

اولویت های تحقیقاتی شرکت توزیع نیروی برق استان چهارمحال و بختیاری در سال ۱۳۹۶

ردیف	عنوان اولویت	شرکت هدف	رده	زمینه تحقیق	هدف تحقیق	توضیحات	سال
۱	ارائه دستورالعمل حفاظت (اتصال به شبکه) تولیدات مختلف پراکنده در توان های مختلف و انواع مختلف (آبی، گازی، خورشیدی و ...)	شرکت توزیع نیروی برق استان چهارمحال و بختیاری	توزیع	حفاظت شبکه های توزیع نیروی برق	تهیه دستورالعمل های اجرایی یکسان جهت اتصال به شبکه منابع تولید پراکنده مختلف علاوه بر مزایای فنی طرح از سر در گمی سرمایه گذاران جهت انتخاب مشاور جلوگیری می نماید. در این طرح علاوه بر نگارش دستورالعمل ها شرح خدمات شرکت های مشاور نیز استخراج می گردد.	در زمینه اتصال منابع تولید پراکنده در کشور فقط یک تحقیق در سال ۱۳۸۴ توسط دکتر رفیعی انجام شده است با توجه به نیاز کشور و صنعت به نصب تولیدات پراکنده در تمامی توان ها و انواع مختلف (آبی، گازی و خورشیدی و ...) نیاز به توجه به این امر را ضروری می نماید بر همین اساس این شرکت به عنوان یکی از اولویت های تحقیقاتی در نظر دارد نگارش دستورالعمل و در نهایت تدوین یک کتاب جامع در این خصوص را در اولویت کاری سال ۱۳۹۶ خود قرار دهد.	۱۳۹۶
۲	مطالعه ارزیابی لرزه ای تاسیسات استان چهارمحال و بختیاری و تهیه اطلس جامع شبکه برق رسانی از منظر زلزله خیزی	شرکت توزیع نیروی برق استان چهارمحال و بختیاری	توزیع	طراحی، ساخت و بهینه سازی تجهیزات الکتریکی شبکه های توزیع نیروی برق	استان چهارمحال و بختیاری به واسطه قرار گرفتن در کمربند زلزله خیزی کشور در خصوص شبکه های زیر ساختی خصوصاً برق مورد پایش ویژه قرار گیرد از این رو تهیه بانک اطلاعاتی آسیب پذیری تجهیزات و اطلس کامل زلزله خیزی استان و تاثیر سایر شبکه های زیر ساختی نظیر پست های مخابراتی در حالت وقوع بحرا مسئله ای با اهمیت است.	استان چهارمحال و بختیاری به دلیل واقع شدن در کمربند لرزه ای و با عنایت به اینکه دو شهر استان شهرهای اردل و بروجن در سنوات قبل از زمین لرزه آسیب های فراروانی دیده اند به همین دلیل ارزیابی تاسیسات و ایجاد امکانات مدیریت بحران و تشکیل ساختار پدافند غیر عامل و تجهیزات مورد نیاز در این حوزه از اهمیت شایان توجهی برخوردار است به این دلیل تمرین و تکمیل پروژه تحقیقاتی در این حوزه علاوه بر رفع مخاطرات ایجاد ظرفیت های علمی در حوزه پدافند غیرعامل و مدیریت بحران می نماید.	۱۳۹۶

<p>۱۳۹۶</p>	<p>تعیین دقیق عدد تلفات با استفاده از شیوه قرائت کنتورهای ورودی و خروجی به دلیل عدم همزمانی و مشکلات قرائت فیدرهای فشار متوسط و وجود تلفات ترانسفورماتور در تلفات هر منطقه پس از قرائت کنتور ترانس ها نیاز به تعیین روشی دقیق برای محاسبه تلفات به تفکیک هر منطقه و برای هر تعرفه امری ضروری است با توجه به اینکه مدل های تلفات برای هر نوع پروفیل بار و تعرفه مختلف است لذا استخراج این مدل ها برای هر تعرفه و در امورهای نه گانه بسیار مورد توجه است.</p>	<p>استخراج ضرایب تلفات و بار در تعیین دقیق میزان تلفات بسیار با اهمیت است. از این رو توجه اعداد مستخرج در امور های برق شهرستانها کمک شایانی به این امر خواهد داشت</p>	<p>پایش و کاهش تلفات شبکه های توزیع برق</p>	<p>توزیع</p>	<p>شرکت توزیع نیروی برق استان چهارمحال و بختیاری</p>	<p>۳</p>	<p>تعیین ضریب تلفات و ضریب بار تعرفه های مختلف در محدوده امور برق های نه گانه استان چهارمحال و بختیاری</p>
<p>۱۳۹۶</p>	<p>در بند ۴ صورتجلسه مورخ ۹۵/۰۹/۲۳ در خصوص بررسی بهینه جایابی ترانسفورماتور با الگوهای پیشرفته اولویتی مطرح شده است. شهرستان لردگان با ۳۸۴ روستای برق دار بزرگترین شهرستان استان از نظر گستردگی روستایی است. این شهرستان از ضعف ولتاژ لایه های فشار متوسط و انتقال رنج می برد و وجود فیدرهای طولانی نیاز به نصب ترانسفورماتورهای کوچک و کم تلفات را ضروری می نماید از این رو نصب بهینه ترانس ها با در نظر گرفتن مرکز ثقل بار هم از نظر اقتصادی و هم فنی دارای اولویت است.</p>	<p>با توجه به ضعف ولتاژ منطقه لردگان پیش ترانسفورماتورهای نصب شده و طرح ریزی جامع برای ترانس هایی که در آینده نصب می شوند با هدف مدیریت تلفات و افزایش رضایتمندی عمومی از دیگر مزایای این طرح است</p>	<p>پایش و کاهش تلفات شبکه های توزیع برق</p>	<p>توزیع</p>	<p>شرکت توزیع نیروی برق استان چهارمحال و بختیاری</p>	<p>۴</p>	<p>جایابی بهینه ترانسفورماتور با هدف کاهش تلفات با استفاده از روش سرد شدن فلزات و الگوریتم مورچگان پیشرفته در محدوده شهرستان لردگان از توابع استان چهارمحال و بختیاری</p>

۱۳۹۶	<p>با توجه به تاکیدات شرکت توانیر مبنی بر استفاده از کنتورهای قابل فرمان از راه دور در قالب طرح فهام برای مشترکین دیماندی با عنایت به اینکه مشترکین دیماندی بیس اصلی منابع مالی حاصل از فروش انرژی شرکت ها می باشند و با توجه به نقص بسترهای زیر ساخنی مخابراتی و وجود کنتورهای دقیق منصوبه فعلی و جایگزینی آنها با کنتورهایی که حتی لایسنس هم ندارند لزوم مطالعه دقیق چالش ها و فرصت ها و ایجاد امکان ارتقا این سامانه بسیار ضروری و حایز اهمیت است.</p>	<p>فرا سامانه های هوشمند به صورت یکی از گزینه های اصلی بحث کاهش تلفات مطرح است لیکن مطالعات دقیق مشخصات فنی کنتورها، قابلیت هماهنگی با کنتورهای آب، مدیریت تلفات و ... همه و همه مسائلی است که باید بصورت جدی مورد ارزیابی قرار گیرد و این ارزیابی در مناطق مختلف کشور نیز متفاوت است.</p>	<p>بایش و کاهش تلفات شبکه های توزیع برق</p>	توزیع	شرکت توزیع نیروی برق استان چهارمحال و بختیاری	<p>بررسی اثر نصب کنتورهای (سامانه های) هوشمند طرح فهام بر کنترل مصرف و کاهش تلفات در محدوده استان چهارمحال و بختیاری</p>	۵
۱۳۹۶	<p>اقتصاد رقابتی برق و لزوم دقیق بودن پیش بینی های خرید و فروش انرژی</p>	<p>تهیه نرم افزار کاربردی پیش بینی میزان انرژی مورد نیاز کوتاه مدت یک شرکت و تهیه یک جلد کتاب</p>	<p>مطالعات و توسعه بهینه شبکه های توزیع برق</p>	توزیع	شرکت توزیع نیروی برق استان چهارمحال و بختیاری	<p>پیش بینی کوتاه مدت بار با استفاده از الگوریتم های ژنتیک ، عصبی ، فازی و ... جهت استفاده در مطالعات کاربردی بازار برق در شرکت های توزیع</p>	۶
۱۳۹۶	<p>خصوصی سازی در صنعت برق به عنوان رکن افزایش بهره وری با اهمیت است اجرای طرح های گسترده بدون در نظر گرفتن بعد دقیق مطالعات اقتصادی آن ها در شرکت های توزیع نظیر پروژه کاهش تلفات یا ارائه خدمات توان راکتیو بدون هیچ هزینه ای برای مشترکین تعریف یک اولویت با اهمیت فنی و اقتصادی بالا را ضروری می نماید.</p>	<p>تهیه مدل مناسب محاسبه قیمت تمام شده برق و خدمات جانبی در محدوده شرکت توزیع نیروی برق استان چهارمحال و بختیاری در روند خصوصی سازی شرکت بسیار مهم و اثر گذار است و گامی در جهت سیاست های ابلاغی اصل ۴۴ قانون اساسی برداشته می شود. توسعه مدل در این پروژه در سراسر کشور اهمیت بسزایی دارد</p>	<p>مطالعات و توسعه بهینه شبکه های توزیع برق</p>	توزیع	شرکت توزیع نیروی برق استان چهارمحال و بختیاری	<p>استخراج مولفه های موثر بر هزینه خدمات توزیع و توان راکتیو در شبکه های توزیع و محاسبه نرخ خدمات برق در محدوده استان چهارمحال و بختیاری</p>	۷