

## اولویت های تحقیقاتی سال ۱۳۹۸ شرکت توزیع برق استان گلستان

ردیف	عنوان اولویت	محور اصلی	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی طرح	دلایل اولویت داشتن
۱	طراحی و ساخت دستگاه محدود کننده توان هوشمند جهت کنترل مصرف مشترکین دیماندی	کنترل شبکه های توزیع نیروی برق	با توجه به افزایش مصرف در سال های اخیر و همچنین اعمال خاموشی در شبکه های فشار متوسط ، تنش های زیادی هم بر روی شبکه های توزیع ایجاد شده و هم موجب نارضایتی های اجتماعی گردیده است لذا چنانچه بتوان از خاموشی های مطلق جلوگیری نمود اقدام مهمی صورت خواهد گرفت لذا در مواقع بحرانی که چاره ای جز اعمال خاموشی در برنامه نخواهد بود می توان با محدود سازی مصرف مشترک بطوری که از حداقل های وسایل سرمایشی (مثلا پنکه و یخچال و یا ... ) در حد جریان مجاز (با محدودسازی در کنتور های برق ) استفاده نماید از تنشهای پیش رو کاست و به اهداف اشاره شده در ستون بعدی دست یافت.	با توجه به افزایش مصرف در سال های اخیر و همچنین اعمال خاموشی در شبکه های فشار متوسط ، تنش های زیادی هم بر روی شبکه های توزیع ایجاد شده و هم موجب نارضایتی های اجتماعی گردیده است لذا چنانچه بتوان از خاموشی های مطلق جلوگیری نمود اقدام مهمی صورت خواهد گرفت لذا در مواقع بحرانی که چاره ای جز اعمال خاموشی در برنامه نخواهد بود می توان با محدود سازی مصرف مشترک بطوری که از حداقل های وسایل سرمایشی (مثلا پنکه و یخچال و یا ... ) در حد جریان مجاز (با محدودسازی در کنتور های برق ) استفاده نماید از تنشهای پیش رو کاست و به اهداف اشاره شده در ستون بعدی دست یافت.
۲	شناسایی و اولویت بندی عوامل بروز اتصالی خطوط فشار متوسط استان گلستان در شرایط محیطی منطقه و ارائه راهکارهای مناسب طراحی و بهره برداری جهت افزایش پایداری شبکه	کیفیت توان شبکه های توزیع برق	۱- تحلیل نوع اتصالی ها با توجه به شرایط اقلیمی به تفکیک مدیریت ها ۲- ارائه راهکار مناسب در طراحی و تعمیرات پیشگیرانه جهت کاهش خاموشی ها	تنوع آب و هوا در استان گلستان شامل دشت ، بیابان ، جنگل و کوهستان باعث بروز اتصالی های متنوع در استان شده است .
۳	بررسی اثرات گردو غبار و ریزگردها در منطقه گمیشان و گنبد بر پایداری خطوط توزیع انرژی الکتریکی و قابلیت اطمینان شبکه و ارائه راهکارهای عملی و اقتصادی جهت مقابله با این پدیده	افزایش قابلیت اطمینان شبکه های توزیع برق	همراهی دفتر تحقیقات جهت ارائه راهکارها و شیوه های نوین در طراحی و استفاده از تجهیزات متناسب با میزان آلودگی منطقه	با عنایت به شروع دوره کم آبی دریاچه خزر و پسرقت آب و در نتیجه بیابانی شدن منطقه متأسفانه با پدیده نشست گرد و غبار بر روی تجهیزات و فراوانی خاموشی های ناخواسته مواجه هستیم در نتیجه از اهمیت خاصی برخوردار است
۴	ارائه راهکارهای عملی و اقتصادی در تفکیک تلفات فنی و غیرفنی شرکت توزیع نیروی برق استان گلستان	پایش و کاهش تلفات شبکه های توزیع برق	مشخص نمودن شاخص تلفات به تفکیک فنی و غیرفنی به منظور تعیین سهم تلفات هر یک و تعیین اولویت های سرمایه گذاری در هر بخش	شناسایی میزان تلفات فنی و غیرفنی و تعیین سهم هر یک از تلفات شرکت به منظور هدف گذاری

۵	تعیین نقطه مطلوب تلفات در شرکت توزیع نیروی برق استان گلستان از نقطه نظر فنی و اقتصادی	پایش و کاهش تلفات شبکه های توزیع برق	مشخص نمودن نقطه مطلوب شاخص تلفات در استان گلستان با توجه به شاخص های جغرافیایی ، فنی و اقتصادی	شناسایی نقطه مطلوب تلفات در استان گلستان به منظور هدف گذاری مناسب
۶	بررسی علل فرسودگی پایه های بتنی در شرایط مختلف اقلیمی استان گلستان و ارائه راهکارهایی جهت پیشگیری از آن	پایش و کاهش تلفات شبکه های توزیع برق	۱- ارائه دستورالعمل برای ساخت پایه های بتنی جدید بسته به مناطق اقلیمی ۲- پیش بینی راهکاری جهت حفظ و کاهش سرعت فرسودگی در تیرهای موجود ۳- کاهش هزینه های تعمیر و نگهداری	۱- جلوگیری از فرسودگی پایه های بتنی در مناطق شوره زار ۲- کاهش هزینه های تعویض پایه های بتنی ۳- افزایش ایمنی
۷	آسیب شناسی علل اجتماعی افزایش استفاده از برق های غیر مجاز در مناطق مختلف شهرستان آزادشهر و ارائه راه حل های عملی با رویکرد کاهش پدیده سرقت انرژی	پایش و کاهش تلفات شبکه های توزیع برق	کاهش سرقت انرژی	کاهش تلفات
۸	مدیریت انرژی سمت تقاضا با در نظر گرفتن پتانسیل ذخیره کننده های مخابراتی توزیع شده در شبکه توزیع	مطالعات و توسعه بهینه شبکه های توزیع برق	کاهش بار ماکزیمم شبکه	پیک سایی
۹	حسابداری منابع انسانی و لزوم محاسبه ارزش ریالی نیروی انسانی در دارایی های شرکت	مطالعات کلان انرژی، اقتصادی و مدیریتی	۱- به مدیران جهت اتخاذ تصمیم بهینه در زمینه چگونگی تخصیص منابع انسانی، شناسایی و حفظ آنها کمک می کند. ۲- به مدیران منابع انسانی امکان اندازه گیری میزان اثر بخشی نیروی انسانی را می دهد ۳- به کنترل نیروی انسانی به عنوان دارایی کمک می کند که بتوان مشخص کرد که آنها دارایی هایی هستند که قدردانی کرده آنها را تنبیه کرده و یا از آنها محافظت نمود ۴- در مورد هزینه هایی که منابع انسانی به سازمان تحمیل کرده اند و در مورد سودی که ناشی از سرمایه گذاری روی آنهاست اطلاعات مقایسه ای می دهد.	امروزه ارزش بسیاری از شرکت ها به خصوص شرکت های خدماتی تا حد زیادی به دانش و مهارت های نیروی انسانی آنهاست، پس نیروی انسانی مقدم بر سرمایه و مستقل از آن است. زیرا ارزش افزوده سرمایه موجود تابع میزان دانش و مهارت نیروی استفاده کننده از آن می باشد، بنابراین منابع انسانی در مقایسه با سرمایه، ممتاز تر و برتر بوده و مستحق توجه بیشتری است. در این پروژه به بحث اثربخشی نیروی انسانی ، کنترل نیروی انسانی با تشویق و تنبیه ، حفاظت از نیروی انسانی و هزینه های نیروی انسانی می پردازد و به مدیران جهت اتخاذ تصمیم بهینه در زمینه چگونگی تخصیص منابع انسانی، شناسایی و حفظ آنها کمک می کند.