



جمهوری اسلامی ایران

وزارت نیرو

وزیر
۴۴

شماره: ۹۱۷۴۷۵۵۸۳۰/۱۰۰

تاریخ: ۱۳۹۱/۱۲/۲۰

پست

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

بسم تعالیٰ

شرکت مادر تخصصی توانیر، مرکز پژوهشی و شرکت‌های تابعه ذیربسط

موضوع: ابلاغ مقاصد و اهداف فناورانه صنعت برق

باسلام

در راستای تحقق چشم‌انداز و مأموریت پخش برق و انرژی در حوزه فناوری، مقاصد و اهداف فناورانه تا آنکه 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 اندرکاران 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 فناورانه 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

جیبد ناسجو
وزیر نیرو



کنتوزن برق مازندران

تاریخ : ۱۳۹۹/۱۱/۱۸

شماره : ۱۰۰/۹۹/۲۰/۳۷۷۸۷

بیوست : دارد

بسمه تعالیٰ

«جهش تولید»
#هر هفته الف- ب- ایران

ریاست محترم دانشگاه علم و فناوری مازندران

ریاست محترم دانشگاه صنعتی نوشیروانی بافق

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 طوسی

ریاست محترم دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران

ریاست محترم دانشگاه تهران

ریاست محترم دانشگاه صنعتی شیراز

ریاست محترم دانشگاه صنعتی شاهرود

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 دکتر تا تاریخ ۳۰/۱۱/۹۹ به این شرکت ارسال گردد.

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

۱- عناوین و اولویت‌های پیشنهادی در راستای اهداف فناورانه صنعت برق بر اساس ابلاغیه وزیر محترم نیرو باشد. (بیوست شماره ۲)

۲- محورها و عناوین اولویت‌های پیشنهادی بر اساس محورهای و زیر محورهای الوبت‌های صنعت برق پیشنهاد گردد. (بیوست 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.

محورها و زیرمحورهای اولویت‌های تحقیقاتی صنعت برق

| ۱- نفوذ | ۲- محور انتقال و قوه توزيع | ۳- محور مطالعات کلی و امور اقتصادی |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>۱-۱- مطابق با مطالعات نیروگاهی ۱-۲- تعمیرات، تکمیل و بهینه‌سازی تجهیزات نیروگاهی ۱-۳- نفوذ، ساخت و بهینه‌سازی تجهیزات نیروگاهی ۱-۴- تغذیه‌سازی مطالعات پیشنهادی از واحدهای نیروگاهی ۱-۵- مطالعات خودگذشتگی و تدبیر باقیمانده تجهیزات و قطعات نیروگاهی ۱-۶- استفاده از تکنولوژی پیشرفته و بهینه در نیروگاهها ۱-۷- تغذیه‌سازی مطالعات با شناسایی انواع تکنولوژی‌های کاهش آزادنگی نیروگاهها و تعیین مزایا و معایب هر نوع ۱-۸- مطالعات امنیتی از تولید برآنده برای تولید برق ۱-۹- مدیریت ریسک تجهیزات و سازه‌های نیروگاهی</p> | <p>۱-۱- کنترل و مدیریت شبکه در سیستم‌های انتقال نیرو ۱-۲- برنامه‌ریزی و امینت شبکه در سیستم‌های انتقال نیرو ۱-۳- قابلیت اطمینان پیشنهادی انتقال نیرو ۱-۴- مرتفع‌ریزی بلند مدت پیشنهادی انتقال نیرو ۱-۵- کاربردهای هوشمند در انتقال و فوق توزيع ۱-۶- مطالعات پیمود و بهینه سازی ترانسفورماتورهای انتقال و فوق توزيع ۱-۷- آزمایش، دیسایچنگ و مهارات در سیستم‌ها و خطوط انتقال نیرو ۱-۸- سیستم‌های حفاظت و کنترل شبکه انتقال و فوق توزيع ۱-۹- تکنولوژی پیشرفته و بهینه در انتقال نیرو ۱-۱۰- مطالعات، ساخت و بهینه سازی تجهیزات پیش‌ها و انتقال نیرو ۱-۱۱- مطالعات و توسه بهینه شبکه‌های انتقال و فوق توزيع ۱-۱۲- پایش، خلوط و تجهیزات سیستم انتقال و فوق توزيع ۱-۱۳- پایش و کاهش نفلات شبکه‌های انتقال و فوق توزيع</p> | <p>۱-۱- کنترل شبکه‌های توزيع نیروی ارق ۱-۲- حفاظت شبکه‌ای توزيع نیروی ارق ۱-۳- مطالعات، پیمود و بهینه آنالیز ترانسفورماتورهای شبکه توزيع ۱-۴- مطالعات امنیتی، ساخت و بهینه تجهیزات الکتریکی شبکه‌ای توزيع نیروی برق ۱-۵- سیستم‌های پیشرفته و بهینه توزيع نیروی ارق ۱-۶- هوشمندسازی و اتوماشیون شبکه‌ای توزيع ۱-۷- کیفیت توان شبکه‌های توزيع ارق ۱-۸- افزایش قابلیت اطمینان شبکه‌های توزيع ارق ۱-۹- پایش و کاهش نفلات شبکه‌های توزيع ارق ۱-۱۰- تولیدات برآنده و ارتاد آن بر شبکه‌های توزيع ۱-۱۱- ارتاد خودروهای ارقی در شبکه‌ای توزيع ارق ۱-۱۲- پایش، خلوط و تجهیزات شبکه‌های توزيع نیروی ارق ۱-۱۳- مطالعات و توسه بهینه شبکه‌های توزيع ارق</p> |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>۱-۶- سیستم‌های مدیریت فن آوری اطلاعات</p> <p>۲-۶- سیستم‌های نرم افزاری کلیدی صنعت برق</p> <p>۳-۶- شکلهای انتقال داده صنعت برق</p> <p>۴-۶- تجهیزات سفت افزاری فن آوری اطلاعات</p> <p>۵-۶- امنیت اطلاعات</p> <p>۶-۶- استاندارد نمودن روش ها در قابلیت‌های پنهان ICT</p> <p>۷-۶- سیستم‌های اطلاعاتی و مدیریت داشن</p> <p>۸-۶- مطالعات اینپی، بهداشت و زیست محیطی</p> <p>۹-۶- مطالعات آموزش و هماهنگی مانع انسانی</p> <p>۱۰-۶- مطالعات حقوقی</p> | <p>۱-۵- تولید برق 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 پاد</p> <p>۵-۵- تولید برق با استفاده از ذخیره‌سازی انرژی</p> <p>۶-۵- گرمایش و خویش برق با استفاده از انرژی زمین گرمایی</p> <p>۷-۵- تولید برق با استفاده از انرژی هدروژن و بیل سوختی</p> <p>۸-۵- تولید برق با حرارت با استفاده از انرژی زیست توده</p> <p>۹-۵- مطالعات زیست محیطی انرژی‌های نو و تجدیدپذیر</p> <p>۱۰-۵- برنامه‌ریزی و پروسی مسائل فنی اتصال موادهای انرژی نو به شبکه سراسری</p> <p>۱۱-۵- برنامه‌ریزی توسعه شبکه اوزیع در گذار مانع انرژی تجدیدپذیر</p> <p>۱۲-۵- برنامه‌ریزی مانع انرژی تجدیدپذیر در گذار تولید منظر</p> <p>۱۳-۵- تولید برق و حرارت با استفاده از سیستم‌های همیرید تجدیدپذیر</p> <p>۱۴-۵- مطالعات امکان‌سنجی استفاده از انرژی‌های نو و تجدیدپذیر</p> <p>۱۵-۵- ندوین دانش فنی به متفقون بوسی‌سازی سیستم‌های تبدیل انرژی‌های تجدیدپذیر</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

جدول عنوانین پیشنهادی تحقیقاتی شرکت توزیع نیروی برق مازندران - پایی سال ۱۴۰۰

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