

بسمه تعالیٰ

شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان غربی

سرفصلهای اولویت های تحقیقاتی و پژوههای دارای اولویت تحقیقاتی

دفتر تحقیقات فروردین ۹۶

سید علی
سازمان
دانشگاه فنی
آزاد
پارامور
پارامور
۱۳۹۶

صرفهای اولویت های تحقیقاتی شرکت توزیع برق استان آذربایجان غربی

۱) بازنگری و اصلاح ساختارهای سازمانی ICT در صنعت برق

۲) بازنگری و اصلاح ساختارهای ارتباطی و اطلاعاتی ICT در صنعت برق

۱) بهره برداری و دیپاچینگ

۲) - شناخت دقیق از مشخصات و موقعیت تجهیزات شبکه و مشخص نمودن اجزای فرسوده

۳) - تحلیل فنی اقتصادی بکارگیری روش‌های مکانیزه مدیریت بهره برداری شبکه به منظور کاهش تلفات

۴) - شناخت عوامل و روش‌های کاهش تلفات در شبکه و تعیین میزان مولفه‌های تلفات

۵) - مهندسی، مجدد دیپاچینگ در شرایط بازار برق

۶) تدوین برنامه استراتژیک یکپارچه در رده‌های مختلف دیپاچینگ و مخابرات

۷) - اینمنی

۸) - آسیب شناسی وضعیت موجود آموزش اینمنی در صنعت برق

۹) نیازسنجی آموزشی متناسب با گروه‌های هدف شناسایی شده در صنعت برق

۱۰) تدوین برنامه‌های آموزشی و بازآموزی آن متناسب با نیازهای شناسایی شده در گروه‌های هدف

۱۱) شناخت و طراحی ساختارهای اینمنی متناسب با بخش‌های مختلف صنعت برق با درنظر گرفتن مرجعیت قانونی و اجرایی

۱۲) طراحی، اجراء و بازنگری سیستم‌های انگیزشی و ارتقای شغلی اینمنی صنعت برق

۱۳) آنالیز حوادث در تمام بخش‌های صنعت برق

۱۴) ارزیابی سیستم‌های موجود HSE در بخش‌های صنعت برق و اثربخشی این سیستم‌ها

۱۵) طراحی سیستم مدیریت اینمنی، بهداشت کار و محیط زیست براساس استانداردها

۱۶) تعیین ارزش اقتصادی کاهش هر یک درصد از تلفات شبکه

۱۷) تدوین سیستم مناسب سنجش عملکرد سیستم مدیریت ایمنی

۱۸) برنامه ریزی و مهندسی

۱۹) تدوین و تکمیل استاندارد و دستورالعملهای طراحی سیستم توزیع

۲۰) شناسایی و انتخاب نرم افزارهای طراحی کارآمد در شبکه توزیع

۲۱) تحلیل فنی اقتصادی جایگزینی تجهیزات کم تلفات با اولویت ساخت داخل

۱) تدوین الگوی علمی برای محاسبه قیمت تمام شده

۲) بررسی و تعیین روش‌های علمی تعریف گذاری و قیمت گذاری

۳) شناخت و معرفی روش‌های مختلف تامین منابع مالی و ارزیابی آنها.

۴) شناخت و بررسی مصارف و هزینه‌ها در صنعت برق و ارزیابی هر یک

۵) تدوین الگوی علمی برای محاسبه قیمت تمام شده

۶) بررسی و تعیین روش‌های علمی تعریف گذاری و قیمت گذاری

۷) شناخت و معرفی روش‌های مختلف تامین منابع مالی و ارزیابی آنها.

۸) شناخت و بررسی مصارف و هزینه‌ها در صنعت برق و ارزیابی هر یک

۱) بررسی و بازنگری استانداردهای زیست محیطی بخش توزیع برق

۱) آسیب شناسی و ضعیت تحقیقات و ارائه مقالات در شرکتهای توزیع

۲) بازنگری و اصلاح نظام نگهداری مدیران اثربخش در توزیع برق

۳) آموزش و بهسازی منابع انسانی

۴) بازنگری و تدوین منشور اخلاقی سازمان

- ۵) مطالعه و تدوین ساز و کارهای کارامد برای ارزیابی، هارتفا و و حمایت از مشاورین توانمند در توزیع برق
- ۶) بازبینی و اصلاح نظام جذب و استخدام مدیران در شرکت‌های توزیع برق
- ۷) تدوین نظام انگیزشی مناسب برای توسعه توانمندی مدیران توزیع برق
- ۸) بهبود زیرساخت‌های سازمانی در راستای ایجاد سازمانهای یادگیرنده
- ۹) بهبود نظام مشارکت کارکنان
- ۱۰) آسیب‌شناسی و بهبود فرهنگ سازمانی
- ۱۱) بررسی عوامل موقعیت و شکست مشاوره‌های مدیریتی (داخلی و خارجی)

مشترک‌گردن

- ۱) آسیب‌شناسی روند تدوین و بازنگری آین نامه مشتریان شرکت توزیع برق
- ۲) تنظیم و پیاده سازی تدوین و بازنگری آین نامه مشتریان شرکت توزیع برق
- ۳) تدوین استانداردهای سیستم مکانیزاسیون خدمات مشترکین
- ۴) تعیین زیرساختهای لازم جهت مکانیزاسیون خدمات مشترکین
- ۵) بهبود مکانیزم تصمین صحت اطلاعات ورودی به سیستم مکانیزاسیون خدمات مشترکین.
- ۶) نیاز‌سنجی صنعت برق و مشتریان صنعت برق در تدوین آین نامه صنعت برق.
- ۷) تدوین فرایند هزینه یابی و مدیریت هزینه در صنعت برق.
- ۸) طراحی سیستم یکپارچه حسابداری در صنعت برق.

اولویت های تحقیقاتی شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان غربی در سال ۹۶

ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف
۱	۱۳۹۶	بررسی و مطالعه مدل بار و سهم یخش های مختلف مصرف کننده در پروویل بار شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان غربی	توزیع	کیفیت توان شبکه های توزیع برق	افزایش جلب مشارکت مشترکین برق در مدیریت بار-پیاده سازی طرح TOU در پیک بار-تهیه گزارش مدون تحقیقاتی	مشکاری مشترکین در شرایط موجود رضایت بخش نیست - عدم استفاده بهینه از انرژی الکتریکی - کنترل بار مشترکین در فصول مختلف
۲	۱۳۹۶	ارائه منابع جامع برای بهبود مدیریت جامع ارتباط با مشتریان در شرکت توزیع نیرو برق آذربایجان غربی	مطالعات کلان	مطالعات مدیریتی و راهبری شرکت های برق	تامین رضایت مشتریان-افزایش آگاهی مشترکین- دستیابی به الگوی مشخص ارتباط با مشترکین- تهیه گزارش مدون از نتیجه نهایی	عدم وجود الگوی مشخص در فرآیندار تباطع با مشتری - نیاز به شناسایی کانالهای ارتباطی با مشتریان
۳	۱۳۹۶	مکان یابی محل بروز خطا در شبکه های فشار متوسط شرکت توزیع نیرو برق آذربایجان غربی	توزیع	افزایش قابلیت اطمینان شبکه های توزیع برق	کاهش مدت زمان عیب یابی - یافتن روش کارآمد و کاربردی در عیب یابی- تهیه گزارش مدون تحقیقاتی	وجود تأخیر زمانی در عیب یابی - عدم وجود روش نوین و کاربردی در عیب یابی شبکه
۴	۱۳۹۶	بررسی آثار ریز گرد های دریاچه ارومیه بر فرسودگی تجهیزات شبکه شرکت توزیع نیرو برق آذربایجان غربی	توزیع	افزایش قابلیت اطمینان شبکه های توزیع برق	پیش گیری از فرسودگی تجهیزات شبکه و افزایش طول عمر تجهیزات شبکه با دستیابی به روش علمی و کار آمد - گزارش مدون تحقیقاتی	خشک شدن دریاچه شور ارومیه و پخش ریز گرد های نمکی بر روی شبکه توزیع برق و تجهیزات آن که موجب فرسودگی تجهیزات و بروز اتصالات شبکه می شود
۵	۱۳۹۶	بررسی پایداری تاسیسات شبکه شرکت توزیع نیرو برق آذربایجان غربی در مقابل زلزله و حرادث غیر مترقبه و ارائه پیشنهاد برای افزایش سطح پایداری	توزیع	افزایش قابلیت اطمینان شبکه های توزیع برق	افزایش پایداری استاتیکی و دینامیکی تاسیسات شبکه در مقابل بروز حوادث غیر مترقبه- تهیه گزارش مدون تحقیقاتی	در معرض خطر بودن شبکه های توزیع برق و ساختهای پست های توزیع- نیاز به بررسی پایداری تجهیزات برق و ارائه الگوی مناسب

اولویت های تحقیقاتی شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان غربی در سال ۹۶

ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف
۱۳۹۶	وجود روند نزولی در ضرب بار و نیاز به ادائه روشهای کاربردی جهت افزایش آن	نزدیک کردن بار یک شرکت به سطح بار متوسط - تهیه گزارش مدون تحقیقاتی	مطالعات و توسعه بهینه شبکه های توزیع برق	توزیع برق	بررسی علل کاهش ضرب بار الکتریکی شرکت توزیع نیرو برق آذربایجان غربی برای بهبود آن	۶	
۱۳۹۶	عدم وجود پیوند بین ارزیابی عملکرد فردی و گروهی در وضیت موجود شرکت	استقرار ارزیابی عملکرد یکپارچه واحد های شازمانی و عملکرد فردی و ارتقاء بهره وری کارکنان بهره گیری از رویکرد فرآیندی گزارش مدون تحقیقاتی و پیاده سازی آن در نرم افزار BPMSS	مطالعات مدیریتی و راهبری شرکت های برق	مطالعات کلان انرژی، اقتصادی و مدیریتی	مطالعه و طراحی الگوی مناسب ارزیابی عملکرد فردی و گروهی با رویکرد فرآیندی به منظور ارتقاء بهره وری کارکنان در شرکت توزیع نیرو برق آذربایجان غربی	۷	
۱۳۹۶	کیفیت نامطلوب مصرف برق صنایع - ایجاد خسارت های عمله نامحسوس در اثر کیفیت نامطلوب توان بالا رفتن تلفات شبکه عملکرد نامطلوب مشترک جهت بهبود کیفیت برق مصرفی	تعیین و برآورد خسارت ناشی از کیفیت نامطلوب جریان برق مصرفی - تعیین خسارت جهت اخذ جریمه یا الزام مشترک جهت بهبود کیفیت برق مصرفی	کیفیت توان شبکه های توزیع برق	توزیع	بررسی و ارائه راهکار برآورد خسارت ناشی از کیفیت نامطلوب توان مصرفی مشترکین برق صنعتی	۸	
۱۳۹۶	زمان بر بودن روش رایج شناسایی مقره های معیوب و هزینه بر بودن آن	شناسایی مقره های معیوب با اندازه گیری در ابتدای هر فیدر - کاهش زمان و هزینه مکان یابی مقره های معیوب	کنترل شبکه های توزیع نیروی برق	توزیع	شناسایی مقره های معیوب با استفاده از اندازه گیری دور دست در شبکه شرکت توزیع نیرو برق آذربایجان غربی	۹	

اولویت های تحقیقاتی شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان غربی در سال ۹۶

ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف
۱۳۹۶	اطمینان از اجرای صحیح فرآیندها - افزایش ضریب اطمینان	شناسایی مشکلات موجود - ارائه راه کار	مطالعات مدیریتی و راهنمایی شرکت های برق	مطالعات کلان انرژی، اقتصادی و مدیریتی	بررسی کنترل های داخلی شرکت توزیع نیرو برق آذربایجان غربی با استفاده از مدل های استاندارد حسابداری و ارائه مدل مناسب	۱۰
۱۳۹۶	واگذاری فعالیتها و عملیات قابل واگذاری از تکالیف و توصیه های مجمع عمومی شرکت بوده و به منظور شناسایی نحوه بردن سپاری عملیات مربوط به اتفاقات ضروری میباشد	شناسایی فعالیتهای اتفاقات - ارائه مدل برای بردن سپاری	مطالعات مدیریتی و راهنمایی شرکت های برق	مطالعات کلان انرژی، اقتصادی و مدیریتی	بررسی امکان سنجی بردن سپاری فعالیتهای مریبوط به اتفاقات شبکه شرکت توزیع نیرو برق آذربایجان غربی و ارائه مدل مناسب	۱۱
۱۳۹۶	مناقصات چه از لحاظ زمان و هزینه و شفاف سازی برگزاریمناقصات انجام آن به صورت الکترونیکی ضروری میباشد	شناسایی مواعن و نحوه برگزاری الکترونیکی	مطالعات مدیریتی و راهنمایی شرکت های برق	مطالعات کلان انرژی، اقتصادی و مدیریتی	بررسی مواعن برگزاریمناقصات بصورت الکترونیکی و ارائه راه حل برای رفع چالش های احتمالی در شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان غربی	۱۲
۱۳۹۶	مقایسه قیمت تمام شده از دو منظر - بررسی هزینه های بهره برداری و تعمیرات تحملی	ارائه راه کار مناسب یا نوع کار - شناسایی معایب و مزایای بردن سهادی و یا اجرا توسط شرکت	مطالعات مدیریتی و راهنمایی شرکت های برق	مطالعات کلان انرژی، اقتصادی و مدیریتی	معالجه تطبیقی بردن سپاری کلید در دست و پروژه های امنی در بخش توسعه و احداث با رویکرد هزینه اتمام و آتی بهره برداری شبکه شرکت توزیع نیرو برق آذربایجان غربی	۱۳

اولویت های تحقیقاتی شرکت توزیع نیروگاهی آذربایجان غربی در سال ۹۶

ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	
۱۴	۱۳۹۶	از روش کارآمد جهت ایجاد قابلیت انتخابگری از این روش کارآمد جهت ایجاد قابلیت انتخابگری برآکنده در شبکه توزیع، لازم است که در رله های حفاظتی در شبکه های توزیع دارای شرایط مختلف رله های حفاظتی دارای تولیدات برآکنده و جبرانسازهای توان را کنیو - ارائه همانگی و انتخابگری باشند. لذا لازم است که با رویکردی نوین این امر انجام پذیرد.	با توجه به رشد و گسترش تولیدات - برآکنده در شبکه توزیع، لازم است که در رله های حفاظتی در شبکه های توزیع دارای شرایط مختلف رله های حفاظتی دارای تولیدات برآکنده و جبرانسازهای توان را کنیو - ارائه همانگی و انتخابگری باشند. لذا لازم است که با رویکردی نوین این امر انجام پذیرد.	حافظت شبکه های توزیع نیروی برق	توزيع	توزيع	از روش کارآمد جهت ایجاد قابلیت انتخابگری حفاظتی در شبکه های توزیع برق آذربایجان غربی
۱۵	۱۳۹۶	از روش مناسب جهت تعیین توانایی هر یک از مصارف صنعتی در مدیریت سمت تقاضا و پیک سانی بار شبکه توزیع برق آذربایجان غربی	کترل شبکه های توزیع نیروی برق	توزيع	توزيع	هم اکنون مفهوم مدیریت سمت مصرف و - تعامل بهینه با مصرف کننده های بزرگ در کامش بار اوج (پیک سانی) و یا جایه جایی مصرف به یکی از ابزارهای بسیار اساسی در مدیریت بهینه باره برداری از شبکه توزیع مبدل گشته است. - بهره مندی از تعامل بهینه بارها در مدیریت سمت مصرف نیاز به شناخت دقیق از میزان ذخیره عملیاتی شبکه جهت مدیریت شرایط نحوه رفتار مصرف کننده و میزان توانایی آن در جایه جایی یا کامش بار اوج خود نیست. به این منظور نیاز به ارائه روشی جهت مدل سازی و شناسایی توانایی هر یک از بارها در مدیریت بار اختصاری و پیک سانی شبکه می باشد	

اولویت های تحقیقاتی شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان غربی در سال ۹۶

۱۶	۱۳۹۶	اصولاً تعرفه توان برای مصرف کننده در ساعات مختلف شبانه روز مختلف است این امر وجود راه کارهای مختلف از جمله ذخیره ساز های مگوناکون میتواند کام بزرگی در آزاد سازی طرفیت تولید است	مطالعات و توسعه بهینه شبکه های توزیع برق	توزیع	امکان سنجی استفاده از منابع ذخیره سازی انرژی در جهت پیک سالی منحنی بار در شبکه توزیع برق آذربایجان غربی
۱۷	۱۳۹۶	با توجه به تلفات اهمی بالای سیستم که مربوط به محل های مختلف از شبکه توزیع میباشد که باعث کاهش سود به هزینه شرکت توزیع است، با میزی دقیق در یک فider نسونه و ارائه راهکار میتوان هزینه های تلفات را کاهش داد.	سیستم های پیشرفته و بهینه توزیع نیروی برق	توزیع	میزی دقیق شبکه توزیع برق فشار متوسط شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان غربی و ارائه راهکارهای عملی برای کاهش تلفات انرژی
۱۸	۱۳۹۶	جهت کاهش مقدار خاموشی از - ریکلوزرها استفاده می گردد. در صورتی که مکان و تعداد آن ها بصورت بهینه تعیین گردد، مقدار خاموشی های اعمال شده به شبکه حداقل شده و قابلیت اطمینان افزایش می یابد.	حفاظت شبکه های توزیع نیروی برق	توزیع	مکان باری بهینه ادوات کلید زنی و اتوماسیون جهت بهبود قابلیت اطمینان شبکه های توزیع برق آذربایجان غربی