



KOR

ISO 9001:2008  
OHSAS 18001:2007

# شرکت توزیع نیروی برق خوزستان

(سحای خاص)

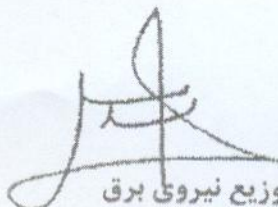
شماره (Ref) ۹۸۱۱۵۶۵ ..... تاریخ (Date) ۱۳۹۸/۰۱/۲۴ ..... پیوست (Sub.) دارد

- ✓ جناب آقای دکتر خواجه - ریاست محترم دانشگاه شهید چمران اهواز
- جناب آقای دکتر براتی - ریاست محترم دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز
- جناب آقای دکتر افروز - ریاست محترم دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول
- جناب آقای دکتر اسماعیل ونیدی - ریاست محترم دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایذه
- جناب آقای دکتر شریعتی - ریاست محترم دانشگاه صنعت نفت
- جناب آقای دکتر شعبانی - ریاست محترم دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر
- جناب آقای دکتر عماره - ریاست محترم دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول
- جناب آقای دکتر مختاری - ریاست محترم پارک علم و فناوری استان خوزستان
- جناب آقای دکتر عسگری - ریاست محترم دانشگاه آزاد اسلامی آبادان
- جناب آقای دکتر پورمحمدی - ریاست محترم دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر
- جناب آقای دکتر مساوات - ریاست محترم دانشگاه آزاد اسلامی بهبهان

موضوع : استعلام اولویت های تحقیقاتی

با سلام

احتراماً ، به پیوست اولویت های تحقیقاتی سال ۹۸ مربوط به شرکت توزیع نیروی برق خوزستان جهت اطلاع خدمتتان ارسال می گردد.

  
 حسن کریمی  
 سرپرست شرکت توزیع نیروی برق  
 خوزستان

« ورود به دبیرخانه متمرکز »  
 شماره: ۹۸۱۰۱۴۷۲  
 تاریخ: ۹۸۰۲۰۱۵

اقدام کننده: فرشته ملایی هزاروند کارشناس دفتر تحقیقات کد رهگیری: ۵۶۸۰۲۳۵

پس از اتمام ساعت کاری اداری وسایل برقی ( مانند چراغهای اتاقها ، رایانه ، پرینتر ، فن ها و ... ) را خاموش کنیم

اهواز - آمانیه خیابان شهید منصفی    تلفن ۳ - ۲۳۳۶۴۸۰۱    فاکس ۳۳۳۶۲۶۰۱    صندوق پستی ۴۴۴    کد پستی ۸۲۵۸۱ - ۶۱۳۳۸  
 پایگاه اینترنتی : [www.kepdc.co.ir](http://www.kepdc.co.ir)    پست الکترونیکی : [Info@Kepdc.co.ir](mailto:Info@Kepdc.co.ir)

Handwritten notes in Persian:

تاریخ ارسال: ۱۳۹۸/۰۱/۲۴  
 شماره: ۹۸۱۰۱۴۷۲  
 موضوع: استعلام اولویت های تحقیقاتی سال ۹۸  
 به: آقایان دکتر خواجه، براتی، افروز، ونیدی، شریعتی، شعبانی، عماره، مختاری، عسگری، پورمحمدی، مساوات  
 از: سرپرست شرکت توزیع نیروی برق خوزستان  
 امضا: حسن کریمی



عناوین اولویت های تحقیقاتی سال ۹۸

ردیف	عنوان	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی طرح	دلایل اولویت داشتن
۱	بررسی چالشهای روش فعلی پروتسیپاری در شرکت توزیع نیروی برق خوزستان و ارائه روش بهینه با توجه به شرایط شرکت	روش کنونی پروتسیپاری بررسی، چالش ها و مشکلات آن شناسایی و سپس روش بهینه ارائه گردد	بهبود روش پروتسیپاری کنونی
۲	بررسی پیامدهای نصب ریکلوزر و سگشن لاینز بر روی شبکه توزیع با توجه به شرایط برق منطقه ای استان خوزستان	افزایش قابلیت اطمینان و کاهش تلفات	بروز خطا در شبکه



<p>یکی از مسائل مهم در شبکه توزیع، بارگیری متعادل از ترانسفورماتورها می باشد که انجام صحیح آن مزایای زیادی از جمله، افزایش کیفیت توان، کاهش خاموشی ها، افزایش رضایت مندی مصرف کنندگان و ... را به همراه دارد. از این رو کارگروه مسئول بارگیری در شرکت های توزیع نیروی برق، یک بار در سال و معمولاً پیش از ورود به پیک بار مصرفی شبکه که ماه های ابتدایی تابستان است به یازدید تک ترانسفورماتورهای شبکه می پردازند و اطلاعات جامعی از وضعیت ترانسفورماتورها جمع آوری می کنند و مشکلات و خرابی های احتمالی را رفع نموده و در صورتی که از فازهای ترانسفورماتور به صورت نامتعادل بارگیری شده باشد با تقسیم بار بر روی سایر فازها، تا حدودی تعادل را برقرار می کنند اما همواره محاسبات مربوطه به صورت دستی محاسبه می شود و تمام اطلاعات به صورت کاغذی بایگانی می گردد و تاکنون نرم افزاری جامع به این منظور پیش بینی نشده است و هر کدام از شرکت های توزیع به صورت پراکنده و به فراخور نیاز خود از نرم افزار Excel بهره جسته و اطلاعات را گسترده</p>	<p>قرارگیری اطلاعات جامع ترانسفورماتورهای توزیع (اعم از اطلاعات نامی، اطلاعات تعمیری، اطلاعات کنترل بار سال های مختلف) ۱- قرارگیری اطلاعات ترانسفورماتور به همراه نقشه جغرافیایی و محل نصب آن ۲- محاسبه شاخص های مربوط به بارگیری ترانسفورماتورها به صورت سیستمی بر مبنای داده های ولتاژی، جریانی و ... ۳- مشخص نمودن ترانسفورماتورهای بار نامتعادل جهت متعادل سازی و افزایش کیفیت توان مصرف کنندگان ۴- ارائه گزارش از میزان بار و وضعیت ترانسفورماتورهایی که در آستانه Overload هستند (جهت چاره اندیشی و تصمیم گیری افزایش ظرفیت و یا نصب زیر خط) ۵- آپلود کردن تمام اطلاعات یک ترانسفورماتور به صورت اسکن شده جهت بایزینی و استفاده مجدد از اطلاعات و کاهش حجم اطلاعات کاغذی و بایگانی ها به دلیل آنلاین بودن و قرارگیری تمامی شهرستان ها و شرکت های توزیع در سیستم امکان اعلام سرقتی ترانسفورماتورها از شبکه و به اشتراک گذاری اطلاعات آن با سایر شرکت ها وجود دارد (جهت کاهش سرقت ترانسفورماتورها و افزایش امنیت)</p>	<p>طراحی نرم افزار جامع تحت وب ترانسفورماتورهای توزیع به منظور ایجاد بانک اطلاعاتی از ترانسفورماتورها، کنترل بار (متعادل سازی بار) ترانسفورماتورها و افزایش امنیت شبکه</p>
--	---	--



با افزایش استفاده از سیستم های خورشیدی و وجود نیروگاه های زیاد در استان کار در زمینه افزایش بهره وری این سامانه ها اجتناب ناپذیر است. با توجه به تولید تصادفی منابع تجدیدپذیر، بکارگیری ذخیره سازها و اتصال بهینه این منابع به شبکه نیازمند مطالعه و بررسی دقیق است.

با توجه به ماهیت انحصاری شرکت های توزیع برق، بدلیل وابستگی شدید این بخش با ساختار دولتی در عین خصوصی بودن آن و با در نظر داشتن گستره خدمات عمومی و رفاهی بودن خدمات آن، لزوم ارتقای حداکثر سرویس دهی با حداقل هزینه، مسأله مهمی می باشد.

<p>افزایش بهره وری سیستم های خورشیدی بررسی روش اتصال یکپارچه منابع خورشیدی در کنار وسایل ذخیره ساز انرژی به شبکه توزیع جهت بهره برداری بهینه از شبکه و دریافت خدمات جانبی از این منابع</p>	<p>ارزیابی فنی و اقتصادی بکارگیری سیستم های ذخیره ساز در سایتهای خورشیدی استان خوزستان در راستای افزایش بهره وری</p>	<p>۴</p>
<p>امکان سنجی کاهش هزینه های هریک از امور برق ۲- رتبه بندی هزینه های امور برق ۳- شناسایی عوامل موثر بر عملکرد هزینه ای امور برق ۴- تعیین کنش هزینه ای عوامل تولید</p>	<p>امکان سنجی کاهش هزینه های شرکت توزیع نیروی برق خوزستان با استفاده از روش اقتصاد سنجی تابع هزینه مرزی تصادفی</p>	<p>۵</p>



<p>در چند سال اخیر، شبکه توزیع برق خوزستان شاهد وقوع خاموشی های گسترده ناشی از عوامل مختلف جوی یا غیر جوی بوده است. مدیریت هر کدام از این رخدادها با صرف زمان و انرژی زیادی همراه بوده است. از آنجا که انرژی الکتریکی به عنوان زیرساخت اساسی برای سایر کالاها و خدمات می باشد، داشتن تدابیر مناسب جهت برقراری هر چه سریعتر سرویس برق ( پس از وقوع خاموشی گسترده) به ویژه برای بارهای بحرانی و کلیدی شبکه، یک ضرورت انکار ناپذیر است.</p>	<p>شناسایی بارهای کلیدی و بحرانی شبکه توزیع و میزان مصرف آنها - شناسایی مسیرهای تغذیه آنها و ستار یوهای مختلف جهت تامین حداکثری آنها - شناسایی قابلیت تامین برق آنها با ایجاد جزیره های مناسب در شبکه با تکیه بر واحدهای تولید پراکنده و همچنین ژنراتورهای موجود در صنایع استان - شناسایی قابلیت تشکیل ریزشبکه ها در شبکه توزیع استان، به منظور بهره گیری از توان مازاد آنها جهت تغذیه حداکثری بارهای بحرانی</p>	<p>شناسایی بارهای بحرانی شبکه توزیع خوزستان و آرایه راهکار برای تداوم تغذیه حداکثری آنها در شرایط وقوع خاموشی های گسترده</p>	<p>۶</p>
<p>آموزش و توسعه منابع انسانی یک سرمایه گذاری گران برای سازمان ها است و واضح است که گفته شود هدف کارفرما است که مطمئن شود سرمایه گذاری در آموزش حداکثر برگشت را مهیا می کند. در سال های اخیر بازگشت سرمایه برای مدیران به یک موضوع مهم تبدیل شده است. شرکت توزیع نیروی برق استان خوزستان از این امر مستثنی نیست</p>	<p>شناسایی پارامترها و شاخص های محاسبه بازگشت سرمایه دوره های تخصصی شرکت توزیع برق استان خوزستان ۲. محاسبه نرخ بازگشت سرمایه دوره های تخصصی شرکت توزیع برق استان خوزستان ۳. مقایسه وضعیت نرخ بازگشت سرمایه دوره های مختلف شرکت ۴. ارائه راهکارهای عملیاتی جهت بهبود بازگشت سرمایه آموزش شرکت توزیع برق</p>	<p>محاسبه بازگشت سرمایه دوره های آموزشی تخصصی شرکت توزیع نیروی برق استان خوزستان</p>	<p>۷</p>