرو#                  ۱-۴- برنامه‌ریزی بلند مدت سیستم‌های انتقال نیرو#                  ۱-۵- کاربرد شبکه‌های هوشمند در انتقال و فوق توزیع                  ۱-۶- مطالعات بهبود و بهینه سازی ترانسفورماتورهای انتقال و فوق توزیع#                  ۱-۷- اتوماسیون ، دیسپاچینگ و مخابرات در پست‌ها و خطوط انتقال نیرو#                  ۱-۸- سیستم‌های حفاظت و کنترل شبکه انتقال و فوق توزیع#                  ۱-۹- تکنولوژی پیشرفته و بهینه در انتقال نیرو#                  ۱-۱۰- طراحی ، ساخت و بهینه‌سازی تجهیزات پست ها و انتقال نیرو#                  ۱-۱۱- مطالعات و توسعه بهینه شبکه‌های انتقال و فوق توزیع#                  ۱-۱۲- پایش خطوط و تجهیزات سیستم انتقال و فوق توزیع                  ۱۳ – ۱- پایش و کاهش تلفات شبکه‌های انتقال و فوق توزیع</p>	<p style="text-align: center;">۲- محور انرژی‌های نو (ناستعارف) و تجدیدپذیر</p>	<p>۲-۱- تولید برق یا حرارت یا پروت با استفاده از انرژی خورشیدی                  ۲-۲- تولید برق با استفاده از انرژی‌های امواج                  ۲-۳- تولید برق با استفاده از انرژی‌های آبی کوچک                  ۲-۴- تولید برق با استفاده از انرژی باد                  ۲-۵- تولید برق با استفاده از ذخیره‌سازی انرژی                  ۲-۶- گرمایش و تولید برق با استفاده از انرژی زمین گرمایی                  ۲-۷- تولید برق با استفاده از انرژی هیدروژن و پیل سوختی                  ۲-۸- تولید برق یا حرارت با استفاده از انرژی زیست توده                  ۲-۹- مطالعات زیست محیطی انرژی‌های نو و تجدیدپذیر                  ۲-۱۰- برنامه‌ریزی و بررسی مسائل فنی اتصال مولدهای انرژی نو به شبکه سراسری                  ۲-۱۱- برنامه‌ریزی توسعه شبکه توزیع در کنار منابع انرژی تجدیدپذیر                  ۲-۱۲- برنامه‌ریزی منابع انرژی تجدیدپذیر در کنار تولید متمرکز                  ۲-۱۳- تولید برق و حرارت با استفاده از سیستم‌های هیبرید تجدیدپذیر                  ۲-۱۴- مطالعات امکان‌سنجی استفاده از انرژی‌های نو و تجدیدپذیر                  ۲-۱۵- تدوین دانش فنی به منظور بومی‌سازی سیستم‌های تبدیل انرژی‌های تجدیدپذیر</p>
<p style="text-align: center;">۳- محور مطالعات اقتصادی ، اجتماعی ، زیست محیطی و مدیریتی</p>	<p>۳-۱- مطالعات اقتصادی و مدیریت دارایی‌ها                  ۳-۲- مطالعات ایمنی ، بهداشت و زیست محیطی                  ۳-۳- مطالعات آموزشی و مهارتی منابع انسانی                  ۳-۴- مطالعات مدیریتی و راهبردی شرکت‌های برق                  ۳-۵- مطالعات اقتصادی در مورد لزوم گسترش شبکه سراسری                  ۳-۶- مطالعات اقتصادی در مورد استفاده از تولید پراکنده و یا منابع تجدیدپذیر انرژی                  ۳-۷- مطالعات خصوصی‌سازی                  ۳-۸- ارزیابی فنی و اقتصادی به کارگیری تکنولوژی‌ها و یا راهکارهای مختلف در بخش انتقال                  ۳-۹- مطالعات کیفیت و بهره‌وری                  ۳-۱۰- خدمات مشترکین ، همکاری و تبادل اطلاعات توزیع و مشترکین                  ۳-۱۱- مطالعات حقوقی                  ۳-۱۲- مطالعات کلان مدیریت نوآوری، تحقیقات و توسعه نوآوری</p>	<p style="text-align: center;">۴- محور فن‌آوری اطلاعات و ارتباطات</p>	<p>۴-۱- سیستم‌های مدیریت فن‌آوری اطلاعات                  ۴-۲- سیستم‌های نرم افزاری کاربردی صنعت برق                  ۴-۳- شبکه‌های انتقال داده صنعت برق                  ۴-۴- تجهیزات سخت افزاری فن‌آوری اطلاعات                  ۴-۵- امنیت اطلاعات                  ۴-۶- استاندارد نمودن روش ها در فعالیت‌های بخش OF                  ۴-۷- سیستم‌های اطلاعاتی و مدیریت دانش</p>
<p style="text-align: center;">۵- محور انرژی و بازار برق</p>	<p>۵-۱- مطالعات بازار برق                  ۵-۲- مطالعات بورس انرژی                  ۵-۳- مطالعات تامین انرژی                  ۵-۴- مطالعات مصرف انرژی                  ۵-۵- مطالعات انتقال و توزیع انرژی</p>		

### بسمه تعالی

#### فرم دوصفحه ای تعریف پروژه

شماره ردیف	کد پروژه	۱- محور پروژه	۲- دلیل تحقیقاتی بودن (باتوجه به کدام بند آیین نامه تعریف فعالیت های تحقیقاتی در صنعت برق)	۳- کد تصویب
		<input type="checkbox"/> تولید <input type="checkbox"/> توزیع <input type="checkbox"/> انتقال <input type="checkbox"/> اقتصادی واجتماعی		<input type="checkbox"/> الف - اعتبار تفویض شده به شرکت های برق منطقه ای <input type="checkbox"/> ب- تایید داور فرامنطقه ای <input type="checkbox"/> تایید اصولی دبیرخانه تحقیقات برق

توضیح: مطابق اطلاعیه معاونت محترم امور برق و مدیر عامل شرکت توانیر مورخ ۸۳/۲/۱۶ و به شماره ۱۱/۲۷۵/۲۷۵۰۰ تعیین می شود

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 (سلیقه موضوعی بیان شود- نتایج استفاده شده در کشورهای پیشرفته اعلام گردد- انجام پروژه چه مشکلی از صنعت برق راحل 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 پروژه های مشابه)

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

۹- میزان اثر گذاری نیاز شناسایی شده بر عملکرد شرکت

۱۰- میزان ضرورت و فوریت رفع نیاز

۱۱- میزان استراتژیک بودن نیاز

۱۲- سطح تعریف نیاز (مدیرعامل، معاونان، مدیران، کارشناسان)

۱۳- میزان بودجه و امکانات شرکت

۱۴- سریع‌الوصول بودن نتیجه

۱۵- فراوانی نیاز شناسایی شده

۱۶- برآورد کلی منفعت حاصل از به کارگیری

۱۷- تایید پروژه

۲ واحد پیشنهاد دهنده پروژه

۱ نام و نام خانوادگی پیشنهاد دهنده پروژه

۳ نام و نام خانوادگی و امضای مدیرعامل شرکت برق منطقه ای