

ردیف	عنوان تحقیق
1	شناسایی و تعیین ضریب جریمه مشترکین هارمونیک را به کمک شاخصی جدید بر اساس میزان آلودگی هارمونیکی آنها در شبکه توزیع شهرستان اراک
2	امکان سنجی و تعیین الزامات حفاظتی و کنترلی مورد نیاز شبکه و واحدهای تولید پراکنده مستقر در فیدر 103 شبکه توزیع شهرستان خمین به منظور عملکرد جزیره ای
3	بررسی دلایل افزایش سرکابل زدگی در شبکه های توزیع برق استان مرکزی، ارائه راهکارها
4	بررسی و مدلسازی تاب آوری شبکه های توزیع برق استان مرکزی در برابر حوادث طبیعی و تدوین اطلس جامع آسیب پذیری شبکه های توزیع نیروی برق در مقابل رخدادهای طبیعی در بستر GIS
5	طراحی و ساخت یک اتوبوستر 400 ولت مبتنی بر کلیدهای الکترونیک قدرت جهت جبرانسازی افت و افزایش ولتاژ
6	تحلیل ، طراحی و پیاده سازی یک جبران ساز سنکرون استاتیکی دو سطحی با استفاده از کنترل کننده تناسبی-انتگرالی تطبیقی در شرایط نامتعادل دامنه ولتاژ ورودی و عدم قطعیت سلفهای کوپلینگ
7	طراحی و ساخت شبیه ساز بارهای غیر خطی برای تست کنترلهای سه فاز توزیع
8	تحلیل، طراحی و پیاده سازی یک جبران ساز سنکرون استاتیکی دو سطحی با استفاده از کنترل کننده مقاوم پیش بین در شرایط نامتعادلی دامنه ولتاژ
5	بررسی علل و عوامل سوختن کنترلهای فهم و ارائه راهکار
6	تحلیل ریشه ای خرابی ها (RCA) در ترانس های شبکه توزیع شهرستان اراک (به منظور تشخیص پیشگیرانه خطا و جلوگیری از ترانس سوختگی قابل تعمیر به کل استان)

7	بهره گیری از روشهای داده کاوی هوشمند جهت بهبود شاخص های کیفیت توان (مطالعه موردی مشترکین حساس شهر اراک)
8	تست و تشخیص تخلیه جزئی در ترانسفورماتورهای شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی با استفاده از HFCT
9	جایابی بهینه نشانگر-های مسیر خطا و تجهیزات حفاظتی با هدف کاهش خسارت ناشی از انرژی توزیع نشده و افزایش قابلیت اطمینان در یک فیدر فشار متوسط نمونه
10	ارائه یک مدل رقابتی بازار محور در شبکه های توزیع با حضور منابع تولید پراکنده با مالکیت بخش خصوصی و بارهای پاسخگو با هدف کاهش هزینه های خرید انرژی شرکت توزیع
11	تحقیق و توسعه در زمینه بکارگیری نانومواد جهت بهبود عملکرد روغن ترانسفورماتور
12	برنامه ریزی بهینه برای تعریف کار سرویس و تعمیرات شبکه با هدف افزایش رضایتمندی مشترکین در شرکتهای توزیع و افزایش سود برای پیمانکاران
13	بررسی تحلیلی و عملیاتی علل عدم عملکرد کات اوت فیوزها در مواجهه با اتصال کوتاه تکفاز به زمین
14	اعمال مدیریت مصرف انرژی با استفاده از فناوری اینترنت اشیا (Internet Of Things) در سازمانها و ادارات استان مرکزی
15	مدل سازی دینامیکی بار الکتریکی ۱۲۰۰۰ مشترک طرح فهم شرکت توزیع برق استان مرکزی با استفاده از طراحی نرم افزار کاربردی شاخصه های بار
16	بررسی نقش هارمونیک ها در سوختن برقگیرها و سرکابلها شبکه برق 20kv شهرستان اراک و ارائه راهکارهای مقابله با آن
17	بررسی تأثیرات هارمونیک نیروگاه خورشیدی 100 کیلووات شرکت گام در یک دوره یکساله

طراحی مفهومی سیستمهای پایش تجهیزات شبکه برق در بستر فناوری اینترنت اشیا	18
ارائه راهکارهای بهینه سازی برنامه نگهداری و تعمیرات تجهیزات با اهمیت بر اساس اصول RCM	19
ارائه راهکاری برای انجام تنظیمات امن شبکه شرکت توزیع برق استان مرکزی	20
ارزیابی و ارائه راهکار عملیاتی در راستای بهبود و بالا بردن توان اجرایی مرکز تماس شرکت توزیع برق استان مرکزی (Contact Center)	21
ارزیابی امنیتی و آزمون نفوذپذیری شبکه و زیرساخت شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی	22
تست کارایی، بار و فشار نرم افزارهای شرکت توزیع برق استان مرکزی	23
تعیین متد و تجزیه و تحلیل حادثه های انسانی در شرکت توزیع برق استان مرکزی	24
نقش مدیریت تعادل کار و زندگی در تغییر نگرش کاری کارکنان (مطالعه موری: شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی)	29
بررسی نقش مدیریت منابع انسانی سبز در شرکت های توزیع برق (مطالعه موری: شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی)	30
ارائه الگوی توسعه مسیر پیشرفت شغلی کارکنان با رویکرد جانشین پروری مدیران	31
بررسی و تبیین ابعاد چابکی سازمانی شرکت توزیع برق استان مرکزی	32

بررسی وضعیت تفکر استراتژیک مدیران (ارشد،میانی،اجرایی و معاونین) و روسای گروه و ادارات شرکت توزیع برق استان مرکزی	33
بررسی و تبیین میزان سکوت سازمانی نزد کارکنان شرکت توزیع برق استان مرکزی	34
تحلیل مبانی مسولیت اخلاقی، قانونی، قراردادی و مدنی شرکتهای توزیع برق و ارایه دستور العمل مربوطه	35