

فرم جمع آوری اطلاعات لازم برای بررسی و تأیید عناوین تحقیقاتی سال ۱۳۹۴ صنعت برق

نام شرکت (دفتر): توزیع نیروی برق استان البرز نام مسئول مربوطه به منظور هماهنگی جهت اخذ اولویت ها: پروین عبدالمهی سمت مسئول مربوطه: مدیر دفتر تحقیقات و کیفیت	سایت اینترنتی شرکت (دفتر): www.aepdc.ir تلفن و نمابر مسئول مربوطه: ۰۲۶-۳۲۵۲۶۴۶۵ پست الکترونیکی مسئول مربوطه: abdolahi@atppdc.ir
--	---

نام محور اولویتهای تحقیقاتی: محور توزیع

نام زیر محور اولویتهای تحقیقاتی: کیفیت توان شبکه های توزیع برق

ردیف	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو یا ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	عنوان هدف فناوریانه صنعت برق	بند مربوط به آئین نامه ۰۱-۰۱-۰۰۱-آ دبیرخانه تحقیقات برق و دلایل آن	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
۱	تحلیل و بهبود شاخص های کیفیت توان در مناطق صنعتی/خانگی/ تجاری و تدوین الزامات مرتبط در مواجهه با مشترکین دارای اغتشاشات خارج از رنج استاندارد	فن آوری های نوین و کارای شبکه توزیع برق	افزایش امنیت انرژی	پروژه های بهینه سازی سیستمها و روشها که با تغییر یا اصلاح در طراحی، عملکرد و بهره برداری و با روشهای شناخته شده یا ابداعی و یا تلفیقی انجام پذیر می باشند.	ضرورت تحویل انرژی الکتریکی بدون اغتشاش به مشترکین	دستیابی به شاخص های کیفیت توان به تفکیک مناطق و تفکیک مصارف جهت مدیریت کیفیت توان و اغتشاشات
۲	تحلیل، بررسی و جانمایی تجهیزات اتوماسیون در شبکه ها با رویکرد افزایش قابلیت اطمینان سیستم در انطباق با طرح جامع شرکت	فن آوری های نوین و کارای شبکه توزیع برق	افزایش امنیت انرژی	پروژه های بهینه سازی سیستمها و روشها که با تغییر یا اصلاح در طراحی، عملکرد و بهره برداری و با روشهای شناخته شده یا ابداعی و یا تلفیقی انجام پذیر می باشند.	افزایش قابلیت اطمینان سیستم	دستیابی به دستورالعملی جهت جایابی بهینه تجهیزات اتوماسیون شبکه
۳	بررسی و شبیه سازی نقش انواع تجهیزات شبکه توزیع در کاهش انرژی توزیع نشده در یک شبکه توزیع نمونه	فن آوری های نوین و کارای شبکه توزیع برق	مدیریت بهینه تقاضا با توجه به کاهش شدت مصرف انرژی	پروژه هایی که شامل تلفیق روشهای موجود و انتخاب روش تلفیقی در زمینه مورد نظر باشند. در این پروژه ها، بایستی برتری روش تلفیقی بر روشهای موجود نشان داده شود.	مدیریت بر تولید، خرید و بهره برداری از تجهیزات	گزارشی از مدل های مختلف تجهیزات و نقش هر کدام در کاهش انرژی توزیع نشده.

نام محور اولویتهای تحقیقاتی: محور مطالعات اقتصادی، اجتماعی، زیست محیطی و مدیریتی

نام زیر محور اولویتهای تحقیقاتی: مطالعات خصوصی سازی

ردیف	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو یا ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	عنوان هدف فناوریانه صنعت برق	بند مربوط به آئین نامه ۰۱-۰۱-۰۰۱-آ دبیرخانه تحقیقات برق و دلایل آن	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
۱	تحلیل و مطالعه دو دهه برون سپاری در خدمات مشترکین و تحلیل دست آوردهای اقتصادی، اجتماعی و کیفیتی آن و ارائه راهکارهای جدید	برنامه ریزی های کلان ملی در کشور	مدیریت بهینه تقاضا با توجه به کاهش شدت مصرف انرژی	پروژه های با هدف تداوم و تکمیل پروژه های انجام شده قبلی	کنترل برون سپاری های انجام شده	دستیابی به نتایج تحلیل حاصل از برون سپاری و تعیین خط مشی آینده
۲	راهکارهای بهینه سازی مدیریت پروژه ها در شرکت های توزیع نیروی برق	مطالعات راهبردی و سیستمی انرژی	عرضه برق رقابتی و اقتصادی	مطالعات مرتبط با مسائل مالی و اقتصادی در جهت کاهش هزینه های جاری و سرمایه ای	مدیریت منابع	تعیین مدل بهینه کنترل پروژه در شرکتهای توزیع

نام محور اولویت‌های تحقیقاتی : مطالعات اقتصادی اجتماعی ، زیست محیطی و مدیریتی

نام زیر محور اولویت‌های تحقیقاتی : مطالعات اقتصادی و مدیریت دارایی ها

ردیف	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو و با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	عنوان هدف فناورانه صنعت برق	بند مربوط به آئین نامه ۰۱-۰۰۱- آ دبیرخانه تحقیقات برق و دلایل آن	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
۱	تحلیل روش‌های نوین فروش انرژی بصورت اعتباری و پیش فروش و سایر روش‌های پیش دریافت و ارائه راه حل‌هایی برای رفع محدودیت های احتمالی قانونی .	سیستم پایش و بررسی	مدیریت بهینه تقاضا با توجه به کاهش شدت مصرف انرژی	پروژه های بهینه سازی سیستمها و روشها که با تغییر یا اصلاح در طراحی، عملکرد و بهره برداری و با روشهای شناخته شده یا ابداعی و یا تلفیقی انجام پذیر می باشند.	افزایش رضایت مشترکین	روش های جدید فروش انرژی
۲	ارائه راهکار و روشی نو ، موثر و مبتنی بر واقعیات جهت تهیه و تنظیم بودجه عملیاتی شرکت توزیع نیروی برق استان البرز	اصلاح نظام مالی و محاسباتی	عرضه برق رقابتی و اقتصادی	مطالعات مرتبط با مسائل مالی و اقتصادی در جهت کاهش هزینه های جاری و سرمایه ای	مدیریت منابع	دستیابی به روش جدید در تهیه و تنظیم بودجه عملیاتی
۳	ارائه مدلی جهت برآورد میزان تاثیر تولید کنندگان، عرضه کنندگان و مشتریان بر بهبود کیفیت	مطالعات راهبردی و سیستمی انرژی	عرضه برق رقابتی و اقتصادی کاهش آلودگی محیط زیست	مطالعات مرتبط با مدیریت نیروی انسانی و مسائل اجتماعی	مدیریت ذینفعان	دستیابی به مدل فراگیر و اجرای با قابلیت سنجش اثرات تولید کنندگان و عرضه کنندگان
۴	ارائه چهارچوب برای مدیریت جامع دارایی های شرکت توزیع برق	محور بهره وری	عرضه برق رقابتی و اقتصادی	پروژه هایی که برای اولین بار با انجام مطالعات موردی مشکلی از مشکلات صنعت برق را حل نمایند	یکپارچه سازی فعالیتهای مربوط به خرید، انبارش، بهره برداری، تعمیرات و نگهداری و اسقاط دارایی های سازمان با خط مشی و چشم انداز سازمان	دستیابی به یک چهارچوب استاندارد با سازگار با سیستمهای مدیریتی دیگر برای توسعه و نگهداری داراییهای سازمان

ردیف	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	عنوان هدف فناوریانه صنعت برق	بند مربوط به آئین نامه ۰۱-۰۰۱-آ دبیرخانه تحقیقات برق و دلایل آن	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
۱	تحلیل چگونگی ارسال و پردازش داده ها در شبکه های هوشمند	فن آوری های نوین و کارای شبکه توزیع برق	افزایش امنیت انرژی	پروژه های بهینه سازی سیستمها و روشها که با تغییر یا اصلاح در طراحی، عملکرد و بهره برداری و روشهای شناخته شده یا ابداعی و یا تلفیقی انجام پذیر می باشند.	نیاز به اطلاعات و آمار دقیق	ایجاد روش هایی جهت ارسال و پردازش data
۲	امنیت اطلاعات شبکه های هوشمند	فن آوری های نوین و کارای شبکه توزیع برق	افزایش امنیت انرژی	پروژه های بهینه سازی سیستمها و روشها که با تغییر یا اصلاح در طراحی، عملکرد و بهره برداری و روشهای شناخته شده یا ابداعی و یا تلفیقی انجام پذیر می باشند.	اهمیت امنیت اطلاعات	دستیابی به پروتکل های مناسب امنیتی
۳	شناسایی و تحلیل راهکارهای نوین قرائت ، صدور صورتحساب و وصول بهای انرژی بصورت همزمان در محل مشترک.	فن آوری های نوین و کارای شبکه توزیع برق	افزایش امنیت انرژی	پروژه های بررسیهای فنی که با بهبود و تغییر روشها و یا توسعه در سیستمها، کاهش هزینه های سرمایه گذاری و یا بهره برداری را به دنبال داشته باشند.	الویت اندازه گیری دقیق مخصوصا در انشعابات دیماند	دستیابی به گزارش جامع از مزایا و معایب کنتورهای جدید
۴	شناسایی و تحلیل بسترهای مناسب ارتباطی و راهکارهای نوین ارائه خدمات به ارباب رجوع بدون مراجعه مردم به ادارات برق .	فن آوری های نوین و کارای شبکه توزیع برق	افزایش امنیت انرژی	پروژه های بهینه سازی سیستمها و روشها که با تغییر یا اصلاح در طراحی، عملکرد و بهره برداری و روشهای شناخته شده یا ابداعی و یا تلفیقی انجام پذیر می باشند.	افزایش رضایت مشترکین	دسترسی به گزارش مطالعاتی از بسترهای مناسب ارتباطی و روش های نوین ارائه خدمات
۵	بررسی قرائت تجمیعی کنتورهای برق از طریق روشهای نوین مخابراتی	فن آوری های نوین و کارای شبکه توزیع برق	سرآمد کشورهای منطقه در مدیریت بهینه تقاضا و مصرف برق	پروژه هایی که برای اولین بار با انجام مطالعات موردی مشکلی از مشکلات صنعت برق را حل نمایند	کاهش میزان تلفات غیرفنی	تهیه گزارش امکان سنجی و اجرای پایلوت قرائت از راه دور کنتورها

نام محور اولویت‌های تحقیقاتی : محور توزیع

نام زیر محور اولویت‌های تحقیقاتی : سیستم‌های پیشرفته و بهینه توزیع نیروی برق

ردیف	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	عنوان هدف فناوریانه صنعت برق	بند مربوط به آئین نامه ۰۱-۰۰۱-آ دبیرخانه تحقیقات برق و دلایل آن	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
۱	امکان سنجی و ارائه راهکار اجرایی برای استفاده از فن آوری نانو تکنولوژی در راستای افزایش طول عمر ترانس	فن آوری های نوین و کارای شبکه توزیع برق	افزایش امنیت انرژی	پروژه هایی که برای اولین بار با انجام مطالعات موردی مشکلی از مشکلات صنعت برق را حل نمایند	افزایش عمر ترانس های شبکه توزیع	تعیین و ارائه موارد نانو مناسب و اجرای پروژه پایلوت
۲	امکان سنجی و ارائه راهکار اجرایی برای استفاده از فن آوری نانو تکنولوژی در راستای افزایش طول عمر مقره های سیلیکونی	فن آوری های نوین و کارای شبکه توزیع برق	افزایش امنیت انرژی	پروژه هایی که برای اولین بار با انجام مطالعات موردی مشکلی از مشکلات صنعت برق را حل نمایند	افزایش عمر مقره های مورد استفاده در شبکه توزیع	تعیین و ارائه موارد نانو مناسب و اجرای پروژه پایلوت
۳	امکان سنجی و ارائه راهکار اجرایی برای استفاده از فن آوری نانو تکنولوژی در راستای افزایش طول عمر پراق آلات شبکه هوایی	فن آوری های نوین و کارای شبکه توزیع برق	افزایش امنیت انرژی	پروژه هایی که برای اولین بار با انجام مطالعات موردی مشکلی از مشکلات صنعت برق را حل نمایند	افزایش عمر پراق آلات مورد استفاده در شبکه توزیع	تعیین و ارائه موارد نانو مناسب و اجرای پروژه پایلوت

نام محور اولویت‌های تحقیقاتی : محور مطالعات اقتصادی، اجتماعی، زیست محیطی و مدیریتی

نام زیر محور اولویت‌های تحقیقاتی : مطالعات مدیریتی و راهبری شرکت های برق

ردیف	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	عنوان هدف فناوریانه صنعت برق	بند مربوط به آئین نامه ۰۱-۰۰۱-آ دبیرخانه تحقیقات برق و دلایل آن	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
۱	محاسبه نرخ خرابی تجهیزات استفاده شده در شبکه با استفاده از اطلاعات ثبت شده حوادث و تعمیرات	مطالعات راهبری	افزایش امنیت انرژی	پروژه های مشابه با تفاوت اصولی در روش تحقیق، اجرا و یا کاربرد در مناطق مختلف	کاهش آسیب های حاصل از خرابی تجهیزات	دستورالعمل نحوه محاسبه نرخ خرابی و اطلاعات بروز از شبکه
۲	بررسی امکان حذف تابلوهای توزیع در پست های هوایی	مطالعات راهبری	افزایش امنیت انرژی	پروژه های مشابه با تفاوت اصولی در روش تحقیق، اجرا و یا کاربرد در مناطق مختلف	مدیریت منابع	گزارش نتایج احتمالی و معایب و محاسن حذف تابلوها
۳	ارزیابی عملکرد فرآیند گرای شرکت توزیع نیروی برق استان البرز بر اساس مدل SCOR	مطالعات مدیریتی و راهبری شرکتهای توزیع	عرضه برق رقابتی و اقتصادی	مطالعات مربوط به روی سیستمها	لزوم نگرش فرآیندی	دستیابی به زمینه های بهبود حاصل از خودارزیابی

نام محور اولویت‌های تحقیقاتی: محور مطالعات اقتصادی، اجتماعی، زیست محیطی و مدیریتی
نام زیر محور اولویت‌های تحقیقاتی: مطالعات حقوقی

۱	بررسی فنی اقتصادی - قانونی راهکارهای پایش شناسایی مصرف غیرمجاز مجتمع های تجاری	فن آوری های نوین و کارای شبکه توزیع برق	افزایش امنیت انرژی	مطالعات مرتبط با مدیریت، نیروی انسانی و مسائل اجتماعی که برای اولین بار انجام شده و نتایج آنها مورد استفاده در صنعت برق باشد.	کاهش میزان تلفات غیرفنی	ارائه راهکار برای شناسایی مصرف کنندگان غیر مجاز
---	--	---	--------------------	---	-------------------------	---

نام محور اولویت‌های تحقیقاتی: محور مطالعات اقتصادی، اجتماعی، زیست محیطی و مدیریتی
نام زیر محور اولویت‌های تحقیقاتی: مطالعات کیفیت و بهره‌وری

۱	تدوین چهارچوب ارزیابی مستقل در شرکت های توزیع برق در راستای افزایش بهره وری بر اساس مدل مدیریت استراتژیک	سیستم پایش و بررسی	عرضه برق رقابتی و اقتصادی	مطالعات مرتبط با مدیریت، نیروی انسانی و مسائل اجتماعی که برای اولین بار انجام شده و نتایج آنها مورد استفاده در صنعت برق باشد.	بهبود بهره وری سازمان	ارائه مدل ارزیابی سازمان بر اساس مدیریت استراتژیک
---	--	--------------------	---------------------------	---	-----------------------	---

نام محور اولویت‌های تحقیقاتی: محور مطالعات اقتصادی، اجتماعی، زیست محیطی و مدیریتی
نام زیر محور اولویت‌های تحقیقاتی: خدمات مشترکین، همکاری و تبادل اطلاعات توزیع و مشترکین

۱	تدوین مدل های نوین تعاملات بین شهروندان و کارکنان	شناسایی مستمر مسائل عمومی و تعیین مستمر اولویتها	عرضه برق رقابتی و اقتصادی	مطالعات مرتبط با مدیریت، نیروی انسانی و مسائل اجتماعی که برای اولین بار انجام شده و نتایج آنها مورد استفاده در صنعت برق باشد.	بهبود بهره وری سازمان	ارائه مدل مناسب شرکتهای توزیع نیروی برق
	بررسی علل نوسان نتایج مدل نظرسنجی رضایت مشترکین و ارائه مدل اصلاح شده جهت شرکت های توزیع برق	حمایت از مردم در برابر آسیبهای احتمالی ناشی از خط مشی	عرضه برق رقابتی و اقتصادی	مطالعات مرتبط با مدیریت، نیروی انسانی و مسائل اجتماعی که برای اولین بار انجام شده و نتایج آنها مورد استفاده در صنعت برق باشد.	جلوگیری از تغییر نتایج نظرسنجی که	دستیابی به مدل نظر سنجی جامع برای مشترکین شرکتهای توزیع برق

نام محور اولویت‌های تحقیقاتی : توزیع

نام زیر محور اولویت‌های تحقیقاتی : حفاظت شبکه های توزیع نیروی برق

اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق	دلایل اولویت داشتن تحقیق	بند مربوط به آئین نامه ۰۱-۰۰۱- آ دبیرخانه تحقیقات برق و دلایل آن	عنوان هدف فناورانه صنعت برق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	عنوان تحقیق	ردیف
گزارش معایب و مزایای حذف برقگیرها با نمونه عملی	ضرورت حفاظت در شبکه	پروژه هایی که برای اولین بار با انجام مطالعات موردی مشکلی از مشکلات صنعت برق را حل نمایند.	افزایش امنیت انرژی	فن آوری های نوین و کارای شبکه توزیع برق	بررسی امکان حذف برقگیرهای پست های توزیع در داخل شهرهای استان البرز	۱
گزارش جامع در این خصوص	مدیریت بهینه ریکلوزرها	پروژه هایی که شامل آزمایشهای خاص و غیر معمول روی سیستمها با روشهای شناخته شده باشند. این آزمایشها، بایستی استاندارد بوده و یا توسط مرجع معتبری تایید شده باشند.	افزایش امنیت انرژی	فن آوری های نوین و کارای شبکه توزیع برق	روش های نوین رویت پذیری شبکه های توزیع نیروی برق	۲
ارائه راهکار جهت جلوگیری یا کاهش خسارتهای وارد شده به مشترکین	کاهش میزان خسارات وارد شده به مشترکین ناشی از قطع نول	پروژه هایی که برای اولین بار با انجام مطالعات موردی مشکلی از مشکلات صنعت برق را حل نمایند	افزایش امنیت انرژی	فن آوری های نوین و کارای شبکه توزیع برق	بررسی راهکارهای کاهش خسارات وارده به مشترکین در اثر آسیب های وارد به نول شبکه	۳

نام محور اولویت‌های تحقیقاتی: توزیع

نام زیر محور اولویت‌های تحقیقاتی: پایش و کاهش تلفات شبکه های توزیع برق

ردیف	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	عنوان هدف فناوریانه صنعت برق	بند مربوط به آئین نامه ۰۱-۰۰۱- آ دبیرخانه تحقیقات برق و دلایل آن	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
۱	تعیین ضریب همزمانی در محاسبات شبکه های توزیع به تفکیک تعرفه و مناطق برق شرکت توزیع استان البرز	توسعه فن آوری کارایی انرژی	افزایش امنیت انرژی	پروژه هایی که برای اولین بار با انجام مطالعات موردی مشکلی از مشکلات صنعت برق را حل نمایند.	ضرورت مدیریت مصرف در محدوده شرکت	دستیابی به نحوه محاسبه بهینه ضرایب همزمانی در مناطق بر حسب تعرفه
۲	پیاده سازی روش بهینه کاهش تلفات در شرکت با توجه به زمان بازگشت سرمایه	توسعه فن آوری کارایی انرژی	افزایش امنیت انرژی	پروژه هایی که شامل آزمایشهای خاص روی سیستمها با روشهای ابداعی به صورت شبیه سازی نرم افزاری یا سخت افزاری باشند. در این پروژه ها روشهای ابداعی با روشهای استاندارد مقایسه می شوند.	ضرورت کاهش تلفات	دستیابی به جدید ترین روش های کاهش تلفات
۳	بررسی نقش رفتار سازمانی پیمانکاران خدمات مشترکین و خطاهای مربوط به نیروی انسانی در راستای کاهش تلفات غیر فنی	فساد و سلامت اداری و مالی و روشهای مواجهه با آنها	افزایش امنیت انرژی	مطالعات مرتبط با مدیریت، نیروی انسانی و مسائل اجتماعی که برای اولین بار انجام شده و نتایج آنها مورد استفاده در صنعت برق باشد.	کاهش میزان تلفات غیرفنی	شناسایی روشهای موثر در کاهش تلفات غیر فنی ناشی از تخلفات کارکنان و پیمانکاران