



بسمه تعالی

«جهش تولید»

#هر هفته الف-ب-ایران

ریاست محترم دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

موضوع: پیشنهاد اولویت تحقیقاتی برای سال ۱۳۹۹


با سلام و احترام،

نظر به اهمیت تحقیقات و پژوهش در توسعه سازمان ها و جامعه و بمنظور افزایش بهره وری از فعالیت های تحقیقاتی، این شرکت در نظر دارد موضوع اولویت های تحقیقاتی خود را با همکاری و نظر سنجی از دانشگاهها و مراکز علمی و پژوهشی برتر کشور تعیین نماید. لذا خواهشمند است ترتیبی اتخاذ فرمایید تا نظرات و پیشنهادات آن مجموعه **حداکثر تا تاریخ ۹۹ / ۰۵ / ۳۰** به این شرکت ارسال گردد.

ضمناً رعایت موارد زیر جهت بررسی و تایید عناوین ارسالی الزامی است:

- ۱- عناوین و اولویت های پیشنهادی در راستای اهداف فناورانه صنعت برق بر اساس ابلاغیه وزیر محترم نیرو باشد. (پیوست شماره ۲)
 - ۲- محورها و عناوین اولویت های پیشنهادی بر اساس محورهای و زیر محورهای الویت های صنعت برق پیشنهاد گردد. (پیوست ۳)
 - ۳- عناوین تحقیقاتی می بایست بطور روشن، واضح و صریح به فعالیت های تحقیقاتی مورد نظر اشاره کند.
 - ۴- اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق می بایست با عنوان بیان شده تحقیق مطابقت داشته و محصول نهایی تحقیق بطور واضح بیان گردد.
- یادآوری مهم: لطفاً اطلاعات درخواستی، مطابق جدول پیوست تکمیل گردد.

محمد حسین انگیری مهرجی
سرپرست شرکت توزیع نیروی برق مازندران





جمهوری اسلامی ایران
وزارت نیرو

شماره: ۹۱/۴۷۵۵۸/۳۰/۱۰۰
تاریخ: ۱۳۹۱/۱۲/۲۰
پست:

وزیر

علم و فناوری، یکی از پایه‌های اقتدار اقتصادی یک ملت است. (مقام معظم رهبری)

بسمه تعالی

شرکت مادر تخصصی توانیر، مراکز پژوهشی و شرکت‌های تابعه ذیربط

موضوع: ابلاغ مقاصد و اهداف فناوریانه صنعت برق

باسلام،

در راستای تحقق چشم‌انداز و مأموریت بخش برق و انرژی در حوزه فناوری، مقاصد و اهداف فناوریانه تا افق ۱۴۰۴ ابلاغ می‌گردد. بدیهی است جهت گیری تحقیقات و توسعه فناوری در امور برق و انرژی با محوریت اهداف مورد اشاره قابل پیگیری می‌باشد و لازم است همه دست‌اندرکاران نسبت به تهیه برنامه‌های عملیاتی منطبق با آن اهتمام ورزند.

مقاصد صنعت برق

- سرآمد کشورهای منطقه در مدیریت بهینه تقاضا و مصرف برق
- ایران به عنوان مرکز راهبری شبکه برق منطقه
- سرآمد کشورهای منطقه در عرضه برق پاک، مطمئن، پایا با کیفیت مناسب
- دسترسی آزاد به شبکه و رقابت منصفانه در بازار برق

اهداف فناوریانه صنعت برق

- افزایش امنیت انرژی (پدافندی - فنی و قابلیت اطمینان)
- مدیریت بهینه تقاضا با توجه به کاهش شدت مصرف انرژی
- کفایت ذخیره تولید برق
- عرضه برق رقابتی و اقتصادی
- کاهش آلودگی محیط زیست

مجید نامجو
وزیر نیرو

محورها و زیر محورها و لویت‌های تحقیقاتی صنعت برق

<p>۱-۱- کنترل و مدیریت شبکه در سیستم های انتقال نیرو</p> <p>۲-۲- برنامه ریزی و امنیت شبکه در سیستم های انتقال نیرو</p> <p>۳-۲- قابلیت اطمینان سیستم های انتقال نیرو</p> <p>۴-۲- برنامه ریزی بلند مدت سیستم های انتقال نیرو</p> <p>۵-۲- کاربرد شبکه های هوشمند در انتقال و فوق توزیع</p> <p>۶-۲- مطالعات بهبود و بهینه سازی ترانسفورماتورهای انتقال و فوق توزیع</p> <p>۷-۲- اتوماسیون، دیسپاچینگ و مخابرات در پست ها و خطوط انتقال نیرو</p> <p>۸-۲- سیستم های حفاظت و کنترل شبکه انتقال و فوق توزیع</p> <p>۹-۲- تکنولوژی پیشرفته و بهینه در انتقال نیرو</p> <p>۱۰-۲- طراحی، ساخت و بهینه سازی تجهیزات پست ها و انتقال نیرو</p> <p>۱۱-۲- مطالعات و توسعه بهینه شبکه های انتقال و فوق توزیع</p> <p>۱۲-۲- پایش، خطوط و تجهیزات سیستم انتقال و فوق توزیع</p> <p>۱۳-۲- کاهش تلفات شبکه های انتقال و فوق توزیع</p>	<p>۱-۱- طراحی، ساخت و بهینه سازی تجهیزات نیروگاهی</p> <p>۲-۱- تعمیرات، نگهداری، مطالعات بهینه سازی و بهر برداری از واحدهای نیروگاهی (گازی، بخاری و سیکل ترکیبی) و اصلاح روش ها و فرآیندها</p> <p>۳-۱- مطالعات بهینه سازی سیستم کنترل و ابزار دقیق نیروگاهی</p> <p>۴-۱- مطالعات خوردگی و تعیین عمر باقیمانده تجهیزات و قطعات نیروگاهی</p> <p>۵-۱- استفاده از تکنولوژی پیشرفته و بهینه در نیروگاهها</p> <p>۶-۱- افزایش راندمان نیروگاهها در بخش های مختلف (گاز، بخار و سیکل ترکیبی)</p> <p>۷-۱- مطالعات مرتبط با شناسایی انواع تکنولوژی های کاهش آلایندگی نیروگاهها و تعیین مزایا و معایب هر نوع</p> <p>۸-۱- مطالعات فنی استفاده از تولید پراکنده برای تولید برق</p> <p>۹-۱- مدیریت ریسک تجهیزات و سازه های نیروگاهی</p>	<p>۱-۱- کنترل شبکه های توزیع نیروی برق</p> <p>۲-۲- حفاظت شبکه های توزیع نیروی برق</p> <p>۳-۲- مطالعات، بهبود و بهینه سازی ترانسفورماتورهای شبکه توزیع</p> <p>۴-۲- طراحی، ساخت و بهینه سازی تجهیزات الکتریکی شبکه های توزیع نیروی برق</p> <p>۵-۲- سیستم های پیشرفته و بهینه توزیع نیروی برق</p> <p>۶-۲- هوشمندسازی و اتوماسیون شبکه های برق</p> <p>۷-۲- کیفیت توان شبکه های توزیع برق</p> <p>۸-۲- افزایش قابلیت اطمینان شبکه های توزیع برق</p> <p>۹-۲- پایش و کاهش تلفات شبکه های توزیع برق</p> <p>۱۰-۲- تولیدات پراکنده و اثرات آن بر شبکه های توزیع</p> <p>۱۱-۲- اثرات خودرودهای برقی در شبکه های توزیع برق</p> <p>۱۲-۲- پایش، خطوط و تجهیزات شبکه های توزیع نیروی برق</p> <p>۱۳-۲- مطالعات و توسعه بهینه شبکه های توزیع برق</p>
<p>۱-۱- مطالعات بازار برق</p> <p>۲-۲- مطالعات بورس انرژی</p> <p>۳-۲- مطالعات تامین انرژی</p> <p>۴-۲- مطالعات مصرف انرژی</p> <p>۵-۲- مطالعات انتقال و توزیع انرژی</p> <p>۶-۲- مطالعات اقتصادی و مدیریت دارایی ها</p> <p>۷-۲- مطالعات مدیریتی و راهبردی شرکت های برق</p> <p>۸-۲- مطالعات اقتصادی در مورد گسترش شبکه سراسری</p> <p>۹-۲- مطالعات اقتصادی در مورد استفاده از تولید پراکنده و با منابع تجدیدپذیر انرژی</p> <p>۱۰-۲- مطالعات خصوصی سازی</p> <p>۱۱-۲- ارزیابی فنی و اقتصادی به کارگیری تکنولوژی ها و با راهکارهای مختلف در بخش های تولید، انتقال و توزیع</p> <p>۱۲-۲- مطالعات کیفیت و بهره وری</p> <p>۱۳-۲- خدمات مشتری کین، همکاری و تبادل اطلاعات توزیع و مشتری کین</p> <p>۱۴-۲- مطالعات کلان مدیریت نوآوری، تحقیقات و توسعه فن آوری</p>	<p style="text-align: center;">۲- محور انتقال و فوق توزیع</p>	<p style="text-align: center;">۳- محور تولید</p>
<p style="text-align: center;">۴- محور مطالعات کلان انرژی، اقتصادی و مدیریتی</p>	<p style="text-align: center;">۱- محور تولید</p>	<p style="text-align: center;">۳- محور توزیع</p>

<p>۱-۶- سیستم‌های مدیریت فن آوری اطلاعات</p> <p>۲-۶- سیستم‌های نرم افزاری کاربردی صنعت برق</p> <p>۳-۶- شبکه‌های انتقال داده صنعت برق</p> <p>۴-۶- تجهیزات سخت افزاری فن آوری اطلاعات</p> <p>۵-۶- امنیت اطلاعات</p> <p>۶-۶- استاندارده نمودن روش‌ها در فعالیت‌های بخش ICT</p> <p>۷-۶- سیستم‌های اطلاعاتی و مدیریت دانش</p> <p>۸-۶- مقالات آیینی، بهداشت و زیست محیطی</p> <p>۹-۶- مقالات آموزشی و مهارتی منابع انسانی</p> <p>۱۰-۶- مقالات حقوقی</p>	<p>۱- محور عمومی</p>	<p>۱-۵- تولید برق یا حرارت یا پروت با استفاده از انرژی خورشیدی</p> <p>۲-۵- تولید برق با استفاده از انرژی‌های امواج</p> <p>۳-۵- تولید برق با استفاده از انرژی‌های آبی کوچک</p> <p>۴-۵- تولید برق با استفاده از انرژی باد</p> <p>۵-۵- تولید برق با استفاده از ذخیره‌سازی انرژی</p> <p>۶-۵- گرمایش و تولید برق با استفاده از انرژی زمین گرمایی</p> <p>۷-۵- تولید برق با استفاده از انرژی هیدروژن و پیل سوختی</p> <p>۸-۵- تولید برق با حرارت با استفاده از انرژی زیست توده</p> <p>۹-۵- مقالات زیست محیطی انرژی‌های نو و تجدیدپذیر</p> <p>۱۰-۵- برنامه‌ریزی و بررسی مسائل فنی اتصال مولدهای انرژی نو به شبکه سراسری</p> <p>۱۱-۵- برنامه‌ریزی توسعه شبکه توزیع در کنار منابع انرژی تجدیدپذیر</p> <p>۱۲-۵- برنامه‌ریزی منابع انرژی تجدیدپذیر در کنار تولید متمرکز</p> <p>۱۳-۵- تولید برق و حرارت با استفاده از سیستم‌های هیبرید تجدیدپذیر</p> <p>۱۴-۵- مقالات امکان‌سنجی استفاده از انرژی‌های نو و تجدیدپذیر</p> <p>۱۵-۵- تدوین دانش فنی به منظور بررسی‌سازی سیستم‌های تبدیل انرژی‌های تجدیدپذیر</p>	<p>۱-۵- محور انرژی‌های نو و تجدیدپذیر</p>
--	-----------------------------	---	--

جدول عناوین پیشنهادی تحقیقاتی شرکت توزیع نیروی برق مازندران - برای سال ۹۹

ردیف	عنوان طرح تحقیقاتی	شماره محور	شماره زیرمحور	شرح مختصر طرح	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی طرح	دلایل اولویت داشتن
۱						
۲						
۳						
۴						
۵						
۶						
۷						