

ردیف	عنوان تحقیق	شرکت هدف	محور اصلی	زیرمحمور	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی طرح	دلایل اولویت داشتن	سال
۱	تدوین نقشه راه داده کاوی (da tamini ng) و مدیریت کاهش تلفات با بکارگیری تکنیک داده کاوی	شرکت توزیع نیروی برق استان کرمانشاه	توزیع	کنترل شبکه های توزیع نیروی برق	روش داده کاوی در شرکت های توزیع کاربرد و مزایای زیادی دارد از جمله در جهت کاهش تلفات و در جهت شناسایی نقاط الوده به سرعت میتوان با استفاده از این روش مناطق الوده را کشف و برنامه ریزی های آتی در این زمینه را انجام داد. بکارگیری این روش موجب افزایش قابلیت اطمینان تلفات، و کاهش انرژی توزیع نشده و .. دارد که بحث روز جلسات شرکت توانیر است که باید توسط پروژه تحقیقاتی کاربردی و عملیاتی گردد. کاربران برای اتخاذ تصمیم های مناسب در هنگام ایجاد مدل های داده کاوی باید به درک صحیحی از داده ها برسند. از جمله تکنیک های جستجو می توان به محاسبه حداقل و حداکثر مقادیر، محاسبه میانگین و انحراف معیار و توجه به توزیع داده ها اشاره نمود. به طور مثال، این امکان وجود دارد تا با بازنگری حداقل، حداکثر و میانگین مقادیر به این نتیجه گیری دست یافت که داده ها قادر به نمایش فرایندهای مرتبط با مشتریان یا کسب و کار نبوده و از همین رو نیاز به کسب داده های متوازن تر یا بازنگری فرضیاتی است که انتظارات بر مبنای آن شکل گرفته است. با توجه به انحراف معیار و سایر مقادیر توزیعی می توان به اطلاعات مفیدی درباره ی ثبات و دقت نتایج دست یافت. انحراف معیار بالا ممکن است نشانه ی آن باشد که افزایش میزان داده ها می تواند به بهبود مدل کمک نماید. داده هایی که انحراف زیادی از توزیع استاندارد داشته باشند احتمالاً خطا دارند، بدین معنا که تصویر دقیقی از یک مسئله در دنیای واقعی ارائه می دهند اما تناسب و هماهنگی مدل با داده ها را دشوار می نمایند.	۱۳۹۸	
۲	طراحی و ساخت سامانه ریزگرد ها و آلودگی هوا به منظور برنامه ریزی راهکارهای پیشگیرانه	شرکت توزیع نیروی برق استان کرمانشاه	توزیع	حفاظت شبکه های توزیع نیروی برق	طراحی و پیشنهاد یک سامانه کامل اندازه گیری و تشخیص میزان و شدت ریزگرد ها در نقاط مختلف استان برای تعمیرات پیشگیرانه	مسئله ریزگردها و آلودگی هوا یکی از مهمترین مسائلی می باشد که شرکت های برق درگیر آن هستند وجود ریزگرد و آلودگی باعث صدمه به تجهیزات گرانقیمت برق و یا تحت تاثیر قرار دادن عملکرد آنها میگردد که می تواند باعث صدمات قابل توجهی به شبکه برق گردد از طرفی تشخیص به موقع بروز آلودگی و همچنین شدت ریزگرد ها به برنامه ریزی جهت تعمیرات به موقع کمک قابل توجهی خواهد نمود این موضوع با کمک تکنولوژی های موجود در مورد سنسورها ها قابل درسی خواهد بود	۱۳۹۸
۳	طراحی و ساخت رله تشخیص پارگی نول	شرکت توزیع نیروی برق استان کرمانشاه	توزیع	حفاظت شبکه های توزیع نیروی برق	طراحی رله تشخیص پارگی ساخت دستگاه تشخیص پارگی	هنگامی که در شبکه توزیع سیم نول بنا به دلایل مختلفی دچار پارگی می شود به مصرف کنندگان بعد از خود آسیب های جدی همچون سوختگی وسایل برقی ایجاد می کند اگر بتوان به کمک دستگاهی پارگی سیم نول را تشخیص داد و به کمک ارسال پیغام این موضوع را به اطلاع بهره برداران رساند بخوبی می توان از خطرات و خسارات ناشی از آن جلوگیری نمود و یا دست کم این اثرات را کاهش داد. طراحی این رله باید بگونه ای باشد که از جریان سه فاز و نول فیذبک بگیرد و قبل از پارگی بوجود آمده این حادثه را تشخیص دهد	۱۳۹۸

۱۳۹۸	<p>در حال حاضر باتری ها از مطرح ترین و آینده دارترین فناوری های ذخیره ساز انرژی الکتریکی در کاربردهای تجاری و صنعتی به شمار می آیند. طرح های ذخیره ساز مورد استفاده در سیستم قدرت تا به امروز بیشتر جنبه تحقیقاتی داشته اند که دلیل آن هزینه سرمایه گذاری بالا و محدودیت توان مبدل های الکترونیک قدرت توان بالا به عنوان واسط میان باتری و شبکه می باشد. نمونه های عملی از سیستم های ذخیره ساز برای کاربردهای مختلفی نظیر فرمان پذیر کردن منابع انرژی تجدیدپذیر با تولید ناپیوسته، تأمین توان بدون وقفه امری ضروری و غیر قابل اجتناب است و برای گذر از پیک مهم میباشد.</p>	<p>ساخت نمونه داخل پیک سایه مدیریت انرژی کاهش تلفات</p>	<p>مطالعات کلان مدیریت نوآوری، تحقیقات و توسعه فن آوری</p>	<p>مطالعات کلان انرژی، اقتصادی و مدیریتی</p>	<p>شرکت توزیع نیروی برق استان کرمانشاه</p>	<p>طراحی و ساخت سیستم ذخیره ساز انرژی بر اساس باتری به منظور پیک سایه در شبکه با توان لحظه ای ۵۰ کیلووات و ظرفیت</p>
۱۳۹۸	<p>اقلیم مناسب و امنیت منطقه باعث ترغیب سرمایه گذاران خارجی جهت احداث نیروگاه های تجدید پذیر در استان شده است. امکان تبادل برق با کشور عراق می تواند موجب شکوفایی هر چه بیشتر این ظرفیت استان گردد.</p>	<p>مقایسه فنی و اقتصادی بین مسیرهای مختلف انتقال برق به عراق با توجه به پیش بینی رشد تقاضای برق در سال های آینده.</p>	<p>مطالعات تامین انرژی</p>	<p>مطالعات کلان انرژی، اقتصادی و مدیریتی</p>	<p>شرکت توزیع نیروی برق استان کرمانشاه</p>	<p>بررسی فنی و اقتصادی احداث زیرساخت های لازم در استان کرمانشاه برای تبادل</p>
۱۳۹۸	<p>با بکارگیری کابل های خودنگهدار در شبکه های فشار ضعیف و رشد روز افزون آنها در شبکه شاهد مشکلاتی جدید در این تجهیز می باشیم این مشکلات بدلیل شرایط دمایی، نوسانات آب و هوایی، کیفیت ساخت و اشعه خورشید و ایجاد می گردد و از سست شدن اتصال اتصالات شروع شده تا بروز حرارت و قطعی کامل بار می باشد و بخاطر روکش عایقی در اتصالات این کابل ها امکان بازدید و عیب یابی ان بسیار دشوار می باشد. لذا ضروریست تا روش غیر چشمی برای حصول اطمینان از استهکام و بازدید دوره ای آنها تحقیق و مودن شود. برای مثال در روش عیب یابی کابل های زمینی از روش شنیدن صدای محل اتصال و یا فاصله یاب استفاده می شود در صورتی این روشها برای کابل های هوایی غیر قابل حصول است لذا روشی مثل استفاده از فناوری که محل اتصال را مرئی کند مثل تصاعد نورهای رنگی و قابل رویت</p>	<p>ارائه دستورالعمل اجرایی تست اتصالات سست کابل خودنگهدار در صورت نیاز ساخت وسیله اندازه گیری</p>	<p>حفاظت شبکه های توزیع نیروی برق</p>	<p>توزیع</p>	<p>شرکت توزیع نیروی برق استان کرمانشاه</p>	<p>مطالعه و ارائه روش عملیاتی تست اتصالات کابل خودنگهدار شبکه فشار ضعیف</p>
۱۳۹۸	<p>یکی از راهکارهای مناسب استفاده از منابع تولید پراکنده می باشد. بکارگیری تولیدات پراکنده (DG) در سیستم توزیع دارای مزایای زیادی می باشند که مهمترین آنها کاهش تلفات، کاهش آلودگی های زیست محیطی و صوتی و کم کردن هزینه مربوط به تجهیزات قدرت می باشند. از طرفی با توجه به یکسان بودن قیمت خرید برق شرکتهای توزیع برق از واحدهای تولید پراکنده بدون در نظر گرفتن مکان واحد تولیدی، قیمت زمین منطقه، مقدار تاثیر واحد در کاهش تلفات و حساسیت بار منطقه، اشخاص بنابه سود و زیان خود و بدون در نظر گرفتن صرفه و صلاح شرکت برق اقدام به احداث واحد تولید برق مینمایند. در این تحقیق با استفاده از شبیه سازی فیدر نمونه در نرم افزار دیگسایلنت و انجام پخش بار و با مشخص شدن ولتاژ و توان اکتیو و راکتیو شبیه ها و تلفات کل شبکه مقدار تاثیر هر واحد تولید پراکنده محاسبه گردید. ضمناً می توان امکان نظام رتبه بندی و امتیاز دهی نیز بعنوان یک قید در نظر گرفت</p>	<p>با تحلیل اطلاعات بدست آمده از جمله ارزش و قیمت زمین واحد تولید پراکنده، مقدار کاهش تلفات بهینه و در نهایت سود حاصل از کاهش تلفات، رابطه ای به دست می آید که توسط آن قیمت خرید برق از واحدها محاسبه میشود.</p>	<p>تولیدات پراکنده و اثرات آن بر شبکه های توزیع</p>	<p>توزیع</p>	<p>شرکت توزیع نیروی برق استان کرمانشاه</p>	<p>قیمت گذار خرید برق از منابع تولید پراکنده با توجه به اثرات بر روی تلفات شبکه توزیع</p>
۱۳۹۸	<p>تعریف مسئله: نبودن یک مدل پیشرفته سنجش رضایت مشتریان برق که -۱ مبتنی بر معیارهای روز رضایت مشتری باشد. -۲ دلیل اولویت: این موضوع -بعنوان یکی از اهداف ۱۲ گانه صنعت برق با اعلام شده است. -۳ مزایا: ۱- شناسایی و الویت بندی معیارهای رضایت مشتریان و برنامه ریزی و الویت بندی - فعالیت هادر راستای افزایش حداکثری رضایت با حداقل امکانات ممکن، ۲- ایجاد ابزار مناسب در جهت رسیدن به یکی از اهداف ۱۲ گانه صنعت برق بر اساس علم روز بازاریابی و رضایت مشتری</p>	<p>اهداف مورد انتظار: الف، از ایه ۱- مدل مناسب برای شناسایی عوامل موثر - بر شکل گیری رضایت مشتریان. ب- طراحی و تدوین ابزار مناسب اندازه گیری رضایت مشتریان (شامل استفاده، توام از انواع مصاحبه و پرسشنامه، امار و ارقام و...) ج- توزیع، تکمیل</p>	<p>خدمات مشتریان، همکاری و تبادل اطلاعات توزیع و مشتریان</p>	<p>مطالعات کلان انرژی، اقتصادی و مدیریتی</p>	<p>شرکت توزیع نیروی برق استان کرمانشاه</p>	<p>ارایه مدلی برای سنجش رضایت مشتریان برق</p>