



شرکت سهامی برق منطقه‌ای گیلان

عناوین اولویت‌های تحقیقاتی سال ۱۳۹۷

۱. بررسی امکانسنجی سنکرون نمودن رله‌های دیجیتال مختلف در فیدرهای مختلف یک پست با جی پی اس و ساخت سخت افزار یا نرم افزار مورد نیاز برای رله‌های دیجیتال قدیمی فاقد امکان مستقیم سنکرون نمودن
۲. بررسی و پیاده سازی حفاظت و کنترل گسترده (حفاظت ویژه و حفاظت هوشمند) با بسترهای مخابراتی مورد نیاز جهت افزایش بهره وری تجهیزات از طریق پایش دائمی تجهیزات و یافتن نقاط بهینه برای نصب PMU برای هوشمند سازی شبکه
۳. مطالعه و طراحی و ساخت دستگاه ثبت فرامین حفاظتی رله در سیستم تله پروتکشن به منظور تشخیص خطاهای کاذب
۴. بررسی وضعیت تجهیزات و تاسیسات شبکه انتقال و فوق توزیع برق گیلان و میزان آسیب پذیری و شناسایی نقاط ریسک پذیر شبکه با رویکرد پدافند غیر عامل و ارائه سناریوها و راهکارهای مقابله با آن
۵. بررسی عملیات نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه و ارائه راهکارهای اجرایی جهت جایگزینی RCM به جای PM
۶. بررسی شرایط مطلوب نگه داشت منابع انسانی متخصص و ماهر شرکت
۷. تهیه و تدوین بسته نرم افزاری تشخیص نوع خطا و حادثه در خطوط انتقال و فوق توزیع برق گیلان به منظور مشخص نمودن عوامل حادثه و تفکیک انواع حوادث
۸. بهره برداری از شبکه با در نظر گرفتن شاخص‌های قابلیت اطمینان (Reliability Based power system operation)
۹. تحلیل و محاسبه سمت و جهت باد (kd) در استان گیلان
۱۰. ساخت دستگاه اندازه گیری با دقت بالا با امکان اعمال منحنی چند نقطه ای از ترانس جریان متصل به میتر و ایجاد امکان کالیبراسیون میتر با توجه به CT و PT متصل به آن
۱۱. بررسی استفاده از فیبر نوری در کابل‌های قدرت به منظور اعمال DTC و تاثیرات آن در به تعویق انداختن نیاز به افزایش ظرفیت خطوط کابلی، حفاظت از خطوط کابلی و افزایش قابلیت اطمینان بهره برداری از سیستم در شرایط تک پیشامد در شبکه استان گیلان
۱۲. پیش بینی و کاهش خطای تخمین بار بلند مدت استان گیلان به کمک روش‌های مبتنی بر داده کاوی، هوش مصنوعی و الگوریتم‌های تکاملی
۱۳. تحقیق و بررسی فرآیند حبس تولید در شبکه انتقال برق منطقه ای گیلان و ارائه راهکارهای لازم
۱۴. مطالعه و بررسی تعیین مشخصات فیزیکی خاک و حداقل عمق دفن مناسب کابل‌ها به همراه تهیه دستورالعمل مربوطه جهت ایجاد رویه واحد در طراحی سیستم‌های کابلی زمینی در استان گیلان
۱۵. بررسی استفاده و انتخاب بهینه محدودکننده‌های جریان اتصال کوتاه اکتیو در شبکه انتقال و فوق توزیع گیلان