

فرم جمع آوری اطلاعات لازم برای بررسی و تأیید عناوین تحقیقاتی سال ۱۳۹۲ صنعت برق

نام شرکت (دفتر): شرکت توزیع برق نیروی استان قزوین
 نام مسئول مربوطه به منظور هماهنگی جهت اخذ اولویت ها: احمد فلاح خوشبخت
 تلفن و نمابر مسئول مربوطه: ۰۲۸۱۲۲۳۰۵۴۰
 سایت اینترنتی شرکت (دفتر): www.qazvin-ed.co.ir
 سمت مسئول مربوطه: دبیر کمیته تحقیقات
 پست الکترونیکی مسئول مربوطه: ahmad_fallah@yahoo.com

نام محور اولویتهای تحقیقاتی: محور توزیع (۳)

نام زیر محور اولویتهای تحقیقاتی: کنترل شبکه های توزیع نیروی برق (۱-۳)

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	بررسی روشهای مدرن کنترل روشنایی معابر و طراحی و ساخت سیستم کنترل آن	محور / فناوری نوین و کارای شبکه های انتقال و توزیع برق (۳)	مدیریت بهینه تقاضا	۴-۲-۱- بهینه سازی سیستم	بهبود روش کنترل روشنایی و کاهش هزینه	طراحی و ساخت سیستم کنترل روشنایی معابر

نام محور اولویتهای تحقیقاتی: محور توزیع (۳)

نام زیر محور اولویتهای تحقیقاتی: حفاظت شبکه های توزیع نیروی برق (۲-۳)

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	مطالعه و پهنه بندی مقاومت زمین سطح استان و پستها و سیستم ارت مناسب برای هر پهنه	محور برق و انرژی / فناوری نوین و کارای شبکه های انتقال و توزیع برق (۳)	افزایش امنیت انرژی	۴-۲-۳- بررسی های فنی منجر به بهبود سیستم و کاهش هزینه	بهبود وضعیت ارتینگ	ارایه نقشه پهنه بندی مقاومت زمین استان

نام محور اولویت‌های تحقیقاتی : محور توزیع (۳)

نام زیر محور اولویت‌های تحقیقاتی : مطالعات ، بهبود و بهینه سازی ترانسفورماتورهای شبکه توزیع (۳-۱)

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 دبیر خانه تحقیقات برق و دلایل آن	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
۱	مونیتورینگ و تشخیص زود هنگام عیوب ترانسهای توزیع برای جلوگیری از سوختن ترانسها	محور برق و انرژی / فناوری نوین و کارای شبکه های انتقال و توزیع برق (۳)	افزایش امنیت انرژی	۳-۲-۴- بررسی های فنی منجر به بهبود سیستم و کاهش هزینه	کاهش هزینه تعمیرات ترانس	ارایه روش و یا ساخت تجهیز

نام محور اولویت‌های تحقیقاتی : محور توزیع (۳)

نام زیر محور اولویت‌های تحقیقاتی : طراحی ، ساخت و بهینه سازی تجهیزات الکتریکی شبکه های توزیع نیروی برق (۳-۱)

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 دبیر خانه تحقیقات برق و دلایل آن	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
۱	امکان سنجی و ساخت پایه های بتنی با بتن های سبک برای مناطق صعب العبور	محور برق و انرژی / فناوری نوین و کارای شبکه های انتقال و توزیع برق (۳)	افزایش امنیت انرژی	۲-۲-۴- طراحی و ساخت سیستم ها و دستگاها برای اولین بار	حذف استفاده از تیرهای چوبی در مناطق صعب العبور	ارایه مطالعات و ساخت تجهیز
۲	بررسی فنی و اقتصادی مقاوم سازی تاسیسات برقی در مقابل زلزله با توجه به مطالعات زمین شناسی و گسلهای موجود در استان	کمیسیون تخصصی حمل و نقل و عمران / استفاده و توسعه روشهای پدافند غیر عامل	افزایش امنیت انرژی	۳-۲-۴- بررسی های فنی منجر به بهبود سیستم و کاهش هزینه	مقاوم سازی تجهیزات در حوادث غیر مترقبه	ارایه راهکارهای کامل فنی جهت هر تجهیز
۳	طراحی و ساخت تجهیز مناسب جهت اجرای طرح پیش انرژی در مشترکین صنعتی	محور برق و انرژی / فناوری نوین و کارای شبکه های انتقال و توزیع برق (۳)	عرضه برق رقابتی و اقتصادی	۲-۲-۴- طراحی و ساخت سیستم ها و دستگاها رای اولین بار در ایران	جهت اجرای طرح پیش فروش انرژی در مشترکین صنعتی	مطالعات و ساخت تجهیز

نام محور اولویت‌های تحقیقاتی : محور توزیع (۳)

نام زیر محور اولویت‌های تحقیقاتی : سیستم‌های پیشرفته و بهینه توزیع نیروی برق (۳-۵)

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	بازنگری و مهندسی مجدد محاسبات مکانیکی خطوط با توجه به شرایط اقلیمی استان قزوین	محور برق و انرژی / فناوری نوین و کارای شبکه های انتقال و توزیع برق (۳)	افزایش امنیت انرژی	۳-۲-۴- بررسی های فنی منجر به بهبود سیستم و کاهش هزینه	ارایه روش علمی بومی سازی محاسبات مکانیکی	ارایه مطالعات و تبیین دستورالعمل

نام محور اولویت‌های تحقیقاتی : محور توزیع (۳)

نام زیر محور اولویت‌های تحقیقاتی : هوشمندسازی و اتوماسیون شبکه‌های برق (۳-۶)

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	بررسی فنی و اقتصادی و ارائه طرح مونیتورینگ و فرمان از راه دور پستهای زمینی شهر صنعتی البرز قزوین	محور برق و انرژی / فناوری نوین و کارای شبکه های انتقال و توزیع برق (۳)	مدیریت بهینه تقاضا افزایش امنیت انرژی	۷-۲-۴ پیاده سازی روشهای شناخته شده روی تجهیزات ۳-۲-۴- بررسی های فنی منجر به بهبود سیستم و کاهش هزینه	اتوماسیون شبکه به منظور افزایش راندمان	ارایه مطالعات و پیاده سازی در منطقه نمونه

نام محور اولویت‌های تحقیقاتی : محور توزیع (۳)

نام زیر محور اولویت‌های تحقیقاتی : کیفیت توان شبکه‌های توزیع برق (۳-۷)

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 ۰۱-۰۰۱-۰۰۱- آ دبیرخانه تحقیقات برق و دلایل آن	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
۱	شناسایی مشترکین تولید کننده هارمونیک و ایجاد کننده فلیکر	محور برق و انرژی / فناوری نوین و کارای شبکه های انتقال و توزیع برق (۳)	افزایش امنیت انرژی	۳-۲-۴- بررسی های فنی منجر به بهبود سیستم و کاهش هزینه	بهبود کیفیت توان و حذف مشترکین هارمونیک زا	ارایه مطالعات و تبیین راهکار
۲	اثر هارمونیک ها در میزان تلفات شبکه های فشار ضعیف و فشار متوسط و بررسی تاثیر هارمونیکها بر دقت لوازم اندازه گیری	محور برق و انرژی / فناوری نوین و کارای شبکه های انتقال و توزیع برق (۳)	افزایش امنیت انرژی	۳-۲-۴- بررسی های فنی منجر به بهبود سیستم و کاهش هزینه	کاهش تلفات در خطوط اعم از فشار متوسط و فشار ضعیف	ارایه مطالعات و تبیین راهکار

نام محور اولویت‌های تحقیقاتی : محور توزیع (۳)

نام زیر محور اولویت‌های تحقیقاتی : افزایش قابلیت اطمینان شبکه‌های توزیع برق (۳-۸)

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 ۰۱-۰۰۱-۰۰۱- آ دبیرخانه تحقیقات برق و دلایل آن	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
۱	تخمین عمر باقیمانده تجهیزات پستهای توزیع (ترانس ، تابلو ، کلید ، سیستم ارت و ...) و روشهای افزایش عمر آنها	محور برق و انرژی / فناوری نوین و کارای شبکه های انتقال و توزیع برق (۳)	افزایش امنیت انرژی	۳-۲-۴- بررسی های فنی منجر به بهبود سیستم و کاهش هزینه	بالا بردن راندمان و کاهش هزینه تجهیزات	ارایه روش و معیارهای تعیین عمر تجهیزات و مشخص نمودن روشهای افزایش عمر

نام محور اولویت‌های تحقیقاتی : محور توزیع (۳)

نام زیر محور اولویت‌های تحقیقاتی : پایش و کاهش تلفات شبکه‌های توزیع برق (۳-۹)

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	بررسی فنی و اقتصادی امکان سنجی و جایابی بهینه و تایین الزامات نصب خازن در شبکه توزیع با رویکرد کاهش تلفات و افزایش ظرفیت شبکه توزیع در شهر قزوین	محور برق و انرژی / فناوری نوین و کارای شبکه های انتقال و توزیع برق (۳)	مدیریت بهینه تقاضا	۳-۲-۴- بررسی های فنی منجر به بهبود سیستم و کاهش هزینه	کاهش تلفات و آزادسازی شبکه و کنترل توان راکتیو شبکه	ارایه روش و تهیه نرم افزار و پیاده سازی روی فیدر نمونه

نام محور اولویت‌های تحقیقاتی : محور توزیع (۳)

نام زیر محور اولویت‌های تحقیقاتی : تولیدات پراکنده و اثرات آن بر شبکه‌های توزیع (۳-۱۰)

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	طراحی و ساخت دستگاههای تولید برق خانگی	توسعه فناوری های تبدیل انرژی های تجدید پذیر (۴)	افزایش امنیت انرژی و اقتصادی کاهش آلودگی محیط زیست	۵-۲-۴- متضمن کار در مرزهای دانش و فناوری	روشهای تولید انرژی برق خانگی	مطالعات و ساخت تجهیز

نام محور اولویت‌های تحقیقاتی : محور مطالعات اقتصادی ، اجتماعی ، زیست محیطی و مدیریتی (۴)

نام زیر محور اولویت‌های تحقیقاتی : مطالعات اقتصادی و مدیریت دارایی‌ها (۱-۴)

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
ارایه مطالعات و پیاده سازی در منطقه نمونه	کاهش هزینه فرایت کنتور	۳-۲-۴- بررسی های فنی منجر به بهبود سیستم و کاهش هزینه	افزایش امنیت انرژی	محور برق و انرژی / فناوری نوین و کارای شبکه های انتقال و توزیع برق (۳)	بررسی اقتصادی و امکان سنجی روشهای مختلف قرائت کنتور با رویکرد نیروی انسانی و مشارکت مشترکین	۱
ارایه مطالعات و تبیین راهکار	امکان تهیه بودجه جامع و نقدینگی در شرکتهای توزیع	۱۱-۲-۴- مطالعات مربوط به مسایل مالی و اقتصادی در جهت کاهش هزینه ها	عرضه برق رقابتی و اقتصادی	کمیسیون مدیریت اقتصاد و بازرگانی / محور پاسخگویی و حساب پس دهی / اصلاح نظام مالی و محاسبات دولت	بررسی امکان تهیه بودجه جامع و نقدینگی در شرکتهای توزیع	۲
ارایه مطالعات و تبیین دستورالعمل	محاسبه دقیق قیمت تمام شده پروژه های تاسیساتی در شرکتهای توزیع	۱۱-۲-۴- مطالعات مربوط به مسایل مالی و اقتصادی در جهت کاهش هزینه ها	عرضه برق رقابتی و اقتصادی	کمیسیون مدیریت اقتصاد و بازرگانی / محور پاسخگویی و حساب پس دهی / اصلاح نظام مالی و محاسبات دولت	بررسی نحوه محاسبه قیمت تمام شده پروژه های تاسیساتی در شرکتهای توزیع	۳

نام محور اولویت‌های تحقیقاتی : محور مطالعات اقتصادی ، اجتماعی ، زیست محیطی و مدیریتی (۴)

نام زیر محور اولویت‌های تحقیقاتی : مطالعات مدیریتی و راهبردی شرکت‌های برق (۴-۴)

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	بررسی شرح وظایف کلیه مسئولیتها در چارت سازمانی و ارائه برنامه مدرن آموزشی قبل و در حین خدمت برای هر مسئولیت	کمیسیون مدیریت اقتصاد و بازرگانی / محور پاسخگویی و حساب پس دهی / افزایش شفافیت در شبکه های خط مش های عمومی	افزایش امنیت انرژی	۱۰-۲-۴- مطالعات مربوط به مدیریت نیروی انسانی و مطالعات اجتماعی	افزایش بهره وری نیروی انسانی با مشخص شدن شرح فعالیتها نیازهای آموزشی	ارایه شرح وظایف و برنامه مدون مربوطه
۲	تجزیه و تحلیل وضعیت انگیزشی کارکنان در شرکت توزیع و روشهای ارتقاء آن	مدیریت و اقتصاد	عرضه برق رقابتی و اقتصادی	۱۰-۲-۴- مطالعات مربوط به مدیریت نیروی انسانی و مطالعات اجتماعی	افزایش انگیزشی کارکنان با توجه به هزینه	ارایه مطالعات و تبیین راهکار
۳	سیستم ارزیابی عملکرد شرکت توزیع و پالایش شاخصهای مربوط به هرواحد	کمیسیون مدیریت اقتصاد و بازرگانی / محور پاسخگویی و حساب پس دهی / سیستم پایش و بررسی	عرضه برق رقابتی و اقتصادی	۱۰-۲-۴- مطالعات مربوط به مدیریت نیروی انسانی و مطالعات اجتماعی	ارزیابی عملکرد شرکت توزیع	ارایه مطالعات و تبیین راهکار

نام محور اولویت‌های تحقیقاتی : محور مطالعات اقتصادی ، اجتماعی ، زیست محیطی و مدیریتی (۴)

نام زیر محور اولویت‌های تحقیقاتی : مطالعات اقتصادی در مورد لزوم گسترش شبکه سراسری (۴-۵)

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	بررسی بایدها و نبایدهای و تاثیر استفاده وسیع از کابل‌های خود نگهدار در شبکه توزیع و تعیین الزامات جهت استفاده بهینه از آنها	محور برق و انرژی / فناوری نوین و کارای شبکه های انتقال و توزیع برق (۳)	افزایش امنیت انرژی	۳-۲-۴- بررسی های فنی که بابهود و تغیر روش ها به کاهش هزینه منجر می شود	شناسایی موارد محدود کننده حجم استفاده از کابل خود نگهدار در شبکه ۲- تعیین الزامات استفاده از کابل‌های خود نگهدار در شبکه توزیع	ارایه مطالعات و تبیین دستورالعمل

نام محور اولویت‌های تحقیقاتی : محور فناوری اطلاعات و ارتباطات (۵)
 نام زیر محور اولویت‌های تحقیقاتی : سیستم‌های نرم افزاری کاربردی صنعت برق (۵-۲)

ردیف	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو 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	بررسی و تعیین ضریب همزمانی مشترکین صنعتی ، کشاورزی ، تجاری و مسکونی برحسب نوع تراکم در بافت‌های مختلف شهری و صنعتی و ...	محور برق و انرژی / توسعه فناوری‌های کارایی انرژی در مصارف نهایی	مدیریت بهینه تقاضا	۱-۲-۴- بهینه سازی سیستم	بهبود روش پیشبینی بار و طراحی	تهیه نرم افزار تعیین ضریب همزمانی مناسب
۲	تهیه نرم افزار برآورد بار مشترکین صنعتی با در نظر گرفتن کلیه پارامترهای ذیل (کاربری ، متراژ زمین و بنا ، شرایط اقتصادی ، نرخ رشد مصرف انرژی و ...)	محور برق و انرژی / فناوری نوین و کارای شبکه های انتقال و توزیع برق (۳)	مدیریت بهینه تقاضا	۳-۲-۴- بررسی های فنی منجر به بهبود سیستم و کاهش هزینه ۲-۲-۴- طراحی و ساخت سیستم ها و دستگاهها رای اولین بار در ایران	نظام مندی و بهبود روش برآورد بار	ارایه مطالعات و تهیه نرم افزار
۳	ارائه راهکار مناسب و علمی برای تعیین سناریوی مانور با توجه به بار خطوط و تعیین ظرفیت باقیمانده	محور برق و انرژی / فناوری نوین و کارای شبکه های انتقال و توزیع برق (۳)	افزایش امنیت انرژی	۳-۲-۴- بررسی های فنی منجر به بهبود سیستم و کاهش هزینه	تبیین علمی سناریوهای مانور	ارایه مطالعات و تبیین دستورات عمل و تهیه نرم افزار
۴	تدوین سیستم مدیریت شبکه های توزیع براساس سیستم GIS و تدوین و طراحی ماژولهای وابسته	محور برق و انرژی / فناوری نوین و کارای شبکه های انتقال و توزیع برق (۳)	مدیریت بهینه تقاضا افزایش امنیت انرژی	۱-۲-۴- بهینه سازی سیستم	افزایش راندمان مدیریت سیستم توزیع بر پایه GIS	ارایه مطالعات و تهیه نرم افزار
۵	تهیه نرم افزار هماهنگی حفاظتی شبکه توزیع فشار متوسط با استفاده از اطلاعات سیستم GIS در هر منطقه مورد نظر با هدف افزایش قابلیت اطمینان	محور برق و انرژی / فناوری نوین و کارای شبکه های انتقال و توزیع برق (۳)	افزایش امنیت انرژی	۱-۲-۴- بهینه سازی سیستم	مشخص نمودن نحوه هماهنگی حفاظتی	تهیه نرم افزار و ارایه ماژولهای مربوطه