



پیوست: دارد

بسمه تعالیٰ

«جهش تولید»
#هر هفته الف- ب- ایران

ریاست محترم دانشگاه علم و فناوری مازندران
 ریاست محترم دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل
 ریاست محترم دانشگاه آزاد قائم شهر
 ریاست محترم دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری
 ریاست محترم دانشگاه مازندران
 ریاست محترم دانشگاه صنعتی شریف تهران
 ریاست محترم دانشگاه شهید بهشتی تهران
 ریاست محترم دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوس
 ریاست محترم دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران
 ریاست محترم دانشگاه تهران
 ریاست محترم دانشگاه صنعتی شیراز
 ریاست محترم دانشگاه صنعتی شهرورد
 ریاست محترم دانشگاه صنعتی اصفهان
 موضوع: پیشنهاد اولویت تحقیقاتی برای سال ۱۴۰۰

با سلام و احترام،

نظر به اهمیت تحقیقات و پژوهش در توسعه سازمان‌ها و جامعه و بمنظور افزایش بهره‌وری از فعالیت‌های تحقیقاتی، این شرکت در نظر دارد موضوع اولویت‌های تحقیقاتی خود را با همکاری و نظر سنجی از دانشگاه‌ها و مراکز علمی و پژوهشی برتر کشور تعیین نماید. لذا خواهشمند است ترتیبی اتخاذ فرماید تا نظرات و پیشنهادات آن مجموعه حداکثر تا تاریخ ۳۰ / ۱۱ / ۹۹ به این شرکت ارسال گردد.

ضمناً رعایت موارد زیر جهت بررسی و قایید عناوین ارسائی الزامی است:

- ۱- عناوین و اولویت‌های پیشنهادی در راستای اهداف فناورانه صنعت برق بر اساس ابلاغیه وزیر محترم نیرو باشد. (پیوست شماره ۲)
- ۲- محورها و عناوین اولویت‌های پیشنهادی بر اساس محورهای و زیر محورهای اولویت‌های صنعت برق پیشنهاد گردد. (پیوست ۳)
- ۳- عناوین تحقیقاتی می‌بایست بطور روشن، واضح و صريح به فعالیت‌های تحقیقاتی مورد نظر اشاره کند.
- ۴- اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق می‌بایست با عنوان بیان شده تحقیق مطابقت داشته و محصول نهایی تحقیق بطور واضح بیان گردد.



گذخواز نیروی برق مازندران

تاریخ: ۱۳۹۹/۱۱/۱۸

شماره: ۱۰۰/۹۹/۲۰/۳۷۷۸۷

پیوست: دارد

بسمه تعالیٰ

یادآوری مهم: لطفاً اطلاعات درخواستی، مطابق جدول پیوست و فایل WORD تکمیل گردد.

فرامرز سپری

رئیس هیات مدیره و مدیر عامل شرکت توزیع نیروی برق

مازندران

محورها و زیرمحورهای اولویت‌های تحقیقاتی صنعت برق

- ۱-۱- کنترل و مدیریت شبکه در سیستم های انتقال نیرو
 ۱-۲- برآنامه‌ریزی و امنیت شبکه در نیروگاهی انتقال نیرو
 ۱-۳- قابلیت اطمینان سیستم های انتقال نیرو
 ۱-۴- پردازش محدود برای انتقال نیرو
 ۱-۵- کاربرد شبکهای هوشمند در انتقال و فوق توزع
 ۱-۶- مطالعات بیرونی و بین‌سازی سیستم کنترل و ابزار دقیق نیروگاهی
 ۱-۷- مطالعات خودگیر و قیمتی عدم باقیمانده تجهیزان و قطعات نیروگاهی
 ۱-۸- استفاده از تکنولوژی پیشرفته و پیچیده در نیروگاهها
 ۱-۹- افزایش راهنمایی فریب‌های مختلف (کار، بخار و سیکل ترکیبی)
 ۱-۱۰- افزایش و معاویت هر نوع
 ۱-۱۱- مطالعات فنی استفاده از تولید پراکنده برای تولید برق
 ۱-۱۲- مدیریت ریسک تجهیزان و سازمانی نیروگاهها و
 ۱-۱۳- مطالعات مرتبط با شناسایی انواع تکنولوژی‌های کاوش الابتدگی نیروگاهها و
 ۱-۱۴- طراحی و ساخت و بین‌سازی تجهیزان بسته ها و انتقال نیرو
- ۱-۱۵- مطالعات و توسعه پیوند شبکهای انتقال و فوق توزع
 ۱-۱۶- پایش خطوط و تجهیزان سیستم انتقال و فوق توزع
 ۱-۱۷- پایش و کاهش تلفات شبکهای انتقال و فوق توزع

- ۴-۱- مطالعات بازار برق
 ۴-۲- مطالعات بورس ارزی
 ۴-۳- مطالعات نامن ارزی
 ۴-۴- مطالعات صرف ارزی
 ۴-۵- مطالعات انتقال و توزع ارزی
 ۴-۶- مطالعات افسادی و مدیریت دارایی ها
 ۴-۷- مطالعات مدیریتی و راهبری شرکت‌های برق
 ۴-۸- مطالعات اتصالی فرودگاه لزم استرس شرکه سراسری
 ۴-۹- مطالعات مدیریتی و راهبری شرکت‌های برق
 ۴-۱۰- مطالعات انتقالی فرودگاه لزم استرس شرکه سراسری
 ۴-۱۱- ارزابی شیوه انتقالی به کارگیری تکنولوژی‌ها و بازنگاری مخالف تجدیدپذیر ارزی
 ۴-۱۲- تبلیغ و نویز
 ۴-۱۳- خدمات مشترکی، همکاری و تبادل اطلاعات توزع و مشترکی
 ۴-۱۴- مطالعات ملان مدیریت نهادی، تحقیقات و توسعه فن آوری

- ۱-۱- طراحی، ساخت و بین‌سازی تجهیزان نیروگاهی
 ۱-۲- تغییرات، نکهداری، مطالعات بین‌سازی و نیروگردانی از واحدهای نیروگاهی
 ۱-۳- بخاری و سیکل ترکیبی و اصلاح روشی‌ها و فرآیندها
 ۱-۴- مطالعات بین‌سازی سیستم کنترل و ابزار دقیق نیروگاهی
 ۱-۵- مطالعات خودگیر و قیمتی عدم باقیمانده تجهیزان و قطعات نیروگاهی
 ۱-۶- افزایش و اندکان نیروگاهها در بخش های مختلف (کار، بخار و سیکل ترکیبی)
 ۱-۷- مطالعات مرتبط با شناسایی انواع تکنولوژی‌های کاوش الابتدگی نیروگاهها و
 ۱-۸- تعیین هزایا و معاویت هر نوع
 ۱-۹- مطالعات فنی استفاده از تولید پراکنده برای تولید برق
 ۱-۱۰- مدیریت ریسک تجهیزان و سازمانی نیروگاهی

- ۳-۱- کنترل شبکهای توزع نیروی برق
 ۳-۲- هدایت شبکه های توزع نیروی برق
 ۳-۳- مطالعات بیرونی و بین‌سازی توزع مادرهای شبکه توزع
 ۳-۴- مطالعات خودگیر و بین‌سازی تجهیزان اکتوکریکی شبکه‌های توزع نیروی برق
 ۳-۵- استهدافی پیشرفته و پیوند شبکهای توزع نیروی برق
 ۳-۶- هوشمندی و اینوالویون شبکهای توزع نیروی برق
 ۳-۷- گذشت تووان شبکهای توزع نیروی برق
 ۳-۸- افزایش قابلیت اطمینان شبکهای توزع نیروی برق
 ۳-۹- پایش و کاهش تلفات شبکهای توزع نیروی برق
 ۳-۱۰- توزعات خودگردایی برقی در شبکهای توزع نیروی برق
 ۳-۱۱- پایش خودگردایی توزع نیروی برق
 ۳-۱۲- هدایت و توزیع شبکهای توزع نیروی برق

- ۱-۱- طراحی، ساخت و بین‌سازی تجهیزان نیروگاهی
 ۱-۲- تغییرات، نکهداری، مطالعات بین‌سازی و نیروگردانی از واحدهای نیروگاهی
 ۱-۳- بخاری و سیکل ترکیبی و اصلاح روشی‌ها و فرآیندها
 ۱-۴- مطالعات بین‌سازی سیستم کنترل و ابزار دقیق نیروگاهی
 ۱-۵- مطالعات خودگیر و قیمتی عدم باقیمانده تجهیزان و قطعات نیروگاهی
 ۱-۶- افزایش و اندکان نیروگاهها در بخش های مختلف (کار، بخار و سیکل ترکیبی)
 ۱-۷- مطالعات خودگیر و قیمتی عدم باقیمانده تجهیزان و قطعات نیروگاهی
 ۱-۸- استفاده از تکنولوژی پیشرفته و پیوند شبکهای توزع نیروی برق
 ۱-۹- افزایش و اندکان نیروگاهها در بخش های مختلف (کار، بخار و سیکل ترکیبی)
 ۱-۱۰- مطالعات مرتبط با شناسایی انواع تکنولوژی‌های کاوش الابتدگی نیروگاهها و
 ۱-۱۱- تعیین هزایا و معاویت هر نوع
 ۱-۱۲- مطالعات فنی استفاده از تولید پراکنده برای تولید برق
 ۱-۱۳- مدیریت ریسک تجهیزان و سازمانی نیروگاهی

۵-۱۰- نتایج ایجاد شده در پنجه

- ۵-۱- تولید برق با حرارت یا یودوت با استفاده از انرژی خودشیدی
- ۵-۲- تولید برق با استفاده از انرژی های امواج
- ۵-۳- تولید برق با استفاده از انرژی های آبی کوچک
- ۵-۴- تولید برق با استفاده از انرژی بد
- ۵-۵- تولید برق با استفاده از ذخیره سازی انرژی
- ۵-۶- تولید برق با استفاده از انرژی زمین گو ما عی
- ۵-۷- تولید برق با استفاده از انرژی هیدرولیک و پل سوختی
- ۵-۸- تولید برق با حرارت با استفاده از انرژی ریست قوه
- ۵-۹- تولید برق با استفاده از فعالیتی انسانی
- ۵-۱۰- مطالعات زیست محیطی انرژی های نو و تجدیدپذیر
- ۵-۱۱- مطالعات زیست محیطی انرژی های نو و تجدیدپذیر
- ۵-۱۲- بروناهارزی و بروس مسائل فنی انصال مولدهای انرژی تجدیدپذیر
- ۵-۱۳- بروناهارزی توسعه شبکه نوزع غر کنار منابع انرژی تجدیدپذیر
- ۵-۱۴- مطالعات امکان سنجی استفاده از انرژی های نو و تجدیدپذیر
- ۵-۱۵- تدوین دلائی به منظور بوص سازی سیستم های تجدیدپذیر

۵-۱۱- نتایج ایجاد شده در پنجه

- ۶-۱- سیستم های مدیریت فن آوری اطلاعات
- ۶-۲- سیستم های فرم افزاری کاربردی صنعت برق
- ۶-۳- شبکه های انتقال داده صنعت برق
- ۶-۴- تهیه زمان سفت افزاری فن آوری اطلاعات
- ۶-۵- امنیت اطلاعات
- ۶-۶- استاندارد نهودن روش های فعالیت های پنهان ICT
- ۶-۷- سیستم های اطلاعاتی و مدیریت دلائی
- ۶-۸- مطالعات امنیت، هدایت و زیست محیطی
- ۶-۹- مطالعات آموزشی و هماهنگی منابع انسانی
- ۶-۱۰- مطالعات حقوقی



جمهوری اسلامی ایران

وزارت نیرو

وزیر
۴۰

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

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

بسم الله الرحمن الرحيم

شرکت مادر تخصصی توانیر، مرکز پژوهشی و شرکت‌های تابعه ذیربخط

موضوع: ابلاغ مقاصد و اهداف فناورانه صنعت برق

با سلام،

در راستای تحقق چشم‌انداز و مأموریت بخش برق و انرژی در حوزه فناوری، مقاصد و اهداف فناورانه تا آفاق ۱۴۰۴ ابلاغ می‌گردد. بدینه است جهت گیری تحقیقات و توسعه فناوری در امور برق و انرژی با محوریت اهداف مورد اشاره قابل پیگیری می‌باشد و لازم است همه دست اندکاران نسبت به نهیه 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 فناورانه صنعت برق

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

سید نامجو
وزیر نیرو

جدول عنوان پیشنهادی تحقیقاتی شرکت توزع نیروی برق مازندران - پایی سال ۱۴۰۰

ردیف	عنوان طرح تحقیقاتی	شماره شماره زمور زمور	شرح مختصر طرح	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی طرح	دلایل اولویت داشتن
۱					
۲					
۳					
۴					
۵					
۶					
۷					
۸					
۹					
۱۰					