

## اولویت های تحقیقاتی بخش انتقال و فوق توزیع در سال ۱۳۹۶

- ۱) بررسی اثر خروج بارهای عمده صنعتی در شبکه برق خوزستان (مطالعه موردی حادثه فولاد خوزستان مورخ ۲/۴/۱۳۹۵)
- ۲) تعیین علل و تحلیل حوادث منجر به سوختن ترانس های انتقال و فوق توزیع شرکت برق منطقه ای خوزستان در پنج سال اخیر و ارائه راهکارهای فنی کاهش حوادث آنها
- ۳) بررسی وضعیت کلیدهای قدرت از دیدگاه ولتاژ بازیابی گذرا (TRV) در شبکه انتقال برق منطقه ای خوزستان و ارائه راهکارهای اصلاحی (بهبود عملکرد آنها)
- ۴) طراحی پودر مبتنی بر فناوری نانو، حلال در روغن ترانس به منظور افزایش کارآیی و عمر ترانس های برق
- ۵) تشخیص و بررسی پدیده تخلیه جزئی (PD) در کابل های فشار قوی شبکه برق خوزستان در حالت برقدار به منظور تعیین سلامت وضعیت عایقی و اتخاذ راهکار مناسب
- ۶) طراحی یک سیستم هوشمند تخمین تلفات ترانسفورماتور براساس داده های وضعیت استاتیکی و دینامیکی ترانسفورماتور
- ۷) تست انواع رله های دیستانس و اضافه جریان نیومریک موجود در شبکه انتقال خوزستان با رویکرد تحلیل و بررسی اثرات هارمونیک ها و اغتشاشات گذرای واقعی ولتاژ و جریان بر عملکرد رله ها
- ۸) طراحی و ساخت سامانه جامع موبایل ربات خودکار شستشوگر مفره در خطوط انتقال نیرو با تاکید بر پاک کردن آلودگی های مفره های برق منطقه ای خوزستان
- ۹) طراحی و ساخت پهباد نیمه صنعتی شستشو دهنده مفره های خطوط انتقال شرکت برق منطقه ای خوزستان
- ۱۰) طراحی و ساخت سیستم دسترسی سریع و بازرسی شبکه های فوق توزیع و انتقال شبکه برق خوزستان
- ۱۱) بررسی و تحقیق در ساخت نیمه صنعتی مفره پلیمری بر اساس شرایط آب و هوایی خوزستان
- ۱۲) طراحی برنامه جامع مدیریت بار صنایع استان خوزستان با هدف کاهش پیک بار شبکه
- ۱۳) بررسی فنی و اقتصاد سنجی و ارائه راهکارهای عملی جهت کاهش هزینه تمام شده طرح احداث پست های انتقال نیرو
- ۱۴) امکان سنجی استفاده از میکروگریدهای مبتنی بر انرژی های تجدید پذیر در شبکه برق خوزستان و بررسی تاثیر آن در کاهش هزینه احداث خطوط انتقال و آلاینده های زیست محیطی
- ۱۵) استفاده از انتقال انرژی بی سیم به منظور شارژ روبات های پرنده برای نظارت بر سلامت خطوط انتقال در برابر ریزگردها در محدوده تحت پوشش برق منطقه ای خوزستان
- ۱۶) توسعه مولد برق و آب سبز
- ۱۷) تدوین بسته نرم افزاری تعیین مطلوبیت مشخصات راکتور محدودساز گذرا در بانک های خازنی موازی

# اولویت های تحقیقاتی بخش مطالعات اقتصادی، اجتماعی، زیست محیطی و مدیریتی در سال ۱۳۹۶

- (۱) بررسی موانع اشتراک دانش در شرکت برق منطقه ای خوزستان
- (۲) بکارگیری متدولوژی کپراس (COPRAS) در توسعه روش ارزیابی عملکرد با شاخصه های اقتصاد مقاومتی
- (۳) بررسی اثر بخشی مدیریت استرس های شغلی با رویکرد مبتنی بر پذیرش و تعهد بر سلامت روانی، بهزیستی شغلی و میل به نوآوری کارکنان شرکت برق منطقه ای خوزستان

شایان ذکر است در صورت تمایل به ارائه پیشنهاد هریک از پروژه هایی که پیشنهاد آنها دریافت نشده است، لطفاً فرم تعریف پروژه را از قسمت فرم ها (بخش دفتر تحقیقات و استانداردها) دانلود کرده سپس به آدرس [rdresearch@kzrec.co.ir](mailto:rdresearch@kzrec.co.ir) ایمیل و از طریق شماره تلفن های ۳۳۳۶۹۷۴۷ و ۰۶۱ ۳۳۳۶۹۰۶۱ - به این دفتر اعلام نمایید .