

عناوین اولویت‌های تحقیقاتی شرکت توزیع برق گلستان در سال ۹۷

ردیف	عنوان اولویت	اهداف مورد انتظار	دلایل اولویت داشتن
۱	تعیین میزان تلفات ناشی از خطای ترانس جریان در مشترکین دیماندی شرکت توزیع نیروی برق استان گلستان و ارائه راهکاری با هدف کاهش تلفات و صرفه اقتصادی	۱- تعیین سهم تلفات ناشی از نصب این تجهیزات ۲- ارائه راهکار جهت کاهش تلفات	۱- استفاده وسیع از این تجهیز ۲- استفاده در مشترکین بالای ۳۰ کیلووات که مصارف سنگینی دارند ۳- ترانسهای جریان جهت بالاترین مصرف مشترک تعیین میشوند لذا در وضعیت عادی که میزان جریان به مراتب پایین تر از رنج ترانس جریان است میزان تلفات ناشی از خطای ترانس جریان باید محاسبه گردد
۲	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	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
۳	ساخت بدنه جعبه تقسیم با بهره گیری از کامپوزیت چوبی	حذف ارت از سیستم جعبه تقسیم	ساخت جعبه تقسیم بدون ارت
۴	بررسی معضلات موجود در هرس شاخه درختان و ارائه راهکارهایی به منظور هدایت رشد شاخه درختان	کاهش خاموشی های خواسته	افزایش قابلیت اطمینان شبکه
۵	مکانیابی بهینه کلیدها و پستهای مانوری در شبکه های توزیع فشار متوسط توزیع با هدف کاهش تلفات و بهبود شاخص های قابلیت اطمینان	دسترسی به تلفات کمتر در شبکه فشار متوسط و افزایش قابلیت اطمینان	در حال حاضر پیکربندی شبکه فشار متوسط بر اساس تجربه و با تکیه بر لزوم تعادل بار بین خطوط متصل به هم انجام می شود .
۶	تعیین حد بهینه شعاع تغذیه و ظرفیت پست های توزیع برق گلستان با رویکرد کاهش تلفات با توجه به محل نصب و نوع بار	کاهش تلفات	کاهش تلفات
۷	بررسی علل فرسودگی پایه های بتنی در شرایط مختلف اقلیمی استان گلستان و ارائه راهکارهایی جهت پیشگیری از آن	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
۸	بررسی نقش ساختار فیزیکی فیوز کت اوت های خطوط ۲۰ کیلوولت در تلفات شبکه های توزیع و ارائه راه کاری عملی در راستای اصلاح آن	ساخت و تولید فیوز کت اوت با ساختار مناسب تر برای خطوط ۲۰ کیلوولت	۱- افزایش ضریب ایمنی ۲- کاهش هزینه های تعمیر و نگهداری ۳- کاهش تلفات
۹	بررسی و مطالعه اصلاح نامتعادلی بار شبکه فشار ضعیف بر میزان درآمد شرکت توزیع گلستان و ارائه راهکار فنی و اقتصادی مناسب	کاهش عدم تعادلی بار شبکه های توزیع فشار ضعیف	اصلاح عدم تعادلی بار
۱۰	بررسی عوامل مؤثر بر ضریب بار ، میزان اثر گذاری و نحوه مدیریت عوامل اثرگذار در شبکه های توزیع برق استان	تأثیر ضریب بار بر روی بارگذاری شبکه های توزیع	کیفیت توان شبکه های توزیع برق
۱۱	ساخت دستگاه هوشمند انجام تستهای عیب یابی ترانسهای توزیع (جریان بی باری، امیدانس اتصال کوتاه، تقسیم شار، نسبت تبدیل ، مقاومت DC و ...)	ساخت دستگاه هوشمند انجام تستهای عیب یابی ترانسهای توزیع (جریان بی باری، امیدانس اتصال کوتاه، تقسیم شار، نسبت تبدیل ، مقاومت DC و ...)	ساخت دستگاه هوشمند انجام تستهای عیب یابی ترانسهای توزیع (جریان بی باری، امیدانس اتصال کوتاه، تقسیم شار، نسبت تبدیل ، مقاومت DC و ...)
۱۲	تعیین نوع ، قدرت و مکان بهینه برگیرها در نقاط صاعقه خیز استان گلستان با توجه به شاخصهای فنی ، اقتصادی و محیطی	۱- کاهش خسارت های ناشی از برخورد صاعقه به خط ۲- افزایش قابلیت اطمینان شبکه ۳- کاهش هزینه های احداث خطوط	در حال حاضر به صورت متداول و روتین برای احداث هر پست در کنار کات اوت بالای ترانس ، یک ست برگیر هم لحاظ می شود .