



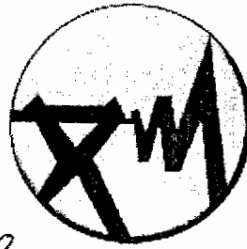
ریاست محترم دانشگاه زنجان

موضوع: اولویت های تحقیقاتی شرکت برق منطقه ای گیلان در سال ۱۳۹۶

با سلام و احترام،

به استحضار می رساند اولویت های تحقیقاتی مصوب صنعت برق در سال ۱۳۹۶ به صورت موضوعی "بر اساس محور و زیر محور" و نیز عناوین اولویت های تحقیقاتی شرکت برق منطقه ای گیلان در سال ۱۳۹۶، جهت اطلاع از طریق سامانه تحقیقات برق به آدرس <http://satab.tavanir.org.ir> در دسترس می باشد. لذا خواهشمند است در صورت تمایل به انجام تحقیقات مرتبط با اولویت های تحقیقاتی موصوف توسط اساتید محترم آن دانشگاه، فرم ۱۳ صفحه ای تعریف پروژه از طریق وب سایت [www.gilrec.co.ir](http://www.gilrec.co.ir) دریافت و پس از تکمیل، جهت بررسی به این شرکت منعکس گردد. (در صورت نیاز به توضیحات بیشتر از طریق شماره تماس ۰۱۳-۳۳۳۳۱۳۰۸ با دفتر تحقیقات این شرکت تماس حاصل فرمایید.)

عظیم بلبل آبادی  
رئیس هیات مدیره و مدیر عامل  
شرکت برق منطقه ای گیلان



## شرکت سهامی برق منطقه‌ای گیلان

### عناوین اولویت‌های تحقیقاتی سال ۱۳۹۶

۱. بررسی و امکان‌سنجی استفاده از ادوات FACTS برای پخش بار بهینه در شبکه برق گیلان در راستای تعدیل بارگذاری خطوط انتقال و فوق توزیع منطقه
۲. بررسی استفاده و انتخاب بهینه محدودکننده‌های جریان اتصال کوتاه اکتیو در شبکه انتقال و فوق توزیع گیلان
۳. ارائه مدلی برای مدیریت شبکه فوق توزیع با در نظر گرفتن توسعه منابع تولید پراکنده (تجدید پذیر و غیر قابل تجدید پذیر) با تابع هدف حداقل نمودن هزینه های سرمایه گذاری و بهره برداری، بالا بردن قابلیت اطمینان، کاهش تلفات و کاهش آلاینده‌گی های زیست محیطی از دیدگاه شرکت برق منطقه ای گیلان
۴. جایابی بهینه منابع تولید پراکنده به منظور نصب در پست های ۶۳ کیلوولت استان گیلان با هدف آزادسازی ظرفیت خطوط و پست های موجود، کاهش تلفات و بهبود پروفیل ولتاژ
۵. بررسی و امکان سنجی فنی و اقتصادی تقویت خطوط تک مداره ۶۳ کیلوولت موجود به دو مداره شامل تقویت برج و فونداسیون
۶. بررسی روش های نوین در اجرای فونداسیون های برج های خطوط انتقال و فوق توزیع نیروی برق با توجه به شرایط کار در اراضی استان گیلان و تجارب مشابه در سایر نقاط دنیا
۷. ارزیابی تغییرات حفاظتی مورد نیاز پس از ورود DG ها
۸. طراحی و ساخت سیستم online مانیتورینگ سل های باتری و شارژر پست های انتقال و فوق توزیع
۹. بررسی، تحلیل و تعیین سطح قابلیت اطمینان یک خط انتقال نمونه در استان گیلان بر مبنای Probabilistic Design Criteria
۱۰. جایابی دقیق خطا در خطوط انتقال شرکت برق منطقه ای گیلان با استفاده از رکوردرها و ثبات های خطا
۱۱. پیاده سازی، اجرا، سنجش کیفیت بهره برداری و تست های امنیت شبکه و پروتکلی و صحت عملکرد نرم افزار اتوماسیون پست های فشار قوی با نصب در یکی از پست های فوق توزیع برق منطقه ای گیلان
۱۲. امکان سنجی، طراحی و پیاده سازی و ساخت نمونه اولیه Merging Unit برای اجرای Process Bus در یکی از پست های برق منطقه ای گیلان
۱۳. بهینه بندی انرژی باد و تابش خورشیدی در توان تولید برق در استان گیلان
۱۴. مطالعه، طراحی و تدوین پروژه برنامه ریزی و اهداف استراتژیک (مدیریت استراتژیک) براساس ماتریس SWOT و تدوین برنامه های عملیاتی برای تحقق اهداف تعیین شده در شرکت برق منطقه ای گیلان

[www.gilrec.co.ir](http://www.gilrec.co.ir)

[www.satab.tavanir.org.ir](http://www.satab.tavanir.org.ir)

۰۱۲-۳۳۳۳۱۳۰۸