

عناوین اولویتهای تحقیقاتی سال ۹۴ شرکت توزیع برق استان یزد

نام محور اولویتهای تحقیقاتی: محور توزیع
 نام زیر محور اولویتهای تحقیقاتی: کنترل شبکه های توزیع نیروی برق

ردیف	عنوان تحقیق	عنوان هدف فناوریانه صنعت برق	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
۱	اثر کنترل بهینه توان راکتور SVC بر متعادل سازی بارهای نامتقارن شبکههای KV ۲۰	مدیریت بهینه تقاضا با توجه به کاهش شدت مصرف انرژی	از آنجایی که SVC مقداری توان راکتیو برای مهیا کردن کار لازم دارد و توان راکتیو نامتعادلی بار در شبکه ایجاد می کند انتظار می رود با کنترل پیشبین بتوان نامتقارنی حاصله را متعادل ساخت.	ارائه روش هایی برای متعادل سازی عدم تقارن بار حاصل از توان راکتیو SVC از طریق کنترل پیشبین.
۲	ارزیابی فروپاشی ولتاژ در شبکه برق یزد	افزایش امنیت انرژی	رشد روزافزون مصرف انرژی منجر به پیچیدگی بیشتر شبکه های برق شده است . به منظور افزایش بهره وری شبکه و عدم نیاز به احداث خطوط جدید، لازم است که سیستم در نزدیکی حاشیه پایداری و با بیشترین میزان باردهی خود کار کند . از طرفی ناتوانی سیستم در پاسخ به افزایش تقاضای توان راکتیو در شبکه های توزیع، سیستم را به سوی ناپایداری می کشاند و منجر به ایجاد افت و نوسانات ولتاژ می گردد. در این پروژه روش های تحلیل پایداری و فروپاشی ولتاژ مورد مطالعه قرار گیرد و امکان بروز این پدیده در شبکه برق یزد مورد بررسی قرار خواهد گرفت.	نظر به این که منطقه یزد یک منطقه گرمسیری و صنعتی است و مصرف بار راکتیو شدید دارد، در این طرح امکان بروز فروپاشی ولتاژ در شبکه برق یزد بررسی گردد. به این منظور فاصله ی شبکه تا نقطه فروپاشی تعیین و روش هایی برای بهبود و افزایش فاصله شبکه تا فروپاشی ولتاژ ارائه گردد؛ ضعیف ترین شین های شبکه و بحرانی ترین خطوط از نقطه نظر فروپاشی ولتاژ معرفی و اثرات روش های مختلف جلوگیری از پدیده فروپاشی ولتاژ در شبکه مذکور مطالعه و موثرترین راه افزایش پایداری ولتاژ، افزایش فاصله اطمینان از فروپاشی ولتاژ و افزایش حد بارگذاری در این شبکه بیان گردد.

نام محور اولویت‌های تحقیقاتی: محور توزیع
 نام زیر محور اولویت‌های تحقیقاتی: حفاظت شبکه های توزیع نیروی برق

ردیف	عنوان تحقیق	عنوان هدف فناوریانه صنعت برق	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
۱	اجرای ارزیابی ریسک در مورد شبکه های توزیع برق استان (بایلو ت شهرک صنعتی)	افزایش امنیت انرژی	از جمله مشکلات شرکت خطرات و پیامد های بالقوه ناشی از حوادث احتمالی در شبکه های توزیع برق یزد می باشد انتظار می رود با اجرای این پروژه بتوان خطرات و ریسک های بالقوه را شناسایی و کنترل نموده و تأثیرات و عواقب آنها را کاهش داد.	ارائه روش ها و نتایج ارزیابی ریسک در منطقه بایلو ت شهرک صنعتی یزد

نام محور اولویت‌های تحقیقاتی: محور توزیع
 نام زیر محور اولویت‌های تحقیقاتی: مطالعات، بهبود و بهینه سازی ترانسفورماتورهای شبکه توزیع

ردیف	عنوان تحقیق	عنوان هدف فناوریانه صنعت برق	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
۱	تعیین عمر ترانسفورماتورها با استفاده از ترموگرافی (فاز اجرایی-آزمایشگاهی)	افزایش امنیت انرژی	از آنجاییکه ترانس یکی از مهمترین تجهیزات شبکه های توزیع برق می باشد و خارج شدن زود هنگام آن از مدار موجب خسارات مالی فراوانی می گردد، تعیین عمر آن کمک بزرگی در جهت پیش بینی اتفاقات احتمالی و کاهش هزینه ها خواهد بود	ارائه پارامترهای موثر بر کاهش و افزایش عمر ترانس و بررسی آن ها و در نهایت تخمین عمر ترانس با روش ترموگرافی و دوربین های ترموویژن

محور اولویت‌های تحقیقاتی: محور توزیع
 نام زیر محور اولویت‌های تحقیقاتی: طراحی، ساخت و بهینه سازی تجهیزات الکتریکی شبکه های توزیع نیروی برق

ردیف	عنوان تحقیق	عنوان هدف فناوریانه صنعت برق	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
۱	تعیین زمان مناسب شستشوی مقره (فاز ساخت- اجرایی)	افزایش امنیت انرژی	تعیین زمان دقیق شستشوی مقره ها، کاهش وقوع پدیده flashover و اتصال کوتاه های ناشی از آن، جلوگیری از هزینه های شنشوی غیر ضروری مقره ها، افزایش قابلیت اطمینان شبکه	ساخت سخت افزار مناسب برای تعیین زمان شستشوی مقره

محور اولویت‌های تحقیقاتی: محور توزیع
 نام زیر محور اولویت‌های تحقیقاتی: هوشمند سازی و اتوماسیون شبکه های برق

ردیف	عنوان تحقیق	عنوان هدف فناوریانه صنعت برق	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
۱	ارائه مدلی برای اجرای پاسخ گویی بار در شبکه های توزیع هوشمند با هدف هموار سازی منحنی بار	افزایش امنیت انرژی	با توجه به اینکه برای اجرای پاسخگویی بار نیاز است که مشترکین از قیمت برق و همچنین شرکت های برق از میزان انرژی مصرفی مصرف کنندگان اطلاع داشته باشند بنابراین با شبکه های توزیع هوشمند این امکان را برای اجرایی شدن برنامه پاسخگویی بار فراهم نمود	پاسخگویی بار می تواند شکل مصرفی انرژی را به نحوی تغییر دهد که بار پیک سیستم کاهش یافته و مصارف به ساعت غیر پیک منتقل شود بنابراین با ارائه مدل برای اجرای پاسخگویی بار تأثیر بسزایی در شبکه های توزیع فراهم نمود (ارائه مدل برای اجرای پاسخگویی بار در شبکه توزیع).

نام محور اولویت‌های تحقیقاتی: محور توزیع
 نام زیر محور اولویت‌های تحقیقاتی: کیفیت توان شبکه های توزیع برق

ردیف	عنوان تحقیق	عنوان هدف فناوریانه صنعت برق	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
۱	مطالعه تأثیرات هارمونیک شبکه بالادست بر شبکه های توزیع برق یزد	افزایش امنیت انرژی	ارزیابی کیفیت توان و تعیین منشاء آلودگی های توان یکی از اصلی ترین روش های ارتقای کیفیت توان در شبکه های قدرت است. چنانچه تأثیر آلودگی حاصل از شبکه های انتقال بعنوان یک منشاء آلودگی و نیز دامنه گسترش آن بررسی و شناسایی شود اقدامات آتی جهت بهبود چه در منشاء و چه در شبکه بسیار راحت تر و دقیق تر خواهد شد.	شناسایی و تعیین اثرات هارمونیک های شبکه قدرت بالادست بر شبکه های توزیع برق یزد به منظور تصمیم های مناسب جهت رفع مشکلات در منشاء یا مقصد
۲	فرصت های استفاده از فناوری اطلاعات در بهینه سازی کیفیت توان در شبکه های توزیع برق استان یزد	عرضه برق رقابتی و اقتصادی	یکی از شاخص های اساسی در ارزیابی کشور های توسعه یافته از دیدگاه تأمین انرژی مورد نیاز، موضوع کیفیت برق تحویلی در شبکه های توزیع می باشد. لذا با یافتن روش های بهینه در سرمایه گذاری می توان از خسارات و اثرات ناشی از کیفیت برق کاهش یافت.	ارائه روشهایی جهت کنترل سرمایه گذاری تا بتوان از کیفیت مناسب برق تحویلی در شبکه توزیع برخوردار باشیم
۳	ارائه راهکار فنی و علمی مناسب جهت جلوگیری از انتقال بار ضربه ای صنایع فولاد به شبکه	افزایش امنیت انرژی	بد توجه به اینکه بارهای ضربه ای نیز یکی از دلایل بروز ناپایداری و افت ولتاژ زیاد هستند. این بارها به دلیل اینکه به طور ناگهانی توان زیادی را از شبکه می کشند باعث بروز افت ولتاژ می گردند. طراحی و ساخت این تجهیزات مشکلات مربوط به افت ولتاژ در این منطقه مرتفع می گردد. در حال حاضر افت ولتاژ ناشی از این کارخانه تأثیرات سوئی را بر موتورهای چاههای کشاورزی مناطق اطراف گذاشته و بعضاً باعث خارج شدن این موتورها از مدار می گردد. علاوه بر این پایین بودن کیفیت توان و فلیکر ولتاژ منجر به عدم رضایت مشتریان گردیده است.	ارائه راهکار فنی و علمی جهت جلوگیری از انتقال بار ضربه ای این مجموعه به شبکه

نام محور اولویت‌های تحقیقاتی: محور توزیع
 نام زیر محور اولویت‌های تحقیقاتی: افزایش قابلیت اطمینان شبکه های توزیع برق

ردیف	عنوان تحقیق	عنوان هدف فناورانه صنعت برق	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
۱	ارائه روشی ساده جهت کنترل ولتاژ، بهبود قابلیت اطمینان و یکپارچه سازی منابع تولید پراکنده موجود فصلی در شبکه بطور همزمان به منظور پیک سابی فصل تابستان در استان یزد	عرضه برق رقابتی اقتصادی	شرکت توزیع برق استان یزد بدلیل صنعتی بودن بخش اعظم بار با الگوی بار منحصر بفرد نسبت به استان های دیگر مواجه است از جمله قابلیت های حمایتی که صنایع می توانند در اختیار شرکت قرار دهند اتصال DG های پشتیبان به شبکه از سوی صنایع که در کنار DG و منابع خود شرکت توزیع عموماً در پیک بار تابستان می تواند بحران پیک بحران پیک بار تابستان (به مدت ۲ ماه) که بدلیل شرایط اقلیمی این استان ایجاد می شود لذا ارائه الگوی برنامه ریزی جهت افزایش بهره وری به لحاظ عملکردی اقتصادی در اولویت مهمی قرار دارد.	هدف از این پژوهش ارائه الگوی حمایت شده جهت سازماندهی تجهیزات وامکانات استان اعم از تحت مالکیت شرکت و غیر از آن جهت عبور از پیک تاسیساتی است گرچه در حال حاضر از روش های تخمینی و تجربی به طور موفق استفاده می شود ولی انتظار می رود این پژوهش ارائه مدلی توسعه یافته و متغیر ارائه دهد
۲	تحلیل آبرو الاستیک شبکه های توزیع و ارائه راهکاری برای کاهش اثرات مخرب باد	افزایش امنیت انرژی	کابل ها کاربردهای بسیار زیادی در صنایع مختلف از جمله ساخت پل های معلق و خطوط انتقال نیرو دارند، این کابل ها تحت تاثیر نیرو های دینامیکی مختلف از جمله نیروی باد و باران ارتعاش می کنند، عدم شناخت و پیش بینی دقیق رفتار آن ها موجب خرابی و در نهایت پارگی کابل و بروز خسارت های مالی و جانی فراوانی می شود. به برق نیاز به تحلیل های آبرو الاستیک می باشد. منظور تحلیل دقیق رفتار شبکه های	هدف از این پروژه تحلیل آبرو الاستیک شبکه های برق (فشار متوسط و فشار ضعیف) و ارائه راهکاری برای کاهش اثرات مخرب باد می باشد

نام محور اولویت‌های تحقیقاتی: محور توزیع
 نام زیر محور اولویت‌های تحقیقاتی: پایش و کاهش تلفات شبکه های توزیع برق

ردیف	عنوان تحقیق	عنوان هدف فناوریانه صنعت برق	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
۱	تخمین تلفات فنی بر اساس مشخصات بار و فیدر در شبکه های توزیع برق استان یزد	مدیریت بهینه تقاضا با توجه به کاهش شدت مصرف انرژی	با توجه به اهمیت تلفات شبکه های توزیع و نیز باتوجه به اینکه بیشترین بخش تلفات شبکه های توزیع استان یزد را تلفات فنی شامل می شود لذا جهت کاهش تلفات وانجام اقدامات لازم در این راستا بررسی تلفات فنی از درجه اهمیت بالایی برخوردار است	تلفات به عنوان بخش از سرمایه ملی است که به هدر می رود در صورت شناسایی منشاء و عوامل موثر بر تلفات و انجام فعالیت های مناسب در راستای کاهش تلفات به جلوگیری از هدر رفت سرمایه ملی کمک می کند. با انجام مطالعات مناسب و بررسی تلفات بر اساس اطلاعات شبکه می توان به بررسی و اولویت بندی فعالیت‌های کاهش تلفات پرداخت و باتوجه به میزان اثربخشی و بازگشت سرمایه نسبت به اولویت بندی آن اقدام می کند
۲	بررسی نقش کابل خودنگهدار بر ظرفیت خازنی خطوط فشار ضعیف و فشار متوسط	افزایش امنیت انرژی	اثرات کابل های خودنگهدار بر افزایش ظرفیت خازنی شبکه	میزان افزایش یا کاهش ظرفیت خازنی خط پس از جایگزینی کابل خودنگهدار با سیم در شبکه های فشار ضعیف
۳	اولویت بندی فعالیت‌های کاهش تلفات باتوجه به میزان اثربخشی	افزایش امنیت انرژی	باتوجه به اینکه اقدامات متعددی در کاهش تلفات شبکه نقش دارند و در این میان برخی اثرات کوتاه مدت، میان مدت و یا بلند مدت دارند لذا در این پروژه ضمن بررسی اثربخشی هر یک از این فعالیتها میزان اثرات آنها باتوجه به بار و شبکه های توزیع استان یزد ارائه می گردد.	ارائه لیست اولویت بندی شده بر اساس میزان اثربخشی هر یک از فعالیت‌های کاهش تلفات
۴	تعیین سهم تأثیر بهینه سازی تجهیزات شبکه توزیع در کاهش تلفات	افزایش امنیت انرژی	نقش تجهیزات در تلفات شبکه های توزیع و میزان تأثیر بهینه سازی تجهیزات در کاهش تلفات توان و انرژی	میزان کاهش تلفات ناشی از بهینه سازی تجهیزات توزیع

نام محور اولویت‌های تحقیقاتی: محور توزیع

نام زیر محور اولویت‌های تحقیقاتی: تولیدات پراکنده و اثرات آن بر شبکه های توزیع

ردیف	عنوان تحقیق	عنوان هدف فناوریانه صنعت برق	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
۱	بررسی تأثیر گسترش مولدها و ادوات فتوولتائیک بر مدیریت توزیع برق در استان یزد	کفایت ذخیره تولید برق	بر اساسی مطالعات مستعد، استان یزد یکی از مستعدترین اقلیمها جهت بکارگیری ادوات انرژی خورشیدی در جهان است با توجه به رشد روز افزون و ارزان شدن تکنولوژی به نظر می رسد بزودی و در معرض ورود تجهیزات مدرن در شبکه توزیع برق این استان خواهیم بود و با توجه به مزایای این نوع تجهیزات خورشیدی و مستعد بودن استان یزد چالش های شرکت توزیع برق در مواجهه با ورود این تکنولوژی یکی از اولویت های اصلی پژوهشی می باشد	هدف از این پروژه شناسایی و دسته بندی و اولویت بندی چالش های مواجهه با تکنولوژی از جمله الگوی بار، الگوی مصرف، جابجایی پیک بار، تعرفه اندازه گیری و خرید از مشترکین و... است.

نام محور اولویت‌های تحقیقاتی: محور توزیع

نام زیر محور اولویت‌های تحقیقاتی: پایش خطوط و تجهیزات شبکه های توزیع نیروی برق

ردیف	عنوان تحقیق	عنوان هدف فناوریانه صنعت برق	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
۱	بررسی وارزیابی اثرات استفاده از گولر های گازی به جای گولر های آبی با توجه به محدودیت ها و ظرفیت های بخش برق در شهرستان یزد	افزایش امنیت انرژی	با توجه به تغییر فرهنگ مصرف و استفاده روز افزون از گولر های گازی و محدودیت و ظرفیت های بخش برق و آب	استفاده بهینه از انرژی با توجه به محدودیت های منابع
۲	اندازه گیری جریان الکتریکی با استفاده از فناوری گرمانگاری	افزایش امنیت انرژی	تحقق رویای اندازه گیری جریان از راه دور - امکان اندازه گیری جریان هادی های هوایی و فراهم شدن بستری مناسب برای اندازه گیری جریان هر نوع هادی که دسترسی به آن یا مشکل و یا خطرناک باشد - ایمنی ۱۰۰٪ برای پرسنل بهره برداری شبکه - صرفه جویی در دقت و انرژی نیروی انسانی برای اندازه گیری جریان سیم ها	ارائه اطلاعات کاربردی و جامع پیرامون روش گرمانگاری و دوربین های ترموویژن و همچنین پارامترهای موثر بر اندازه گیری جریان هادی های هوایی با استفاده از این روش و در نهایت ارائه یک روش کلی برای اندازه گیری جریان هادی با استفاده از فناوری گرمانگاری
۳	شناسایی و طبقه بندی مناطق مختلف شهرستان اردکان از دیدگاه خوردگی	افزایش امنیت انرژی	بنا به نیاز ضروری استان و مشاهده رخداد های متعددی که مسبب اصلی آنها ایجاد خوردگی بوده است، لازم است کلیاتی از شرایط آب و هوایی و جنس خاک و تأثیرات این فاکتورها بر میزان خوردگی تجهیزات سیستم توزیع برق بررسی گردد دلایل توجیهی: با توجه به شرایط اقلیمی خاص هر منطقه عوامل خوردگی و نوع خوردگی در قسمت های مختلف متفاوت می باشد	با توجه به انجام پروژه های متعدد در زمینه خوردگی و عدم رضایت کامل از اجرای نتایج پروژه در حوزه توزیع نیروی برق، دلایل اصلی خورده شدن تجهیزات میبایست ریشه یابی گردد تا میزان کارآمدی نتایج پروژه ها در این زمینه افزایش یابد. از این رو با تحقیق و استخراج اطلاعات کامل و دقیق اقلیمی و بروب گذاری مناسب میبایست شدت خوردگی در تجهیز، نوع خوردگی ایجاد شده، عمر مفید تجهیز، میزان و نوع خسارت حاصله از خوردگی در مورد تجهیزات مهم سیستم توزیع برق مشخص گردد

محور اولویت‌های تحقیقاتی: محور توزیع

نام زیر محور اولویت‌های تحقیقاتی: مطالعات توسعه بهینه شبکه های توزیع برق

ردیف	عنوان تحقیق	عنوان هدف فناوری صنعت برق	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
۱	مطالعه و بررسی تأثیرات حذف و یا کاهش طول شبکه های توزیع فشار ضعیف و افزایش ترانس های کم ظرفیت در استان یزد	افزایش امنیت انرژی	کاهش تلفات-افزایش ضریب بهره برداری-کاهش خاموشی	بررسی و شناسایی اثرات حذف و یا کاهش طول شبکه های توزیع فشار ضعیف و افزایش ترانس های کم ظرفیت در استان یزد در بهبود وضعیت شبکه های توزیع برق یزد.

نام محور اولویت‌های تحقیقاتی: محور مطالعات کلان انرژی ، اقتصادی و مدیریتی

نام زیر محور اولویت‌های تحقیقاتی: مطالعات بازار برق

ردیف	عنوان تحقیق	عنوان هدف فناوری صنعت برق	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
۱	مطالعه روش های قیمت گذاری در بازار روزانه برق و ابداع روش بهینه با توجه به شرایط اقلیمی و مشترکین شرکت توزیع برق یزد	عرضه برق رقابتی و اقتصادی	صرفه جویی در مصرف انرژی، افزایش سوددهی برای شرکت	ارائه و ابداع روش های بهینه قیمت گذاری در بازار روزانه برق

نام محور اولویت‌های تحقیقاتی: محور مطالعات کلان انرژی ، اقتصادی و مدیریتی

نام زیر محور اولویت‌های تحقیقاتی: مطالعات مصرف انرژی

ردیف	عنوان تحقیق	عنوان هدف فناوری صنعت برق	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
۱	طراحی پارک برق (ویژه آموزش کودکان)	مدیریت بهینه تقاضا با توجه به کاهش شدت مصرف انرژی	فرهنگ سازی در جامعه کودکان با هدف نهادینه سازی اهداف مدیریت مصرف، توسعه فرهنگ اجتماعی مصرف بهینه انرژی، استفاده از ظرفیت ها و بسترهای آموزشی جهت مدیریت مصرف	ارائه مستندات طراحی پارک برق

نام محور اولویت‌های تحقیقاتی: محور مطالعات کلان انرژی ، اقتصادی و مدیریتی

نام زیر محور اولویت‌های تحقیقاتی: مطالعات انتقال و توزیع انرژی

ردیف	عنوان تحقیق	عنوان هدف فناوری صنعت برق	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
۱	بررسی روش های خرده فروشی و ایجاد رقابت بین خرده فروشان با فرض آزاد سازی قیمت حامل های انرژی	عرضه برق رقابتی و اقتصادی	ایجاد رقابت در بازار، افزایش کیفیت سرویس دهی و کاهش قیمت های پیشنهادی توسط خرده خرده فروش ها و نهایتاً حفظ منافع مصرف کنندگان	ارائه روش های خرده فروشی و ایجاد رقابت بین خرده فروشان به منظور کاهش قیمت تمام شده و کیفیت بهتر برق تحویلی با فرض آزاد سازی قیمت حامل های انرژی

نام محور اولوینهای تحقیقاتی: محور مطالعات کلان انرژی ، اقتصادی و مدیریتی
 نام زیر محور اولوینهای تحقیقاتی: مطالعات مدیریتی و راهبری شرکت های برق

ردیف	عنوان تحقیق	عنوان هدف فناورانه صنعت برق	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
۱	طراحی زنجیره تامین تحت ریسک برای شرکت توزیع برق یزد	افزایش امنیت انرژی	شرکت توزیع برق یزد بعنوان یک بنگاه اقتصادی برای مدیریت موثر تغییرات سریع فناوری، افزایش سهم بازار و رونق کسب و کار ناگزیر از اتخاذ رویکرد های نوین مدیریت است. چه بسا استراتژی های گوناگون بکار گرفته شده مانند برون سپاری و طراحی زنجیره موجب تأثیرات نامطلوبی بر یکدیگر شوند. هدف از این پژوهش بررسی ، شناسایی و طراحی ریسک های زنجیره تامین در این شرکت خواهد بود.	بررسی ، شناسایی و طراحی ریسک های زنجیره تامین برای این شرکت می.
۲	تعیین معیارهای خلق ارزش برای مشتری در شرکت توزیع برق استان یزد	عرضه برق رقابتی و اقتصادی	نگرش ارزش محور به ما نشان می دهد که در همه این موارد کافی است که برای مشتری ارزش بیشتری (نسبت به رقیب) خلق شود و دستیابی به این هدف واحد (خلق ارزش بیشتر از رقیب برای مشتری) به صورت طبیعی لایه نمادین اهداف شرکت (اهداف اقتصادی، اجتماعی و سیاسی) را محقق می سازد. با این نگرش شرکت خدمات مشابهی تولید می کنند (ارزش) و همه در انجام ماموریت خود هدف واحدی (خلق ارزش بیشتر برای مشتری) را دنبال می کنند. نگرش جدید کمک می کند تا الگوی فعالیت شرکت ، به الگوی یکپارچه، بامعنا تر و عمیقتری ارتقا یابد . در عمل برای تعیین ارزش از دیدگاه مشتری "میزان پولی که مشتری آماده است برای یک ویژگی به شرکت بپردازد" سنجیده می شود بنابراین باید معیار های تعیین شود تا بتوان فعالیت های شرکت را در راستای خلق ارزش بیشتر برای مشتری (و مزیت رقابتی برای شرکت) مدیریت شوند.	شرکت چنانچه به دنبال مزیت رقابتی و موفقیت های استراتژیک هست باید (بیش از رقیب) برای مشتری ارزش بیافریند شرکت در مقابل این خلق ارزش، رضایت و وفاداری مشتریان را تصاحب خواهند کرد توسعه سهم بازار و افزایش بازده سرمایه تبعات طبیعی این حرکت خواهد بود شرکت برای خلق ارزش باید معیار را تعیین کند.

ردیف	عنوان تحقیق	عنوان هدف فناوری صنعت برق	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
۳	ارائه مدل ارزیابی عملکرد کارکنان شرکت توزیع برق استان یزد مبتنی بر رویکرد ترکیبی	عرضه برق رقابتی واقضاصدی	بازبینی و بررسی نظام ارزیابی عملکرد کارکنان فعلی شرکت توزیع نیروی برق استان یزد و شناسایی نقاط ضعف و قدرت *تلاش جهت استخراج معیارها و شاخص‌ها جدید ارزیابی عملکرد و رتبه بندی آنها براساس یکی از روشهای * MADM مطالعه روشهای موجود ارزیابی عملکرد کارکنان شرکتهای خدماتی و طراحی الگویی با رویکرد ترکیبی * پیاده سازی الگوی طراحی شده و ارزیابی نتایج در سه گروه مدیران ارشد، مدیران میانی و کارشناسان *ارایه پیشنهادات کاربردی جهت همسویی بهتر مدل ارزیابی عملکرد کارکنان با استراتژی های کلان شرکت توانیر و شرکت توزیع نیروی برق استان یزد	ارائه مدل ارزیابی عملکرد کارکنان با توجه به رسالت، اهداف و استراتژی های شرکت توانیر و شرکت توزیع نیروی برق استان یزد

نام محور اولویتهای تحقیقاتی: محور مطالعات کلان انرژی ، اقتصادی ومدیریتی
نام زیر محور اولویتهای تحقیقاتی: مطالعات اقتصادی در مورد لزوم گسترش شبکه سراسری

ردیف	عنوان تحقیق	عنوان هدف فناوری صنعت برق	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
۱	سیستم هوشمند نرم افزاری پیش بینی نرخ خاموشی های ناخواسته در مناطق مختلف استان یزد(فاز اجرایی)	افزایش امنیت انرژی	هدف این پروژه تهیه یک سیستم نرم افزاری برای هر فیدر برای پیش بینی خاموشیهای ناخواسته براساس اطلاعاتی همچون شرایط جوی ، عمر فیدر وسابقه خاموشی های قبلی می باشد . بدین طریق متصدیان امور قبل از رخداد آن اقدامات لازم را در جهت پیشگیری و کاهش هزینه های آسیب به انجام رساند.	رأئه یک بسته نرم افزاری که به راحتی روی کامپیوتر نصب شده و دارای یک برنامه پشتیبان به طور اتوماتیک اطلاعات مربوط به ورودی های پیش بین گر را جمع آوری نموده ودر پایگاه داده برنامه قرار می دهد ضمنا سیستم یک واسط نرم افزاری برای تعیین فیدر واطلاعات ونمایش خروجی می باشد

نام محور اولویتهای تحقیقاتی: محور مطالعات کلان انرژی، اقتصادی ومدیریتی
نام زیر محور اولویتهای تحقیقاتی: مطالعات اقتصادی در مورد استفاده از تولید پراکنده ویا منابع تجدید پذیر انرژی

ردیف	عنوان تحقیق	عنوان هدف فناوری صنعت برق	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
۲	چالشهای پیشرو در بکارگیری PV Smart Grid از سوی مشترکین شرکت توزیع استان یزد	عرضه برق رقابتی واقضاصدی	با توجه به مستعد بودن یزد در بکارگیری انرژی خورشیدی و نیز ظهور روزافزون شبکه های هوشمند در ایران و نیز راه اندازی بورس برق به نظر می رسد شرکت توزیع برق یزد می بایست pv grid smart را بعنوان یک تکنولوژی مستعد گسترش در اقلیم استان و نیز موثر بر بازار هدف شرکت مد نظر قرار دهد . لذا یک مطالعه جامع پژوهشی در این پژوهش مورد انتظار خواهد بود.	هدف از این پژوهش یک مطالعه جامع چند متغیره جهت بررسی ارزش و فرصت های ایجادشده در مواجهه با گسترش pv smart با همان شبکه های هوشمند ادغام شده با pv وطراحی مسایل وچالش های کلیدی است.

نام محور اولویت های تحقیقاتی: محور مطالعات کلان انرژی، اقتصادی و مدیریتی

نام زیر محور اولویت های تحقیقاتی: مطالعات کیفیت و بهره وری

ردیف	عنوان تحقیق	عنوان هدف فناوریانه صنعت برق	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
۱	سنجش میزان اثر بخشی ابزارهای تبلیغاتی و اطلاع رسانی شرکت	عرضه برق رقابتی و اقتصادی	-سنجش اثربخشی روش های اطلاع رسانی و فرهنگ سازی موجود -رضایت مخاطبین از روش ها و ابزارهای اطلاع رسانی -استفاده از تمام ظرفیت های اطلاع رسانی و فرهنگ سازی - برقراری ارتباط دوسویه بین شرکت و ذینفعان- تدوین برنامه های اطلاع رسانی برای هر یک از گروههای مخاطب.	-سنجش اثر بخشی ابزارها و روش های اطلاع رسانی، فرهنگ سازی و آگاهی بخشی -ارائه مدل و ابزارهای موثر اطلاع رسانی و فرهنگ سازی متناسب برای گروه های مختلف ذینفع شامل مراجعین، مشتریان، تامین کنندگان و نمایندگان جامعه -نیاز سنجی جهت تعیین انتظارات و نیازهای اطلاعاتی مخاطبین

نام محور اولویتهای تحقیقاتی: محور انرژی های نو(نامتعارف) و تجدیدپذیر

نام زیر محور اولویتهای تحقیقاتی: تولید برق یا حرارت یا برودت با استفاده از انرژی خورشیدی

ردیف	عنوان تحقیق	عنوان هدف فناوریانه صنعت برق	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
۱	بررسی تاثیر کولر های خورشیدی در صورت ورود با شبکه توزیع استان یزد	کفایت ذخیره تولید برق کاهش آلودگی محیط زیست	کاهش درصد مصرف انرژی الکتریکی، افزایش نسبت بازدهی انرژی، کاهش پیک بار سالیانه در فصول گرم سال در شبکه سراسری، اصلاح الگوی مصرف و بهینه سازی مصرف انرژی الکتریکی	ارائه مزایا و معایب استفاده از کولرهای خورشیدی در شبکه های توزیع برق استان یزد

نام محور اولویتهای تحقیقاتی: محور انرژی های نو(نامتعارف) و تجدیدپذیر

نام زیر محور اولویتهای تحقیقاتی: تولید برق یا حرارت با استفاده از انرژی زیست توده

ردیف	عنوان تحقیق	عنوان هدف فناوریانه صنعت برق	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
۱	امکان سنجی تولید برق با استفاده از گازهای تولیدی در تصفیه خانه فاضلاب یزد	کفایت ذخیره تولید برق	مطالعه و توسعه روش های تولید برق بوسیله انرژی های نو و نهایتاً بهره مندی از مزایای آنها	ارائه امکان سنجی احداث نیروگاه بیوگاز در تصفیه خانه فاضلاب یزد

نام محور اولویتهای تحقیقاتی: محور انرژی های نو(نامتعارف) و تجدیدپذیر

نام زیر محور اولویتهای تحقیقاتی: برنامه ریزی و بررسی مسائل فنی اتصال مولد های انرژی نو به شبکه سراسری

ردیف	عنوان تحقیق	عنوان هدف فناوریانه صنعت برق	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
۱	الزامات طراحی شبکه های توزیع به منظور گسترش سامانه های فتوولتائیک در آینده نزدیک	کاهش آلودگی محیط زیست	جهت توسعه کاربرد سامانه های متصل به شبکه الزامی می باشد. و تاکنون وضعیت شبکه های توزیع و موارد و مشکلات آن مورد بررسی قرار نگرفته است.	مطالعه تصمیم ساز و استخراج دستورالعمل ها و روش های کاربردی

نام محور اولویت‌های تحقیقاتی: محور عمومی

نام زیر محور اولویت‌های تحقیقاتی: سیستم‌های نرم افزاری کاربردی صنعت برق

ردیف	عنوان تحقیق	عنوان هدف فناوریانه صنعت برق	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
۱	طراحی یک سیستم پشتیبان تصمیم برای ارزیابی و اولویت بندی پروژه های تحقیقاتی	افزایش امنیت انرژی	تحلیل، ارزیابی و اولویت بندی پروژه تحقیقاتی به عنوان بخش اساسی در فرآیند تحقیقات شرکت توزیع به حساب می آید در این پژوهش انتظار می رود با طراحی یک سیستم پشتیبان تصمیم بتوان مدلی را با استفاده از مفاهیم تئوری طراحی نموده تا مدیران تحقیقات رادر تصمیم گیری مربوط به ارزیابی و اولویت بندی پروژه تحقیقاتی یاری کند	طراحی و اجرای یک سیستم پشتیبان تصمیم به منظور ارزیابی و اولویت بندی پروژه های تحقیقاتی
۲	استخراج عوامل کدهای خرابی دستورالعمل های بازدید ترانسفورماتورها و ارائه راهکار مبتنی بر آن جهت هوشمند سازی زمان وموارد بازدید(فاز اجرایی)	افزایش امنیت انرژی	است نمی تواند چندان کارا باشد تهیه یک سیستم بازدید با توجه به اینکه روش سنتی بازدید که بدون توجه به شرایط ترانسفورماتورها هوشمند سعی در بدست آوردن عوامل مربوط به کدهای خرابی در دستورالعمل های بازدید دارد	ارائه نرم افزار هوشمند بازدید که می تواند باعث ارتقا کیفیت بازدید، کاهش هزینه ها و افزایش راندمان گردد