

اولویت های تحقیقاتی سال ۹۸ – توزیع برق البرز

ردیف	عنوان تحقیق	شرکت هدف	معمور اصلی	زیرمعمور	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی طرح	دلایل اولویت داشتن	سال
۱	ارزیابی فنی و اقتصادی استفاده از سیستم های هوشمند در شبکه توزیع جهت بهبود شاخص های قابلیت اطمینان	شرکت توزیع نیروی برق استان البرز	توزیع	حفاظت شبکه های توزیع نیروی برق	استفاده از سیستم های هوشمند و اتوماسیون شبکه در شبکه های توزیع باعث بهبود قابلیت اطمینان گردیده ولی هزینه بر می باشد . هدف از تعریف پروژه بررسی روشهای مختلف هوشمند سازی شبکه با توجه به تجهیزات و ساختار شبکه و تعیین روشهای بهینه که توجیه اقتصادی داشته باشند .	از لحاظ اقتصادی در جهت توزیع میزان انرژی توزیع نشده نقش بسزایی ایفا خواهد نمود	۱۳۹۸
۲	امکان سنجی استفاده از ذخیره سازهای انرژی در شبکه توزیع نیروی برق استان البرز جهت عبور از پیک تابستان	شرکت توزیع نیروی برق استان البرز	توزیع	افزایش قابلیت اطمینان شبکه های توزیع برق	تحلیل فنی- اقتصادی ذخیره سازهای مختلف انرژی تحلیل پیک انرژی مورد نیاز در توزیع البرز انتخاب ذخیره ساز مناسب در توزیع البرز حل مشکل پیک بار	مرتفع نمودن انرژی برق توزیع نشده در زمان پیک آثار روانی اجتماعی خاموشی ها اولویت پیشنهاد شده به بررسی استفاده انواع مختلف ذخیره ساز ها در شبکه توزیع البرز تاکید دارد . بررسی باتری های لیتیومی و دیگر انواع باتری های موجود ، خودرو های برقی و هر تجهیز دیگری که بتواند به عنوان ذخیره ساز به کار رود ، در طرح مساله مذکور می گنجد . هر چند که شرکت توزیع خراسان نیز این اولویت تحقیقاتی را داشته باشد و لیکن بررسی این امر مهم در شرکت توزیع البرز با توجه به ساختار متفاوت آن ضروری است . پیک بار تابستان مساله مهمی است که توزیع البرز با آن مواجه است کما اینکه مساله شرکت توزیع دیگر من جمله خراسان نیز می باشد . بنابراین نیاز است از محققین شایسته کشور دعوت شود بر روی چگونگی و محل های نصب و تحلیل ذخیره سازهای مختلف در شبکه توزیع البرز تحقیق نمایند . همانطوری که مستحضر هستید تصویب یک اولویت ، به معنای دعوت از محققین است .	۱۳۹۸
۳	بررسی و تحلیل بازگشت پذیری شبکه توزیع برق استان البرز در بحرانهای طبیعی و ارائه راهکارهای عملی برای افزایش آن	شرکت توزیع نیروی برق استان البرز	مدیریتی	مطالعات کلان انرژی، راهبری شرکت های برق	مدلی برای استحکام زنجیره تامین مرتبط با طراحی اطلاعات زنجیره تامین و برنامه ریزی مستمر فرآیندهای برق رسانی به مشتریان ، پیشنهاد میکند. اختلالات در زنجیره تامین از دیدگاه برنامه ریزی تداوم فعالیت های شرکت توزیع مشخص می شود	افزایش مقاومت شبکه در برابر بحران های طبیعی و غیر مترقبه مانند سیل و زلزله . با استفاده از روش های نوین علمی از قبیل بازاریابی شبکه و مقاوم سازی	۱۳۹۸
۴	تحلیل داده های موجود سازمان جهت بهبود ارایه خدمت به مشتریان	شرکت توزیع نیروی برق استان البرز	مدیریتی	مطالعات کلان انرژی، اقتصادی و مدیریتی	خدمات مشتریان، همکاری و تبادل اطلاعات توزیع و مشترکین	لزوم مطالعه و بررسی رفتارهای مشتریان به منظور پیش بینی الگوهای مصرف آنها و در نتیجه بهبود روش های ارائه خدمات تهیه برنامه های کاربردی و عملیاتی – مدیریت رفتار مشتریان از طریق ارائه تحلیل های پیشرفته از رفتار مشترک – ارائه برنامه تعرفه بندی منعطف بر اساس میزان مصرف مشترک – پیش بینی رفتار مشترکین – بهبود عملکرد و بهبود روش های ارائه خدمات	۱۳۹۸
۵	تهیه نقشه راه و معماری سازمانی هوشمندسازی مدیریت مصرف برق مبنی بر فناوری اینترنت اشیا (IOT) و تحلیل های پیشرفته عمیق	شرکت توزیع نیروی برق استان البرز	عمومی	سیستم های مدیریت فن آوری اطلاعات	تهیه نقشه جامع هوشمندسازی مدیریت و بهینه سازی مصرف برق – متمرکزسازی و هدایت فعالیت های هوشمند سازی واحدهای مرتبط در مدیریت مصرف – کاهش هزینه های مرتبط با مدیریت تولید و توزیع و مصرف	لزوم استفاده از فناوری های نوین و تکنولوژی روز و توجه به مباحث جدید در زمینه روش های نوین ارائه خدمات – کاهش میزان مصرف برق با بهره گیری از فناوری IOT – تغییر سیستم قیمت گذاری تعرفه مصرف برق بر اساس تحلیل عمیق – سند جامع معماری سازمانی اطلاعات و داده های مرتبط با اینترنت اشیا	۱۳۹۸
۶	تدوین پیش نیازهای فنی و امنیتی راه اندازی سیستم ابری در شرکت توزیع نیروی برق استان البرز و دستاوردهای آن	شرکت توزیع نیروی برق استان البرز	عمومی	سیستم های نرم افزاری کاربردی صنعت برق	نگهداری و دسترسی به داده ها در بستر Cloud – حذف محدودیت فضای ذخیره سازی فیزیکی – صرفه جویی در زمان و هزینه – کاهش نقص و خرابی و از دست رفتن اطلاعات – کاهش هزینه تعمیر و نگهداری و خرید تجهیزات – افزایش توسعه پذیری – در دسترس بودن سرویس ها و اطلاعات – توجه به مسائل امنیتی و ارتقاء آن سیستم های ابری به عنوان راه حل جهت کاهش هزینه های جمع آوری، ذخیره و پردازش اطلاعات و داده ها مطرح گردیدند. اگرچه توسعه این فناوری منوط به استفاده از سایر فناوری ها مانند کلان داده و موبایل می باشد. دغدغه بسیار مهم در توسعه سیستم های ابری، امنیت و حریم خصوصی داده ها می باشد که ضروری است برنامه ای جامع جهت محافظت از داده ها و اطلاعات شرکت صورت پذیرد. در همین راستا، می بایستی قوانین و مقررات لازم نیز تدوین گردد. با در نظر گرفتن شرایط فوق، ضروری است که برنامه جامعی جهت تهیه پیش نیازهای فنی، حقوقی و امنیتی توسعه سیستم های ابری صورت پذیرد.	لزوم استفاده از فناوری های نوین و تکنولوژی روز و توجه به مباحث جدید در زمینه ذخیره سازی و دسترسی به اطلاعات کاهش هزینه های خرید و نگهداری تجهیزات – ارائه سرویس ها و اطلاعات در حداقل زمان ممکن	۱۳۹۸

۱۳۹۸	فقدان برآورد اقتصادی هزینه های حوادث در شرکت های توزیع برق - ملموس نبودن هزینه های حوادث برای مدیران - وجود تفکر هزینه زا بودن ایمنی	دسته بندی انواع حوادث رخ داده در شرکت های توزیع به همراه زبان های مستقیم و غیرمستقیم آنها برآورد ربالی زبان های مستقیم و غیرمستقیم هر دسته از حوادث برای شرکت های توزیع برق، افراد آسیب دیده و جامعه مقایسه هزینه های حوادث با هزینه های ایمن سازی جهت پیشگیری از وقوع آنها و با توجه به اینکه اهداف جزء پروژه ذکر شده است بنابراین چارچوب و مراحل انجام کار مشخص می باشد اما اینکه از چه مدل و تکنیکی برای آنالیز و برآورد هزینه ها استفاده شود بستگی به نظر محقق دارد که با توجه به اطلاعات و داده های موجود، داده های مورد نیاز، زمان و منابع موجود، میزان دقت و صحت مورد نیاز، کارا و اثربخش بودن مدل، اشراف علمی محقق به مدل و ... محقق آن را انتخاب و به تایید کارفرمای پروژه می رساند.	مطالعات ایمنی، بهداشت و زیست محیطی	عمومی	شرکت توزیع نیروی برق استان البرز	۷ آنالیز و برآورد زبان های مستقیم و غیر مستقیم حوادث انسانی شرکت توزیع برق البرز
۱۳۹۸	خسارت بسیار زیادی ناشی از تشکیل پرونده های قضایی (شامل هزینه های دادرسی و دیاتی) که شرکت توزیع برق بایستی پرداخت نماید	کاهش پرونده های کیفری علیه برق ۲ کاهش هزینه های دادرسی ۳ کاهش هزینه های-۱ کارشناسی کارشناسان رسمی دادگستری ۴ کاهش مسئولیت اجتماعی شرکتهای توزیع برق	مطالعات حقوقی	عمومی	شرکت توزیع نیروی برق استان البرز	۸ احصاء تکالیف و تدوین فرآیندها و اسناد حقوقی لازم در خصوص حوادث ناشی از کار قبل از حادثه - حین حادثه - بعد از حادثه
۱۳۹۸	اقدامات خرابکارانه در وسایل و تأسیسات مورد استفاده عمومی مانند برق، هم اکنون به یکی از مضلات شرکتهای خدمات رسانی عمومی در کشور ایران تبدیل شده است. خرابکاری تأسیسات برقی علاوه بر آنکه در تأمین نیازمندی های اساسی مردم اختلال ایجاد می نماید، می تواند کشور را با چالش امنیتی روبرو ساخته و تهدید جدی علیه نظم عمومی محسوب شود. تدوین قوانین و مقررات جزایی و مشخص نمودن نحوه برخورد جزایی با تخریب کنندگان این قبیل اموال از مهمترین راه های حفاظت از تأسیسات زیربنایی برق است. تجزیه و تحلیل مواد قانونی و مقررات و به طور کلی سیاست جنایی ایران حاکی از آن است که علیرغم اثرات منفی بسیار زیاد خرابکاری در تأسیسات برقی، تبعات سوء ناشی از آن هنوز بر سیاست گذاران جنایی مشخص و محرز نگردیده و به تبع آن به طور کلی اقدامات پیشگیرانه مؤثری اعم از کیفری و غیرکیفری در ایران راجع به پدیده خرابکاری در تأسیسات عمومی برقی وجود ندارد. مسایل فوق، ضرورت تحقیق در خصوص سیاست جنایی ایران در قبال خرابکاری تأسیسات برقی را می رساند. سیاست تقنینی ایران حاکی از آن است که اولاً قانونگذار، تصویب قانون مشخص و یک پارچه در خصوص مقابله با این نوع از تخریب که وسایل و تأسیسات اقتصادی و اجتماعی جامعه را هدف گیری می نماید را با اهمیت ندانسته. ثانیاً سیاست متمرکز بر پیشگیری را اصولاً مدنظر قرار نداده است. این در حالی است که امروزه کشورهای پیشرفته، نظام کیفری و سیاست جنایی خود را بر اساس واقعیت های مجرمانه و پدیده های نوظهور مانند جرایم برقی متحول ساخته اند. از این رو ضروری است کشور ایران نیز همانند کشورهای که این جرم را در حقوق کیفری ملی خود قرار داده اند، با درک این مهم، در این زمینه، قوانین کارآمد تصویب نموده و بخشی از سیاست جنایی تقنینی ایران را به پیشگیری از آن اعم از کیفری و غیرکیفری اختصاص دهد. از طرف دیگر تا زمانی که قانون جامع و مستقل و کاملی برای حمایت از این تأسیسات به تصویب نرسیده، ضروری است قوانین پراکنده جمع آوری و تنقیح شوند، تا دادگاه های ایران بتوانند با سیاست کیفری مصدافی موجود، به منظور مقابله مؤثر با تخریب تأسیسات برقی موفق و عادلانه عمل نمایند.	تعیین ویژگی های سیاست جنایی تقنینی ایران در زمینه کنترل تخریب تأسیسات برقی. اهداف فرعی ۱-۵- تعیین محاسن سیاست جنایی تقنینی ایران در زمینه تخریب تأسیسات برقی. ۲-۵- تعیین معایب سیاست جنایی تقنینی ایران در زمینه تخریب تأسیسات برقی. ۳-۵- تعیین خلاءهای موجود در سیاست جنایی تقنینی ایران در زمینه تخریب تأسیسات برقی. ۴-۵-ارایه پیشنهادها لازم در جهت اصلاح قوانین موجود به منظور تدوین سیاست جنایی تقنینی مناسب در کنترل تخریب تأسیسات برقی.	مطالعات حقوقی	عمومی	شرکت توزیع نیروی برق استان البرز	۹ بررسی سیاست تقنینی تخریب تأسیسات برق و ارائه راهکارهای مناسب مقابله با آن در استان البرز