

پروژه های تحقیقاتی خاتمه یافته

ردیف	نام پروژه	محقق	سال اتمام
۱	خدمات مشاوره ای در زمینه تحقیقات و پروژه های مربوط به کمیته تحقیقات ۱۴۰۱	دکتر سجاد باقری	۱۴۰۲
۲	پژوهش و ارزیابی گردش اطلاعات مکانی در ساختار سامانه اطلاعات مکانی (GIS) شرکت توزیع برق استان مرکزی، ارایه راهکارهای بهینه سازی فرایندها و تدوین نقشه راه سامانه اطلاعات مکانی	دانشگاه صنعتی اراک	
۳	شناسایی فرایند و عوامل موثر بر ناسازگاری شغلی کارکنان دشوار و ارایه راهکارهای پیشنهادی در شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی	دانشگاه اراک	
۴	برنامه ریزی کاربردی و بلند مدت تعمیرات و نگهداری شبکه های فشار متوسط هوایی در استان مرکزی به روش مدیریت ریسک با در نظر گرفتن عدم قطعیت ها	دانشگاه اراک	
۵	بررسی و ارایه راهکار در سیستم های نرم افزاری در حوزه خدمات غیر حضوری و مهندسی معکوس تجهیزات سخت افزاری در معاونت بهره برداری	فرصت مطالعاتی	
۶	اولویت بندی علل تاخیر در پروژه های اجرایی اعم از توسعه، بهینه و واگذاری انشعابات شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی با استفاده از روش تصمیم گیری TOPSIS	سریاز نخبه	
۷	بهبود اثر بخشی آموزش های سازمانی	فرصت مطالعاتی	۱۴۰۱
۸	بررسی نقش عوامل فردی و سازمانی بر سلامت روان کارکنان و فرسودگی شغلی کارکنان در شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی	فرصت مطالعاتی	
۹	بررسی و اصلاح فرایندهای شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی	فرصت مطالعاتی	
۱۰	ارزیابی ریسک مدیریت توزیع برق اراک با استفاده از تکنیک FMEA	حق التحقیق	
۱۱	بررسی تاثیر استفاده از کراس آرم های فشار متوسط عایق شده با رنگ گرین رونسولیت در کاهش قطعی های فیدر ۸۵۳ اراک	حق التحقیق	
۱۲	عارضه یابی ترانسفورماتور های معیوب در کارگاه ترانسفورماتور به روش RCA و ارائه راهکار های جلوگیری از خسارات وارده در شرکت توزیع برق استان مرکزی	سریاز نخبه	
۱۳	راهکارهای جلوگیری از خسارات مالی به مشترکین خانگی و تجاری ناشی از سوئیچینگ شبکه با استفاده از ارسترهای حفاظتی	دانشگاه آزاد اراک	
۱۴	بررسی تحلیلی و عملیاتی علل عدم عملکرد کات اوت فیوزها در مواجهه با اتصال کوتاه تکفاز به زمین	سریاز نخبه	
۱۵	تهیه نقشه راه دیتا های فنی در شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی	فرصت مطالعاتی	۱۴۰۰
۱۶	تعیین و تحلیل داده های کاربردی فنی در شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی	فرصت مطالعاتی	
۱۷	طراحی مفهومی سیستم های پایش تجهیزات شبکه برق در بستر فناوری اینترنت اشیا	سریاز نخبه	
۱۸	برنامه ریزی بهینه برای تعریف کار سرویس و تعمیرات شبکه با هدف افزایش رضایتمندی مشترکین برای شرکت های توزیع و افزایش سود برای پیمانکاران	سریاز نخبه	
۱۹	امکان سنجی و تعیین الزامات حفاظتی و کنترلی مورد نیاز شبکه و واحدهای تولید پراکنده مستقر در فیدر ۱۰۳ شبکه توزیع شهرستان خمین به منظور عملکرد جزیره ای	دانشگاه تفرش	
۲۰	تست و تشخیص تخلیه جزئی در ترانسفورماتورهای شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی با استفاده از HFCT	دانشگاه آزاد اراک	

پروژه های تحقیقاتی خاتمه یافته

ردیف	نام پروژه	محقق	سال اتمام
۲۱	آسیب شناسی اطلاعات دینامیکی شبکه های فشار متوسط و ضعیف در شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی	فرست مطالعاتی	۹۹
۲۲	تحلیل یکپارچه سازی سیستم های اطلاعاتی خدمات غیر حضوری در شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی	فرست مطالعاتی	
۲۳	تحلیل ریشه ای علل (RCA) خسارت به لوازم الکتریکی مشترکین برق و راهکارهای جلوگیری از وقوع مجدد آنها	حق التحقیق - سعید شمسی	
۲۴	ارائه ای الگویی برای ثبت، جمع آوری و ذخیره سازی اطلاعات تجهیزات در شبکه توزیع نیروی برق استان مرکزی به منظور پیاده سازی سیستم مدیریت دارایی ها مبتنی بر استاندارد IEC ۶۱۹۷۸	سریاز نخبه	
۲۵	ارزیابی سهم تلفات الکتریکی هر یک از تجهیزات در شبکه توزیع برق استان مرکزی و ارائه راهکارهای بهبود تلفات الکتریکی	سریاز نخبه	
۲۶	شناسایی مشترکین کاندید نصب تجهیزات استخراج ارز دیجیتال با استفاده از داده کاوی در شرکت توزیع برق استان مرکزی	شرکت داده افزار روشن پارس لیان	
۲۷	ارزیابی فنی اقتصادی عملکرد یکساله نیروگاه برق آبی اراک و مقایسه آن با نیروگاه برق آبی دلجان	دانشگاه تفرش	
۲۸	شناسایی عوامل سازمانی تاثیرگذار بر ایجاد تعادل کار و زندگی کارکنان شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی	پایان نامه همکاران	
۲۹	جایابی بهینه نشانگرهای مسیر خطا و تجهیزات حفاظتی با هدف افزایش قابلیت اطمینان و کاهش خسارت های ناشی از انرژی توزیع نشده در خطوط فشار متوسط استان مرکزی با استفاده از سیستم GIS	سریاز نخبه	
۳۰	بررسی و مدلسازی تاب آوری شبکه توزیع برق استان مرکزی در برابر حوادث طبیعی و تدوین اطلس جامع آسیب پذیری شبکه توزیع نیروی برق در مقابل رخدادهای طبیعی در بستر GIS	سریاز نخبه	
۳۱	شناسایی و تعیین ضریب جریمه مشترکین هارمونیک زا به کمک شاخصی جدید بر اساس میزان آلودگی هارمونیک آنها در شبکه توزیع برق شهرستان اراک	سریاز نخبه	
۳۲	طراحی و ساخت یک SVC تاپرستوری با توان نامی سه کیلو وار جهت بهبود ضریب قدرت با تزریق توان راکتیو	دانشگاه صنعتی	
۳۳	پیکربندی بهینه دینامیکی شبکه فشار متوسط شهرستان اراک در بستر GIS و DigSILENT	دانشگاه اراک	
۳۴	مدل سازی دینامیکی بار الکتریکی ۱۲۰۰۰ مشترک طرح فهم شرکت توزیع برق استان مرکزی با استفاده از طراحی نرم افزار کاربردی شاخصه های بار	سریاز نخبه	
۳۵	طراحی و تعیین الگوی شایستگی مدیران در شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی	پایان نامه همکاران	۹۸
۳۶	آسیب شناسی خاموشی های ناشی از کمبود برق در تابستان ۹۷ جهت برنامه ریزی پیک بار سال ۹۸ در شبکه برق استان مرکزی	دانشگاه تفرش	
۳۷	آمایش مصرف انرژی الکتریکی در تعرفه های خانگی و تجاری استان مرکزی بر اساس سیستم GIS	شرکت اراک نیرو آرا	
۳۸	پروژه تحقیقاتی طراحی و ساخت جبران ساز انعطاف پذیر توان راکتیو سیستم های توزیع	دانشگاه آزاد اراک	
۳۹	ارزیابی شیوع ناهنجاری های عضلانی-اسکلتی و تاثیر تمرینات منتخب اصلاحی بر میزان بهره وری شغلی در کارکنان شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی	دانشگاه اراک	
۴۰	طراحی و ساخت دستگاه اندازه گیری سطح مقطع سیم و کابل شبکه های هوایی توزیع برق با قابلیت کنترل به وسیله دستگاه موبایل	دانشگاه اراک	
۴۱	طراحی و ساخت ربات تمیز کننده صفحات خورشیدی بدون نیاز به آب و دارای تنظیم ارتفاع با توجه به عدم هم سطحی موجود در بعضی ارایه های خورشیدی نیروگاه ها	دانشگاه تفرش	
۴۲	بررسی میزان بهبود و ارتقا حفاظت الکتریکی با یکارگیری برقیگرهای نسل نوین بدون نیاز به ارت	سریاز نخبه	
۴۳	تعیین تلفات الکتریکی مستمر بزرگترین شهر صنعتی ایران (شهر صنعتی کاه) با استفاده از کنتورهای هوشمند فهم با نرم افزار CYME در سیستم های GIS	سریاز نخبه	

پروژه های تحقیقاتی خاتمه یافته

ردیف	نام پروژه	محقق	سال اتمام
۴۴	تعیین سهم تلفات بارهای متمرکز در یک فیدر فشار متوسط در شهرستان اراک	دانشگاه اراک	۹۷
۴۵	انجام پروژه تحقیقاتی تدوین دستورالعمل پایه های مرتبط با اسپن های طولانی در شبکه های فشار متوسط توزیع برق	دانشگاه بوعلی سینا	
۴۶	بررسی عوامل موثر در تاخیر و عدم حضور همکاران در دوره های آموزشی شرکت توزیع	دانشگاه اراک	
۴۷	انجام پروژه تحقیقاتی در زمینه ارایه راهکارهای مناسب جهت بهبود وضعیت و کیفیت شبکه روشنایی معابر با نگرش کاهش مصرف انرژی الکتریکی	اراک نیرو آرا	
۴۸	پروژه تحقیقاتی "ارزیابی منافع اقتصادی پروژه های تحقیقاتی خاتمه یافته در سالهای ۹۰ تا ۹۵ شرکت توزیع"	دانشگاه اراک	
۴۹	بررسی عملکرد اکیپ تعمیرات خط برق توزیع برق خمین بر کاهش میزان خاموشی و انرژی توزیع نشده و ارایه روشی نوین جهت جابجایی بار فیدر فشار متوسط بدون اعمال خاموشی	حق التحقیق	
۵۰	شناسایی کانونها خطر شبکه های توزیع برق مبتنی بر GIS شهرستان محلات	حق التحقیق	
۵۱	انجام پروژه تحقیقاتی بررسی آنالیز انواع بارهای غیر خطی رایج در شبکه توزیع روی کیفیت توان با استفاده از شاخص جدید رتبه بندی بارهای خانگی، تجاری و اداری	دانشگاه صنعتی	
۵۲	بررسی آسیب پذیری لوزه ای شبکه ی توزیع برق اراک	دانشگاه اراک	
۵۳	انجام پروژه تحقیقاتی طراحی و ساخت سیستم نوین سازه نگهدارنده برای پتل های نیروگاه خورشیدی با استفاده از بتن پیش ساخته	دانشگاه بوعلی سینا همدان	
۵۴	انجام پروژه تحقیقاتی آسیب شناسی فرهنگ سازمانی کارکنان شرکت توزیع برق استان مرکزی	دانشگاه صنعتی اراک	۹۶
۵۵	ارایه روش جدید بهبود شاخص های قابلیت اطمینان شبکه های توزیع در بستر نرم افزارهای GIS و CYME در شبکه فشار متوسط شهرستان اراک	دانشگاه صنعتی اراک	
۵۶	در زمینه ارایه یک سیستم کنترل چند متغیره در اینورتر DG با تغذیه باتری جهت یک سایه، شارژ باتری و بهبود کیفیت توان در یک میکروگرید متصل به شبکه	دانشگاه صنعتی اراک	
۵۷	ارزیابی فنی و اقتصادی عملکرد یک ساله نیروگاه فتوولتائیک یک مگاواتی اراک	دکتر اراک	
۵۸	آسیب شناسی روابط مدیران با کارکنان و بررسی تأثیر آن در کیفیت زندگی کاری کارکنان	دانشگاه صنعتی اراک	
۵۹	در زمینه ظرفیت سنجی انرژی زمین گرمایی منطقه محلات و بررسی نیروگاه مناسب	دانشگاه صنعتی اراک	
۶۰	بررسی میزان امیدواری و بهزیستی روانشناختی کارکنان شرکت توزیع بر مبنای عوامل اجتماعی-سازمانی (حمایت ادراک شده سازمانی)، معنوی (معنویت در محیط کار) و روانشناختی (تاب آوری)	دانشگاه اراک	
۶۱	بررسی و تبیین رابطه بین رضایت شغلی کارکنان با سبک مدیران	دانشگاه صنعتی اراک	
۶۲	با عنوان پداده سازی مدل انگیزشی بهبود قابلیت اطمینان در شرکت توزیع برق استان مرکزی	دانشگاه صنعتی شریف	
۶۳	بررسی تأثیر ساعات کار شناور بر کیفیت زندگی کاری کارکنان	دانشگاه صنعتی اراک	
۶۴	تدوین شناسنامه مشاغل سازمانی منطبق با رویکردهای استراتژیک سازمان	دانشگاه صنعتی اراک	
۶۵	استراتژی رتبه بندی (Reliability) فیدرهای ۲۰ کیلو ولت شبکه توزیع شهرستان اراک جهت سرویس و نگهداری با تکنیک ترکیبی AHP	دانشگاه صنعتی اراک	
۶۶	طراحی الگوی ارزشیابی عملکرد کارکنان مبتنی بر خط مشی و رویکردهای استراتژیک سازمان	دانشگاه صنعتی اراک	
۶۷	شناسایی عوامل موثر در به اشتراک گذاری دانش و تجربیات کارکنان در شرکت توزیع	دانشگاه صنعتی اراک	
۶۸	پژوهش جهت ساماندهی کمیته های شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی	دانشگاه صنعتی اراک	

پروژه های تحقیقاتی خاتمه یافته

ردیف	نام پروژه	محقق	سال اتمام
۶۹	انجام پژوهش در زمینه تدوین و پیاده سازی نظام جامع سامانه اطلاعات مکانی جایگزینی آن در سیستم موجود گردش و آنالیز اطلاعات و دانش مکانی در شرکت توزیع	دانشگاه صنعتی اراک	۹۵
۷۰	انجام پروژه تحقیقاتی شناسایی و بررسی عوامل موثر بر میزان مشارکت کارکنان در نظام پیشنهادها در شرکت توزیع	دانشگاه صنعتی اراک	
۷۱	انجام پروژه تحقیقاتی امکان سنجی راه اندازی نیروگاه برق از زیاده در استان مرکزی	دانشگاه صنعتی اراک	
۷۲	پژوهش جهت سنجش رضایت شغلی و رفاه کارکنان شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی	دانشگاه صنعتی اراک	۹۴
۷۳	پژوهش در وضعیت بار ترانس های استان مرکزی و ارائه طرح جابجایی ترانس های فول بار و کم بار	دانشگاه صنعتی اراک	
۷۴	پژوهش در جهت اثر بخشی جایگزینی گراویتی بجای زغال چوب در چاه های ارت	دانشگاه صنعتی اراک	
۷۵	پژوهش در جهت شناسایی علل عدم تعادل در جریان کابل های منصوبه روی یک فاز در پست های زمینی	دانشگاه صنعتی اراک	
۷۶	بررسی میزان تاثیر پذیری بودجه شرکت های توزیع از شاخص های کلیدی عملکرد و ارائه راه کارهای پیشنهادی	عباس سقایی	
۷۷	ساخت پایه مقره سیلیکونی پیچ شونده	دانشگاه صنعتی اراک	
۷۸	پژوهش در جهت ارائه روشی جهت تعادل بار روی شبکه های خودنگهدار جایگزینی شبکه مسی	دانشگاه صنعتی اراک	
۷۹	ارزیابی وضعیت منحنی مشخصه المنت فیوز کات ارت ها هنگام سوختن یکی از آنها	رضا غفارپور	۹۳
۸۰	پژوهش جهت طراحی و تدوین المانهای ذخیره، پردازش و توزیع داده های مکانی در شرکت توزیع برق استان مرکزی	دانشگاه صنعتی اراک	
۸۱	پژوهش جهت بررسی تاثیرات تابلو خازن با رگولاتور در پست های برق زمینی استان مرکزی	دانشگاه صنعتی اراک	
۸۲	مطالعه و بررسی مصارف چاه های آب کشاورزی استان مرکزی و ارائه راهکارهای اجرایی و مدیریتی در جهت کاهش مصارف انرژی و هزینه ها	دانشگاه صنعتی اراک	
۸۳	بررسی و مطالعه آماری سیستم جامع اطلاعات مصرف انرژی مشترکین شرکت توزیع برق استان مرکزی و ارائه راهکار در جهت بهبود وضعیت	سیدمهدی حسینی	
۸۴	پژوهش جهت ساماندهی روند طراحی شبکه توزیع در شرکت توزیع برق استان مرکزی	دانشگاه صنعتی اراک	
۸۵	پژوهش در جهت طراحی و ساخت کلبه انتهایی بدون پیچ	دانشگاه صنعتی اراک	
۸۶	پژوهش در جهت طراحی و ساخت مقره سوزنی سیلیکونی بدون نیاز به اصلی	دانشگاه صنعتی اراک	
۸۷	پژوهش در جهت طراحی و ساخت دستگاه فازياب	دانشگاه صنعتی اراک	

پروژه های تحقیقاتی خاتمه یافته

ردیف	نام پروژه	محقق	سال اتمام
۸۸	جایگزینی دو کنتور سه فاز اکتیو دو تعریفه به جای یک کنتور یک فاز سه یا چهار تعریفه	علی سلطانی	قبل از سال ۹۳
۸۹	قابلیت اطمینان شبکه ۲۰KV شهر خمین	دانشکده عباسپور	
۹۰	آشنایی با روشهای بازیافت انرژی در صنعت شامل (بازیافت در بخش تولید انرژی الکتریکی و بازیافت انرژی کوره ها و یویلرهای صنعتی)	خانم رفیعی- بهسامان صنعت پایدار	
۹۱	روشهای جدید صرفه جویی انرژی در صنعت با هدف مصرف بهینه انرژی	خانم رفیعی- بهسامان صنعت پایدار	
۹۲	بررسی حوادث نیروی انسانی در شرکت توزیع برق استان مرکزی	آقای میر یحیایی	
۹۳	ارزیابی روشنائی معابر بلوارهای اراک	خانم رفیعی	
۹۴	بررسی اثرات عبور کابلهای تک رشته فشار ضعیف و ۲۰ کیلو ولت از داخل لوله های فلزی با توجه به مشکلات وسایق بهره برداری	آقای علی سلطانی	
۹۵	بررسی مشکلات و زیانهای که قطع ناگهانی برق در صنایع واقع در شهرک صنعتی اراک به وجود می آوردند و ارائه راهکارهای مربوطه جهت پیشگیری از خسارات	مهندس علی اکبر بصیری	
۹۶	ارزیابی فنی و اقتصادی جایگزینی ساعت فرمان نجومی بجای فنوسل در روشنائی معابر شهرستان آشتیان	مهندس حسن حسینی	
۹۷	اصلاح و بهبود روش برگزاری مناقصات خرید تجهیزات توزیع با توجه به تنوع و بهبود و تغییر مستمر مشخصه آنها و ارائه نرم افزار جهت امتیاز بندی	مهندس محمد احتشامی پور و مهندس هاشمی دهکردی	
۹۸	بررسی مسوولیت کفتری جرایم ناشی از کار در شرکت های توزیع نیروی برق با تکیه بر ارای قضایی و نظرات کارشناسی	محمد اسدی	
۹۹	طراحی و ساخت تابلوهای توسعه پذیر جهت شهرک های صنعتی	مهندس علی فراهانی و آقای سلطانی	
۱۰۰	اندازه گیری میزان تلفات در اتصالات سست در شبکه های فشار ضعیف و فشار متوسط با استفاده از ترموویژن و انجام محاسبات ریاضی	مهندس علی فراهانی	
۱۰۱	بررسی رابطه خود مختاری کارکنان و ادراک توانمندی آنها در سطح شرکت های توزیع برق منطقه ای باختر	آقای داود حسگری	
۱۰۲	بررسی اثرات هارمونیکها بر روی کارکرد کتورهای آنالوگ	خانم مهندس حسین آبادی	
۱۰۳	کنترل روشنائی معابر با استفاده از سیستم انتقال اطلاعات بر روی خطوط هوایی فشار ضعیف	دانشگاه آزاد اسلامی اراک	
۱۰۴	نحوه تنظیم قراردادها و آسیب شناسی آن در شرکت توزیع برق استان مرکزی	دانشگاه آزاد اسلامی اراک	
۱۰۵	طراحی و ساخت مدار تغذیه و برد جاری لامپهای LED و جایگزینی آن در انواع چراغهای لاک پستی موجود شبکه های توزیع استان مرکزی	دانشگاه آزاد اسلامی اراک	
۱۰۶	شناسایی عوامل بروز رفتار نادرست در محیط کار با استفاده از فرایند تحلیل شبکه ای فازی در شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی	دانشگاه آزاد اسلامی اراک	
۱۰۷	ارزیابی عملکرد کارکنان شرکت توزیع برق استان مرکزی با استفاده از مدل کارت امتیازی متوازن عملکرد (BSC)	دانشگاه آزاد اسلامی اراک	
۱۰۸	بررسی تطبیقی پارامترهای اندازه گیری شده و شبیه سازی شده شبکه توزیع برق شهر آشتیان و یافتن علل عدم تطابق بین آنها	دانشگاه اراک	
۱۰۹	بررسی کارایی نسبی قسمتهای توزیع برق استان مرکزی با استفاده از رویکرد تحلیل پوشش داده ها (DEA) و ارائه راهکار جهت افزایش کارایی	دانشگاه آزاد اسلامی اراک	
۱۱۰	طراحی و ساخت اتوترانسفورماتور با استفاده از ترانسهای سوخته و کاربرد آن جهت رفع ضعف ولتاژ در خطوط طولانی شرکت توزیع برق استان مرکزی	علی فراهانی- علی سلطانی	
۱۱۱	شفاف سازی تلفات الکتریکی در شهرستان و شهر صنعتی ساره	دانشگاه آزاد اسلامی اراک	
۱۱۲	تحلیل و ارائه راهکارهای پیشگیری از بروز ولتاژ بیش از حد مجاز سیم نول	دانشگاه صنعتی اراک	
۱۱۳	مانیتورینگ و انتقال دیتای ریکلورر به شرکت توزیع برق استان مرکزی از طریق سیستم مخابراتی GSM	دانشگاه آزاد اسلامی اراک	
۱۱۴	طراحی و ساخت و ارائه راه کارهای کاربردی دستگاه تشخیص دهنده آرک تجهیزات در پستهای توزیع برق	دانشگاه آزاد اسلامی اراک	
۱۱۵	شناسایی ، ارزیابی و کنترل خطرات کار با تاسیسات برق برای کارکنان شبکه توزیع برق با بهره گیری از استانداردهای معتبر	دانشگاه آزاد اسلامی اراک	