

عنوان اولویتهای تحقیقاتی سال ۱۳۹۳ شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان (مرحله اول)

| اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق | دلایل اولویت داشتن تحقیق | بند مربوط به آئین نامه ۰۰۱-۰۰۱-آ-دیبورخانه تحقیقات برق و دلال آن | عنوان هدف فناورانه صنعت برق | اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب مرتبط سورای عالی عتف | عنوان تحقیق | ردیف |
|--|---|--|---------------------------------|---|---|------|
| نام زیر محور اولویتهای تحقیقاتی : (مطالعات اقتصادی و مدیریت دارائیها) و (خدمات مشترکین - همکاری و تبادل اطلاعات توزیع و مشترکین) | | | | | | |
| ۱- بهینه سازی زمان بررسی و فروش برق صنعتی و دریافت نقدینگی از متقاضی در موعد مقرر و تدوین قرارداد استاندارد فروش برق صنعتی ۲- استفاده از فن آوری های روز برای فروش برق صنعتی بصورت مکانیزه ۳- حصول اطمینان از عدم تزییق پارامترهای بد کیفیت توان از طرف مشترک به شبکه برق و ایجاد ثبات و کارائی | ۱- عدم انسجام در فرایند فروش برق صنعتی به مشترکین و هدرگرفتن زمان بررسی و تحويل برق صنعتی ۲- ضرورت سهولت در فرایند فروش برق صنعتی ۳- برنامه ریزی دقیق تأمین برق صنعتی | ۴-۲-۱ ۹ ۴-۲-۱۱ | عرضه برق رقبایی و اقتصادی | محور فرابخشی و محیط زیست بندهای (۵و۶) | تحقیق در مهندسی مجدد فرایند فروش برق صنعتی با استفاده از فن آوری و تجربه روز | ۱ |
| ۱- مدیریت نقدینگی و هزینه ها جهت جلوگیری از هدر رفت منابع و ایجاد ثبات و کارائی ۲- استفاده از پتانسیل منابع انسانی برای پیشبرد اهداف شرکت و اجتناب از سوق فعالیت های مدیریت پذیر به بیرون از شرکت ۳- برنامه ریزی اولویت پذیر با کمبود نقدینگی جهت افزایش بهره وری ۴- برنامه ریزی مدیریت فروش | ۱- ضرورت مدیریت دارایی ها و هزینه های شرکت ۲- ضرورت شناسایی منابع درآمدی جدید ۳- پتانسیل سنجی منابع انسانی - تجهیزات - دارایی ها و ظرفیت های موجود ۴- عدم مدیریت نقدینگی بهینه برای افزایش بهره وری ۵- نبود برنامه برای ایجاد توازن بین درآمدها و هزینه ها در شرایط | ۱-۴ و ۴-۹ ۴-۴ | عرضه برق رقبایی و اقتصادی | محور فرابخشی و محیط زیست بند (۵) | تحقیق در مدیریت بهینه دارایی ها و هزینه های شرکت برق منطقه ای آذربایجان و ارائه راهکار | ۲ |

| ردیف | عنوان تحقیق | استاد با ادسته در وزارت نیرو بنام مودع / عنوان اولویت محظوظ شورای عالی عقد |
|--|---|---|
| هدف همراه با انتظار و محصول های تحقیق | عنوان هدف فناورانه صنعت برق | عنوان هدف فناورانه صنعت برق و دلایل آن |
| ادهاف همراه با انتظار و محصول های تحقیق | بنده موظف به آئینه کامه ۱-۱۰۰-آ-دیوبخانه تحقیقات برق و دلایل آن | اضطراری و پیش بینی نشده ۵- ضرورت تحقیق این استهلاک منابع موجود ۶- استفاده از فلن اوری های از تباطی برای انجام فعالیت های شرکت و کاهش هزینه ها ۷- برنامه زیری و تخصیص اعتبار و تقدیمی براساس دخل و خرج مدیریت برق و اولویت دار ۸- تدوین پکیج جامع مدیریت بهینه دارایی ها و هزینه ها برای ارتقاء سطح بهره وری شرکت |
| نام زیر محور اولویتهای تحقیقاتی : (مطالعات کیفیت و بهره وری) | | |
| ۱- شناسایی عوامل تعیین کننده امنیت شغلی | | |
| ۱- ضرورت افزایش بهره وری بای افزایش امنیت شغلی در جهت کارآئی و اثربخشی سازمان ۲- ضرورت توجه به امنیت شغلی و انگیزش کارکنان ۳- ضرورت ارتقاء تعهد سازمانی و تحقیق اهداف سازمانی و ارتقای بهره وری شرکت | | |
| ۲- عرضه برق رقابتی و اقتصادی | | |
| ۳- ارزیابی نقش ارتقای امنیت شغلی کارکنان در محور فرایندشی و محیط زیست | | |

| اهداف مورد انتظار و محصول هایی تحقیق | | دلال اولویت داشتن تحقیق | | نام زیر محور اولویتهای تحقیقاتی : تکنولوژی پیشرفتی و بهینه در انتقال نیرو | |
|--------------------------------------|---|---|-----------------------|--|---|
| ردیف | عنوان تحقیق | عنوان هدف فناورانه | صفحت برق | اسداد بالادستی در دوزارت نیرو با ذکر مودع / عنوان اولویت مصوب موقعت شورای عالی عفو | تحقیقات برق و دولان آن |
| ۱-۰۰-آ-دیبرخانه | بند میوط به آئین نامه پذیرفته از مجلس شورای اسلامی | این عناصر از مزانیابی نظری بهبود پایداری گذرا، پایداری دینامیکی، استفاده مؤثر از تجهیزات موجود در کترال و تاز، کترل پخش باز و ... سیستم انتقال انرژی - کاهش هر رادارا می باشند. هدف اصلی بیوژه جایی بهینه و تعیین نوع تجهیز و ظرفیت آن با حاظ دینامیکی شبکه و بهبود کیفیت شراط فنی و اقتصادی برای نصب توان باشد | افزایش امنیت انرژی | ۴-۲-۳-۴ بنابراین تلفات - افزایش قابلیت کارای شبکه های انتقال ، توزیع برق | تحقیق در جایی بهینه تعیین نوع تجهیز و ظرفیت ادوات Facts با درنظر گرفتن سایر چیزیان کننده ها در شبکه برق آذربایجان بهمنظور قابلیت بارگذاری بهینه و پایداری شبکه برق درسالهای آتی |
| ۰-۱-۰۰-آ-دیبرخانه | تحقیقات برق و دولان آن | ۱- تداوم برقراری خروج از خطوط انتقال انسانی در شبکه برق ۲- افزایش قابلیت اطمینان در برآیند زدگی سنجین در فصل زمستان ۳- جلوگیری از فروپاشی شبکه برق برق در شرایط آب و هوایی سخت و سرد زمستان | افزایش امنیت انرژی | ۴-۲-۳-۴ فناوری های نوین و کارای شبکه های انتقال ، توزیع برق | تحقیق در استفاده از فن اوری نسانو برای جلوگیری از سیخ زدگی هادیها و برآق آلات خطوط انتقال برق شیکه برق آذربایجان |
| ۰-۱-۰۰-آ-دیبرخانه | تحقیقات برق و دولان آن | ۱- شناسایی عوامل تولید روزنامن و فروزنامن در شبکه ۲- ایجاد شرایط کلیدزنی بهینه دو جهت جلوگیری از بروز روزنامن و فروزنامن ۳- انتخاب بهینه تجهیزات جیران ضرورت دارد که حالات روزنامن و فروزنامن در شبکه تحلیل شود | افزایش امنیت انرژی | ۴-۲-۳-۴ فناوری های نوین و کارای شبکه های انتقال ، توزیع برق | تحقیق و بررسی حالات روزنامن و فروزنامن در شبکه برق آذربایجان و ارائه راهکارهای عملی جلوگیری از اثرات آنها |

| ردیف | عنوان تحقیق | عنوان هدف فناورانه | عنوان هدف فناورانه | عنوان هدف فناورانه |
|------|--|--|--|--|
| ۱ | اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق پارامترهای کیفیت توان و افزایش تلفات شبکه و عملکرد ناصحین تجهیزات حفاظتی | بند مربوط به آئین نامه ۱۰۰-۱-دیو خانه تحقیقات برق و دلائل آن | بند مربوط به آئین نامه ۱۰۰-۱-دیو خانه تحقیقات برق و دلائل آن | اسناد بالادستی در وزارت نفوذ با ذکر مورد / عنوان اولویت مثبت مرتب شود؛ عالی عرف |
| ۲ | دلایل اولویت داشتن تحقیق استخراج شاخصها و تدوین روش تحلیلی مدون برای تفسیر نتایج تحلیلی مدون برای تفسیر نتایج ایندازه گیری پاسخ فرانکانسی براساس مطالعات و اندازه گیری های جامع که مورد استفاده کلیه شرکت های برق منطقه ای مدنوان محدودیت این روش عدم وجود روشهای مدون جهت تفسیر نتایج اندازه گیری است که این پیروزه در خواهد بود | ۱- انجام اقدامات پیشگیرانه در جهت شناسایی رود هنگام خطاهاي داخلی ترانسفورماتور امری لازم و ضروري است ۲- روش تحلیل پاسخ فرانکانسی قادر به شناسایی خطاهاي است که توسط روشهاي متعارف پیش ازیش امانت ۳- قدرت ۱۲۵ مگاوات آمسرو ۰۲۰/۱۳۰ کیلوولت در شبکه برق آذربایجان و ارائه نتایج علمی | ۱- انجام اقدامات پیشگیرانه در جهت شناسایی رود هنگام خطاهاي داخلی ترانسفورماتور ایندازه گیری پاسخ فرانکانسی براساس مطالعات و اندازه گیری های جامع که مورد استفاده کلیه شرکت های برق منطقه ای مدنوان محدودیت این روش عدم وجود روشهای مدون جهت تفسیر نتایج اندازه گیری است که این پیروزه در پی انجام آن می باشد و پیروزه مشاهده تاکنون انجام نشده است | تحقيق در تفسیر نتایج پاسخ فرانکانسی جهت تشخیص خطاهاي داخلی ترانسفورماتورهای قدرت ۱۲۵ مگاوات آمسرو ۰۲۰/۱۳۰ کیلوولت در شبکه برق آذربایجان و ارائه نتایج علمی |
| ۳ | نام زیر محور اولویتهای تحقیقاتی : مطالعات فنی استفاده از تولید پراکنده برای تولید برق | ۱- آنالیز رفتاری سه نوع توزیعی (R.C.C.-DFIG,Direel) بادی (R.C.C.-DFIG,Direel) ۲- تحلیل شبکه قدرت قبل و بعد از اضافه کردن نیروگاه بادی توسط پیش بار کارآمد ۳- امکان مطالعه و آنالیز شبکه در قبال عدم قطعیت تولید و مصرف توسط predicitability index | ۱- آنالیز رفتاری سه نوع توزیعی (R.C.C.-DFIG,Direel) بادی (R.C.C.-DFIG,Direel) ۲- تحلیل شبکه قدرت قبل و بعد از اضافه کردن نیروگاه بادی توسط پیش بار کارآمد ۳- امکان مطالعه و آنالیز شبکه در قبال عدم قطعیت تولید و مصرف توسط predicitability index | ۱- تأثیر انواع نیروگاه های بادی بر روی شاخص های پیش بینی پذیری در سیستم های فناوریهای ذخیره سازی برق و انرژی و تولید پراکنده ۲- تأثیر انواع نیروگاه های بادی بر روی شاخص های پیش بینی پذیری در سیستم های فناوریهای ذخیره سازی برق و انرژی و تولید پراکنده |

| ردیف | عنوان تحقیق | اسناد اولویتی دو دو زارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مخصوص سوئیط شورای عالی عرف | نام زیر محور اولویتهای تحقیقاتی : کنسلوژی پیشرفته و بهینه در انتقال نیرو |
|------|--|--|--|
| ۱ | دلالی اولویت داشتن تحقیق دلالی اولویت داشتن تحقیق | ۱- بیرون عملکرد زیرساخت های دلالی اولویت داشتن تحقیق ۲- بیرون عملکرد زیرساخت های دلالی اولویت داشتن تحقیق | ۱- لازمه هوشمندسازی شبکه برق موجود شبكه برق منطقه با استفاده از فن اوري اطلاعات و ارتباطات است که در این شركت وجود دارد ۲- امکان توسعه فن اوري اطلاعات و ارتباطات با وجود دفتر اطلاعات و ارتباطات (ICT) ۳- بهینه سازی عملکرد شبکه برق با استفاده از امکانات موجود و ظرفیت های جدید و بررسی و تجزیه و تحلیل وضعیت بهره برداری شبکه برق موجود ۴- افزایش قابلیت اطمینان در بهره برداری شبکه برق منطقه ۵- انجام برنامه ریزی دقیق شبکه |
| ۲ | دلالی اولویت داشتن تحقیق دلالی اولویت داشتن تحقیق | ۱- بیرون عملکرد زیرساخت های دلالی اولویت داشتن تحقیق ۲- بیرون عملکرد زیرساخت های دلالی اولویت داشتن تحقیق | ۱- تحقیق و بررسی الزامات گذراز شبکه برق موجود به شبکه هوشمند در شبکه انتقال و فرق توزیع برق آذربایجان و ازانه راهکار عملی کارایی شبکه های انتقال و توزیع برق |