

فرم جمع آوری اطلاعات لازم برای بررسی و تأیید عناوین تحقیقاتی سال ۱۳۹۳ صنعت برق

WWW.EDCH.IR	سایت اینترنتی شرکت (دفتر) :	نام شرکت (دفتر) : شرکت توزیع نیروی برق استان همدان
HDC_DQM@YAHOO.COM	پست الکترونیکی مسئول مربوطه:	نام مسئول مربوطه به منظور هماهنگی جهت اخذ اولویت ها : علی احسان اشرفی
		سمت مسئول مربوطه : مدیر دفتر تحقیقات
		تلفن و نمابر مسئول مربوطه : تلفن: ۰۲۱۵-۸۲۷۹۰۸۱۱-۰۸۱۱

نام محور اولویتهای تحقیقاتی : توزیع

نام زیر محور اولویتهای تحقیقاتی : هوشمند سازی و اتوماسیون شبکه های 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 ۰۱-۰۰۱-آ دبیر خانه تحقیقات برق و دلایل آن	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
۱	روشهای نوین نظارت و کنترل لوازم اندازه گیری در شرکت توزیع برای جلوگیری از سرقت برق و دستکاری لوازم اندازه گیری - تربیتی	فن آوریهای نوین و کارآیی شبکه های انتقال، توزیع برق	افزایش امنیت انرژی (پدافندی- فنی و قابلیت اطمینان)	۴-۲-۷	افزایش دستکاری لوازم اندازه گیری سرقت انرژی	ایجاد روش جدید ، مدرن و سیستمی تست و بازرسی لوازم اندازه گیری
۲	بررسی عملکرد فالت دیتکتور GSM در شبکه توزیع	فن آوریهای نوین و کارآیی شبکه های انتقال، توزیع برق	افزایش امنیت انرژی (پدافندی- فنی و قابلیت اطمینان)	۴-۲-۵	سازماندهی تجهیزات منصوبه در شبکه توزیع	کاهش زمان خاموشی

نام محور اولویتهای تحقیقاتی : 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 ۰۱-۰۰۱-آ دبیر خانه تحقیقات برق و دلایل آن	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
۱	بررسی شاخص های کیفیت توان در مناطق صنعتی استان همدان و ارائه راهکار بهبود کیفیت توان در این مناطق	فن آوری های نوین و کارآیی شبکه های توزیع برق	مدیریت بهینه تقاضا با توجه به کاهش شدت انرژی	۴-۲-۳	تحویل برق با کیفیت و کاهش تلفات	افزایش رضایت مندی مشترک و رسیدن به استاندارد های مطلوب- گزارش تحقیق و ارائه راهکار

نام محور اولویتهای تحقیقاتی : توزیع

نام زیر محور اولویتهای تحقیقاتی : کاهش تلفات 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 ۰۱-۰۰۱-آ دبیر خانه تحقیقات برق و دلایل آن	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
۱	بررسی و اندازه گیری تلفات ناشی از تماس درختان با خطوط هادی هوایی	فن آوریهای نوین و کارآیی شبکه های انتقال، توزیع برق	افزایش امنیت انرژی (پدافندی- فنی و قابلیت اطمینان)	۴-۲-۱	با توجه به وجود درختان بسیار در استان ، شناخت اثرات آن بر شبکه های توزیع و کاهش تلفات بسیار ضروری است.	کاهش تلفات و افزایش قابلیت اطمینان شبکه
۲	اثرات هدفمند سازی یارانه ها بر دستکاری لوازم اندازه گیری و راهکارهای پیشگیری از آن	افزایش امنیت انرژی (پدافندی - فنی و قابلیت اطمینان)	افزایش امنیت انرژی (پدافندی- فنی و قابلیت اطمینان)	۴-۲-۷	افزایش دستکاری لوازم اندازه گیری بعد از هدفمند سازی یارانه ها	ایجاد روشهای پیشگیرانه در دستکاری لوازم اندازه گیری
۳	بررسی رابطه تعداد مشترکین خانگی و مصرف برق با تاکید بر چسب مصرف انرژی لوازم برقی خانگی و ارائه راهکار مناسب برای مدیریت مصرف برق	ساماندهی بازار انرژی با هدف ایجاد و توسعه و ثبات و کارایی بیشتر	مدیریت بهینه تقاضا با توجه به کاهش شدت مصرف انرژی	۴-۲-۱ ۴-۲-۴	مدیریت بهینه تقاضای برق	لزوم مدیریت مصرف برق و استفاده از لوازم کم مصرف

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

نام زیر محور اولویت‌های تحقیقاتی: مطالعات اقتصادی و مدیریت دارایی‌ها

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 چگونگی پیش بینی قیمت خرید از بورس با استفاده از الگوهای سری زمانی پویا	فناوری های نوین و کارایی شبکه های انتقال و توزیع	عرضه برق رقابتی و اقتصادی	۴-۲-۶ ۴-۲-۴	نقش مهم قیمت دهی برق در خرید از بازار بورس و ایجاد صرفه اقتصادی برای شرکت	کمک به توسعه بازار برق و نیز رسیدن به روش علمی تر نسبت به روش موجود
۲	ارزیابی هزینه - فایده نیروگاه آبی گاماسیاب نهاوند و برآورد پتانسیل افزایش تولید این نیروگاه	ارتقاء و انتقال دانش فنی در بخش طراحی و مهندسی	کفایت ذخیره تولید برق	۴-۲-۱۱	بهره گیری از پتانسیل منطقه و ارتقاء وضع موجود	استفاده کافی از منابع آب استان

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

نام زیر محور اولویت‌های تحقیقاتی: مطالعات مدیریتی و راهبردی در 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	بررسی تاثیر طراحی شغل(شرایط احراز شغل، شرح وظایف،) بر عملکرد کارکنان	دستورالعمل طرح طبقه بندی مشاغل		۴-۲-۱۰	بررسی شرح وظایف روشن ومرتب با کار و تعیین شرایط احراز مشخص بر عملکرد کارکنان	طراحی شغل مبتنی بر عوامل موثر بر عملکرد موفقیت آمیز کارکنان

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

نام زیر محور اولویت‌های تحقیقاتی: مطالعات ایمنی، بهداشت و زیست محیطی

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 و مقایسه میزان کارایی فنی و زیست محیطی نیروگاههای مقیاس کوچک CHP و انجام مقایسه تطبیقی با سایر نیروگاهها (نیروگاههای گازی، بخاری و سیکل ترکیبی)	فناوری های نوین و کارایی شبکه های انتقال و توزیع برق	افزایش امنیت انرژی(پدافندی- فنی و قابلیت اطمینان) کاهش آلودگی محیط زیست	۴-۲-۱ ۴-۲-۳	لزوم به کارگیری مولد مقیاس کوچک و نقش آنها در پدافند غیر عامل	با بهره گیری از محاسبه کارایی نیروگاهها و مقایسه نتایج می توان به طور علمی تری جهت توسعه تولید پراکنده اقدام نمود
۲	بررسی و تحلیل حوادث ۲۰KV توسط ثباتهای موجود در اتوریکلوزرها	فناوری های نوین و کارایی شبکه های انتقال و توزیع برق	افزایش امنیت انرژی(پدافندی- فنی و قابلیت اطمینان)	۴-۲-۵	ارائه راهکارهای کاهش حوادث در شبکه ۲۰KV	تعمیرات پیش گیرانه

نام محور اولویت‌های تحقیقاتی: انرژی های نو (نا متعارف) و تجدید پذیر

نام زیر محور اولویت‌های تحقیقاتی: مطالعات زیست محیطی انرژی های نو و تجدید پذیر

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 ۰۱-۰۰۱-آ دبیر خانه تحقیقات برق و دلایل آن	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
۱	بررسی مزایای استفاده از نیروگاههای خورشیدی بر محیط زیست و کاهش پیک بار بر روی شبکه های فشار ضعیف	مطالعات زیست محیطی انرژی های نو و تجدید پذیر و اثرات تولیدات پراکنده بر شبکه های توزیع	افزایش امنیت انرژی (پدافندی- فنی و قابلیت اطمینان) کاهش آلودگی محیط زیست	۳-۲-۴	کاهش پیک بار در مناطقی که رشد بار دارند بررسی تاثیرات تولید نیروگاه خورشیدی بر روی شبکه های فشار ضعیف از جمله تلفات و ... کاهش آلودگی محیط زیست	کاهش پیک بار در فیدر هایی که با افتایش بار مواجه هستند کاهش افت ولتاژ در شبکه های فشار ضعیف کاهش تلفات در شبکه های فشار ضعیف کاهش آلاینده های محیط زیست
۲	بررسی تاثیر نصب نیروگاه تولید همزمان برق، حرارت، برودت و دی اکسید کربن (quad-generation) بر کاهش آلودگی هوا در کلان شهر ها	توسعه فن آوری های کاهش آلاینده ها و گازهای گلخانه ای در عرضه و تقاضای انرژی	افزایش امنیت انرژی (پدافندی- فنی و قابلیت اطمینان) کاهش آلودگی محیط زیست	۲-۲-۴ ۷-۲-۴	کاهش آلاینده ها و افزایش راندمان نیروگاههای تولید پراکنده	بررسی تکنولوژی ها و روشهای نوین افزایش راندمان و ارائه روشهای عملی و اقتصادی با کاهش آلودگی محیط زیست

نام محور اولویت‌های تحقیقاتی: انرژی های نو (نا متعارف) و تجدید پذیر

نام زیر محور اولویت‌های تحقیقاتی: شناسایی و اولویت بندی مناطق مختلف جهت نصب واحد های تجدید پذیر

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 ۰۱-۰۰۱-آ دبیر خانه تحقیقات برق و دلایل آن	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
۱	مطالعات تخصصی و امکان سنجی نصب نیروگاههای بادی در استان همدان و تعیین ظرفیت آنها	توسعه فن آوری های تبدیل انرژی های تجدید پذیر	افزایش امنیت انرژی (پدافندی- فنی و قابلیت اطمینان)	۱-۲-۴	با توجه به شرایط آب و هوایی خاص استان همدان درخواست سرمایه گذاران احداث مزارع بادی	سبب بومی شن این تکنولوژی در استان و استفاده از انرژی تولیدی این واحد ها در جهت تامین انرژی و کاهش پیک
۲	بررسی دلایل تغییر توان خروجی نیروگاههای مقیاس کوچک متناسب با موقعیت جغرافیایی نصب	توسعه فن آوری های تبدیل انرژی با بارده بالا و سازگار با محیط زیست با اولویت نیروگاههای حرارتی	عرضه برق رقابتی و اقتصادی	۷-۲-۴	مشخص شن توان عملی نیروگاههای تولید پراکنده متناسب با محل نصب و زمان کارکرد	نتایج حاصل از محاسبات الکتریکی جهت این نیروگاهها به مقدار واقعی نزدیکتر و سبب بالا رفتن ضریب دقت محاسبات می گردد