

۹۱/۱۱/۱۵

تاریخ: ۱۶۱۵۵/۷۶۰

شماره:

پیوست: دارد

بسمه تعالی



وزارت نیرو

شرکت برق منطقه ای آذربایجان

معاونت بهره برداری

امور انتقال نیروی برق استان اردبیل

ریاست محترم دانشگاه محقق اردبیل

با سلام و احترام، پیرو نامه شماره ۱/۹۱/۹۰۹۰ به تاریخ ۱۳۹۱/۱۰/۳۰ مبنی بر "درخواست ارتباط موثر بین صنعت و دانشگاه برای حصول پروژه های تقاضامحور و کاربردی"، بدین وسیله این امور ضمن اعلام آمادگی و علاقه مندی وافر خود در این زمینه، نیازهای پژوهشی شرکت برق منطقه ای آذربایجان را به پیوست برای برنامه ریزی ها و اولویتهای کاری دانشگاه تقدیم می دارد. همچنین این امور آمادگی خود را برای ارتباط موثرتر در جلسات مورد صلاحدید آتی آن نهاد اعلام می نماید.

مدیر انتقال نیروی استان اردبیل

تاریخ: ۹۱/۱۰/۱۱



بسمه تعالی

شرکت برق منطقه ای آذربایجان

عناوین تحقیقاتی و پژوهشی

فهرست اول

- ۱- بررسی پدیده کرونا (تخلیه جزئی) در شبکه برق آذربایجان و ارائه راهکارهای کاهش.
- ۲- بررسی رضایت مندی مشترکین مصارف صنعتی شبکه برق آذربایجان و راهکارهای افزایش رضایت مندی.
- ۳- تحقیق در مهندسی مجدد فرآیندهای فروش برق صنعتی شرکت با استفاده از فن آوری های روز.
- ۴- بررسی افزایش عمر هادیهای آلومینیومی خطوط انتقال برق و ارائه راهکارهای عملی.
- ۵- بررسی نظام های پرداخت حقوق و مزایای شرکت برق منطقه ای و ارائه نظام پرداخت مناسب و استاندارد منطبق بر عملکرد واقعی شرکت.
- ۶- بررسی سیستم های هوشمند حفاظتی در شبکه برق آذربایجان.
- ۷- تحقیق در برنامه ریزی توسعه شبکه برق در شرایط نامشخص و ارائه مدل یا مدل های مناسب.
- ۸- بررسی هماهنگی عایقی و حفاظتی در خطوط فشارقوی کابلی شهر تبریز و ارائه سطوح هماهنگی مناسب.

تاریخ: ۹۱/۱۰/۱۱

بسمه تعالی

شرکت برق منطقه ای آذربایجان

عناوین تحقیقاتی و پژوهشی



۱۱- بررسی سیستم ارتینگ پستهای فشار قوی برق آذربایجان برای فراهم آوردن حفاظت و ایمنی استاندارد (حفاظت و ایمنی انسان - تجهیزات - فراهم آوردن شرایط کاری مناسب برای کار - حذف اضافه ولتاژ و...)

۱۲- بررسی عملکرد کلیدهای قدرت شبکه برق آذربایجان و ارائه روش های بهینه سازی آنها
براساس ۱- ماهنگی عایقی ۲- اتصال کوتاه.

۱۳- بررسی امنیت استاتیکی و دینامیکی شبکه برق آذربایجان و ارائه روش افزایش قابلیت بهره برداری مطمئن.

۱۴- بررسی اثر هارمونیک ها بر دستگاههای اندازه گیری انرژی و استخراج مقدار آنها.

۱۵- بررسی بهره برداری پستهای GIS از منظر شرایط اقلیمی - جغرافیایی و نگهداری.

۱۶- بررسی اثرات هارمونیک های ولتاژ و جریان بر روی ترانسفورماتورهای قدرت و راههای جلوگیری.

۱۷- بررسی کاهش تلفات شبکه انتقال و فوق توزیع با نصب ترانسفورماتور جابجا کننده فاز و ارائه مدل بهره برداری (کار) استاندارد.

۱۸- بررسی پایداری گذرای شبکه برق آذربایجان و ارائه عملکرد بهینه.

۱۹- بررسی مدیریت دارایی ها و هزینه های شرکت برق منطقه ای آذربایجان جهت ایجاد توازن.

۲۰- بررسی کاربرد ادوات Facts در شبکه برق آذربایجان و جایابی بهینه.

۲۱- طراحی شبیه ساز حفاظت سیستم های قدرت الکتریکی و ایجاد آزمایشگاه تجزیه و تحلیل.



تاریخ: ۹۱/۱۰/۱۱

بسمه تعالی

شرکت برق منطقه ای آذربایجان

عناوین تحقیقاتی و پژوهشی

- ۲۲- بررسی ساختار شرکت های برق منطقه ای برای چشم انداز و ارائه الگوی مناسب.
- ۲۳- بررسی اولویت بندی شرایط اضطراری هنگام اضافه بار و افت ولتاژ در شبکه برق آذربایجان.
- ۲۴- کاربرد سیستم های هوشمند در سیستم های تولید پراکنده.
- ۲۵- طراحی و پیاده سازی سیستم مانیتورینگ On Line ترانسفورماتور قدرت.
- ۲۶- بررسی سیستم های حفاظت پیشگویانه برای ترانس های قدرت.
- ۲۷- تحقیق در اولویت بندی قطعات و تجهیزات مورد استفاده در پستهای موجود انتقال برق آذربایجان برای بهره برداری بهینه ده ساله.
- ۲۸- سیستم هوشمند هشداردهنده فیدرها و ایمن سازی محیط کار.