مقاله های پذیرش شده شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی

بیست و چهارمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق (خرم آباد – خرداد ماه ۱۳۹۸)	
۱.عنوان مقاله :	بررسی اثر خطای اتصال کوتاه سه فاز بر روی توربین بادی با ژنراتور سنکرون مغناطیس دائم PMSG
نویسنده :	حسن کریم پور بروج – محمد حسنی رودمعجنی – علیرضا خدابنده – هادی انبیایی – وحید طهماسبی
چکیده :	
باتوجه با کاهش منابع سوخت های فسیلی و همچنین آلودگی های زیست محیطی ناشی از بکارگیری این منابع، در سالهای اخیر استفاده از انرژیهای تجدیدپذیر در حال گسترش میباشد . انرژی بادی سریعترین رشد جهانی را در بین منابع انرژی تجدیدپذیر به خود اختصاص داده است. در این مقاله، ویژگی ها و اصول طراحی کنترل کننده یک ژنراتور سنکرون مغناطیس دائم (PMSG) با مبدل پشت به پشت مورد بررسی قرار گرفته است و از مدولاسیون فضایی بردار (SVM) که به کلید زنی ثابت مبدل منجر میشود، استفاده شده است .پس از طراحی مدل کنترلی FOC با نرم افزار متلب، این توربین در محیط سیمولینک به شبکه سراسری با پارامترهای فیدر آصف در شهرستان مه ولات متصل شده و رفتار آن در حالت های عادی و بحرانی ترین شرایط ممکن (خطای سه فاز به زمین) مورد بررسی قرار گرفته ونشان داده خواهد شد که باروش کنترلی SVM ریپل های شار ، به طور چشمگیری کاهش یافته، و عملکرد سیستم کنترلی در حالت ماندگار بهبود می یابد لذا پایداری ماشین و سیستم کنترلی در مقابل این حالت ها مشاهده شده است .	

۲.عنوان مقاله :	**بازآرایی شبکه با نگاه به افزایش تاب آوری و بهبود شاخص های بهره برداری از شبکه با معرفی باس بار پشتیبان (جغرافیای مورد مطالعه : شهرستان چناران)**
نویسنده :	سجاد ترکمان اسدی – سلمان ترکمان اسدی – مصطفی رجبی مشهدی - محمد صادق انبیایی
چکیده :	
انرژی الکتریکی بعنوان پرکاربردترین صورت انرژی، همواره درکانون توجه قرار داشته و با تغییر اقلیم و افزایش پدیده های طبیعی ضرورت دارد راهکارهایی جهت افزایش پایداری و تاب آوری شبکه ارایه گردد. از این رو مطالعات و تحقیقات جدید به دنبال ارائه راهکار هایی هستند تا بتوانند خسارتهای ناشی از بروز شرایط نامساعد را به حداقل برسانند. در این مقاله پس از معرفی شبکه توزیع برق شهرستان چناران (استان خراسان رضوی) و مخاطراتی که آن را تحت تاثیر قرار می دهد، راهکارهای عملیاتی اجرا شده در راستای افزایش تاب آوری و بهبود شاخص های بهره برداری از شبکه ارایه می گردد. همچنین طرح ایجاد باسبار پشتیبان - که کمتر مورد توجه بوده است - در راستای بهبود تاب آوری شبکه در زمان بروز بحران، مورد توجه قرار گرفته است. در ادامه، شبکه فشار متوسط برق شهرستان در نرم افزار دیگسایلنت مدل سازی شده و روش ارایه شده بازآرایی شبکه بر روی آن بررسی می شود. در انتها نتایج تحلیل بدست آمده رویکرد مناسب پیشنهاد شده را تایید می کند.	
۳.عنوان مقاله :	**Proposing a New Formulation for Determining Economic Utilization Factor of Distribution Transformer**
نویسنده :	سینا کوثری موحد – رضا عابدینی
چکیده :	
One of the key points in electric distribution system operation is to increase efficiency. Reducing losses and utilizing transformer capacity will improve efficiency, but due to the variable consumption of the load during the year and its average growth, finding the economic transformer loading is difficult. In this research, the concept of unused capital cost is formulated in the proposed new objective function to find the economic utilization factor (UF) of transformers. In this analysis also, by changing a number of variables of the transformers in the objective function, while determining the economic UF, the effective variables in the optimal point displacement are identified. In addition, a relationship has been introduced to calculate the economic utilization coefficient of the MV feeder, considering the technical specifications, load characteristic and economic UF of their distribution transformers. Moving toward economic operation is possible in two ways. One is the replacement of a transformer with a nominal capacity close to the economic point, and the other by changing the low voltage transformer network. How much load of the transformers will change for UF being approached to its economic size.	

۴.عنوان مقاله :	**مطالعات امکان‌سنجی و تخمین هزینه نصب توربین بادی شهر قدمگاه**
نویسنده :	مهدی دارابی – محمد داوودی

چکیده :

رشد نگرانی های زیست محیطی و تلاش در جهت کاهش وابستگی به سوخت های فسیلی منجر به افزایش بیش از پیش استفاده از منابع تجدید پذیر و پاک شده است. از میان منابع انرژی تجدید پذیر مختلف، بکارگیری انرژی باد از لحاظ فنی و اقتصادی مطلوبتر می باشد. به همین جهت مشخصه های باد یک منطقه برای تخمین هزینه برق تولید شده توسط توربین بادی بسیار مهم هستند. در این مقاله ظرفیت کنونی نیروگاه های بادی ایران و جهان بررسی و رشد قابل توجهی در این بخش مشاهده میشود. مدل بادی برای شهر قدمگاه نیز توسط تابع توزیع ویبول پیاده سازی شده است. توان بادی تولید شده برای پنج توربین مختلف از رنج ۵،۲ تا ۱۰ کیلووات مورد مطالعه قرار گرفته است. تخمین هزینه ی مربوط به کارآمدترین توربین انتخاب شده نیز انجام شده و نتایج نشان میدهد که هزینه ی هر کیلووات ساعت حدود ۳۶ سنت می باشد که برای استفاده خانگی مناسب است. این پتانسیل برای توربینهای ظرفیت پایین با کاربرد در روستاها و صنایع کوچک مناسب است.

۵.عنوان مقاله :	**طراحی و بکارگیری پایه های روشنایی بتنی هشت وجهی**
نویسنده :	حسن کریم پور - یاسر آشخانه ای - هادی انبیایی - کامبیز کاوه – سید جواد رضایی

چکیده :

این مقاله برای اولین بارمزایای ساخت و کاربرد پایه های هشت وجهی(چند ضلعی) بتنی به جای پایه های فلزی در شبکه های روشنایی معابر را ارائه می دهد. با توجه به اینکه اجرای شبکه های روشنایی معابر به زیبایی مبلمان شهری کمک می کند لازم است علاوه بر اینکه خود پایه زیبا باشد، سهولت اجرا و هزینه تمام شده نیز مدنظر قرار گیرد .پایه های روشنایی عموما از نوع فلزی چند ضلعی یا بتنی چهار گوش یا گرد هستند. به کار گیری پایه های فلزی هزینه بیشتری نسبت به پایه های سیمانی دارد که این افزایش هزینه شامل قیمت گرانتر فلز، هزینه اتصال زمین هر پایه و عملیات نصب می گردد. از سوی دیگر پایه های سیمانی رایج قیمت کمتری دارند اگرچه که دارای زیبایی کمتر و وزن بیشتر هستند .با طراحی و ساخت پایه های بتنی 8 وجهی از جنس سیمان، تلفیق زیبایی و استحکام با هزینه ساخت پایین ایجاد می شود .پایه ها پس از ساخت و انجام تست های لازم برای اولین بار در سطح شرکت توزیع برق خراسان رضوی نصب گردید. نتایج اجرایی و مقایسه هزینه-فایده در مقاله مورد بحث قرار گرفته است.

۶.عنوان مقاله :	**بررسی میزان مسئولیت اجتماعی بر اساس مدل کارول و ارائه راه کارهای لازم جهت ارتقاء آن در شرکت توزیع برق**
نویسنده :	فرشید علمی مهر – محمد رافتی
چکیده :	
پژوهش حاضر به بررسی میزان مسئولیت اجتماعی بر اساس مدل کارول در شرکت توزیع برق مشهد و ارائه راهکارهایی مناسب جهت ارتقای مسئولیت اجتماعی صورت گرفته است . جامعه آماری این تحقیق را 400 نفر از کارکنان شرکت توزیع برق مشهد تشکیل داده بود که نمونه مورد نظر با استفاده از جدول مورگان 196 نفر انتخاب شدند. دراین پژوهش، برای اندازه گیری متغیر تحت بررسی از پرسشنامه استاندارد مسئولیت اجتماعی کارول استفاده شده است. پایایی پرسشنامه با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ محاسبه شده که به ترتیب مقادیر 0,903 بدست آمد. وضعیت توزیع متغیر و مولفه های با استفاده از آزمون کولوموگروف - اسمیرنوف بررسی شد که همه آنها نرمال بودند. اطلاعات حاصل از پرسشنامه با استفاده از آزمون آماری T تک نمونه ای مورد تحلیل قرار گرفته ، و نتایج تحقیق نشان داد که میزان مسئولیت اجتماعی در شرکت توزیع برق بالاتر از متوسط می باشد و در حد مطلوب است ، همچنین میزان مسئولیت اقتصادی ، قانونی و اخلاقی بالاتر از متوسط بوده و در حد مطلوب است ولی در بعد مسئولیت بشر دوستانه با توجه به اینکه بالاتر از متوسط ولی در حد مطلوب نیست .	
۷.عنوان مقاله :	**مدلسازی ریسک در برنامه ریزی تامین انرژی شرکتهای توزیع برق در محیط رقابتی**
نویسنده :	هادی صفری فارمد – زهرا مدرس
چکیده :	
یکی از مسائل مهمی که شرکتهای توزیع برق در محیط رقابتی هر روز با آن مواجه می باشند، برنامه ریزی روزانه تامین انرژی می باشد. شرکت های توزیع در برنامه ریزی روزانه تامین انرژی خود با دو مسئله غیر قطعی تغییرات بار و نوسانات قیمت روبرو می باشند که این مسائل احتمال زیان ناشی از نحوه تصمیم شرکت توزیع برای برنامه ریزی تامین انرژی را به دنبال خواهند داشت و لذا در برنامه ریزی روزانه تامین انرژی خود با مسئله حداکثر کردن سود در محیط مبتنی بر ریسک مواجه هستند. در این مقاله هدف مطالعه برنامه ریزی یک شرکت توزیع برق در بازار روز بعد برای تامین انرژی روزانه در محیط رقابتی مبتنی بر ریسک با در نظر گرفتن بارهای قابل قطع می باشد .روش معرفی شده بر روی شبکه نمونه (شبکه توزیع برق مشهد) پیاده سازی شده و نتایج عددی آن ارائه گردیده است .	

۸.عنوان مقاله :	تعیین محل بهینه ادوات کلیدزنی در شبکه های توزیع انرژی الکتریکی توسط روش یادگیری تقویتی
نویسنده :	هادی صفری فارمد – محسن ذبیحی
چکیده :	
اساسی ترین هدف سیستم های قدرت تداوم تامین انرژی الکتریکی با کیفیت مطلوب است. به دلیل معایب و خرابی های احتمالی در تجهیزات به کار رفته در سیستم نمی توان انتظار داشت که همواره این انرژی در دسترس قرار گیرد. شبکه های توزیع انرژی الکتریکی به دلیل گستردگی و ساختار بکار رفته، بیشترین سهم را در انرژی توزیع نشده (خاموشی) در سیستم قدرت دارند، لذا منظور کردن ملاحظات مرتبط با قابلیت اطمینان در شبکه های توزیع از اهمیت فراوانی برخوردار است. یکی از روش های کارا در ارتقاء سطح قابلیت اطمینان شبکه های توزیع برق استفاده از تجهیزات کلیدزنی مانند سکسیونرها و ایجاد نقاط مانور است. میزان موفقیت حاصل از انجام عملیات مانور و بازیابی بار در شبکه های توزیع شدیدا به تعداد و مکان سکسیونرها در شبکه وابسته است و با مکان یابی مناسب این تجهیزات در شبکه می توان ضمن ارتقاء کارآیی عملیات مانور و بازیابی بار، میزان خاموشی (انرژی توزیع نشده) در شبکه را بهبود بخشید. این مقاله یک روش جدید جایابی بهینه سکسیونرها را در شبکه های توزیع بر اساس روش یادگیری تقویتی معرفی می کند. مسئله مورد نظر شامل جایابی بهینه سکسیونرها به منظور بهبود قابلیت اطمینان شبکه توزیع است. روش معرفی شده بر روی بخشی از شبکه توزیع برق استان خراسان رضوی (شبکه توزیع برق شهرستان تربت حیدریه) پیاده سازی شده و نتایج عددی آن ارائه گردیده است.	
۹.عنوان مقاله :	کاربست الگوی مربی گری در آموزش بدوخدمت کارکنان (مطالعه موردی شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی)
نویسنده :	محمد احمدی - محمد حسین مقدسان نیشابوری
چکیده :	
امروزه سازمان های پیشرو به منظور کسب مزیت رقابتی سرمایه گذاری زیادی در جهت رشد و توسعه مستمر سرمایه انسانی خود انجام می دهند، مربی گری یکی از رویکرد نوین توسعه حرفه ای وآموزش می باشد که مورد توجه آنها قرارگرفته است. هدف از انجام این پژوهش کاربست الگوی مربی گری در آموزش بدوخدمت کارکنان است. که در چارچوب رویکرد کیفی و به کارگیری روش داده بنیاد، داده های پژوهش از طریق مصاحبه های نیمه ساختاریافته با خبرگان شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی جمع آوری شده است . تجزیه و تحلیل داده در سه مرحله کدگذاری باز، کدگذاری محوری و کدگذاری انتخابی انجام گردید. یافته های پژوهش، حاصل تجزیه و تحلیل تعداد ۵ مقوله اصلی، ۲۳ مقوله فرعی که در پنج محور اصلی شامل:شرایط علّی، زمینه، شرایط مداخله گر، راهبردها و پیامدها درقالب مدل پارادایمی استراوس وکوربین ارائه شده است.در ادامه فرایند کاربست الگوی مربی گری در آموزش بدوخدمت کارکنان واقدامات انجام شده بر مبنای مدل مفهومی پژوهش تشریح گردیده است. با توجه به یافته های پژوهش، روش مربی گری،میتواند به عنوان یکی از الگویهای مناسب برای آموزش بدوخدمت کارکنان بکارگرفته شود.	

۱۰.عنوان مقاله :	**نصب فیلتر پسیو به منظور کاهش اعوجاج و جبران توان راکتیو در شبکه توزیع نیروی برق**
نویسنده :	حسن کریم پور - امیر پیغمبری - عباس فقیه سبزواری - حمید شهرآیینی – هادی انبیایی
چکیده :	
استفاده از مبدل های الگترونیک قدرت باعث تزریق جریان هارمونیکی به شبکه توزیع نیروی برق می شوند و مطلعات گذشته بر روی بهینه سازی ساختار و انتخاب بهینه المانهای فیلترهای پسیو نشان میدهند که این فیلترها یک راه موثر و اقتصادی جهت حل مشکل اعوجاج ولتاژ و جریان شبکه، مخصوصا هارمونیکهای مرتبه پایین مانند هارمونیک مرتبه ۵، ۷ و ۱۱ میباشند. بنابراین میتوان با تشویق مشترکین با بارهای غیر خطی به نصب فیلتر پسیو در محل اتصال خود به شبکه، تا حد زیادی مشکلات اقتصادی و فنی بارهای هارمونیکی را کاهش داد. علاوه بر این وجود خازن در این فیلترها می تواند به جبران توان راکتیو و کاهش افت ولتاژ کمک کند. در این مطالعه نحوه طراحی یک فیلتر پسیو سری توضیح داده میشود بطوریکه فیلتر پیشنهادی علاوه بر اصلاح اعوجاج پارامترهای شبکه، توان راکتیو مورد نیاز بارها را نیز جبران نماید. اثر بخشی روش پیشنهادی توسط شبیه سازی شبکه ۱۳ باس ieee مورد ارزیابی قرار میگیرد.	
۱۱.عنوان مقاله :	**بررسی فنی و اقتصادی استفاده از سیستمهای فتوولتائیک کوچک در شرایط تابشی شهر مشهد**
نویسنده :	جواد شریفی نژاد – مهدی ظریف – سعید علیشاهی
چکیده :	
استفاده از سیستم های فتوولتائیک متصل به شبکه توسط مشترکان شبکه های توزیع در سرتاسر دنیا با رشد زیادی همراه بوده است. با توجه به اهمیت موضوع، بررسی فنی و اقتصادی استفاده از سیستم فتوولتائیک در شهر مشهد در این مقاله مورد مطالعه قرار گرفته است. تحت شرایط تابشی مشهد که روزانه بطور میانگین چیزی در حدود ۷،۴ کیلووات در هر متر مربع می باشد، مقدار تولید سالانه برای یک سیستم با ظرفیت یک کیلوواتی تخمین زده شده است. برای انجام این کار و تحلیل فنی سیستم فتوولتائیک از نرم افزار PVsyst استفاده شده است. طبق نتایج شبیه سازی در منطقه ی مورد مطالعه، مقدار انرژی قابل برداشت از هر کیلووات فتوولتائیک چیزی در حدود 1580کیلووات ساعت در سال می باشد. همچنین از جایی که جنبه های اقتصادی یکی از مهمترین دلایل استقبال مشترکان از سیستمهای فتوولتائیک است، در این مقاله از نرم افزار HOMER برای تحلیل اقتصادی استفاده از فتوولتائیک استفاده شده است. با توجه به تغییرات نرخ تورم، قیمت تجهیزات و همچنین نرخهای احتمالی خرید تضمینی، حالات مختلفی شبیه سازی شده و آنالیز حساسیت نیز انجام شده است. نتایج نشان می دهند که تحت شرایط اقتصادی کنونی نیاز است تا نرخ خرید تضمینی برق خورشیدی از مشترکان افزایش یابد تا احداث این سیستم ها از جذابیت کافی برخوردار باشد.	

۱۲.عنوان مقاله :	**بررسی تاثیر سیکل ذهنی بیوریتم برحوادث کاری شرکت توزیع نیروی برق مشهد**
نویسنده :	فرشید علمی مهر – محمدرضا توزنده جانی
چکیده :	
در این پژوهش، به بررسی تاثیرگذاری سیکل ذهنی بیوریتم بر حوادث کاری در شرکت توزیع نیروی برق مشهد پرداخته شـده است. این پژوهش از نظر هدف کاربردی و از نظر روش اجرا توصیفی و پس رویدادی می باشد. دوره زمانی پـژوهش، سـال هـای ۱۳۸۹ تا۱۳۹۳ را در بر می گیرد. ابتدا اطلاعات کلیه حوادث در دوره زمانی مـورد پـژوهش جمـع آوری و سـپس حـوادث کـم اهمیت حذف گردید. در مرحله بعد اطلاعات افراد حادثه دیده بر اساس تاریخ تولد شناسنامه ای و زمان وقوع حادثه با استفاده از نرم افزار biorhythm natural نسخه ۴،۳ به نمودارهای بیوریتم تبدیل شد. در ادامه نقاط اوج ، مثبت ، منفی و بحرانـی بـا اعداد۱ تا ۴ شماره گذاری گردیده و در نهایت اطلاعات با استفاده از نرم افزار spss مورد تحلیل قرار گرفت. بررسی های حاصل از آزمون های کی دو و کروسکال والیس نشان از تاثیر ۶۰ درصدی روزهای منفی و بحرانی سـیکل ذهنـی بیـوریتم بـر وقـوع حوادث کاری در شرکت توزیع نیروی برق مشهد دارد .	
۱۳.عنوان مقاله :	**مدلسازی تقاضای بار خودروهای الکتریکی در شبکه‌های توزیع مسکونی با استفاده از تابع چند متغیره کاپیولا**
نویسنده :	حمید خسروی- محمد اسماعیل مهرکیش - مهدی دهقان - سید حمید شهراینی
چکیده :	
خودروهای الکتریکی هایبرید با قابلیت اتصال به شبکه به عنوان یک راه حل امیدوارکننده در جهت کاهش گرمایش جهانی مطرح شده اند. از اینرو جهت ارزیابی هر چه بهتر تأثیر شارژ شدن این خودروها بر روی سیستمهای توزیع نیاز است که تقاضای بار این خودروها به ویژه برای مطالعات بهره برداری و برنامه ریزی به طور دقیق پیشبینی شوند. در این مقاله برای مدلسازی تقاضای بار خودروهای الکتریکی یک الگوریتم مبتنی بر شبیه سازی مونته کارلو ارائه شده است. همچنین برای تشکیل یک پایگاه داده، برخی پارامترهای رفتاری رانندگان در تهران نظیر زمان رسیدن به خانه، مسافت طی شده و زمان خروج از خانه خودروها در نظر گرفته میشوند. سپس جهت مدلسازی وابستگی بین مجموعه داده ها تابع چند متغیره کاپیولا بکار گرفته میشود. در این مدلسازی دو سطح شارژ که میتوانند در شبکه های توزیع مسکونی بکار گرفته شوند، در نظر گرفته شده اند. به علاوه، در این مقاله برای افزایش دقت الگوریتم مطرح شده، پروفیل های خطی و غیرخطی شارژ شدن باتریها نیز لحاظ شده اند. مدل ارائه شده با در نظر گرفتن سطح نفوذ خودروهای الکتریکی در سال ۲۰۲۶ و بکارگیری داده های مالکین خودرو در ایران بر روی یک سیستم آزمایشی با 21گره پیاده سازی شده است .تأثیر اتشارژ این خودروها بر بارگذاری ها، پروفیل ولتاژها، اضافه جریانها و تلفات توان ارزیابی و نتایج ارائه شده اند.	

۱۴.عنوان مقاله :	**مقایسه جدول مدیریت اضطراری بار فیدرها با استفاده از الگوریتم دلفی فازی و AHP فازی در شهرستان تربت حیدریه**
نویسنده :	علیرضا براتی - محمد صادق انبیایی -= حسین صادقپور - احمد اسدی – مرتضی اصغری - احسان رسول پور
چکیده :	
با توجه به اعمال مدیریت اضطراری بار در تابستان 1397، لزوم انجام دسته بندی دقیق فیدرها در خصوص نحوه اعمال خاموشی بیش از پیش آشکار شده است. در روشهای مرسوم و سنتی موجود، عملاًدسته بندی دقیقی برای اعمال خاموشی انجام نمیگردد و با توجه به نوع بار فیدر بر مبنای تجربیات موجود، قطع و وصل فیدرها انجام می گردد .در این مقاله سعی شده است با استفاده از دو الگوریتم دلفی فازی و نیز الگوریتمAHP و مقایسه آنها نحوه اعمال مدیریت اضطراری بار به صورت علمی بررسی گردد. در این بررسی با استفاده از هرکدام از دو الگوریتم بیان شده، در ابتدا ضرایب وزنی هر نوع بار مشخص و سپس بااستفاده از ضرایب وزنی محاسبه شده، اولویت بندی فیدرها انجام میگردد .با انجام بررسی مشخص شد، هر دو روش دارای خروجی مشابهی در این خصوص هستند.	
۱۵.عنوان مقاله :	**چارچوب صلاحیت حرفه‌ای مسئولین ایمنی بر مبنای رویکرد شایستگی (آزمون و کاربست آن در شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی)**
نویسنده :	محمد احمدی – حمید سروش مهر سروش مهر - حسین سلیمانی
چکیده :	
امروزه سازمان های پیشرو به منظور کسب مزیت رقابتی سرمایه گذاری زیادی در جهت رشد و توسعه مستمر سرمایه انسانی خود انجام می دهند ، مربی گری یکی از رویکرد نوین توسعه حرفه ای و آموزش می باشد که مورد توجه آنها قرارگرفته است. هدف از انجام این پژوهش کاربست الگوی مربی گری در آموزش بدوخدمت کارکنان است. که در چارچوب رویکرد کیفی و به کارگیری روش داده بنیاد ، داده های پژوهش از طریق مصاحبه های نیمه ساختاریافته با خبرگان شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی جمع آوری شده است .تجزیه و تحلیل داده در سه مرحله کدگذاری باز، کدگذاری محوری و کدگذاری انتخابی انجام گردید. یافته های پژوهش، حاصل تجزیه و تحلیل تعداد ۵ مقوله اصلی، ۲۳ مقوله فرعی که در پنج محور اصلی شامل : شرایط علّی، زمینه، شرایط مداخله گر،راهبردها وپیامدها در قالب مدل پارادایمی استراوس و کوربین ارائه شده است. در ادامه فرایند کاربست الگوی مربی گری در آموزش بدوخدمت کارکنان واقدامات انجام شده بر مبنای مدل مفهومی پژوهش تشریح گردیده است. با توجه به یافته های پژوهش، روش مربی گری، می تواند به عنوان یکی از الگوی های مناسب برای آموزش بدوخدمت کارکنان بکارگرفته شود.	

۱۶.عنوان مقاله :	**اولویت بندی فیدرهای توزیع در شهرستان تایباد جهت اجرای اتوماسیون**
نویسنده :	جواد کافی کندری – اسماعیل محبوبی مقدم - علی گواهی – حمید شریفیان – اعظم یعقوبی

چکیده :

امروزه شبکه های توزیع گستردگی فراوانی داشته و دارای هزینه های بالایی جهت احداث، بهره برداری و تعمیر و نگهداری می باشند. از این رو با توجه به مشکلات نقدینگی، اولویت بهره برداری می بایست با در نظر گرفتن پارامترهای تأثیرگذار برای بهبود وضعیت موجود باشد. اجرای اتوماسیون با رویکرد هزینه محور راهکار مناسبی نبوده و منجر به تحمیل هزینه های اضافی به شرکت های توزیع خواهد شد. در این مقاله اولویت بندی فیدرها برای اجرای اتوماسیون با درنظرگرفتن شاخص های گوناگون در شبکه توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی، شهرستان تایباد، مورد بررسی قرارگرفته است. در این مطالعه اولویت بندی فیدرها بر اساس میزان نرخ قطع، پیک بار، تراکم بار، طول مسیر اصلی، میزان حساس بودن بار و تعریف شاخص نهایی انجام خواهد پذیرفت. برای محاسبه ی شاخص نهایی از یک فرآیند تحلیلی سلسله مراتبی استفاده شده است. نتایج بدست آمده نشان دهنده ی رفتار متفاوت شاخص ها و نیز اهمیت تعیین ضرایب وزنی آن ها می باشد.

۱.عنوان مقاله :	**الزام بهینه سازی الکتروپمپ ها، راهکاری موثر برای اقتصاد مقاومتی و مدیریت مصرف**
نویسنده :	حسین صادق پور - مهدی شفیعی زاده – هادی امیدی فر – حمید غیور صفار
چکیده :	
حدود پانزده درصد از انرژی برق کشور و ۵۲ درصد در شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی در حوزه کشاورزی مصرف می شود. با تقریب بسیار خوبی می توان گفت که حدود چهل درصد از بار پیک استان نیز از بار کشاورزی تشکیل شده است؛ بنابراین بهینه سازی مصرف در این بخش علاوه بر این که به کاهش مصرف و ذخیره سازی منابع ملی منجر خواهد شد، نقش مهمی را در کنترل پیک استان نیز خواهد داشت. در این مقاله ضمن تاکید بر لزوم ممیزی انرژی الکتروپمپ های منصوبه در بخش کشاورزی برای برداشت و انتقال آب، به شرایط موجود در دشت تربت حیدریه به عنوان مطالعه موردی پرداخته خواهد شد. در ادامه نقش مهم این الکتروپمپ ها در مصرف انرژی و همچنین پیک بار شهرستان مورد مطالعه بیان خواهد شد. بررسی ریالی هزینه های ارتقای سیستم برداشت آب، بازه مورد انتظار برای برگشت سرمایه بیان خواهد شد. علاوه بر این اقدامات موثر صورت گرفته در شرکت آب و فاضلاب شهرستان تربت حیدریه برای بهینه سازی مصرف بیان خواهد شد. نتیجه این مطالعه نشان می دهد دولت بایستی هر چه سریع تر اقداماتی را در خصوص ممیزی انرژی و تخصیص بودجه برای اصلاح این بخش انجام دهند.	
۲.عنوان مقاله :	**بررسی استراتژی۱۴۰۵ شرکت توزیع نیروی برق مشهد، از زاویه نگاه New public servises (NPS)**
نویسنده :	فرشید علمی مهر - نادیا نجاتیان قریشی
چکیده :	
در این تحقیق به بررسی چشم انداز شرکت توزیع برق مشهد موسوم به ۱۴۰۵ و تاثیر پذیری آن از پارادایم های حاکم بر مدیریت دولتی ایران، طی سال تصویب چشم انداز در ۱۳۸۹، تا زمان تحقق آن در ۱۴۰۵ پرداخته شده است.طی بررسی ها، چشم انداز۱۴۰۵ شرکت توزیع برق مشهد، تحت تاثیر پارادایم مدیریت دولتی نوین (NPM) قرار دارد، این درحالی است که پیش بینی های برگرفته از تحولات اخیر، حاکی از آن است که فضای مدیریت دولتی کشور ما در سال ۱۴۰۵، به شکل فزاینده ای به سمت تاثیر پذیرفتن از پارادایم جدید خدمات دولتی نوین (NPS) حرکت خواهد کرد و این موضوع ضرورت هماهنگی و انطباق بیشتر اهداف استراتژی ۱۴۰۵، با فاکتورهای موجود در خدمات دولتی نوین را گوشزد می نماید.	

۳.عنوان مقاله :	**بررسی میزان مسئولیت اخلاقی در شرکت توزیع برق خراسان رضوی و ارائه راهکارهای لازم جهت ارتقاء آن**
نویسنده :	فرشید علمی مهر – محمد رافتی
چکیده :	
پژوهش حاضر به بررسی میزان مسئولیت اخلاقی در شرکت توزیع برق خراسان رضوی و ارائه راهکارهایی مناسب جهت ارتقای آن صورت گرفته است . جامعه آماری این تحقیق را ۴۰۰ نفر از کارکنان شرکت توزیع برق خراسان رضوی تشکیل داده بود که نمونه مورد نظر با استفاده از جدول مورگان ۱۹۶ نفر انتخاب شدند. در این پژوهش، برای اندازه‌گیری مسئولیت اخلاقی از پرسشنامه استاندارد مسئولیت اجتماعی کارول که یک دسته آن مسئولیت اخلاقی است ، استفاده شده است . پایایی پرسشنامه با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ محاسبه شده که عدد ۰,۷۲۴ بدست آمد. اطلاعات حاصل از پرسشنامه با استفاده از آزمون آماری T تک نمونه ای مورد تحلیل قرار گرفته ، و نتایج تحقیق نشاد داد که میزان مسئولیت اخلاقی در شرکت توزیع برق بالاتر از متوسط می باشد و در حد مطلوب است .	
۴.عنوان مقاله :	**پخش بار اقتصادی غیرمتمرکز با معیار برابری هزینه های افزایشی تولید از طریق مدلسازی گراف شبکه**
نویسنده :	حسن کریم پور - مهدی دارابی – محمد داوودی – مجید نوری
چکیده :	
همراه با گسترش روز افزون زیرساخت ها و گذار سیستم قدرت از ساختار سنتی و متمرکز به سمت شبکه های هوشمند، روشهای پخش بار اقتصادی غیرمتمرکز بیشتر مورد توجه قرار گرفته اند. برتری این روشها نسبت به روش های سنتی را می توان در عدم نیاز به یک زیرساخت مخابراتی گسترده جهت جمع آوری اطلاعات، عملکرد موفق در مقابل تغییرات ساختاری شبکه ، کاهش حجم محاسباتی و افزایش سرعت همگرایی آنها برشمرد. در این مقاله یک الگوریتم جدید مبتنی بر تئوری گراف جهت حل مسئله پخش بار اقتصادی به صورت غیرمتمرکزارائه شده است.در این الگوریتم، تابع هدف کمینه کردن مجموع هزینه های تولید با معیار برابری هزینه های افزایشی تولید است. بدین صورت که حل بهینه پخش بار اقتصادی زمانی بدست میآید که هزینه افزایشی تمام واحدهای ژنراتوری یکسان میشوند. برخلاف روشهای متمرکز این روش ژنراتورها را قادر میسازد تا میزان عدم تطابق توان بین تولید و مصرف را محاسبه کنند و نیازی نیست که هر ژنراتور درباره پارامترهای تابع هزینه سایر ژنراتورها اطلاعاتی داشته باشد. روش ارائه شده بر روی شبکه استاندارد ۶ باس تحت سناریوهای مختلف مورد ارزیابی قرار گرفته است. نتایج شبیه سازی ها بیانگر سرعت بالای همگرایی الگوریتم ارائه شده در دستیابی به حل بهینه هستند.	

۵.عنوان مقاله :	**تخمین حالت دینامیکی در شبکه‌های هوشمند جهت مقابله با حملات سایبری- فیزیکی**
نویسنده :	حمید خسروی – محمدصادق انبیایی – حمید شهراینی

چکیده :

استفاده گسترده از سیستم‌های مخابراتی و زیرساخت‌های سایبری در شبکه‌های هوشمند باعث آسیب‌پذیری این شبکه‌ها در برابر حملات سایبری - فیزیکی شده است. یکی از حیاتی‌ترین اطلاعات ردوبدل شده در شبکه‌های هوشمند، داده‌های حالت شبکه هستند که نقش حائز اهمیتی در تصمیمات مدیریتی و کنترلی شبکه ایفا می‌کنند. ازاین‌رو در صورت رخداد یک حمله سایبری-فیزیکی موفق عملکرد سیستم دچار اختلال شده که در بدترین حالت می‌تواند منجر به خاموشی‌های گسترده گردد. در این مقاله با معرفی شاخص خطا و با استفاده از فیلتر کالمن ردیاب، یک طرح تخمین حالت دینامیکی مقاوم مبتنی بر مانیتورینگ بلادرنگ و دینامیکی سیستم تحت شرایط حمله ارائه می‌شود. همچنین، یک استراتژی پیشگیرانه جهت شناسایی نقاط مستعد حمله شامل نیروگاه‌های حساس و خطوط انتقال حیاتی نیز ارائه می‌شود. طرح تخمین حالت ارائه شده به طور کامل تحت حملات متفاوت، بر روی شبکه ۱۴ باس IEEE پیاده‌سازی شده است. نتایج شبیه‌سازی‌ها بیانگر عملکرد مؤثر و دقت بالای طرح ارائه شده در دفع حملات سایبری و در نتیجه ارائه یک تخمین حالت مقاوم هستند.

۶.عنوان مقاله :	**بررسی اثر افزایش بهای انرژی برق مصرفی خانگی در استان خراسان رضوی**
نویسنده :	محمد حسنی رود معجنی – فرشته مجیدزاده – حیدرعلی لاری – سجاد ترکمان اسدی

چکیده :

نقش و اهمیت انرژی در دنیای کنونی بر کسی پوشیده نیست و انرژی به یکی از عوامل بسیار موثر در فرایند رشد و توسعه تبدیل گشته است. در بین حامل های انرژی برق به دلیل داشتن مزایای زیاد و تقاضای روزافزون نسبت به سایر منابع انرژی از اهمیت ویژه برخوردار است. گرایش روزافزون جوامع به استفاده از لوازم الکتریکی در جنبه های گوناگون زندگی فردی و اجتماعی موجب افزایش اهمیت آن گردیده است. از انجاکه تقاضای برق در بخش خانگی یکی از بخش های مهم مصرفی به حساب می اید. هدف این پژوهش بررسی و براورد تاثیر قیمت برق بر مصرف برق در بخش خانگی شهرستانهای استان خراسان رضوی می باشد. این مطالعه به بررسی تاثیر قیمت انرژی برق با استفاده از روش داده های تابلویی می پردازد. همچنین جامعه مورد مطالعه شامل ۱۵شهر منتخب خراسان رضوی در طی دوره ۱۳۸۷ تا ۱۳۹۶ می باشد. نتایج حاصل از تخمین مدل تایید کننده ی تاثیرگذاری منفی و معنادار قیمت برق بر مصرف برق در بخش خانگی در شهرهای مورد بررسی می باشد. در کنار متغیر اصلی، متغیرهای تعداد مشترکین و متوسط دما نیز مورد بررسی قرار گرفت که نتایج حاکی از تاثیر مثبت و معنی دار تعداد مشترکین و متوسط دما بر مصرف برق می باشد. نتایج این مطالعه نشان می دهد که در این شهرها به منظور برنامه ریزی صحیح برای مصرف انرژی برق از جانب سیاست گذاران باید ارزیابی از مولفه‌های

موثر بر آن صورت گیرد.	
۷.عنوان مقاله :	**ارزیابی امنیت برای برنامه ریزی بهره برداری سیستم قدرت در حضور نیروگاه های انرژی تجدیدپذیر**
نویسنده :	محمد داوودی – مهدی دارابی – مجید نوری - هادی انبیایی
چکیده :	
امروزه گسترش سطح نفوذ انرژی های تجدیدپذیر و جایگزینی آنها با ژنراتورهای سنکرون معمول، به شدت اینرسی شبکه را پایین آورده و نرخ تغییرات فرکانس هنگام وقوع یک خطا افزایش یافته است. به دلیل خطاهای ناخواسته در سیستم قدرت که ذاتاً رفتار احتمالاتی دارند، ریسک به طور کامل قابل حذف شدن نخواهد بود ولی میتوان با یک سطح قابل قبول در برنامه ریزی، طراحی و بهره برداری سیستم قدرت آن را مدیریت نمود. علاوه بر این تغییرات ناگهانی و پیشبینی نشده انرژی های تجدیدپذیر میتواند منجر به عدم تعادل بین تولید و مصرف و در نتیجه تغییرات شدید فرکانسی گردد. در این مقاله، جهت محاسبه کمی امنیت در برنامه ریزی بهره برداری سیستم قدرت یک روش احتمالاتی مبتنی بر ریسک در حضور نیروگاه های تجدیدپذیر ارائه شده است. در روش پیشنهادی سطوح بار و تولید نیروگاه های تجدیدپذیر در محاسبه احتمال شرایط بهره برداری لحاظ شده اند. همچنین جهت کاهش زمان محاسبات، به جای استفاده از توزیع احتمالاتی نرمال پیوسته، از روش گسسته سازی هفت قسمتی استفاده شده است. در پایان جهت نشان دادن کارایی روش ارائه شده در ارزیابی ریسک، این روش بر روی یک سیستم ۶ باس پیاده سازی شده است.	

هشتمین کنفرانس منطقه ای سیرد

8Th regional conference on electricity

۱.عنوان مقاله :	**جایابی و ظرفیت سنجی خازن در شبکه های توزیع با استفاده از الگوریتم ابتکاری موازی ازدحام ذرات**
نویسنده :	محمد داوودی - مجید نوری - مهدی دارابی - جلال بهشتیان

چکیده :

از آنجایی که سیستم‌های توزیع نقش حیاتی در ارتباط بین منابع سیستم قدرت و مصرف‌کننده‌ها ایفا می‌کنند و بیش‌ترین سهم تلفات شبکه برق مربوط به سیستم‌های توزیع می‌باشد، تحلیل این سیستم‌ها یک زمینه مطالعاتی حائز اهمیت است. در سیستم‌های توزیع شعاعی با حرکت در طول فیدر از سمت تغذیه اصلی، به دلیل نیاز به انتقال توان راکتیو مصرفی به محل بار ولتاژ باس‌ها کاهش و تلفات افزایش می‌یابند. در این مقاله، جهت تأمین توان راکتیو استفاده از خازن‌های موازی به صورت محلی توصیه می‌شود. با این وجود، اگر خازن‌ها در محل مناسب نصب نگردند و یا ظرفیت آن‌ها به طور بهینه انتخاب نشود ممکن است منجر به افزایش غیرمجاز ولتاژ در سمت مصرف‌کننده گردند. همچنین با بالا رفتن ابعاد مسئله خازن گذاری، به‌کارگیری روش‌های ریاضیاتی معمول جهت بهره‌مندی کامل از مزایای خازن‌گذاری کارآمد نخواهد بود. در این مقاله، مسئله جایابی و ظرفیت سنجی خازن در شبکه توزیع به یک مسئله بهینه‌سازی غیرخطی با یکسری محدودیت تبدیل شده و از الگوریتم موازی ازدحام ذرات جهت حل آن استفاده می‌گردد. الگوریتم مطرح شده بر روی شبکه توزیع شعاعی ۳۳ باس IEEE تحت سناریوهای مختلف پیاده‌سازی شده است. نتایج به دست آمده بیانگر کارایی مؤثر این الگوریتم در جایابی و ظرفیت سنجی خازن‌ها با هدف کاهش تلفات و بهبود پروفیل ولتاژ باس‌ها است.

۲.عنوان مقاله :	**رویکرد مقاوم جهت شناسایی محل خطا در خطوط توزیع شبکه‌های هوشمند**
نویسنده :	مهدی دارابی - مجتبی حامدی پارسا - محمد داوودی - حسن کریم پور - محمد زواریان
چکیده :	
شناسایی به موقع و دقیق محل خطا در شبکه‌های هوشمند یک مسئله حیاتی در سرعت بخشیدن به عملیات تعمیر، نگهداری و حفاظت است. با ظهور شبکه‌های هوشمند، بکارگیری الگوریتم‌های متنوع در زمینه پایش گسترده، حفاظت و کنترل سیستم تسهیل داده شده است. در این مقاله یک الگوریتم عددی مقاوم جهت شناسایی محل خطا در شبکه‌های هوشمند ارائه شده است. الگوریتم ارائه شده با استفاده از داده‌های دریافتی از دو سر خط محل خطا را مشخص می‌نماید و جهت شناسایی محل خطا نیازی به پارامترهای خط ندارد که در مقایسه با سایر روش‌ها که نیازمند این قبیل اطلاعات هستند یک برتری محسوب می‌شود. حتی اگر پارامترهای خط مشخص باشند، بسته به شرایط محیطی و بارگذاری در طول زمان تغییر می‌کنند، در نتیجه دقت الگوریتم‌های شناسایی خطا کاهش خواهد یافت. به همین جهت رویکرد الگوریتم ارائه شده مقاوم بوده و می‌تواند امنیت شبکه و کیفیت انرژی تحویلی را بالا ببرد.	
۳.عنوان مقاله :	**پیش بینی بار کوتاه مدت و میان مدت بار بر اساس روش یادگیری عمیق- DL مبتنی بر مدل شبکه عصبی مصنوعی- LSTM - مطالعه موردی ترانسفورماتور پست توزیع ۲۰ کیلوولت**
نویسنده :	محسن فرزادمهر - ندا تونی
چکیده :	
با توسعه شبکه های هوشمند، پیش بینی دقیق منحنی مصرف جهت مدیریت بار شبکه و دیسپاچینگ برای شرکت های توزیع اهمیت بسیاری پیدا کرده است. توسعه و انتخاب مدل های سری زمانی به منظور انتخاب مدل کاربردی و بهینه در پیش بینی بار یک چالش جدی برای شرکت های توزیع بوده است. هدف این مقاله دستیابی به مدل بهینه پیش بینی بار با استفاده از روش یادگیری ماشین و حافظه بلند-کوتاه مدت بر اساس شبکه عصبی با تنظیمات مدل های پیش بینی برای پیش بینی کوتاه مدت و میان مدت بار بر اساس اطلاعات شبکه توزیع می باشد. این مقاله موارد مطرح شده را بر اساس آموزش الگوریتم یادگیری بارهای خطی و غیر خطی و انتخاب بهینه ترین پیش بینی بر اساس یادگیری عمیق شبکه عصبی بررسی و ارزیابی می نماید. مطالعه موردی با استفاده از اطلاعات بار یک ترانسفوماتورنمونه در شرکت توزیع خراسان رضوی انجام شده است. با استاندارد سازی اطلاعات و استفاده از روش یادگیری عمیق مبتنی بر مدل LSTM و تسهیم ۷۰ به ۳۰ به ترتیب برای داده های آموزش و تست شبکه هوشمند طراحی شده، نتایج بدست آمده خطای پیش بینی بار را حدود ۲ درصد کاهش می دهد. این در حالی است که خطای پیش بینی برای مدل های مبتنی بر روش های تخمین بار سری های زمانی بیشتر از ۵ درصد می باشد. در مقایسه با روش های سری زمانی موجود می‌باشد.	

۴.عنوان مقاله :	**ارائه نمودار تصمیم گیری نگهداری و تعمیرات قابلیت اطمینان محور (RCM) در شبکه توزیع نیروی برق با استفاده از الگوریتم AHP**
نویسنده :	ناصر نایب
چکیده :	
نگهداری و تعمیرات قابلیت اطمینان محور، امروزه زندگی ما را به شدت متحول کرده است و نقش آن را در مدیریت دارایی ها نمی توان نادیده گرفت. در این مقاله تلاش خواهیم کرد ضمن تعریف نحوه استفاده از RCM در شناسایی معایب شبکه و ابزارهای مورد نیاز آن، یک مدل تصمیم گیری خاص بر مبنای RCM برای تعیین اولویت معایب شبکه و تاسیسات توزیع نیروی برق ارائه می نماییم.	
۵.عنوان مقاله :	**بومی سازی فرآیند مدیریت کار (work management) مدل Uptime (زمان در دسترس) بمنظور استقرار سیستم مدیریت دارایی های فیزیکی**
نویسنده :	ناصر نایب
چکیده :	
فرآیند مدیریت کار یکی از مهم ترین ابعاد سطح الزامات هرم آپتایم و همچنین جزو یکی از زیر پروژه های اساسی جهت پیاده سازی سیستم مدیریت دارایی های فیزیکی در شرکت های توزیع می باشد. در کتاب زمان در دسترس که مدل آپتایم در آن تشریح گردیده است، نگاهی جامع به این فرآیند شده، اما به نحوه پیاده سازی آن در شرکت های توزیع نیروی برق اشاره نشده است، لذا در این مقاله قصد داریم به مدل بومی شده فرآیند مدیریت کار با نگاه مدیریت انبار و قطعه یدکی که در شرکت های توزیع برق قابل استفاده و اجرا می باشد، بپردازیم و مدلی مشخص و کاربردی در این زمینه تدوین و ارائه نماییم.	

۶.عنوان مقاله :	**تحلیل زمان آچار بدستی گروه های اجرایی تعمیرات قبل و بعد از استقرار سیستم مدیریت دارایی های فیزیکی**
نویسنده :	امین یعقوبی – ناصر نایب – محمدرضا گرامیان
چکیده :	
این مقاله به اهمیت و تاثیر استقرار سیستم مدیریت دارایی های فیزیکی در افزایش زمان بهره وری نیروهای تعمیرات شبکه و افزایش کارآرایی و اثربخشی فعالیت های نگهداشت شبکه در شرکت توزیع برق خراسان رضوی می پردازد. مطابق مدل آپتایم، یکی از اساسی ترین الزامات پیاده سازی سیستم مدیریت دارایی فیزیکی، پیاده سازی سیستم مدیریت کار می باشد. در این مقاله به منظور پایش عملکرد سیستم پیاده سازی شده در افزایش بهره وری نیروهای تعمیرات و بر اساس داده های سامانه مدیریت دارایی های فیزیکی، شاخص زمان کار مفید یا همان زمان آچار بدستی گروه های تعمیراتی به عنوان یکی از مهمترین شاخص های کلیدی مدیریت عملکرد، تحلیل شده و مقدار این شاخص برای یک گروه تعمیراتی از مدیریت های برق شرکت، قبل و بعد از استقرار سیستم مدیریت کار محاسبه و مقایسه می گردد.	
۷.عنوان مقاله :	**تعیین استراتژی استقرار سیستم مدیریت دارایی های فیزیکی در شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی**
نویسنده :	ناصر نایب – وحید باغیشنی
چکیده :	
این مقاله به نحوه و چگونگی تعیین استراتژی استقرار سیستم مدیریت دارایی های فیزیکی در شرکت های توزیع برق می پردازد. بر اساس استاندارد ISO 55000 نیازمندی های یک سیستم مدیریت دارایی ها که در ISO 55001 توضیح داده شده است، بصورتی گروه بندی شده اند که سازگار با اصول و مبانی مدیریت دارایی ها باشد. بدین منظور فصل های ۴ الی ۱۰ استانداردISO 55001 که به ترتیب با عنوان زمینه سازی در سازمان (Organization the of Context)، رهبری (Leadership)،برنامه ریزی (Planning)، پشتیبانی (Support)، عملکرد (Operation)، ارزیابی عملکرد (Performance) و بهبود نام گذاری شده اند، می توانند ما را در استقرار سیستم مدیریت دارایی ها در شرکت، کمک نمایند. در این مقاله سعی شده است تجربیات شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی به نحو موثر و مطلوبی جمع بندی شده و گام های عملی استقرار سیستم مدیریت دارایی های فیزیکی در این شرکت به تصویر کشیده شود.	

۸.عنوان مقاله :	**طراحی و پیاده سازی سامانه نرم افزاری مدیریت دارایی های فیزیکی (مُداف) بر اساس چرخه مدیریت کار مدل آپتایم**
نویسنده :	ناصر نایب
چکیده :	
مدیریت دارایی های سازمان (management asset Enterprise) به مدیریت نگهداری از دارایی های فیزیکی یک سازمان، در دوران چرخه حیات هر یک از این دارایی ها اطلاق می شود. مدیریت دارایی سازمانی مراحلی چون طراحی، ساخت، راه اندازی، عملیات، تعمیر و نگهداری، بروزرسانی یا تعویض و اسقاط تجهیزات و دارایی های فیزیکی (Assets Physical) را که از آن به عنوان چرخه عمر یاد می کنیم، پوشش می دهد. در این مقاله بطور خلاصه به سامانه مدیریت دارایی های سازمان که با توجه به اهمیت دارایی های فیزیکی نام سامانه مدیریت دارایی های فیزیکی را برای آن در نظر گرفته ایم و امکانات آن که هم اکنون در شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی مورد استفاده قرار گرفته است، اشاره خواهد شد.	
۹.عنوان مقاله :	**شناسایی عوامل موثر در کاهش پایداری شبکه فشار متوسط در مقابل برف کوالک مبتنی بر تحلیل علل ریشه ای**
نویسنده :	کریم بیکی – وحید باغیشنی – ناصر نایب – علیرضا خدابنده – احمد اسدی
چکیده :	
حلقه های کنترل کیفیت (QCC) رهیافتی کارا جهت عارضه یابی و برنامه ریزی جهت رفع چالشهای موجود در صنعت برق است . فعالیت های این حلقه ها با بهره گیری از نظرات خبرگان فنی و سازمانی از طریق افزایش بهره وری و مشارکت سازمانی در زمینه به مرحله اجرا رسیدن اقدامات اصلاحی نیز موفق است. تامین برق پایدار و مستمر وظیفه اصلی صنعت برق و در پیشانی این صنعت شرکت های توزیع نیرو ی برق می باشد . در این راستا مقاومسازی و افزایش تابآوری شبکه های توزیع نیروی برق جهت نیل به این هدف ضروری است . در بهمن ماه سال ۱۳۹۷ به علت برف و یخبندان همراه با طوفان در سطح شهرستان سرخس آسیب قابل توجهی به شبکه های توزیع محدوده خدماتی شهرستان وارد گردید . این رخداد باعث تهدید پایداری شبکه گردید که علیرغم مانور به موقع و تامین برق مشترکین در کوتاهترین زمان ممکن خسارت وارده لزوم عارضه یابی و انجام اقدامات اصلاحی جهت پیشگیری از وقوع موارد مشابه را ضروری کرده است . بدین منظور با تشکیل حلقه های کنترل کیفیت و حمایت های مدیران ارشد سازمان به عارضه یابی عوامل موثر بر آسیب پذیری شبکه فشار متوسط با بهره گیری از روش تحلیل علل ریشه ای پرداخته و رهیافتی جامع با قابلیت استفاده در سراسر شبکه توزیع کشور احصا شده است . در این مقاله ضمن ارایه این رهیافت اقدامات اصلاحی پیشنهادی نیز با اولویت اقدامات کوتاه مدت و میان مدت فنی نیز گنجانده شده است.	

10.عنوان مقاله :	**بررسی استفاده از پوشش های ضد خوردگی فناوری نانو و مقایسه با گالوانیزه گرم در یراق آلات شبکه توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی**
نویسنده :	محمد حسنی رود معجنی – علیرضا خدابنده – حسن کریم پور – هادی انبیایی – جواد رجبی اول

چکیده :

خوردگی در اجسام و مواد بکار رفته در صنایع گوناگون بسیار حائز اهمیت بوده و اگر به موقع مورد توجه قرار نگیرد، میتوانند باعث ایجاد خسارات و خطرات جبران ناپذیری از نظر اقتصادی، میزان مصرف انرژی و همچنین زیست محیطی شوند تجهیزات صنعت برق در برخی نواحی بدلیل وجود اتمسفر خورنده، خاک حاوی نمک های مختلف، داشتن درجه حرارت بالا و هوای مرطوب خسارت های زیادی را تحت دو عامل خوردگی و تغییر خواص مواد بر اثر وجود عوامل آلاینده متحمل شده است. مواد نانوی لارما که در این مطالعه از آن استفاده شده با زنگ تشکیل شده بر روی سطوح، کمپلکس پایداری تولید میکند که به سطح فلز چسبیده و پوششی محافظ در برابر رطوبت و خوردگی مجدد به وجود می آورد .لذا چند نمونه از یراق آلات شبکه توزیع که بیشتر در معرض خودگی قرار دارند با این پوشش زنگ آمیزی میشوند و در آزمایشگاه پارک علم و فناوری خراسان با تست مه نمکی و چسبندگی در شرایط استاندارد مورد آزمایش قرار می گیرند سپس نتیجه استفاده از فناوری نانو بر روی یراق آلات با پوشش گالوانیزه مقایسه می گردد و در نهایت برتری این محصول هم از نظر اقتصادی و هم طول عمر نسبت به پوشش گالوانیزه اثبات می گردد.

11.عنوان مقاله :	**بررسی عوامل موثر بر اجرای برنامه استراتژیک در شرکت های توزیع نیروی برق**
نویسنده :	کریم بیکی – مهدی دهقان به آبادی

چکیده :

سازمان ها اساسا برای دستیابی به اهداف به وجود می آیند و برای رسیدن به اهدافشان ، ناگزیر به انجام برنامه ریزی می باشند. نگاهی به سیرتکاملی برنامه ریزی درسازمان ها نشان دهنده این واقعیت است که با پیچیده شدن دنیای کسب وکار سازمان ها نیز نیازمند شیوه های جدیدتر برنامه ریزی می باشند تا علاوه بر برآورده ساختن نیازهای روزمره ، فعالیتهای آنها را نیز در راستای اهداف سازمان قرار دهند . ظهور برنامه استراتژیک در دهه 1960 در پاسخ به این نیاز بوده است. برنامه ریزی استراتژیک یک فرآیند مدیریتی است و هدف آن نگریستن از پنجره استراتژیک و تعیین فرصتهایی که سازمان از آنها سود می برد است. امروزه یکی از چالشهای پیش روی مدیران سازمانها، اجرای صحیح استراتژی های تدوین شده میباشد .متاسفانه موانع متعددی، اجرای استراتژی ها را با مشکل روبرو کرده است. شناخت این تنگناها جهت دستیابی به سازمانهای موفقی که به توسعه، اصول اخلاقی و شهرت سازمانی می اندیشند، ضروری به نظر میرسد . مساله این تحقیق ، واکاوی عوامل موثر در راستای هرچه بهتر اجرایی شدن برنامه استراتژیک تدوین شده در سازمان ها بوده و سعی گردیده موضوع درسازمان های عمومی ایرانی و بخصوص در شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی که درمسیر اجرای این برنامه قرار دارد مورد تحقیق قرار گیرد.از آنجاکه شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی هم بمانند بسیاری دیگر از سازمان ها ، با صرف وقت وهزینه برنامه استراتژیک برای خود تهیه کرده و درمسیر اجرا مشکلاتی در سر راه آن قرار دارد لذا اهمیت انجام چنین مطالعه ای مورد تاکید قرار می گیرد.

۱.عنوان مقاله :	**استفاده از میله مهار کوبشی بعنوان روشی نوین در راستای افزایش تاب آوری شبکه های توزیع**
نویسنده :	مجتبی صفامنش

چکیده :

با پیشرفت صنعت برق و نیاز روزافزون به این انرژی حیاتی و نیاز به توسعه شبکه های فشار متوسط و ضعیف جهت تامین برق متقاضیان بحث پایداری و تاب آوری شبکه های توزیع در راستای تامین برق مستمر و پایدار بسیار حائز اهمیت بوده و استفاده از مهار موقت و دائم در تاب آوری شبکه های مذکور نقش بسزایی خواهد داشت. مهار بعنوان یک تجهیز اصلی با تحمل بخشی نیروهای وارد بر پایه کمک شایانی در جلوگیری از انحراف پایه ها دارد. استفاده از روشی نوین به منظور صرفه جویی در تعداد نیروی انسانی،زمان،هزینه بسیار حائز اهمیت می باشد. میله مهار کوبشی با کوبیدن یک میله مخصوص از پیش طراحی شده در محل مورد نظر با هدف افزایش تاب آوری شبکه قابل اجرا خواهد بود. نتایج مثبت حاصله در استفاده از این نوع مهار سهولت و سرعت در عملیات اجرایی و صرفه جویی هزینه ها می باشد.

۲.عنوان مقاله :	**راهکارهای مبتنی بر سیستم مدیریت دارایی های فیزیکی جهت ارتقا تاب آوری شبکه های توزیع نیروی برق**
نویسنده :	کریم بیکی – ناصر نایب

چکیده :

تامین برق پایدار و مستمر وظیفه اصلی شرکت های توزیع نیروی برق می باشد . لذا حفظ پایداری شبکه های توزیع نیروی برق برابر وقوع حوادث همواره دغدغه اصلی طراحان و بهره برداران است . این هدف مهم ممکن است با وقوع اغتشاشات طبیعی و یا انسان ساخته به شدت مختل می گردد . تاب آور ی، به عنوان ویژگی یک سیستم توزیع قدرت شناخته می شود که به آن اجازه می دهد تا از حالت مختل شده به یک سطح از پیش تعربف شده از شرایط عملیاتی نرمال باز گردد .بنابراین ضروری است که استراتژی سازمانی شرکت های خدماتی در حوزه انرژی همراستا با هدف عملیاتی بازتعریف گردد تا در طی کلیه فرآیندها اعم از طراحی و بهره بردا ری امکان پیش گیری و مدیریت اختلالات در اسرع وقت فراهم گردد . در این راستا و باز تعریف سیاست شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان به منظور استقرار مدیریت دارایی های فیزیکی در این مقاله به رویکردی مبتنی بر استانداردهای مدیریت دارایی های فیزیکی جهت تامین هدف افزایش تاب آوری شبکه های توزیع نیروی برق پرداخته خواهد شد.

۳.عنوان مقاله :	**عارضه یابی تهدیدات موثر بر تاب اوری شبکه فشار متوسط در مقابل برف کولاک مبتنی بر تحلیل علل ریشه ای (مطالعه موردی تیرشکستگی شبکه فشارمتوسط در شهرستان سرخس)**
نویسنده :	کریم بیکی – وحید باغیشنی – ناصر نایب – علیرضا خدابنده – احمد اسدی

چکیده :

تامین برق پایدار و مستمر وظیفه اصلی صنعت برق و در پیشانی این صنعت شرکتهای توزیع نیروی برق می باشد . در این راستا به علت ۱۳۹۷ مقاومسازی و افزایش تاب آوری شبکه های توزیع نیروی برق جهت نیل به این هدف ضروری است . در بهمن ماه سال برف و یخبندان همراه با طوفان در سطح شهرستان سرخس آسیب قابل توجهی به شبکه های توزیع محدوده خدماتی شهرستان واردگردید . این رخداد باعث تهدید پایداری شبکه گردید که علیرغم مانور به موقع و تامین برق مشترکین در کوتاهترین زمان ممکن خسارت وارده لزوم عارضه یابی و انجام اقدامات اصلاحی جهت پیش گیری از وقوع موارد مشابه را ضروری کرده است . بدین منظور با تشکیل حلقه های کنترل کیفیت و حمایت های مدیران ارشد سازمان به عارضه یابی تهدیدات موثر بر آسیب پذیری شبکه فشار متوسط با بهره گیری از روش تحلیل علل ریشه ای پرداخته و رهیافتی جامع با قابلیت استفاده در سراسر شبکه توزیع کشور به منظور افزایش تاب آوری شبکه های توزیع احصا شده است . در این مقاله ضمن ارایه این رهیافت اقدامات اصلاحی پیشنهادی نیز با اولویت اقدامات کوتاه مدت و میان مدت فنی نیز گنجانده شده است.

۴.عنوان مقاله :	تعیین استراتژی استقرار سیستم مدیریت دارایی های فیزیکی به منظور افزایش تاب آوری شبکه و تاسیسات
نویسنده :	ناصر نایب - وحید باغیشنی

چکیده :

این مقاله به نحوه و چگونگی تعیین استراتژی استقرار سیستم مدیریت دارایی های فیزیکی در شرکت های توزیع برق می پردازد. بر اساس استاندارد ISO 55000 نیازمندی های یک سیستم مدیریت دارایی ها که در ISO 55001 توضیح داده شده است، بصورتی گروه بندی شده اند که سازگار با اصول و مبانی مدیریت دارایی ها باشد. بدین منظور فصل های ۴ الی ۱۰ استانداردISO 55001 که به ترتیب با عنوان زمینه سازی در سازمان (context of the organization)، رهبری (Leadership)،برنامه ریزی (Planning)، پشتیبانی (Support)، عملکرد (Operation)، ارزیابی عملکرد (Performance) و بهبود نام گذاری شده اند، می توانند ما را در استقرار سیستم مدیریت دارایی ها در شرکت، کمک نمایند. در این مقاله سعی شده است تجربیات شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی به نحو موثر و مطلوبی جمع بندی شده و گام های عملی استقرار سیستم مدیریت دارایی های فیزیکی در این شرکت به تصویر کشیده شود.