

تاریخ: ۱۴۰۰/۰۳/۰۸

شماره: ۱۰۳/۱۴۰۰/۲۰/۶۷۶۰

پیوست: دارد



کتاب توزیع نیروی برق مازندران

بسمه تعالی

تولید، پشتیبانی ها و مانع زدایی ها
#هر هفته الف-ب-ایران

ریاست محترم دانشگاه علم و فناوری مازندران
ریاست محترم دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل
ریاست محترم دانشگاه آزاد قائمشهر
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
موضوع: پیشنهاد اولویت تحقیقاتی برای سال ۱۴۰۰

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 کشور تعیین نماید. لذا خواهشمند است ترتیبی اتخاذ فرمایید تا نظرات و پیشنهادات آن مجموعه حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۱ به این شرکت ارسال گردد. ضمناً جهت کسب اطلاعات بیشتر و یا هرگونه سوال با دفتر تحقیقات به شماره ۰۱۱-۳۳۶۰۷۶۸۲ تماس حاصل فرمایید.

ضمناً نکات زیر جهت بررسی و تایید عنوان های پیشنهادی مورد تاکید می باشد:

- 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 نماید. تحقیق بطور واضح بیان گردد.



تاریخ: ۱۴۰۰/۰۳/۰۸

شماره: ۱۰۳/۱۴۰۰/۲۰/۶۷۶۰



کتابخانه نیروی برق مازندران

پیوست: دارد

بسمه تعالی

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

هادی یوسفی

معاونت برنامه ریزی

شماره: ۹۱۴۷۵۵۸۳۰۱۰۰
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 می باشد 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 فناوریانه صنعت برق

- افزایش امنیت انرژی (بدافندی - 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 اولویت‌های تحقیقاتی صنعت برق

اولویت‌های تحقیقاتی	زیر محورها	محورها	اولویت‌های تحقیقاتی
<ul style="list-style-type: none"> ۱-۲- کنترل و مدیریت شبکه در سیستم های انتقال نیرو ۲-۲- برنامه ریزی و امنیت شبکه در سیستم های انتقال نیرو ۳-۲- قابلیت اطمینان سیستم‌های انتقال نیرو ۴-۲- برنامه ریزی بلند مدت سیستم‌های انتقال نیرو ۵-۲- کاربرد شبکه‌های هوشمند در انتقال و فوق توزیع ۶-۲- مطالعات بهبود و بهینه سازی ترانسفورماتورهای انتقال و فوق توزیع ۷-۲- اتوماسیون، دیسپاچینگ و معابرات در پست‌ها و خطوط انتقال نیرو ۸-۲- سیستم‌های حفاظت و کنترل شبکه انتقال و فوق توزیع ۹-۲- تکنولوژی پیشرفته و بهینه در انتقال نیرو ۱۰-۲- طراحی، ساخت و بهینه‌سازی تجهیزات پست‌ها و انتقال نیرو ۱۱-۲- مطالعات توسعه بهینه شبکه‌های انتقال و فوق توزیع ۱۲-۲- پایش خطوط و تجهیزات سیستم انتقال و فوق توزیع ۱۳-۲- پایش و کاهش تلفات شبکه‌های انتقال و فوق توزیع 	<ul style="list-style-type: none"> ۱-۴- مطالعات بازار برق ۲-۴- مطالعات بورس انرژی ۳-۴- مطالعات تامین انرژی ۴-۴- مطالعات مصرف انرژی ۵-۴- مطالعات انتقال و توزیع انرژی ۶-۴- مطالعات اقتصادی و مدیریت انرژی‌ها ۷-۴- مطالعات مدیریتی و راهبری شرکت‌های برق ۸-۴- مطالعات اقتصادی در مورد لزوم گسترش شبکه سراسری ۹-۴- مطالعات اقتصادی در مورد استفاده از تولید برآکنده و یا منابع تجدیدپذیر انرژی ۱۰-۴- مطالعات خصوصی سازی ۱۱-۴- ارزیابی فنی و اقتصادی به کارگیری تکنولوژی‌ها و یا راهکارهای مختلف در بخش‌های تولید، انتقال و توزیع ۱۲-۴- مطالعات کیفیت و بهروری ۱۳-۴- خدمات مشترکین، همکاری و تبادل اطلاعات توزیع و مشترکین ۱۴-۴- مطالعات کلان مدیریت نوآوری، تحقیقات و توسعه فن آوری 	<ul style="list-style-type: none"> ۱-۱- طراحی، ساخت و بهینه‌سازی تجهیزات نیروگاهی ۲-۱- تعمیرات، نگهداری، مطالعات بهینه‌سازی و بهره‌برداری از واحدهای نیروگاهی ۳-۱- طراحی، سیکل ترکیبی و اصلاح روش‌ها و فرآیندها ۴-۱- مطالعات بهینه‌سازی سیستم کنترل و ابزار دقیق نیروگاهی ۵-۱- مطالعات خوردگی و تعیین عمر باقیمانده تجهیزات و قطعات نیروگاهی ۶-۱- استفاده از تکنولوژی پیشرفته و بهینه در نیروگاه‌ها ۷-۱- افزایش راندمان نیروگاه‌ها در بخش‌های مختلف (گاز، بخار و سیکل ترکیبی) ۸-۱- مطالعات مرتبط با شناسایی انواع تکنولوژی‌های کاهش آلایندگی نیروگاه‌ها و تعیین مزایا و معایب هر نوع ۹-۱- مطالعات فنی استفاده از تولید برآکنده برای تولید برق ۱۰-۱- مدیریت ریسک تجهیزات و سازه‌های نیروگاهی 	<ul style="list-style-type: none"> ۱-۲- کنترل شبکه‌های توزیع نیروی برق ۲-۲- حفاظت شبکه های توزیع نیروی برق ۳-۲- مطالعات، بهبود و بهینه سازی ترانسفورماتورهای شبکه توزیع ۴-۲- طراحی، ساخت و بهینه‌سازی تجهیزات الکتریکی شبکه‌های توزیع نیروی برق ۵-۲- سیستم‌های پیشرفته و بهینه توزیع نیروی برق ۶-۲- هوشمندسازی و اتوماسیون شبکه‌های برق ۷-۲- کیفیت توان شبکه‌های توزیع برق ۸-۲- افزایش قابلیت اطمینان شبکه‌های توزیع برق ۹-۲- پایش و کاهش تلفات شبکه‌های توزیع برق ۱۰-۲- نوین‌سازی پست‌ها و ترانسفورماتورهای شبکه‌ها، فن آوری ۱۱-۲- اثرات خودروهای برقی در شبکه‌های توزیع برق ۱۲-۲- پایش خطوط و تجهیزات شبکه‌های توزیع نیروی برق ۱۳-۲- مطالعات و توسعه بهینه شبکه‌های توزیع برق

تجدید منابع انرژی و انرژی‌های نو - ۵

- ۱-۵- تولید برق یا حرارت یا پروت با استفاده از انرژی خورشیدی
- ۲-۵- تولید برق با استفاده از انرژی‌های امواج
- ۳-۵- تولید برق با استفاده از انرژی‌های آبی کوچک
- ۴-۵- تولید برق با استفاده از انرژی باد
- ۵-۵- تولید برق با استفاده از ذخیر مسازی انرژی
- ۶-۵- گرمایش و تولید برق با استفاده از انرژی زمین گرمایی
- ۷-۵- تولید برق با استفاده از انرژی هیدروژن و پیل سوختی
- ۸-۵- تولید برق یا حرارت با استفاده از انرژی زیست توده
- ۹-۵- مطالعات زیست محیطی انرژی‌های نو و تجدیدپذیر
- ۱۰-۵- برنامه‌ریزی و بررسی مسائل فنی اتصال مولدهای انرژی نو به شبکه سراسری
- ۱۱-۵- برنامه‌ریزی توسعه شبکه توزیع در کنار منابع انرژی تجدیدپذیر
- ۱۲-۵- برنامه‌ریزی منابع انرژی تجدیدپذیر در کنار تولید متمرکز
- ۱۳-۵- تولید برق و حرارت با استفاده از سیستم‌های هیبرید تجدیدپذیر
- ۱۴-۵- مطالعات امکان‌سنجی استفاده از انرژی‌های نو و تجدیدپذیر
- ۱۵-۵- تدوین دانش فنی به منظور بومی‌سازی سیستم‌های تبدیل انرژی‌های تجدیدپذیر

فناوری‌های نو - ۶

- ۱-۶- سیستم‌های مدیریت فن آوری اطلاعات
- ۲-۶- سیستم‌های نرم افزاری کاربردی صنعت برق
- ۳-۶- شبکه‌های انتقال داده صنعت برق
- ۴-۶- تجهیزات سخت افزاری فن آوری اطلاعات
- ۵-۶- امنیت اطلاعات
- ۶-۶- استانداردهای نمودن روش‌ها در فعالیت‌های بخش ICT
- ۷-۶- سیستم‌های اطلاعاتی و مدیریت دانش
- ۸-۶- مطالعات ایمنی، بهداشت و زیست محیطی
- ۹-۶- مطالعات آموزشی و مهارتی منابع انسانی
- ۱۰-۶- مطالعات حقوقی

جدول عناوین پیشنهادی تحقیقاتی شرکت توزیع نیروی برق مازندران - برای سال ۱۴۰۰

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