

اولویتهای تحقیقاتی سال ۱۳۹۶

ردیف	عنوان تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی طرح	دلایل اولویت داشتن
۱	ارائه راهکارهای اتوماسیون اتوترانسفورماتورهای فشار متوسط منصوبه در شبکه ۲۰ کیلو ولت جهت رفع مشکلات ضعف ولتاژ	با توجه به استفاده از اتو ترانسها در شبکه های ۲۰ جهت رفع ضعف ولتاژ ، همیشه نگرانی از وجود اضافه ولتاژ در شرایط خاص وجود دارد که طی چند سال گذشته اتفاق افتاده و تنها راه آن تحلیل دیتاهای اتو ترانس بصورت آنلاین است و نیاز است مطالعات در این زمینه صورت گیرد و نهایتا سناریوی ورود و خروج آنها تعریف گردد.	اتوترانسفورماتورها طی چند سال گذشته در شبکه های ۲۰ کیلو ولت دارای ضعف ولتاژ نصب شده اندکه عملکرد بسیار موثری (حدود ۶ درصدی) در افزایش ولتاژ داشته اند ولی همواره عملکردها آنها نگرانیهایی را به همراه داشته که در شرایط خاص وضعیت شبکه چگونه خواهد شد . با تعریف این پروژه راهکارهای کنترل و تحلیل وضعیت ولتاژ در شرایط خاص و بی باری و با وجود خازنها فشار متوسط روی شبکه امکان پذیر خواهد بود.
۲	ارتقاء حفاظت شبکه توزیع نیروی برق با شناسایی و جداسازی هوشمند و اتومات محدوده خطا در دوفیدرمنومه	با استفاده از تعدادی ریکلوزور و سکتشنلاپور بصورت پایلوت در ۲ فیدر دارای رینگ محدوده خطا به صورت هوشمند توسط تجهیزات یاد شده شناسایی و از سایر بخش های سالم شبکه ایزوله شده و هر دو فیدر تا قطع کننده های ابتدا و انتهای محدوده خطا برقرار می شوند. این روش موجب کاهش چشمگیر زمان برقرار شدن قسمت های سالم شبکه، انرژی توزیع نشده ، بهبود شاخص S _{aidi} و افزایش رضایتمندی مشترکین خواهد شد ضمن بحث بخش زیادی از کار گروه عیب یابی شبکه بصورت خودکار انجام شده و گروه در زمان مناسب، محدوده کوچک خطا را شناسایی و رفع عیب می نماید.	طی چند سال گذشته اتو ماسیون شبکه با هزینه هنگفت در بخش کوچکی از شبکه پیاده سازی شده که که متأسفانه فقط در حد مونیتورینگ باقی مانده است در این تحقیق با توجه به وجود زیر ساختها سعی بر این دارد تا نگرشی جدید به اتو ماسیون داشته و به صورت نمونه دوفیدر را به صورت کاملا اتومات در زمان وجود انحصالی کنترل مشکلات طرح را بر طرف کند.
۳	شناورسازی ساعات اوج مصرف برق با توجه به تعرفه های مختلف و تنوع مصرف در استان مرکزی	میجلی که میتوان به آن پرداخت بحث شناورسازی ساعات اوج مصرف میباشد که در ساهای اخیر به مشترکین کشاورزی و صنعتی پرداخته شده و باید به مشترکین تجاری و خانگی و عمومی نیز به صورت ویژه پرداخته شود.با توجه به اینکه تقریبا ۷۹ درصد از کل مشترکین خانگی میباشد و از این تعداد سهم مصرف انرژی برای آنها حدود ۲۸ درصد میباشد، بنابراین از اهمیت خاصی برخوردار میباشد.از جمله اقداماتی که میتوان انجام داد بحث هماهنگ سازی ساعات پیک شهرستان با پیک استان میباشد، همچنین بحث فرهنگ سازی مدیریت مصرف میباشد.در مورد مشترکین عمومی از جمله ادارات و سازمانها مباحثاتی حتی المقدور از کنتورهای چند زمانه استفاده کرد.	کنترل منحنی مصرف برق استان و تحلیل آن یکی از مباحث و چالشهای روزیوه و امید است این پروژه کمکی در تحلیل منحنی و بهبود آن داشته باشد
۴	ارائه الگوریتم نویسی جهت بهبود هماهنگی حفاظتی در شبکه توزیع با حضور منابع تولید پراکنده	یکی از مهم ترین تأثیرات تولید پراکنده، اثر گذاری آن بر روی حفاظت سیستم توزیع می باشد. به طور کلی مشکلات ایجاد شده توسط منابع تولید پراکنده برای حفاظت شبکه های توزیع عبارتند از: تریپ اشتباه فیدرها ، تریپ اشتباه واحدهای تولیدی ، گور شدن حفاظت ، افزایش و کاهش سطح اتصال کوتاه ، جزیره ای شدن ناخواسته ، جلوگیری از بازبستگی اتوماتیک و بازبستگی غیر سکتورن. ظهور مشکلات فوق به مشخصات شبکه و منابع تولید پراکنده بستگی دارد و در اکثر مواقع برای جلوگیری از آن باید حفاظت شبکه به کلی تغییر کند. این تغییر طرح حفاظتی ممکن است بسیار پیچیده باشد، چرا که باید کل سیستم ، از جمله شبکه و DG مدل شوند ، به طوری که تصور بهترین طرح حفاظتی هنوز بسیار دور از دسترس است. در این گزارش هدف ارائه یک الگوریتم جدید به منظور بهبود هماهنگی حفاظتی و جلوگیری از عملکرد اشتباه و مزاحم رله های حفاظتی اضافه جریان در حضور منابع تولید پراکنده می باشد. تا به ما یک امکان بالقوه استفاده از ظرفیت DG برای مانور و تغذیه بارهای سالم رادر شرایط اضطراری بدهد.	در پی ورود تولیدات پراکنده اهم از دی جی ها و فتو ولتائیک ها و نگرانی زیادی از نبود سناریو مانور مشخص ومدون در بهره برداری در پی داشته که نیاز به بررسی ، فرهنگ سازی و ایجاد بستر مناسب در بخش مدیریتی و اکیپهای اجرایی میباشد. آنچه در این تحقیق هدف گذاری شده است بررسی همه جانبه عوامل موثر در اتصال و وجود تولیدات پراکنده در شرایط بحرانی است.
۵	تغییر متد مدیریت ریسک در سازمان (کاهش سطح ریسک خطرات و جنبه های زیست محیطی با تغییر متد مدیریت ریسک در سازمان)	جلوگیری از بروز حوادث و بیماری های شغلی کارکنان و کلیه ذینفعان	کاهش سطح ریسک خطرات و جنبه های زیست محیطی
۶	طراحی و ساخت دستگاه میگر ۵۰ کیلو ولت (مولد ولتاژ دی سی) جهت عیب یابی شبکه ها و تست های پات	با ساخت این دستگاه موارد ذیل تامین خواهد شد: ۱- موجب کاهش وزن دستگاه تا حد حدود ۱۰ کیلو گرم می گردد لذا سبک و قابل حمل توسط افراد است ۲- ارزان قیمت و قادر به رقابت با تکنولوژی خارجی می باشد ۳- در ولتاژ های مختلف نظیر ۳۰ کیلو ولت الی ۱۰۰ کیلو ولت قابل ساخت است	در حال حاضر دستگاه خریداری شده از شرکت سنس با حد اکثر ولتاژ ۲۷ کیلو ولت جهت عیب یابی شبکه های توزیع توسط گروه های اتفاقات به کار می رود و همچنین جهت تست (های پات) سرکابلها و کابلها از طریق مولد ۸۰ کیلو ولت دی سی موجود در خودرو (و در عیب یاب) استفاده می گردد که مورد اول حدود ۲۵ کیلو گرم و مورد دوم بالغ بر ۲۰۰ کیلو گرم وزن دارد و ساخت مولد دی سی پیشنهادی با تکنولوژی سوچینگ دارای مزایای ذیل می باشد طرح فوق شامل بخش اول طراحی و بخش دوم ساخت دستگاه می گردد.
۷	استفاده از برقیگر های چند محفظه ای نوین در حفاظت اضافه ولتاژ شبکه های توزیع نیروی برق	برقیگر های چند محفظه ای نسل جدیدی از حفاظت اضافه ولتاژ هستند که مبتنی بر تکنیک برقیگر های شاخکی برقیگر های شاخکی می باشند؛ با این تفاوت که انرژی تخلیه موج اضافه ولتاژ در فاصله هوایی بصورت یک آرک بزرگ بروز نمی کند بلکه در محفظه های کوچک طراحی شده روی شاخک داسی شکل برقیگر بصورت آرک های کوچک تقسیم و مستهلک می گردد. این نسل از برقیگر ها توسط شرکت استریمر روسیه ابداع و به بازار ارائه شده است و از خصوصیات بسیار ممتاز آن عدم نیاز به چاه ارت می باشد.	برقیگر های چند محفظه ای نسل جدیدی از حفاظت اضافه ولتاژ هستند که مبتنی بر تکنیک برقیگر های شاخکی می باشند؛ با این تفاوت که انرژی تخلیه موج اضافه ولتاژ در فاصله هوایی بصورت یک آرک بزرگ بروز نمی کند بلکه در محفظه های کوچک طراحی شده روی شاخک داسی شکل برقیگر بصورت آرک های کوچک تقسیم و مستهلک می گردد. این نسل از برقیگر ها توسط شرکت استریمر روسیه ابداع و به بازار ارائه شده است و از خصوصیات بسیار ممتاز آن عدم نیاز به چاه ارت می باشد.
۸	طراحی و ساخت بالابر ویژه خودرو های عملیات	کاهش مدت زمان رفع خاموشی هادافزایش ایمنی سیمپان ها	در صورت مجوز شدن خودرو های عملیاتی به نوع ویژه ای از بالابر یا حداقل امکانات ضمن افزایش ایمنی سیمپان ها با حذف صعود و فرود از تیر مدت زمان رفع خاموشی ها نیز بشدت کاهش می یابد
۹	طراحی و آنالیز سیستم نوین سازه نگهدارنده برای پتل های نیروگاه خورشیدی با استفاده از بتن پیش ساخته	قسمت قابل توجهی از هزینه استقرار یک نیروگاه خورشیدی مربوط به سیستم سازه های نگهدارنده و فونداسیون آن می باشد. بنابراین، این مطالعه به باطراحی سازه های نگهدارنده موجود مذکور از طریق روش هایی چون یافتن سیستم های سازه های جایگزین یا فن آوری های ساخت نوین و استفاده از مصالح جایگزین می پردازد. هدف این مطالعه یافتن سیستم نگهدارنده ای است که با بهره گیری از بتن پیش ساخته، بتواند در عین تأمین پایداری و مقاومت این سازه، هزینه و زمان ساخت و نصب پتل های فوق را به حداقل برساند. کاهش هزینه های نصب یک نیروگاه خورشیدی که معمولاً " نیاز به سرمایه گذاری اولیه و متمرکز قابل توجهی دارد به فراگیر شدن استفاده از این انرژی پاک و کاهش مصرف سوخت های آروشمند فسیلی کمک خواهد کرد .	نیروگاههای خورشیدی یکی از مناسب ترین گزینه ها برای تولید انرژی الکتریکی می باشد. به عبارت دیگر نیروگاه های خورشیدی به دلیل دوستاندار محیط زیست بودن عملکردشان، از لحاظ زیست محیطی و اقتصادی بسیار مورد توجه هستند. بهینه سازی و ساخت سازه نگهدارنده پتل های فتوولتائیک در نیروگاه خورشیدی با استفاده از فناوری ها و مصالح نوینی مانند بتن پیش ساخته باعث کاهش هزینه اجرای این نیروگاه ها خواهد شد و به نوبه پیگیری اقتصادی اجرای آنها کمک خواهد کرد.
۱۰	زمانبندی ریزشیکه های خانگی و مدلسازی بار حرارتی برای تولید همزمان برق و گرما با نرم افزار گمز	یکی از نقاط مهم بهره برداری بهینه میکرو CHP برپایه ریزشیکه، هماهنگ کردن بارهای الکتریکی و حرارتی آنها می باشد. بنابراین دراین مطالعه، بارحرارتی نظیر آب گرم ساختمان و دمای ساختمان موردنظر، بیشترمورد تجزیه و تحلیل قرار می گیرد. این ریزشیکه به صورتی تجهیز شده با بارهای الکتریکی قابل کنترل و اندازه گیری های هوشمندانه می گردد. دراجرای کنترل هوشمند میکرو CHP، ذخیره سازه ها و برنامه های پاسخ بار استفاده شده است. هدف این مطالعه ارائه یک مدل برنامه ریزی بهینه برای یک ریزشیکه بادنظر گرفتن قیود اقتصادی و فنی براساس دمای وابسته به مدلسازی بارهای حرارتی می باشد. در این پروژه قصد داریم تا بخش بار اقتصادی را برای یک میکرو CHP جدا از شبکه انجام دهیم. برای این منظور از نرم افزار GAMS استفاده کرده ایم. GAMS یک محیط کامپیوتری است که برای مدلسازی و حل نمودن بهینه سازی مسایل برنامه ریزی (خطی، غیر خطی و ...) مورد استفاده قرار می گیرد. ابزارهای زیادی در دسترس هستند که می توانند دستگاههای مسایل بهینه سازی را حل کنند اما بسیاری از آنها برای یادگیری مفاهیم پایه ای مناسب نیستند چرا که جزئیات مدلسازی به خوبی برای کاربر روشن نیست	با توجه به اینکه امروزه حجم بالایی از انرژی در بخش های خانگی و نیمه صنعتی مصرف می گردد، استفاده از منابع تولید پراکنده به منظور افزایش امنیت بارهای حساس، ممانعت از انتشار بیرویه گاز های آلاینده، کاهش تلفات خطوط، بهبود پروفیل ولتاژ و بررسی امکان صدور برق بیش از پیش مورد توجه قرار گرفته است. ریزشیکه مجموعه ای از بارها، منابع تولید پراکنده و در برخی اوقات تجهیزات ذخیره می باشد که به صورت یک بار قابل کنترل یا ژنراتور عمل می کند و میتواند توان و گرما را برای یک ناحیه محلی فراهم نماید.

<p>از آنجا که فناوری نانو (nanotechnology)، زیست فناوری (biotechnology)، و فناوری اطلاعات (IT) سه قلمرو علمی هستند که می‌توانند انقلاب سوم صنعتی را تشکیل دهند، نانو تکنولوژی می‌تواند به عنوان ادامه دانش کنونی، ابعاد نانو یا طرح ریزی دانش کنونی بر پایه های جدیدتر و امروزی باشد. فناوری نانو یا نانو تکنولوژی، گستره ای زیادی از دانش را تحت سیطره قرار داده و دارای تاریخچه زیادی در صنایع نفت، دریایی، خودرو و برق میباشد. نانو در صنعت برق و در بخش های تولید انرژی، انتقال، توزیع، الکترونیکی و مهندسی مواد، کاربرد زیادی دارد. که میتوان پروژه های زیادی را برای کاربرد آن در توزیع نیروی برق تعریف نمود. نقش نانو در افزایش سطح عایقی کابل ها، تأثیر پوشش نانو بر روی کاهش جذب آلودگی مفره ها و یا چراغ های روشنایی، بررسی تأثیر استفاده از پوشش نانو بر روی ترانسفورماتور از جمله مواردی هستند که نیازمند تعریف پروژه های تحقیقاتی و اجرای آن بصورت پایلوت برای بررسی تأثیر آن در تاسیسات و تجهیزات میباشد. عیوب و نواقص خطوط انتقال ولتاژ بالا می تواند منجر به قطع گسترده برق شود و در نتیجه صدمات سنگین اقتصادی و وجود خواهد آمد. صنایع انتقال و توزیع نیرو باید به میزان اطمینان عملکرد سیستم انتقال توجه نمایند، یک بحث کلیدی درایجاد سیستم توزیع مطمئن، عملکرد درست مفره ها می باشد چون در حقیقت، بسیاری از دلایل قطعی برق ناگهانی سیستم انتقال مربوط به معایب مفره ها است. از آن جا که مفره ها همواره در معرض آلودگی های محیطی قرار دارند؛ با توجه به ویژگی های خاصی که مفره ها باید داشته باشند؛ آلودگی ها می تواند باعث ایجاد مشکلات زیادی در کارکرد مفره ها شود. با تعریف پروژه و با بررسی وضعیت عملکرد مفره های مختلف در مناطق مختلف و معایب و مزایای مفره های سرامیکی، سلیکونی و شیشه ای و نتایج به دست آمده، به طرح ایده استفاده از پوشش های ضدغبار نانو در روکش مفره ها و ویژگیها و خواص آن پرداخته خواهد شد. - وجود آلاینده ها و ویزیکردها و افزایش روزافزون آن در آلودگی شهرها و روستاها و به تبع آن معایب عمومی، فرودگاهی، جاده ها و خیابانهای شهری میباشد، که موجب کاهش نوردهی چراغها خواهد گردید. با استفاده از نانو تکنولوژی به بررسی مواد مختلف برای کاهش اثر ریزگردها و گرد و غبار بر چراغها، معایب و مزایای مفره های مختلف، وضعیت و ساختار آنها، و علاوه بر حفظ نوردهی مناسب چراغها، کاهش هزینه های تعمیرات و سرویس دوره ای آنها را موجب خواهیم شد.</p>	<p>از آن جا که مفره ها همواره در معرض آلودگی های محیطی قرار دارند؛ با توجه به ویژگی های خاصی که مفره ها باید داشته باشند؛ آلودگی ها می تواند باعث ایجاد مشکلات زیادی در کارکرد مفره ها شود. با تعریف پروژه و با بررسی وضعیت عملکرد مفره های مختلف در مناطق مختلف و معایب و مزایای مفره های سرامیکی، سلیکونی و شیشه ای و نتایج به دست آمده، به طرح ایده استفاده از پوشش های ضدغبار نانو در روکش مفره ها و ویژگیها و خواص آن پرداخته خواهد شد. همچنین با استفاده از نانو تکنولوژی به بررسی مواد مختلف برای کاهش اثر ریزگردها و گرد و غبار بر چراغهای معیار بازیم و به تأثیرپذیری این نوع مواد خواهیم پرداخت، تا علاوه بر حفظ نوردهی مناسب چراغها، کاهش هزینه های تعمیرات و سرویس دوره ای آنها را موجب خواهیم شد.</p>	<p>کاربرد و به کارگیری نانو تکنولوژی در تجهیزات توزیع نیروی برق</p>
<p>تحلیل و پایش اطلاعات ولتاژ برای کلیه مناطق به منظور استاندارد سازی ولتاژ</p>	<p>پایش دقیق وضعیت ولتاژ برای کلیه نقاط شهرستان با توجه به عدم محدودیت فرایت کلیه کشورها دیجیتال و آنالوگ</p>	<p>طراحی و تهیه دستگاه ماژول گجت برای قرائت کلیه کشورها به منظور پایش وضعیت ولتاژ در سیستم GIS و ارسال اطلاعات به سیستم جامع مشترکین</p>
<p>روشهایی معیار بخش مهمی از مصرف انرژی بوده که قابل کنترل و کاهش مصرف انرژی است</p>	<p>علاوه بر صفحه خورشیدی از این دوربین ها نیز استفاده شود جهت ذخیره سازی انرژی روشنائی و نهایتاً اثر بخشی و مطالعات فنی آن جهت تعمیم ارائه گردد.</p>	<p>مطالعه نصب دوربین های بادی در مقیاس کوچک بر روی پایه های روشنائی معیار جهت شارژ باتری و روشن نمودن چراغ های led پایه</p>
<p>مدیریت بهینه انرژی</p>	<p>در آسانسورهای کششی، کابین و وزنه تعادل توسط سیستم های بکسلی که از روی فلکه موتور عبور می کنند به یکدیگر متصل می باشند. میزان وزن وزنه تعادل، برابر با وزن کابین به علاوه نصف ظرفیت آسانسور می باشد. اگر کابین آسانسور بدون مسافر در پایین ترین طبقه و وزنه در بالا باشد (وزنه تعادل سنگین تر از کابین)، در حرکت به سمت بالا، کابین آسانسور با کوچک ترین نیرویی شروع به حرکت می کند. در این حالت، موتور ضمن عدم استفاده از شبکه برق به ژنراتور تبدیل شده، در نتیجه برق تولید می کند. هم چنین در حالتی که کابین با ظرفیت پر، از بالاترین طبقه به سمت پایین حرکت کند (کابین سنگین تر از وزنه تعادل)، نیز، موتور تبدیل به ژنراتور خواهد شد. انرژی برق تولید شده توسط موتور به وسیله مقاومتهای خاصی به حرارت تبدیل و از این طریق مستهلک می شود، در صورتی که این انرژی قابل بازیافت می باشد. لذا با توجه به این که کنترل بار شبکه در ساعات پیک مصرف بسیار حائز اهمیت است، با استفاده از آسانسورهای مجهز به سیستم بازیابی انرژی، می توان قسمتی از بار شبکه ناشی از کارکرد آسانسورها را بدون نیاز به برق شبکه و با بهره گیری از انرژی ذخیره شده در باتری تامین نمود که این میزان انرژی با توجه به یکبارگیری روز افزون آسانسورها قابل توجه است.</p>	<p>امکان سنجی فنی و اقتصادی یکبارگیری سیستمهای نوین بازیابی انرژی آسانسور در ساختمانها و بررسی تاثیر آن در کنترل پیک مصرف شبکه برق</p>
<p>اولویت گذاری و پایش کاهش تلفات شبکه های توزیع برق استان مرکزی</p>	<p>کاهش نرخ انرژی توزیع نشده و کاهش زمان انتظار رفع خاموشی ها</p>	<p>اولویت گذاری و پایش کاهش تلفات شبکه های توزیع برق استان مرکزی</p>
<p>در این پروژه یک ریز شبکه هوشمند جدا شده (حالت جزیره ای) مشکل از منابع تجدید پذیر شامل خورشیدی و بادی و باتری پشتیبان در نظر گرفته شده که شبکه هوشمند شامل سیستم مدیریت اوج بار برای تبدیل بخش برق به یک شبکه ایمن و پایدار و برای ایجاد یک استراتژی مدیریت انرژی کار آمد و یک کنترل کننده مرکزی تصمیم گیر با استفاده الگوریتم مدیریت انرژی می باشد</p>	<p>در این پروژه پیاده سازی الگوریتم مدیریت انرژی تجدید پذیر برای حفظ تعادل قدرت و پایداری در ریز شبکه هوشمند با توجه به ضرورت توجه به وضعیت منابع مختلف انرژی های تجدید پذیر و باتری پشتیبان مورد بررسی قرار می گیرد</p>	<p>برنامه ریزی چند هدفه مشارکت تولیدات پراکنده در ریز شبکه هوشمند با در نظر گیری عدم قطعیت منابع تجدید پذیر انرژی</p>
<p>یافتن راه های برای بیرون راندن هزینه ها از شرکت در هر سال 2- برتری رفاقی مستمر و پایدار نسبت به 1- شرکتهای توزیع با استفاده از اهرم کاهش هزینه ها 3- افزایش کارایی و کنترل هزینه ها 4- تلاش در جهت افزایش بهره برداری از ظرفیت ها 5- مشارکت کارمندان در تلاشهای مربوط به کنترل هزینه</p>	<p>بررسی دقیق هریک از فعالیتهای مربوط به ایجاد هزینه، شناسایی محرکهای هزینه 2- استفاده از 1- دانش و آگاهی درباره محرکهای هزینه، به منظور پایین آوردن هزینه 3- خلاق بودن به لحاظ کارآفرینانه به منظور کاهش برخی از فعالیتهای در سیستم انرژی شرکت</p>	<p>بررسی تاثیر استراتژی های کم هزینه شرکت بر عملکرد شرکت</p>
<p>مدیریت منابع انسانی الکترونیکی به عنوان مجموعه افکار تولید شده، به وسیله مکانیزم های سخت افزاری و نرم افزاری در اختیار افراد و سازمانها قرار می گیرد و نقش عمده ای را در توسعه منابع انسانی ایفا می کند. در این پژوهش سعی بر این است که با به کارگیری ICT-IT در بخش مدیریت منابع انسانی (E-HRM) عملکرد این واحد در شرکت توزیع برق استان مرکزی مورد بررسی قرار گیرد.</p>	<p>محقق به دنبال این است (با بیان فرضیات) به تبیین و بررسی رابطه پیاده سازی (E-HRM) بر مدیریت منابع انسانی بپردازد.</p>	<p>بررسی پیاده سازی مدیریت منابع انسانی الکترونیک (E-HRM) در شرکت توزیع برق استان مرکزی</p>
<p>با توجه به تغییرات زیاد تکنولوژی، سازمان های موفق، سازمان هایی هستند که از تغییرات به نفع خود استفاده کرده و با استفاده از منابع موجود، تکنولوژی های جدید را برای تسهیل امور و فعالیت های خود به خدمت گیرند. در این میان باید ابتدا تکنولوژی های نوین را در حوزه کاری خود شناسایی کرده و امکان پیاده سازی این تکنولوژی ها را با توجه به شرایط فرهنگی، فنی و محدودیت های منابع بررسی نماید.</p>	<p>هدف از انجام این پژوهش، شناسایی تکنولوژی های جدید قابل استفاده در شرکت های توزیع نیروی برق و بررسی امکان پیاده سازی و استفاده از هر یک از این تکنولوژی ها در این صنعت می باشد. که در قالب پیاده سازی مدیریت تکنولوژی در شرکت قابل تحقق است</p>	<p>شناسایی و امکان سنجی پیاده سازی تکنولوژی های جدید در راستای سیستم مدیریت تکنولوژی در شرکتهای توزیع برق</p>
<p>به علت هزینه بالای نگهداری شبکه و زیرساخت برای سازمان ها و شرکت ها در هر مقیاس، زمینه کاری و یا پراکندگی، مخصوصاً در کسب و کار هایی که به صورت مستقیم به فناوری اطلاعات و ارتباطات مربوط نمی شوند بدون سپاری فناوری اطلاعات و پشتیبانی سرویس های مرتبط از اهمیت ویژه ای برای صاحبان و مدیران این مشاغل برخوردار است.</p>	<p>برون سپاری فناوری اطلاعات محول کردن کلیه امور خدمات شبکه سازمان ها و شرکت ها و یا بخشی از آن به تیم (های) متخصص با دانش بروز و با تجربه می باشد. رقابت در ذیای کسب و کار، سازمان ها و شرکت ها را بر آن داشته که برای ادامه حیات در چرخه رقابت با سایر رقبا، چالاهی خود را افزایش داده و در این راه هر آنچه که از سرعت پیشرفت به سمت دستیابی به اهداف سازمانی را می گیرد حذف کرده و بر روی کسب و کار خود به صورت تخصصی متمرکز شوند. حوزه فناوری اطلاعات، مخصوصاً رسیدگی به امور کامپیوتر ها، پشتیبانی شبکه و نگهداری شبکه و سایر سرویس های شبکه و ثبات سرویس های اولیه و حیاتی یک سازمان است درمدرستین و دست و پا گیرترین مسئله برای تمرکز بنگاه های اقتصادی بر روی اهداف و تخصصشان می باشد. شاخص ترین ویژگی های برون سپاری فناوری اطلاعات عبارتند از 1. کاهش هزینه ها 2. بهره مندی از دانش و تجربه یک تیم 3. حذف حاشیه های کاری</p>	<p>نحوه بهینه انجام برون سپاری خدمات سخت افزاری در شرکتهای توزیع و میزان تاثیرات آن در چابکی دفاتر ICT.</p>
<p>یکی از مشکلات مشترک فناوری اطلاعات اکثر سازمان ها در کشور، بحث عدم یکپارچگی سرویس های نرم افزاری و بانک های اطلاعاتی است. حتی تحقیقات جهانی نشان می دهد که این مشکل فقط مخصوص به ایران نیست بطوریکه در ارزیابی صورت گرفته از مدیران فناوری اطلاعات شرکت های بزرگ جهانی مشخص شده که بالاترین اولویت کاری اکثر آنها "یکپارچه سازی و سرویس گرای" بوده است. برای انجام یکپارچه سازی تاکنون چندین روش و فناوری در طی سالها توسعه یافته است که کامل ترین و جدیدترین آنها گذرگاه سرویس سازمانی (ESB) است. ESB یک زیرساخت نرم افزاری است که به عنوان یک لایه واسطه میان-افزار، نیازمندی هایی مانند یکپارچه سازی بین سرویس ها، امنیت، مدیریت، کنترل سرویس و مدیریت ارتباطات را پشتیبانی می نماید.</p>	<p>یکپارچه سازی سیستم های نرم افزارهای شرکت توزیع برق بر اساس گذرگاه سرویس سازمانی (ESB)</p>	<p>یکپارچه سازی سیستم های نرم افزارهای شرکت توزیع برق بر اساس گذرگاه سرویس سازمانی (ESB)</p>

۲۲	بررسی چالش های پیش روی تحقیق و توسعه (R&D) در شرکت های توزیع برق	امید است با بررسی چالش ها و فرصت های پیش رو بتوان شرکت های توزیع را از این سیکل های بسته عملیاتی خارج کرد و امکان توسعه همه جانبه و پایدار را فراهم ساخت.	بخش تحقیق و توسعه ارگانی لازم و حیاتی برای تمام سازمان هایی است که قصد حضور فعال در بازارهای داخلی و خارجی را دارند. در اغلب مجموعه های سازمانی از جمله شرکت های توزیع برق، فعالیت ها در یک چرخه بسته انجام می گیرند. با توجه به اینکه نیازهای جدید و لزوم اعمال تغییرات همواره وجود دارند بخش تحقیق و توسعه به عنوان ابزاری برای باز کردن سیکلهای بسته عملیاتی در جریان امور مختلف طراحی و سازماندهی شده است و از توان تزریق فرهنگ توسعه در کل پیکره سازمان برخوردار است.
۲۳	آسیب شناسی و بهسازی ساختار سازمانی با رویکرد استراتژیک	این پروژه از نظر هدف کاربردی و از نظر نوع در زمره تحقیقات توصیفی پیمایشی است که با استفاده از ابزار مصاحبه و مشاهده و برگزاری جلسات با خبرگان ابتدا سعی در شناسایی فعالیت های استراتژیک نموده و سپس با بازمهندسی فعالیتها و طراحی مجدد مشاغل سعی در ایجاد ساختاری با رویکرد استراتژیک می نماید.	ساختار سازمانی نقش اصلی در دستیابی به اهداف استراتژیک سازمان دارد که عدم توجه به بازنگری و مهندس مجدد آن بر اساس استراتژی تدوین شده سازمان موجب می شود فعالیتهای استراتژیک در ساختار مغفول مانده و فعالیتهای غیر استراتژیک در ساختار دیده شوند. ساختار تفصیلی شرکت توزیع برق مطابق با اهداف استراتژیک آن نمی باشد که نیاز است ضمن شناسایی مشکلات و آسیب های ساختار روند بهسازی و منطقی سازی آن بر اساس اهداف استراتژیک در دستور کار قرار گیرد.
۲۴	تعیین شاخص های کلیدی شایستگی با توجه به ارزش ها و فرهنگ شرکت و نحوه سنجش آنها در شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی	در این پروژه بر آن هستیم با شناسایی شاخص های کلیدی شایستگی که با توجه به ارزش های شرکت تبیین خواهد شد کارکنان توانمند خود را شناخته و در چارچوب یک برنامه جامع جانشین پرورب در تامین نیروی انسانی توانمند و استفاده از پتانسیل بالقوه ایشان شرکت را در پیشبرد اهداف استراتژیک خود همراهی کنیم	برنامه ریزی نیروی انسانی و انتخاب افراد برای پست های مختلف دغدغه این روزهای شرکت ها و سازمان های صنعتی تولیدی و خدماتی در حوزه معاونت منابع انسانی می باشد این مهم در شکل سستی بصورت جایگزینی (اقدام سریع) صورت می گیرد که تبعات خاص خود از جمله عدم توانمندی کافی فرد و عدم آشنایی فرد منتخب با جایگاه جدید خود و... را در پی دارد
۲۵	سنجش میزان آمادگی نیروی انسانی در مشاغل استراتژیک	این تحقیق از نظر هدف کاربردی و از نظر نوع در زمره تحقیقات توصیفی میدانی می باشد. ابزار گردآوری اطلاعات پرسشنامه مصاحبه و مشاهده می باشد. از نظر خبرگان جهت تدوین شاخص های آمادگی نیروی انسانی استفاده و با استفاده از پرسشنامه و طراحی فرم صلاحیت تصدی در مشاغل استراتژی کارکنان را سنجش و رتبه بندی می نماید.	با توجه به تدوین استراتژی شرکت توزیع نیروی برق و الزام به دستیابی به اهداف استراتژیک دیده شده در سند چشم انداز افق ۱۴۰۴ ضروری است افراد توانمند شناسایی و در مشاغل استراتژیک بکارگیری شوند. با توجه به اینکه شاخص های لازم برای تصدی در مشاغل استراتژیک تدوین نشده و کارکنان براساس آن شاخصها مورد سنجش قرار نگرفته اند لازم است تا با رویکرد علمی ضمن تدوین شاخص ها کارکنان نیز مورد سنجش و رتبه بندی قرار گیرند.
۲۶	بررسی علل تأخیر و عدم حضور به موقع همکاران در دوره های آموزشی	شناخت موانع عدم حضور، ارایه راهکارهای بهبود	طی سالهای اخیر کارکنان نسبت به دوره های آموزشی کمتر توجه دارند که این به عنوان یک نگرانی برای مدیران تبدیل شده و امید است این تحقیق به بهبود این وضع کمک کند