

شرکت توزیع نیروی برق استان ایلام
 معاونت برنامه ریزی و مهندسی
 گروه تحقیقات

عناوین اولویت‌های تحقیقاتی سه ماهه اول سال ۱۴۰۰

صفحه ۱-۱

معمور	ردیف	عنوان تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی طرح
مطالعات و توسعه بهینه شبکه های توزیع برق	۱	بررسی علل ریشه ای نرخ بالای سوختگی کلیدهای توزیع در مناطق گرمسیری استان و بررسی تطبیقی با سایر مناطق گرمسیری کل کشور	تعیین علل موثر در کلید سوزی شهرستان دهلران- ارائه راهکارهای عملی برای کاهش آمار- تهیه دستورالعمل بکارگیری و بهره برداری کلیدهای قدرت خاص شهرستان دهلران و دیگر مناطق گرمسیری استان- محصول نهایی: کتابچه گزارش، دستورالعمل--- مراحل انجام کار: بررسی تطبیقی نرخ خرابی کلیدها در شهرستان دهلران و دیگر مناطق گرمسیری نسبت به سایر شهرستان ها- نمونه گیری و بررسی کلیدهای سوخته و جمع آوری آمار میدانی شرایط بهره برداری، محیطی و دمایی آن ها-انجام آنالیز RCA در جهت شناخت علل ریشه ای کلید سوزی- شبیه سازی توزیع حرارتی تابلو های توزیع با توجه به شرایط محیطی - بررسی تاثیر ویژگی های خاص بار الکتریکی شبکه توزیع برق شهرستان دهلران در مواردی از قبیل ضریب توان (power factor) و مقدار بارالکتریکی در شرایط عادی (کمتر از بار نامی) بر عملکرد کلید - شناسایی ویژگی های خاص جریان اتصال کوتاه (مقدار و شکل موج) در شبکه توزیع برق شهرستان دهلران با توجه به توپولوژی شبکه، سطح جریان اتصال کوتاه و دیگر عوامل موثر بر عملکرد کلید
	۲	بررسی علل ریشه ای نرخ بالای سوختگی وسایل اندازه گیری در مناطق گرمسیری استان و بررسی تطبیقی با سایر مناطق گرمسیری کل کشور	تعیین علل موثر در کنتور سوزی شهرستان دهلران- ارائه راهکارهای عملی کاهش آن- تهیه دستورالعمل بکارگیری وسایل اندازه گیری برای شهرستان دهلران و دیگر مناطق گرمسیری--- محصول نهایی: کتابچه گزارش، دستورالعمل--- مراحل انجام کار: بررسی تطبیقی نرخ خرابی کنتورها در شهرستان دهلران و مناطق گرمسیری نسبت به سایر شهرستان های ایلام، نمونه گیری و بررسی کنتورهای سوخته و جمع آوری آمار میدانی شرایط بهره برداری، محیطی و دمایی آنها-بررسی تاثیر ویژگی های خاص بار الکتریکی مشترکین توزیع برق شهرستان دهلران در مواردی از قبیل (power factor) و مقدار بار الکتریکی نسبت به دیماندر خریداری شده (و بالتبع مقدار نامی تجهیزات اندازه گیری) بر عملکرد کنتور و دیگر وسایل اندازه گیری-شناسایی تاثیر ویژگی های خاص محیطی از قبیل میزان دما و نحوه ی تهویه ی آن، میزان رطوبت هوا و دیگر عوامل موثر بر عملکرد کنتور و دیگر وسایل اندازه گیری-تاثیر دخالت غیرمجاز مشترکین در مواردی از قبیل ایجاد خطاهای منجر به سرقت انرژی
حفاظت شبکه های توزیع نیروی برق	۳	آسیب شناسی فرایند قطع از راه دور ادوات کلیدزنی از نگاه ایمنی و ارابه راهکارهای لازم	دستورالعمل اصلاحی فرایند انجام مانور و قطع و وصل در حضور ادوات کلیدزنی قابل کنترل از راه دور
	۴	بررسی تاب آوری مکانیکی و الکتریکی تجهیزات شبکه توزیع نیروی برق استان ایلام در برابر حوات طبیعی	تحلیل تنشی و ارتعاشی تجهیزات شبکه توزیع برق استان ایلام - تعیین پایه های بحرانی تحت بارگذاری های اعمالی - تعیین ضریب اطمینان برای آرایش - های مورد نظر در شرایط کارکرد واقعی و حوادث طبیعی
مطالعات مدیریتی و راهبری شرکت‌های برق	۵	طراحی سیستم ارتباطی دوسویه هدفمند شرکت توزیع نیروی برق استان ایلام با هدف ارتقاء مدیریت مصرف	طراحی بستر مناسب مبتنی بر تلفن همراه هوشمند برای شناخت بهتر مشترکین از رفتار مصرف خود - ارائه توصیه های و پیشنهادات مختص به مشترک بر اساس الگوی مصرف ایشان - طراحی بستر ارائه خدمات جذاب به مشترک در جهت افزایش آگاهی در پارامترهای تاثیر گذار بر مصرف و هزینه بهره ایشان - ایجاد قابلیت اثرگذاری بر مصرف مشترکین در زمان اوج بار - طراحی بستر ارائه خدمات به مشترکین در راستای انتخاب اندازه و نوع وسایل خانگی با هدف کاهش مصرف برق
	۶	ارائه مدل ریاضی تخصیص بهینه تعمیرات پیشگیرانه (PM) شبکه توزیع برق به منظور کاهش میزان انرژی توزیع نشده	ارائه مدل ریاضی مناسب جهت دستیابی به تخصیص بهینه تعمیرات فیدرها به اکیپ های موجود با در نظر گرفتن محدودیت های مسأله و حل مدل به گونه ای که زمان اتمام کل تعمیرات پیشگیرانه در دوره برنامه ریزی موردنظر مینیمم گردد؛ چرا که با دستیابی به تخصیص بهینه، زمان مورد نیاز جهت تکمیل تعمیرات کاهش یافته و متعاقباً زمان قطعی شبکه (خاموشی) و میزان انرژی توزیع نشده نیز کاهش می یابد.
مطالعات آموزشی و مهارتی منابع انسانی	۷	ارائه الگوی انگیزشی کارکنان شرکت توزیع نیروی برق استان ایلام	شناسایی مؤلفه های انگیزه بخش در جهت کاهش دغدغه های مالی و غیرمالی؛ - دسته بندی و رتبه بندی مؤلفه های انگیزه بخش شناسایی شده در جهت کاهش دغدغه های مالی و غیرمالی - ارائه مدل کیفی - کمی در جهت دستیابی به چشم اندازی روشن از مؤلفه های انگیزه بخش کارکنان شرکت. - دغدغه های کارکنان شرکت توزیع نیروی برق ایلام به ویژه در موارد غیرمالی به طور ویژه مورد بررسی قرار گیرد. - مشخص گردد تفاوت های افراد از حیث رده ی سازمانی و ویژگی های شخصی تا چه حد مورد توجه است؟ - نحوه ی ایجاد ظرفیت های جدید در شرکت توزیع برق ایلام به منظور توسعه انگیزه بخشی به کارکنان مشخص گردد. مراحل انجام کار به شرح زیر می باشد: ۱ - شناسایی مؤلفه های انگیزه بخش مالی و غیرمالی در جهت کاهش دغدغه های کارکنان از طریق مصاحبه با خبرگان؛ ۲ - رتبه بندی مؤلفه های شناسایی شده از طریق آزمون های آماری. -