

برای اولین بار در کشور توسط شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی محقق گردید :

## تعیین نرخ خطا با استفاده از سیستم GIS



و سرعت بیشتر محقق می شود .  
مهندس شرکا در پایان افزود : خوشبختانه نرم افزارهای بهره برداری این شرکت از جمله نرم افزار اتفاقات توانسته اند با یکدیگر تلفیق گردیده و نتایج مطلوبی را فراهم آورده اند .



به منظور شناسایی محل خطا و نرخ وقوع آن در شبکه توزیع از فن آوری جدید Gps و سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) استفاده شده است .  
مهندس محمد ابراهیم شرکا قائم مقام و معاون بهبود بهره برداری شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی در گفتگو با خبرنگار بیک توزیع گفت : در این روش پیاده سازی شده ، سیستم اطلاعات جغرافیایی استان و اطلاعات الکتریکی شبکه توزیع که بر اساس موقعیت مکانی جهانی و توسط دستگاه Gps برداشت شده بعنوان نقشه الکتریکی مبنا مورد استفاده قرار می گیرد .  
معاون بهبود بهره برداری شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی افزود : بعنوان پایلوت در یکی از شهرستانهای تحت پوشش شرکت و در یک منطقه نمونه کلیه گروههای اجرائی اتفاقات و عملیات مجهز به دستگاه Gps شده اند . بدین ترتیب هنگامی که محل وقوع خطا شناسایی شد از طریق بی سیم کد مکان از Gps قرائت و مخابره می گردد .

این اطلاعات در سیستم مکانیزه اتفاقات (۱۲۱) ثبت می شود و پس از مراجعه گروه به محل اتفاقات ، اطلاعات مختصات مکانی از Gps تخلیه گردیده و در بانک اطلاعات ذخیره می شود .  
بدین صورت امکان تهیه هرگونه گزارش گرافیکی در جهت شناسایی نقاط ضعف شبکه و قسمتهایی از شبکه که حادثه خیز است فراهم شده است . مهندس محمد ابراهیم شرکا یادآور شد : با اجرای این طرح تجزیه و تحلیل منطقی شبکه با هدف کاهش خطا از طریق برنامه ریزی جهت سرویس و تعمیرات پیشگیرانه و جایابی بهینه تجهیزات شبکه از جمله کلید قطع و وصل ، ریکلوزر و ... با هزینه کمتر

### استقبال صنایع از طرح تعطیلات تابستانی با توجه به بحران سال جاری

#### فواید مشورت

- ۱- شفافیت و بیداری افکار و خردها
  - ۲- بالا رفتن کیفیت و کمیت کارها
  - ۳- تقویت نقاط قوت و کاهش ضعف در کارها و برنامه ها
  - ۴- یاری گرفتن از عقل ، عمل ، هوش و استعداد دیگران
  - ۵- پرهیز از استبداد و تک روی
  - ۶- تقویت روح تواضع و همکاری
  - ۷- احترام به نظر دیگران
  - ۸- ایجاد محبت بین همکاران
  - ۹- شکوفایی استعدادها و تقویت توانایی اندیشه
  - ۱۰- ایجاد روحیه صمیمیت و کنار گذاشتن حس بیگانگی در بین همکاران
  - ۱۱- احساس مفید بودن پیشنهاد دهنده
  - ۱۲- خود را شریک پیشرفت کارها دانستن و در کارها احساس مسئولیت کردن
  - ۱۳- رفع تهمت های نا بجا از مدیر
  - ۱۴- بیش از پیش مواظب خود بودن علی (ع) می فرماید : برهر عاقلی شایسته است نظر خردمندان را هم بر نظرات خودش افزوده و علم حکیمان ، دانشمندان را با علم خود ضمیمه کند .
- سردبیر

مسئول مدیریت مصرف شرکت گفت : تا این تاریخ بیستم تیرماه ۲۹ واحد صنعتی با دیماند قراردادی ۹۵ MW درخواست اعمال طرح را در واحد صنعتی خود داشته اند . شایان ذکر است در سال ۸۶ جمعا ۱۴ مورد واحد صنعتی از این طرح استقبال نمودند که قدرت قراردادی آنها ۳۵ مگاوات بوده است .



با اطلاع رسانی به موقع ، برگزاری همایش ، مکتبه و مراجعه مستقیم به واحد های صنعتی با دیماند قراردادی بالای یک مگاوات استقبال بسیار خوبی از طرح استفاده از تعطیلات سالیانه صنایع به عمل آمد . مهندس سعید شریفی کارشناس



بحران طوفان در شهرستانهای سبزوار، نیشابور و چناران

۵



اهداء ۱۰۵۶ عدد لامپ کم مصرف LED به حرم مطهر حضرت رضا (ع)

۲



مراسم تجلیل از بازنشستگان شرکت برگزار شد

۲

## مراسم تجلیل از بازنشستگان شرکت برگزار شد

از میراثی است که از دیگری بردارد، آرزو کرد خدمات سی ساله خود و دیگر همکاران بازنشسته مورد قبول حضرت حق قرار گیرد و همگی مصداق حدیث ذکر شده باشند.

مهدی مرقمی دیگر همکار بازنشسته به نمایندگی از همکاران بازنشسته

امور برق سبزوار گفت: از اینکه پس از سی سال خدمت و تلاش صادقانه از جمع همکاران زحمت کش شرکت جدا می شویم دلگیر هستیم. امیدواریم که شرکت با برنامه های مدون و مشخص در ایام بازنشستگی نیز به گونه ای عمل نماید که فاصله ای بین همکاران بازنشسته و شاغل نباشد که این



همکاران بازنشسته این امور با قرائت متنی با این مضمون که مدتی است که فصل جدیدی در دفتر زندگیمان باز شده و امروز که فصل گذشته را ورق می زنیم آرزو می کنم که بهره ای و توشه ای برای آخرت خود اندوخته باشیم، گفت: خداوند یکتا را شاکریم که توفیق داد مدتی را در خدمت



بازنشستگی برای همه است. وی گفت: علیرغم اینکه به افتخار بازنشستگی نائل شده ایم، اعلام می کنیم، در هر زمان که شرکت لازم بداند و کمکی از ما برآید آماده همکاری هستیم و خود را هیچ گاه جدایی از شرکت نمی دانیم و خوشحالیم که مدیریت شرکت و سایر مدیران با بها دادن و برگزاری این گونه مراسم باعث تقویت روحی ما شده اند.

یادآور می شود در پایان مراسم لوح های افتخار بازنشستگی این همکاران به همراه سکه بنامبرندگان اعطا گردید.

رسانی به مردم فعالیت کنیم امیدواریم که مورد رضای باری تعالی قرار گرفته باشد و در فصل جدید زندگیمان، دستمان را بگیرد و همچون گذشته را هنمایمان باشد تا در محضرش سربلند محشور گردیم. وی با نقل گفته ای از بزرگان که: «دبیروزت را مرور کن تا فردای بهتری برای آینده ات بسازی» خطاب به همکاران حاضر در جلسه گفت: آنچه از دیروز، امروز و فردا باقی خواهد ماند نام نیک است.

ابوالحسن الهامی با ذکر حدیثی از مولای متقیان حضرت علی (ع) که: «نام نیکی که خدا از شخصی در میان مردم رواج دهد بهتر

در فضایی سرشار از صمیمیت و یکدلی مراسم تجلیل از خدمات صادقانه ۳۱ تن همکاران برگزار گردید.

به گزارش خبرنگار پیک توزیع، در چهارم تیرماه جاری، مراسم تجلیل از خدمات سی ساله تعدادی از همکاران امورهای برق تربیت حیدریه، سبزووار و ... در محل ستاد شرکت با حضور مدیرعامل، مدیران اجرایی و ستادی برگزار گردید.

مهندس محمدرضا مزینی مدیرعامل شرکت با تبریک سالروز ولادت حضرت زهرا (س)، ولادت بنیانگذار جمهوری اسلامی ایران حضرت امام خمینی (ره) و همچنین روز زن عنوان داشت، من افتخار می کنم که مسول شرکتی هستم که شما همکاران در آن خدمت می کنید و بنده یکی از همکاران شما هستم.

وی با بیان اینکه خدمت نام افراد را ماندگار می کند و پول و ثروت و مقام هیچکدام باعث ماندگاری نمی شود یادآور شد: فقط خدمت صادقانه و مخلصانه است که اثراتش می ماند و خوشبختانه ما در نظام مقدس اسلامی و براساس اعتقاداتی که داریم خدمت را یک لطف الهی می دانیم و بر این باوریم که ممکن است این فرصت به همه نرسد و بایستی قدر بدانیم.

مدیرعامل شرکت خطاب به همکاران بازنشسته گفت: شما در حال حاضر وارد مرحله جدیدی از زندگی شده اید که جوان ترها بایستی خیلی از مطالب و تجربیات را از شما یاد بگیرند.

همانطور که می دانید سیاست دولت مبنی بر برون سپاری و واگذاری کارها به بخش خصوصی است و هر یک از شما می توانید در این راستا جوان ترها را سرپرستی کنید تا از تجربیات ارزنده سی ساله شما استفاده کنند.

مهندس محمداسماعیل مهرکش نیز در این مراسم گفت: ما اگر دارای شرکتی توانمند هستیم و چند سال حائز رتبه اول و ممتاز در کشور، همه اینها به واسطه تلاش شما نیروهای توانمند و با تجربه بود. امید است جوان ها نیز راه شما را که همانا تلاش بی وقفه در جهت برقراری و استمرار برق استاندارد و مطمئن به مردم بوده ادامه دهند.

ابوالحسن الهامی از همکاران بازنشسته امور برق تربت حیدریه به نمایندگی از سوی



آموزش خط تحریر

قسمت چهارم

حرف (الف)، هنگام اتصال به حروف الفبا دارای دو شکل است و فقط در انتهای کلمه می آید. شکل اول مانند حرف (الف) جدا است و زمانی به کار می رود که بعد از حرف (ل) و همچنین متصل به آن بیاید.

لامپ مسلاة

توجه فرمایید در اینجا اندازه حرف الف به اندازه نصف نقطه کوچکتر از حرف (ل) است.

لَا، اَلْ، اِسْلَام

اگر حرف الف به حروف دیگر وصل شود شکل آن اینچنین خواهد بود:

هَلَا، اَلْاِسْلَام

سَلَا، اَلْاِسْلَام

حرف الف یک شکل کاملاً استثنایی دارد که فقط با حرف (ه) بکار می رود.

هَلَا، اَلْاِسْلَام

به اندازه های عادی ذیل توجه فرمایید.

مَاسَا، اَلْاِسْلَام

لَا، اَلْاِسْلَام

سَلَا، اَلْاِسْلَام

نیم: از اَبان آبار آزاد اسلامی دلاور مایان

لامپ بیات درستان، ایوان نگار، ظاهر، هماد، هماد، هماد

مسلا: نمایان، نمایان

### اهداء ۱۰۵۶ عدد لامپ کم مصرف LED به حرم مطهر حضرت رضا (ع)



به گزارش خبرنگار پیک توزیع با موافقت هیأت مدیره شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی تعداد ۱۰۵۶ عدد لامپ کم مصرف LED به منظور ایجاد الگوی مناسب چراغانی اماکن به حرم مطهر حضرت رضا (ع) اهداء گردید.

مبلغ اختصاص یافته ۱۱۶۱۶۰۰۰ ریال برآورد می شود.

سخنی با همکاران پیمانکار  
قسمت بیست و سوم



با سلام از این شماره قصد داریم با بررسی حوادث به صورت مختصر، راه های مقابله با آنها را مرور کنیم.

هر از چندگاهی در اثر حوادث طبیعی شبکه های احداثی در نقاط مختلف کشور دچار مشکل شده و گزارشاتی از آسیب وارده به آنها منتشر می شود. حوادث طبیعی در سراسر دنیا اتفاق می افتد و بسته به شرایط منطقه و شدت وضع آن حادثه خسارتی نیز به دنبال دارد، از بدو خلقت، بشر در گیر مقابله با بلاهای طبیعی بوده و تلاش کرده تا حتی الامکان از وقوع این حوادث جلوگیری کرده و در غیر این صورت از خسارات وارده بکاهد. تجربه بشر و استفاده از آموخته های علمی انسان را قادر کرده است که تا حد زیادی در مقابله با حوادث به پیروزی نسبی دست یابد. بنا براین برای اینکه پایداری و موفقیت خودمان را در برابر حوادث بیشتر کنیم، بایستی علاوه بر استفاده از تجربیات دیگران، یافته های علمی و تکنولوژی را نیز به خدمت بگیریم. یکی از ساده ترین تجربیات قرون اخیر که با یافته های علمی تکمیل و کاربردی شده است استفاده از برقگیر در بالای ساختمانهای بلند و تاسیسات مرتفع می باشد. حوادث زیادی از خسارات صاعقه و رعد و برق به ساختمانهای قدیمی و مرتفع در قرون گذشته در دست می باشد. در قرون اخیر با وجود اینکه احداث ساختمانهای بلند و آسانخراشهای سر به فلک کشیده در نقاط مختلف کره زمین گسترش یافته و نصب دکل های مخابراتی و برج های تقویت امواج رادیو و تلوزیونی در مناطق کوهستانی و مرتفع ادامه دارد، ولی خسارات صاعقه تا حد زیادی کاهش یافته است، چرا؟ آیا قدرت صاعقه ها کم شده است؟ و یا در این دوره صاعقه وجود نمی آید؟

مسلماً آنچه که سبب کاهش حوادث صاعقه در ساختمانهای مرتفع و دکل های منصوبه در مناطق کوهستانی شده، نصب برقگیر (صاعقه گیر) می باشد. این وسیله نسبتاً ارزان قیمت از صدمه و آسیب به ساختمان های گرانبه و برج های فلزی منصوبه در مناطق کوهستانی جلوگیری می کند. در شبکه توزیع امروزه برای جلوگیری از خسارات برقگیر نصب می شود، ولی براساس چه اصول و بررسی؟ به گزارش زیر توجه فرمایید.

نقش رعد و برق در خاموشی های توزیع؛ جهت بررسی نقش رعد و برق در خاموشی های توزیع پروژه تحقیقاتی زیادی موجود است یک نمونه آن در منطقه «انتاریو» کانادا انجام گرفته است که نتیجه آن در IEEE منتشر شده، خلاصه آن به شرح زیر می باشد.

در آن بررسی با نصب تجهیزات مناسب بر روی شبکه آمار حوادث بررسی و تجزیه و تحلیل گردیده است. در مدت ۴ سال مطالعه (۱۹۸۹-۱۹۹۲) تعداد ۴۰۰۰۰ حادثه روی شبکه ثبت گردیده؛ در هر ۱۰۰ کیلومتر مربع شبکه تعداد ۴۰۰ فالت در سال اتفاق افتاده که ۱۵ مورد مربوط به رعد و برق می باشد. در این مدت ۷۴۸ فالت در پستهای گزارش شده است که ۹۰ درصد آنها توسط تجهیزات ثبت و ۹ درصد توسط سیستم اتوماتیک دفع؛ فقط یک در صد از حوادث نا شناخته بوده است. در آن تحقیق مشخص گردیده که در نواحی انتا ریو در هر سال در هر کیلومتر مربع ۳-۲ مورد رعد و برق رخ می دهد.

ادامه دارد - محمد رحمانی  
تیرماه ۱۳۸۷

## برگزاری همایش مدیریت مصرف برق در بخش صنایع



ایران (سابا) ارائه شد. در پایان مهندسین پور محمد، محمد زاده و شریقی راهکارهای مختلف مدیریت مصرف در بخش صنایع را به آگاهی حاضرین رساندند.

شایان ذکر است در شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی ۵۶۸۰ مشترک صنعتی وجود داشته که ۱۲۵ مشترک با ۵۰۰ kw می باشند و ۱۱۵ Mw قدرت قراردادی را به خود اختصاص می دهند.

مصرف شرکت برگزار شد. مدیران واحدهای صنعتی با دیماندر قراردادی بالای ۵۰۰ kw حضور داشتند. در ادامه جلسه اعلام تسهیلات وزارت نیرو جهت استفاده از برنامه تعطیلات تابستانی صنایع توسط مدیر دفتر خدمات مشترکین به حاضرین ارائه گردید. بحث ممیزی انرژی در صنایع و تشریح تبصره ۱۱ سود تسهیلات جهت بهینه سازی مصرف صنایع از دیگر مباحثی بود که توسط نماینده سازمان بهره وری انرژی

به منظور آشنایی مدیران صنایع استان خراسان رضوی با اهداف وزارت نیرو و انتظارات صنعت برق از بخش صنایع همایشی با دستور کار ذیل در سالن اجتماعات شرکت برگزار شد:

۱- آشنایی صنایع با تسهیلات در نظر گرفته شده توسط توانیر در جهت استفاده از تعطیلات تابستانی صنایع و تعمیرات دوره ای سالیانه

۲- تسهیلات در نظر گرفته شده وزارت نیرو در جهت استفاده از توان تولید برق واحدهای صنعتی که ژنراتور اضطراری دارند.

۳- اطلاع از برنامه افزایش قدرت واحد صنعتی طی ۱۰ سال آینده به منظور برآورد بار

۴- ارائه راهکارهای مدیریت مصرف برق در این بخش به گزارش خبرنگار پیک توزیع به نقل از دبیر کمیته مدیریت مصرف شرکت در این همایش مهندس محمد رضا مزیمنی مدیرعامل شرکت طی سخنانی به تشریح وضعیت صنعت برق و تنگناهای موجود در راه تأمین برق مورد نیاز کشور بالاخص در ماههای تیر و مرداد پرداخت و از صنایع به عنوان یکی از تأثیرگذاران بر پیک بار یاد کرد که با جلب همکاری این بخش و اعمال مدیریت مصرف در صنایع گذار از بحران فعلی امکان پذیر خواهد بود.

در این همایش که به دعوت واحد مدیریت

## برگزاری سمینار یک روزه نظام آراستگی سازمان



است که با استفاده از ۵ عنصر (یا اصل) نام برده شده سعی در انجام اصلاحات تدریجی و مستمر می نماید.

با توجه به مباحث مطرح شده در سمینار، جداسازی لوازم غیر ضروری از لوازم ضروری، برقراری نظم و ترتیب در وسایل و کارها برای کاهش زمان جستجو، از بین بردن منابع آلودگی و ... از جمله اقداماتی است که می توان در جهت اجرای اصول ۵ گانه به کار بست.

در انتهای سمینار نیز به ۷ نفر از همکارانی که به سوال مطرح شده در طول برگزاری سمینار پاسخ صحیح داده بودند به قید قرعه جوایزی اهداء گردید.

نظیر نظام پیشنهادات، دایره کنترل کیفیت، کنترل کیفیت فراگیر، 5S و ... را به عنوان تکنیک ها و برنامه های مختلف کاین معرفی کردند و کاین را تغییر به سمت بهتر شدن یا بهبود مستمر و تدریجی تعریف کردند.

در ادامه مباحث، عناصر نظام آراستگی سازمان که شامل ساماندهی (S1)، نظم و ترتیب (S2)، نظافت (S3)، استانداردسازی (S4) و آموزش و فرهنگ سازی (S5) می باشد معرفی و ویژگی های هر یک تشریح و بیان گردید که 5S سیستمی فکری و عملیاتی برای پیشگیری از اتلاف منابع (به ویژه زمان) بهبود بهره وری و ارتقاء کیفیت

با برنامه ریزی انجام شده جهت برگزاری پروژه نظام آراستگی سازمان (5S) در شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی در سال ۸۷، روز چهارشنبه هشتم خردادماه، سمینار یک روزه نظام آراستگی سازمان با همکاری دفتر تضمین کیفیت و دفتر برنامه ریزی نیروی انسانی و آموزش توسط گروه مشاوران کاین، در سالن کنفرانس شرکت برگزار گردید.

به گزارش خبرنگار نشریه پیک توزیع، در این سمینار که با حضور کلیه مدیران ستادی و مدیران برق شهرستانها و برخی از کارشناسان ستاد برگزار گردید مهندس عبادی (مدرس دوره) سیستم ها و نظامهایی

**آموزش احیا قلبی ریوی در برق گناباد**

گناباد، ابراهیمی: با توجه به اهمیت کمک های اولیه و احیا قلبی، ریوی در زمان طلایی (۴-۶ دقیقه اول) در سوانح و حوادث، قسمت برق گناباد با همکاری معاونت امور بهداشتی دانشکده علوم پزشکی این شهرستان آموزش احیا را در اواسط خردادماه جاری برگزار نمود و تعداد ۸۷ نفر از همکاران و خانواده ها آموزش های لازم را فرا گرفتند.

**کسب عنوان سوم مسابقات فوتسال توسط امور برق کاشمر**

کاشمر، صمیمی: یک دوره مسابقات فوتسال به میزبانی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشمر با شرکت ۱۰ تیم از ادارات شهرستان کاشمر برگزار که تیم امور برق کاشمر موفق به کسب مقام سوم این دوره مسابقات گردید.

**اسامی اعضای تیم:**

محمد داروغه عارفی، علی عجمی، کامران حافظی، شهریار شهابی علی شیان، غلامرضا حافظ دایری، غلامرضا توسلی، حسین طاهری مهدی امیدیان، غلامرضا حسینی عارفی  
مریی: مجید خزاعی  
سرپرست: احمد مودن

**تأمین برق ۲۵ دستگاه دولتی و خصوصی مهم در سطح شهرستان خواف**  
خواف - احراری: به منظور تسریع در تأمین برق مشترکین مهم و حساس اعم از دولتی و خصوصی طی چند ماه اخیر اقدامات چشمگیری صورت گرفته است که در این راستا ۲۵ دستگاه دولتی و خصوصی مهم در سطح شهرستان خواف تأمین برق شده اند که عمده آنها عبارتند از: بیمارستان ۹۶ تختخوابی، دانشگاه پیام نور، بانک ملی مرکزی، سائین ورزشی بانوان خواف، مجتمع فرهنگی شهید مدرس، خوابگاه شبانه روزی آموزش و پرورش، ایستگاه مسافری راه آهن، ۱۰ سایت مخابراتی، پارک جنگلی بهار، ۳ مورد آب شرب روستایی، سیمان مجد خواف، ۵ شرکت از مجموعه معادن سنگ آهن سنگان و... می باشد.

**اصل «برو خودت ببین» در توفیق مدیران و مدیریت بحران و حل مشکل راه گشاست**

طی نامه ای مهندس امیررضا قیاسی مدیر امور برق سبزوار از مهندس مهرکیش مدیر برق غرب استان به واسطه حضور به موقع در ساعات اولیه طوفان کم سابقه نیم خردادماه جاری در سبزوار که موجب ارسال به موقع کالا و تجهیزات موردنیاز، بازدید از شبکه ها و تأسیسات آسیب دیده و سرکشی از گروه های اجرایی شده بود تقدیر و تشکر نموده است. به گفته مهندس قیاسی حضور ایشان تأثیر بسزایی در مدیریت این بحران داشته و از جمله اثرات آن، تقویت روحیه همکاران با بسیج مضاعف امکانات، برنامه ریزی مناسب، تسریع در بازسازی شبکه های خسارت دیده و در نهایت اعمال کمترین خاموشی به مشترکین بوده است. مدیرعامل شرکت در همایش این نامه تشکرآمیز امور برق سبزوار خطاب به مدیر برق غرب استان نوشت:

«حضور به موقع جنابعالی و رئیس شهرستان در محل حادثه کمک زیادی به حل بحران نمود. از جنابعالی و مدیر برق سبزوار و دیگر همکاران تشکر می کنم. اصل «برو خودت ببین» در توفیق مدیران، مدیریت بحران و حل مشکل راهگشاست.

**در راستای کاهش ده درصدی مصرف برق****معايير به صورت یک در میان در شهرستان فریمان خاموش است**

فریمان، احمدی: به گزارش قسمت برق فریمان با توجه به نامه آرسالی مدیریت عامل به شهرستانها، شهرستان فریمان آمار لامپ های خاموش شده خود را در سطح معیار شهر فریمان، قلندرآباد و سفیدسنگ به شرح ذیل اعلام کرد: ۱۱۴۲ لامپ ۱۲۵ وات، ۳۵۶ لامپ ۲۵ وات ۹۰ لامپ ۴۰۰ وات

**آموزش نحوه اطفاء حریق در قسمت برق تربت جام**

تربت جام، عطایی: به گزارش قسمت برق تربت جام، با هدف افزایش سطح مهارت همکاران و با توجه به اینکه فراگیری نحوه اطفاء حریق برای تمام افراد یک امر ضروری محسوب می شود و در مواقع لزوم بکارگیری آن موجب کاهش و یا مهار آتش خواهد شد، در مرکز آتش نشانی شهرستان هماهنگی و کلیه پرسنل اعم از اداری، اجرایی و پیمانکاران به صورت میدانی و در محوطه باز انبار آموزش دیدند.

این گزارش می افزاید در این جلسه آموزشی همکاران شرکت کننده با نوع حریق، نحوه اطفاء آن و ملاتش آتش آشنا شدند.

**استفاده کننده غیرمجاز از برق به یکسال حبس تعزیری محکوم شد**  
تایباد، کاظمی فر: به گزارش قسمت برق تایباد فردی ساکن این شهرستان به اتهام استفاده غیرمجاز از برق، مستنداً به ماده ۶۶۰ قانون مجازات اسلامی، به تحمل یکسال حبس تعزیری محکوم گردید. این حکم توسط دادرس دادگاه عمومی تایباد صادر گردید.

**توزیع برشورهای مدیریت مصرف در بین نمازگزاران مه ولات**

مه ولات، زیبایی: به گزارش اداره برق مه ولات تعداد ۱۰۰۰ برگ برشور اطلاعیه مهم شرکت که در خصوص مدیریت مصرف برق چاپ شده در مراسم نمازجمعه هفتم تیرماه ۸۷ بین نمازگزاران توزیع گردید.

**حضور پررنگ در مانور بحران چناران**

چناران، نظامی: قسمت برق شهرستان چناران با توجه به فراخوان انجام شده توسط دبیر ستاد بحران برق خراسان مبنی بر آمادگی مانور فراخوانی مدیران و تجهیزات، حضوری به موقع و پررنگ ایفا کرد. مهندس حسینعلی دیندار گفت: به محض اطلاع با بررسی وضعیت موجود برای رسیدن به هدف اعلام شده شروع به تجهیز شهرستان نمودیم و با راهنمایی مدیریت برق شمال امکانات لازم مهیا و اتاق ستاد بحران مرتب گردید.



ساعت ۴ بامداد سی ام خردادماه با فراخوانی همکاران و آماده نمودن بالابر، جرثقیل، خودروهای عملیاتی، خودروی روستایی اعزامی از گناباد و ۱۹ نفر نیروی لازم به محل اعزام گردیدند. مهلت ورود به منطقه مانور ساعت ۸ صبح بود که قسمت برق چناران ساعت ۶/۴۳ دقیقه وارد منطقه گردید.

این گزارش می افزاید علاوه بر استقرار تجهیزات یاد شده یک مولد ۲۰۰ KV با کفی ولاین تراک (حفر گود) و ۵ نفر نیرو از توزیع برق شهرستان مشهد نیز مستقر گردیدند. در این مانور مسوول ایمنی ستاد، مسوول ایمنی توزیع برق مشهد و دبیرستان بحران برق منطقه ای گروه را همراهی کردند.

**سخنرانی پیش از خطبه های نماز جمعه سرخس توسط مهندس احمدی نیت**

سرخس - احمدی نیت: رئیس قسمت برق شهرستان سرخس پیش از خطبه های نماز جمعه این شهر در تاریخ ۸۷/۴/۱۴ به ایراد سخن پرداخت. مهندس احمدی نیت به شرح مختصری از نحوه تولید، انتقال و توزیع و محاسبه تعرفه های برق پرداخته و به اهمیت استفاده بهینه از برق در منزل و محل کار اشاره نمود. وی توصیه های مطلوب و کاربردی را در این خصوص برای نمازگزاران بیان کرد.

**طرح اقدام سریع اصلاح و سرویس فیدریفره در سبزوار**

سبزوار، ناییبی: با توجه به بروز حادثه طوفان در مورخه ۸۷/۳/۹ و ایجاد آسیب جدی به خطوط فشار متوسط و تأسیسات شبکه به ویژه بخش داورزن طرح بازسازی و اصلاح و سرویس خطوط فشار متوسط در منطقه مذکور در برنامه کاری امور برق سبزوار قرار گرفت. گزارش خبرنگار یک می افزاید: در این رابطه با نظر به اهمیت و حساسیت فیدریفره (تأمین برق ۲۱ حلقه چاه آب شرب شهرستان سبزوار) طرح اقدام سریع اصلاح فیدر مذکور در مرحله اول به طول ۴۱ کیلومتر از محل جاهای آب شرب شهرستان سبزوار تا پست داورزن توسط ۶۶ نفر از پرسنل بهره برداری و یک گروه پیمانکار در قالب ۱۴ گروه اجرایی اقدام گردید.

شایان ذکر است برنامه یاد شده برای کلیه خطوط حادثه دیده در طوفان اخیر در حال تدوین است.

**رفع افت ولتاژ ۹۰۰ خانوار در نیشابور**

نیشابور - تاملی: در راستای حذف افت ولتاژ شهر نیشابور این امور در اردیبهشت و خردادماه سال جاری تعداد ۷ دستگاه پست عمومی جدید را در سطح شهر نیشابور احداث و با برقرار شدن پستهای یاد شده افت ولتاژ بیش از ۹۰۰ خانوار در محله های (لنج آباد، سرابکوشک، شهرک فرهنگیان، کوچه بوژانبها، راه ده حلاج، آخر ابراهیمی و خیابان ۱۵ خرداد) رفع شده است.

**اجرای شاخه زنی به روش خط گرم در تایباد**

تایباد، کاظمی فر: با توجه به پختنبدن سال گذشته و خشک شدن درختان کاج این شهرستان جهت جلوگیری از آتش سوزی درختان در فصل گرما و قطع برق خطوط با انجام طرح اقدام سریع و با همکاری امور برق تربت حیدریه و قسمت برق تربت جام در اردیبهشت ماه سال جاری، به مدت دو هفته تمام وقت تعداد ۲۶۴۴ اصله درخت در حریم شبکه فشار ضعیف و تعداد ۱۱۷۰ اصله درخت کاج در حریم شبکه kv20 به صورت خط گرم شاخه زنی گردید. لازم به ذکر است در اجرای شاخه زنی به روش خط گرم به میزان ۱۹۳ مگاوات ساعت از قطع انرژی جلوگیری به عمل آمد.

**گزارش اقدامات پیشگیرانه بهره برداری برق سرخس منتشر شد**

سرخس - احمدی نیت: این کتابچه که یک نسخه از آن به دفتر روابط عمومی شرکت رسید در بردارنده اقدامات انجام شده سرویس و تعمیرات خطوط بیست کیلوولت با تصاویر مربوطه و اجرای طرح ضربتی توسط نیروهای بهره برداری این شهرستان می باشد. اقدامات صورت گرفته در سرفصلهای کلی عبارتند از:  
- تعویض مقر در خط کند کلی انشعاب نفت و گاز منطقه خانگیران - آچارکشی فیدر رجب زاده



- نصب تیر ۹ و ۱۲ متری همزمان با کار آچار کشی  
- تعویض مقره در خط بزنگان انشعاب زالوغال

**ملاقات با امام جمعه شهرستان قوچان**

قوچان - محمدی: به منظور ترویج فرهنگ بهینه مصرف و اطلاع رسانی بحرانهای اخیر در مورخ ۸۷/۳/۲۵ ملاقاتی با امام جمعه قوچان انجام شد که امور به همراه رابط روابط عمومی و مسئول ایمنی امور برق قوچان به محل دفتر ایشان مراجعه نمودند.  
حجة الاسلام والمسلمین مروج ضمن تشکر و قدردانی از زحمات مجموعه صنعت برق آمدگی خود را برای هر گونه همکاری در زمینه مدیریت مصرف اعلام و به سه نکته مهم در بحث صرفه جویی اشاره کردند:

۱- قناعت بعنوان سرمایه و گنجی است که مردم می توانند به خوبی از آن بهره مند گردند و آثار مثبتی در زندگی مادی و معنوی آنها خواهد داشت، ایشان همچنین به نقل از مرحوم بهلول گنابادی بیان داشتند:



اگر مردم ایران یک ماه مثل من زندگی کنند هم ارزانی و فراوانی و هم صادرات بیشتری خواهیم داشت.

۲- خداوند تبارک و تعالی به انسان نیروی بازو و فکر را عطا فرموده که می بایست قبل از استفاده از قدرت بازو یا فکر و تعقل نسبت به انجام کارها اقدام نمائیم و با تدبیر می توان بهترین راه را برای درست مصرف کردن انتخاب نمود.

۳- نکته دیگر اینکه نحوه مصرف و فرهنگ مردم می بایست تغییر کند و با استفاده از مکانیزمهای تشویقی می توان شکل صحیحی مردم را به کم مصرف کردن ترغیب نمود و فرهنگ صرفه جویی را نهادینه کرد.



## مقابله با بحران طوفان در شهرستانهای سبزوار، نیشابور و چناران



در پی بحران طوفان مورخ ۸۷/۳/۹ در شهرستانهای سبزوار، نیشابور و چناران، گزارش عملکرد ستاد بحران شهرستانهای یاد شده از طریق ستاد بحران شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی به شرح ذیل اعلام شد: فعالیت ستاد بحران شهرستان سبزوار: با اعلام حالت فوق العاده توسط پستهای فوق توزیع که ۳۸ فیدر از مجموعه ۴۵ فیدر شهرستان از پستهای آزادوار - دشت جوین - ماشین های الکتریکی - سلطان آباد - بیهق و پست سبزوار با عملکرد EF و OC قطع گردیده است ستاد بحران شهرستان سبزوار تشکیل و با بررسی میزان خاموشی ها، اولویت بندی فعالیت ها بر اساس حساسیت فیدرها مبادرت به تشکیل ۳۰ گروه اجرایی نموده و مناطق بفره و توحید و محدوده شهر سبزوار، منطقه جوین، جغتای، داورزن، سلطان آباد، روداب، ششتمد در ساعاتی اولیه رفع عیب و برقرار گردید. همچنین در ادامه عملیات مقابله با بحران با ۳۰ ساعت کار شبانه روزی و پیوسته توسط کارکنان زحمت کش برق سبزوار کلیه خطوط و روستاها برقرار گردیده و تنها روستای کمیز به علت وسعت خسارت وارده به شبکه به مدت ۷۲ ساعت و از طریق دیزل ژنراتور اضطراری تامین برق گردید. بر اساس همین گزارش ستاد بحران شهرستان چناران نیز با تجهیز ۷ گروه اجرایی تا پایان روز ۸۷/۳/۱۱ نسبت به رفع خاموشی های ناشی از طوفان اقدام نمود. به گزارش دبیر ستاد بحران شهرستان چناران تعداد ۱۷ فیدر از مجموع ۲۱ فیدر شهرستان تا ساعت ۱۹:۳۰ همان روز رفع نقص و برقرار گردید. حدود ۵۰ مورد خاموشی به دلیل سقوط درخت بر روی شبکه در مسیرهای فرعی شناسایی و با برنامه ریزی و تجهیز گروه های اجرایی رفع نقص گردید. به گزارش دبیر ستاد بحران شهرستان نیشابور بحران طوفان در ساعت ۰۱:۱۶ دقیقه از سمت جنوب غربی شهرستان نیشابور آغاز و منجر به قطع فیدر ۲۰ کیلوولت خط طاووس گردید و به منظور جلوگیری از خسارت به شبکه و مشترکین با

حضور یافتند.

همچنین حضور مهندس مهرکیش مدیریت برق غرب در شهرستان سبزوار در ساعات اولیه بحران و هدایت ستاد بحران شهرستان از یکسو و ارسال کالا و تجهیزات مورد نیاز از مدیریت برق شرق و امور پشتیبانی در کوتاهترین زمان ممکن از سوی دیگر میزان آمادگی مقابله با شرایط بحرانی را نشان می دهد.

بر اساس گزارش ستاد بحران شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی حجم فعالیت انجام شده در مجموع بالغ بر ۶۰۰۰ نفر ساعت و ۱۵ دستگاه جرثقیل، ۷ دستگاه بالابر، ۱۱ دستگاه تریلر حمل تیر و خودروهای سبک موجود در شهرستان بوده و خسارات وارده به تاسیسات و تجهیزات توزیع در شهرستانهای یاد شده حدود ۷۰۷۴۷۵۰۰۰ ریال برآورد شده است.

درخواست اتفاقات و عملیات شهرستان فیدرهای عطار، خیام، کمال، ساحل برج، و دیزباد از مدار خارج شده و قطع گردیده. ستاد بحران شهرستان نیشابور نیز با تشکیل ۱۴ گروه اجرایی کار مقابله با بحران را آغاز و با تلاش شبانه روزی پرسنل یاد شده ظرف مدت ۴۸ ساعت شبکه را به وضعیت پایدار درآورد.

**اهم نکات قابل توجه در این بحران:** حضور فعال و مخلصانه کلیه نیروهای امانی و پیمانی و همچنین تعداد قابل توجه ای از پرسنل بازنشسته فنی در محل ادارات شهرستانهای یاد شده و تجهیز و مدیریت گروههای اجرایی در کمترین زمان ممکن می باشد کما اینکه کادر اداری نیز بدون فراخوانی قبلی و به صورت همکاری و همیار به منظور پاسخگویی به تلفن ها و مراجعین در زمان بحران در محل ادارات شهرستانهای یاد شده

### همکاران بازنشسته این شماره



محمد حسین جادمی  
فوجان



مهدی ابراهیم ملاح فتح آبادی  
فوجان



رضانظلی رشید آبادی  
نیشابور



نعمت اله شیخی  
درگز



ابوالحسن الهامی  
تربت حیدریه



فریان فوجانیان  
درگز



علی آگاهی  
بردهسن



محمدرضا دولت آبادی  
سبزوار



سید ابراهیم طبسی  
سبزوار



عباسعلی پاک نژاد  
گناباد



مهدی صادقی  
گناباد



اسماعیل کریم زاده  
قریه عباس  
فوجان



حسین جوانبخت  
گناباد



جبار شفیعی ترینک  
فوجان

## تقدیر و تشکرات

- عنایتی معاون استاندار و فرماندار شهرستان سبزوار طی نامه ای خطاب به مدیر امور برق سبزوار کسب رتبه اول توسط واحدهای این امور در سطح واحدهای شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی را تبریک گفته و برای همکاران آرزوی موفقیت بیشتر نموده است.

- مهندس امیررضا قیاسی مدیر امور برق سبزوار طی نامه های جداگانه ای خطاب به آقایان جلال بهشتیان، حسن علمپور، علیرضا کوشکی، عبدالعظیم محمدی پور و مرتضی هاشم آبادی به پاس تلاش های صادقانه در انجام مسئولیت های محوله در طوفان کم سابقه نهم خردادماه جاری که باعث تسریع در بازسازی شبکه و تأسیسات، کاهش خاموشی ها و رضایت مندی مسئولین و مردم سبزوار گردیده، تقدیر و تشکر نموده است.

- محمد صفایی فرماندار شهرستان گناباد با ارسال لوح های تقدیر جداگانه از همکاری آقایان: هادی انبیاپی، محمدرضا حیدری و غلامرضا حسینیان در برگزاری مطلوب انتخابات هشتمین دوره مجلس شورای اسلامی تقدیر و تشکر نموده است.

- رحیم خسروشاهی مدیرعامل شرکت سهامی عام نخریسی و نساجی خسروی خراسان وابسته به استان قدس رضوی طی نامه ای مراتب تقدیر و تشکر خود را از امور برق نیشابور به جهت روند مناسب و مثبت وضعیت قطع برق و نوسانات و همچنین اطلاع رسانی مناسب اعلام کرد.

- علی کارگزار رئیس هیئت مدیره و مدیرعامل شرکت مخابرات خراسان رضوی با ارسال نامه ای خطاب به مهندس سیدحمیدشهرآئینی رئیس قسمت برق شهرستان تایباد از زحمات و همکاری های بی شائبه ایشان و همکاران وی در خصوص تأمین برق مراکز مخابراتی تقدیر و تشکر نموده است.

- مهندس حسن کریم پور مدیر امور برق نیشابور طی نامه ای خطاب به مجید تقی آبادی از تلاش چشمگیر ایشان در امر وصول مطالبات که منجر به کسب رتبه اول این امور در بین واحدهای شرکت گردیده و همچنین تحقق درصد وصول ۱۰۲/۳ که در سنوات گذشته در این امور بی سابقه بوده تقدیر و تشکر نموده است.

## مصوبات و اقدامات رفاهی شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی



علی روحبخش مدیر امور کارکنان و رفاه شرکت در مصاحبه با پیک توزیع اعلام کرد: با توجه به ارسال دستورالعمل صندوق پس انداز و رفاه کارکنان که طی نامه شماره ۶۲۴۴/۲۶۴۰ مورخ ۱۱/۲۰/۸۶ شرکت توانیر ارسال گردید لازم بود در شیوه پرداخت وام اصلاحاتی صورت پذیرد که بشرح زیر انجام گردید.

ابتدا اعضای کمیته وام شرکت برابر مفاد دستورالعمل تعیین گردیدند که متشکل از مدیریت عامل / نماینده مدیرعامل / نمایندگان کارکنان ( مدیران اجرایی که هر کدام از حوزه فعالیت خود شناخت کافی داشتند ) مدیریت اداری مالی ، نماینده منتخب هیئت مدیره و مدیر امور کارکنان و رفاه بعنوان دبیر کمیته تعیین گردیدند . در شهرستانها نیز کمیته فرعی وام متشکل از مدیر برق شهرستان ، رئیس اداره مالی اداری ، دو نفر از نمایندگان اعضای صندوق که با رأی گیری انتخاب می شوند تشکیل می گردد .

منابع مالی : ۵٪ جمع حقوق و مزایای مندرج در حکم کارگزینی از همکاران عضو و ۷٪ از اعتبارات شرکت همه ماهه به حساب صندوق واریز می گردد .

سقف وام بلند مدت ۸۰۰۰۰۰۰ ریال و وام کوتاه مدت ده برابر حداقل حقوق ماهانه مصوب وزارت کار تعیین گردید . ضمناً روش اجرایی دستورالعمل صندوق پس انداز رفاه کارکنان توسط این امر تهیه و به کلیه واحدها جهت اجرا ابلاغ شده است .

کمیته وام کماکان با همان رسالت کمیته رفاه شرکت علاوه بر بررسی راهکارهای پرداخت وام های بلندمدت و کوتاه مدت به همکاران متقاضی تشکیل یک فرقی بر وام تصویب تسهیلات رفاهی در سطح شرکت را بعهدہ دارد که بطور مختصر مواردیکه در سالجاری تا کنون مصوب

شده عبارتند از :  
موافقت با پرداخت کمک هزینه تسویقی سفر تابستانی که به هر یک از کارکنان در

فعال مبلغ سی هزار تومان بعنوان علی الحساب به حساب شرکت تعاونی مصرف واریز و در پایان سال تسویه گردد .

مقرر گردید کمک غیر نقدی مرحله اول در سال جاری در بن کارت سپهر بانک صادرات شارژ تا امکان خرید راحت تر و بر اساس سلیقه و نیاز خود همکار ممکن باشد .

ضمناً تا کنون کمیته وام در راستای اعطای وام بلندمدت با اولویت خرید مسکن در دو جلسه اخیر با پرداخت وام مسکن ۸۰ میلیون ریال به سیزده نفر از همکاران موافقت نموده است .

همچنین بمنظور تسریع در اعطای وام کوتاه مدت مقرر شد امورمالی اعتبار هر واحد را ابلاغ و سپس مدیر واحد بر اساس اولویت متقاضیان و رضایت از آنها نسبت به معرفی جهت اخذ وام اقدام نماید .

در راستای اشاعه فرهنگ ورزش مقرر گردید اعتبار مصوب ورزشی در دو بخش فعالیتها تیمی و گروهی و همچنین اهداء بن ورزشی از طریق شارژ کارت الکترونیکی خرید اقدام گردد .

ازای استفاده از پنج روز مرخصی استحقاقی پرداخت می گردد ( هدف از این روش علاوه بر مدیریت زمان مرخصی ایجاد انگیزه جهت اعزام همکار و خانواده به مرخصی و ایجاد تنوع در روحیه پرسنل و خانواده می باشد ) .

پرداخت کمک هزینه اوقات فراغت فرزندان همکار که مقرر گردید در مقطع زمانی ۸۷/۴/۱ لغایت ۸۷/۶/۳۱ برای فرزندان همکاران در کلاس های تابستانی ( علمی - آموزشی - فرهنگی - ورزشی ) و حداکثر سه کلاس برای خانوار و برای هر فرزند دو کلاس در قبال ارائه مدارک مثبت و گواهی حضور در کلاس از مراکز آموزشی معتبر . موافقت شد از محل اعتبارات مدیریت مصرف برای هریک از همکاران تعداد پنج لامپ کم مصرف سوبسیددار خریداری و در جهت اشاعه مدیریت مصرف تحویل گردد .

بمنظور ایجاد تسهیلات بیشتر در شهرستانها و کمک به گسترش و فعال تر شدن تعاونی مصرف های شهرستان موافقت گردید به ازای هر عضو شاغل در تعاونی مصرف شهرستانهای

## برگزاری جلسه تعاونی مسکن کارکنان شرکت در سال جاری



روز سه شنبه مورخ ۱۳۸۷/۴/۱۱ جلسه مجمع عمومی عادی نوبت دوم تعاونی مسکن کارکنان شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان در محل سالن اجتماعات حوزه ستادی شرکت راس ساعت ۱۴:۳۰ با تلاوت آیاتی از کلام... مجید شروع شد.

ابتدا با انتخاب حاضرین در جلسه مجمع ، اعضای هیئت رئیسه مشخص و سپس غلامرضا ملاشاهی، مدیرعامل تعاونی مسکن ، گزارشی از وضعیت فعلی تعاونی و برنامه های آتی را ارائه نمود. در ادامه جلسه اصغر جلیلی بازرسی تعاونی مسکن ، گزارشی از وضعیت حسابهای تعاونی را ارائه نمود و با رأی گیری هیئت رئیسه مجمع ، صورتیهای مالی سال ۱۳۸۶ به تصویب رسید.

سپس اعضای هیئت مدیره و بازرسی به سئوالات حاضرین در مجمع پاسخ دادند و پس از آن انتخابات اعضای هیئت مدیره و بازرسی از بین کاندیداهای هیئت مدیره و بازرسی انجام شد.

## موفقیت فرزند همکار



دانش آموز فاطمه حسینی زاده فرزند همکارمان سید محمد حسینی زاده که در پایه سوم آموزشگاه دخترانه متقین مشغول به تحصیل است. از سوی محمد جواد اوراعی غلامی

رئیس آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد موفق به دریافت لوح افتخار علمی و معنوی گردید. پیک توزیع این موفقیت را به ایشان و خانواده محترم وی تبریک می گوید.



**کیفیت توان و  
برقگیر فشار  
ضعیف**

علی رغم بهبودهای انجام گرفته در حفاظت اضافه ولتاژ گذرا، همچنان گذرای ناشی از رعد و برق که به گذرای ضربه ای (Impulse Transient) موسومند، عامل مهم قطعی و خرابی تجهیزات در طرف فشار ضعیف شبکه های توزیع می باشد. غالب تجهیزات مدرن الکترونیکی که در بخش تأسیسات مشترکین قرار دارند در مقابل اثرات اضافه ولتاژهای گذرا حساس هستند. گرچه علت ایجاد اضافه ولتاژ گذرا و نحوه تداخل آن با شبکه های برق کاملاً شناخته شده است. لیکن اینکه چگونه این اضافه ولتاژها به تأسیسات مصرف کننده ها می رسند، مسئله حائز اهمیت قابل تحقیق و بررسی است. ترانسفورماتور توزیع یک تجهیز مهمی است که در نهایت شبکه فشار ضعیف مشترکین را به شبکه فشار متوسط توزیع متصل می نماید. اگر چه نقش آن ایزوله کردن دو شبکه با ولتاژهای متفاوت است، لیکن یک مسیری را برای انتقال اضافه ولتاژهای گذرا از طرف MV به طرف LV و بر عکس را فراهم می کند. گذراهای القایی ناشی از رعد و برق در طرف اولیه به ثانویه منتقل می شود.

گرچه در اولیه ترانس حفاظت در مقابل این اضافه ولتاژ پیش بینی شده است، گذرای پس ماند انتقال یافته به ثانویه یک تهدیدی برای تجهیزات مصرف کننده ها خواهد بود.

در صورتیکه این حفاظت نقش خود را به خوبی انجام ندهد و دچار مشکل شود این تهدیدی چندین برابر خواهد شد. در هر صورت برق با کیفیت نامطلوب به مصرف کننده می رسد. در حالت اخیر نگرانی شرکت توزیع شاید در سوختن ترانسفورماتور (بعلت قصور تجهیزات حفاظتی) باشد لیکن گذراهای انتقال یافته به طرف فشار ضعیف که تهدیدی برای تجهیزات مصرف کننده ها خواهد بود خود جای نگرانی است. در اینجا دو مسئله باید مورد بررسی قرار گیرد یکی نحوه انتقال این گذرا به ثانویه که خود مستلزم یافتن یک مدل دقیق برای ترانسفورماتور است (که نیازمند یک کار تحقیقی است) و مسئله دوم روشهای حذف این گذرا و حفاظت تجهیزات مصرف کننده ها است که بکارگیری برقگیرهای فشار ضعیف و تجهیزات از این قبیل را ضروری می نماید.

**دکتر رضا قاضی**

استاد دانشگاه فردوسی مشهد و مشاور مدیر عامل



**علی نوروزی**  
کارشناس نظارت بر سرویس و نگهداری شبکه در امور نظارت بر سرویس و تعمیرات شبکه و تجهیزات

طی حکمی از سوی مهندس محمدرضا مینوی مدیر عامل، انتصاب ذیل صورت گرفت:

## سمینار شناسایی الگوهای غیر نرمال مصارف انرژی مشترکین بر اساس مدل سازی فازی



مدل شده مشترکین شرکت توزیع نیروی برق (بر مبنای قواعد نرمال در یک منطقه) از مصارف واقعی آنها، لیست رتبه بندی شده ای از مشترکین را ارائه می نماید. با مقایسه نتایج بازدید شده عینی با لیست رتبه بندی شده حاصله، مشخص گردید کارایی مدل با افزایش تعداد خوشه ها بهبود می یابد. پیاده سازی مدل در سطح داده های مصرف مشترکین شرکت توزیع نیروی برق خراسان رضوی نشان داد که سیستم پیشنهادی قادرست درصد مناسبی از مشترکین، با الگوی مصرف غیر نرمال را شناسایی نماید.

لازم به یادآوریست سمینار مذکور در راستای معرفی رویکرد جدید بر مبنای هوش مصنوعی (منطق فازی) در بخش خدمات مشترکین شرکت توزیع می باشد.

بینی ترانسهای توزیع، کاهش کیفیت توان تحویلی به دیگر مشترکین خسارات مالی فراوانی را به شرکت های توزیع تحمیل می نماید.

در این سمینار مطالعات انجام شده بر اساس روش های کاوش دانش در پایگاه داده و الگوریتم های چون c-means فازی و کاوش قواعد مشارکت فازی و سیستم استنتاج فازی، مصارف مشترکین در دوره یک ساله داده کاوی و الگوهای نرمال تولید شده ارائه و بر اساس خوشه های تولید شده از الگوریتم c-means فازی توابع عضویت تولید شده هم معرفی گردید. قواعد نرمال و توابع فازی تولید شده، سیستم استنتاج فازی را تولید می نماید که این سیستم استنتاج فازی با روشی خودکار با بررسی میزان انحراف مصارف

کنیک های پردازش نرم سعی دارد تا برخی از قابلیت های انسان را در ماشین ایفاء نماید، چنانکه ماشین بتواند برخی از وظایف انسانی چون تصمیم گیری، یادگیری و تشخیص را محقق نماید. مهندس شهرام کیخایی کارشناس مسوول اتوماسیون و مکانیزاسیون شرکت سمیناری با عنوان شناسایی الگوهای غیر نرمال مصارف انرژی مشترکین بر اساس مدل سازی فازی در شرکت ارائه نمود که اینک از نظر شما می گذرد: منطق فازی از تکنیک هایی است که منابع شک و ابهام در داده را در فرایند کاوش دانش در پایگاه های داده، با مهارت مدیریت می نماید. تشخیص الگوهای غیر نرمال در حوزه مدیریت مشتریان به دلیل پیچیدگی ذاتی آن امری است مبهم و وابسته به رفتار انسانی، به عبارت دیگر افراد خیره در حوزه مطالعه قادر به ارائه قواعدی که در یک سیستم استنتاج تشخیص الگوهای غیر نرمال بکار رود، نیستند. بهترین راه حل تولید خودکار قواعدی است که در تشخیص الگوهای نرمال در پایگاه داده مورد مطالعه بکار رود. امروز روشهایی چون درخت های تصمیم، شبکه های عصبی و منطق فازی در تشخیص الگوهای غیر نرمال در کارتهای اعتباری و شبکه های مخابراتی و اینترنت به کار می روند. **شرکتهای توزیع نیروی برق هم که وظیفه تأمین انرژی برق مصرفی مشترکین خود را به عهده دارند از مشکلات ناشی از مشترکینی که الگوی مصرف غیر نرمال دارند در تنگنا هستند.** این نوع از مشترکین علاوه بر ایجاد مشکلات فنی در شبکه های توزیع همچون افزایش بار غیر قابل پیش

## بهینه سازی مصرف انرژی از طریق جبران توان راکتیو



مشخصه غیر خطی هستند.

(۳) مصرف کنندگانی که در شکل موج ولتاژ محل تغذیه خود اعوجاج (هارمونیک) ایجاد می نمایند.

(۴) متعادل ساز های بار های نامتعادل

(۵) تثبیت کننده های ولتاژ

(۶) کوره های القایی

(۷) کوره های قوس الکتریکی

(۸) سیستم های جوشکاری AC, DC

همانگونه که ذکر شد مصرف انرژی راکتیو اجتناب ناپذیر است.

انتقال انرژی راکتیو، انتقال جریان

الکتریکی است و انتقالش نیازمند به کابل با

سطح مقطع بزرگتر، دکل های فشار قوی

مقاومتر و در نتیجه هزینه های مازاد است.

همچنین افزایش تلفات الکتریکی و کاهش

راندمان شبکه را نیز به همراه دارد. در

مواردی مانند کاربردهای الکترونیک قدرت

و متعادل سازی بارهای نامتعادل حتی

انتقال انرژی راکتیو هم کار ساز نبوده و باید

انرژی در محل تولید گردد.

**مهندس سعید شریفی**

هارمونیکها، امکان وقوع خطر بسیار محتمل است.

بنابراین به منظور اجتناب از مسایل و هزینه های بعدی قویا پیشنهاد میگردد تا افراد با تجربه برای دستیابی به طرحی مناسب

مورد مشاوره قرار گیرند.

اغلب دستگاهها و مصرف کنندگان الکتریکی

برای انجام کار مفید نیازمند مقداری توان

راکتیو برای مهیا کردن شرایط لازم برای

انجام کار می باشند. بعنوان مثال «موتورهای

الکتریکی C.A. برای تبدیل انرژی الکتریکی

به انرژی مکانیکی، نیازمند تولید شار

مغناطیسی در فاصله هوایی موتور هستند.

ایجاد شار تنها توسط توان راکتیو امکان پذیر

و با افزایش بار مکانیکی موتور مقدار توان

راکتیو بیشتری مصرف می گردد.

عمده مصرف کنندگان انرژی راکتیو

عبارتند از:

(۱) سیستم های الکترونیک قدرت

(الف) - مبدل های Rectifiers (AC/DC)

(ب) - مبدل های Inverters (DC/AC)

(ج) - مبدل های Converters (AC/AC)

(د) - چاپرها (Choppers)

(۲) مصرف کنندگان یا تجهیزاتی که دارای

جبران سازی توان راکتیو یکی از ابزار **بهینه سازی هزینه انرژی و برگشت سریع سرمایه است.** در طول چند سال گذشته با بهره گیری از مواد جدید و روشهای تولید پیشرفته، خازنهایی با تلفات بسیار اندک در حجم های کوچک ساخته شده است. با توسعه و تولید کنتاکتورهای خازنی و رگولاتورهای میکروپروسسوری بسیار پیشرفته که تضمین کننده رفتار مناسب و بهینه بانک خازنی به تغییرات بار است، بانکهای خازنی کاملاً قابل اعتماد گردیده اند. با این وجود دلایل بسیاری بر لزوم آشنایی مشاوران و مصرف کنندگان با جنبه های پیچیده این موضوع وجود دارد.

دلیل افزایش اعوجاجهای هارمونیک در شبکه های فشار ضعیف و متوسط، طراحی بانکهای خازنی بسیار مشکل و پیچیده شده اند. یکسو سازها، کنترلرهای الکترونیکی موتورها، مبدلهای فرکانس و دیگر بارهای الکترونیکی برای جبران توان راکتیو مصرفی، نیاز به خازن دارند و در عین حال این مصرف کنندگان مولد هارمونیک هستند. در صورت نزدیک بودن فرکانس رزونانس مجموعه ترانس و خازن به فرکانس

## ماه رجب



زندگی و تولدی دوباره را به عاشقان نوید می دهد. رجب فصل جدیدی در کتاب زندگی می گشاید که از عطر دل انگیز نیایش سرشار است، آنان که در وادی مراقبه و شهود در محضر خدای متعال گام بر می دارند به خوبی قدر چنین ایامی را دانسته و بسیار سخت تر، هوشیارتر و جدی تر از دنیا طلبان در پی بهره گیری از این فرصت ارزشمند هستند.

نسیم حیات بخش این روزها و ایام بهره برد. **اعمال ماه مبارک رجب** پیامبر خدا(ص) می فرماید:

کسی به اندازه تمام زمین طلا اتفاق کند، برتر از روزه یک روز آن نخواهد بود... هرگاه شب شود، دعایش مستجاب خواهد بود. در همین زمینه امام کاظم(ع) می فرماید: رجب، نام نهری در بهشت است که از شیر سفیدتر و از عمل شیرین تر است بنابراین هر کس یک روز از ماه رجب را روزه بدارد، خداوند از آن نهر به او خواهد نوشاند.

همچنین آن حضرت در روایت دیگری می فرماید: رجب، ماه عظیمی است که خداوند، اعمال نیک را در آن چند برابر می فرماید و گناهان را در آن محو می کند. پس هر کس یک روز از ماه رجب را روزه بگیرد، به اندازه مسیری یک سال از جهنم دور و هر کس سه روز از آن ماه را روزه بدارد، بهشت بر او واجب می شود.

از حضرت صادق علیه السلام روایت است که حضرت رسول صلی الله علیه و آله فرمود که: ماه رجب ماه استغفار امت من است پس در این ماه بسیار طلب آمرزش کنید که خدا آمرزنده و مهربان است و رجب را اُصَب می گویند زیرا که رحمت خدا در این ماه بر امت من بسیار ریخته می شود پس بسیار بگویند: اَسْتَغْفِرُ اللهَ وَاَسْأَلُهُ التَّوْبَةَ. **گردآوری: کاظم بنام منبع: اینترنت**

رجب، شهرالله الاصب است و بدان سبب آن اصم نامیدند که هیچ ماهی به پایه عظمت آن نمی رسد، مردم زمان جاهلیت به رجب حرمت می نهادند و آنگاه که اسلام درخشیدن گرفت، بر حرمت آن افزود. بدانند که رجب ماه خدا، شعبان ماه من و رمضان ماه امت من است، پس هر کس یک روز از رجب را روزه بدارد، مستحق رضوان الهی گردد و روزه اش غضب الهی را خاموش کند و خداوند دری از درهای جهنم را بر او ببندد. اگر

## دومین جلسه مدیریت مصرف برق در بخش کشاورزی



شهرستان تربت حیدریه با مصرف بیش از ۶۷ درصد از انرژی بخش کشاورزی در بین شهرستانهای استان خراسان رضوی از اولویت خاصی در خصوص مدیریت مصرف در بخش کشاورزی برخوردار بوده و لذا کمیته ترویج فرهنگ مدیریت مصرف، این شهرستان را بعنوان الگوی مطالعاتی برگزاری جلسات و تعامل با مسئولین و کشاورزان برگزیده است.

در همین رابطه دومین جلسه گفتگو با کشاورزان در خصوص مدیریت مصرف انرژی با حضور تعدادی از کشاورزان عمده و نمونه شهرستان تربت حیدریه و صاحب نظران بخش کشاورزی و دبیر کمیته مدیریت مصرف برق شرکت برگزار گردید.

به گزارش روابط عمومی امور برق تربت حیدریه در این جلسه که با هدف آشنائی هر چه بیشتر کشاورزان با راهکارهای مصرف بهینه انرژی برگزار گردید موضوعات جالب توجهی مورد بحث و بررسی قرار گرفت.

اعمال نظارت کارشناسی بر تأسیسات و منصوبات جاهای کشاورزی توسط شرکت ایجاد استخرهای ذخیره آب بمنظور عدم

استفاده از برق در چهار ساعت پیک بار با استفاده از تسهیلات دولتی  
- قطع کامل برق جاهای کشاورزی در سه ماهه زمستان بر اساس ساعات کارکرد مجاز پروانه بهره برداری  
- ایجاد سیاستهای تشویقی توسط شرکت توانیر برای مشتریانی که مدیریت مصرف را اعمال می کنند یا هدف ایجاد انگیزه برای مشتریان  
- استقرار استاندارد لازم برای پمپ ها و منصوبات و تأسیسات کشاورزی و ابلاغ آن به کشاورزان بمنظور اصلاح سیستم های موجود

و همچنین الزام آن برای مشتریانی جدید جاهای کشاورزی  
- نظارت بر کار سازندگان پمپهای شافتی در سطح شهرستانها و اخذ مجوزهای لازم این سازندگان برای ادامه کار از طریق سازمانهای مربوطه  
- آموزش لازم به کشاورزان و بهره برداران از جاهای کشاورزی در زمینه مدیریت مصرف انرژی  
- تعریف و اجرای پروژه های تحقیقاتی در زمینه مدیریت مصرف در تعرفه های کشاورزی و ...  
- تعیین تکلیف جاههائی که اضافه دیماند داشته توسط شرکت های آب و برق

## اولین لامپ بدون سیم روشن شد!

شما هم از دست شارژرهای مختلف دستگاه هایاتنا و سیم های دست و پاگیر آنها به تنگ آمده اید یک خبر خوب برای شما داریم. متخصصان دانشگاه MIT که حدود یکسال است روی انتقال نیروی الکتریسیته به صورت بی سیم کار می کنند به نتایج درخشانی دست پیدا کرده اند.

این متخصصان توانسته اند در آخرین آزمایش خود یک لامپ ۶۰ وات را از فاصله دو متری بدون اتصال فیزیکی به منبع برق روشن کنند. با چنین پیشرفتی متخصصان پیش بینی می کنند در آینده نزدیک دستگاه های موبایل، پیش موسیقی، دوربین و ده ها وسیله دیجیتال دیگر که شارژ آنان بزرگ ترین مشکل استفاده از آنها است، به راحتی و بدون اتصال به سیم شارژ شوند.

به این ترتیب انتظار می رود که در آینده وقتی وارد خانه، محل کار یا خودروی خود می شوید، عملاً تمامی وسایل دیجیتالی و شارژی شما به طور خودکار



شارژ شوند. تیمی متشکل از دپارتمان فیزیک، دپارتمان مهندسی برق و کامپیوتر، انستیتو نانوتکنولوژی و برخی مهندسان و دانشمندان دیگر دانشگاه MIT در این ابداع با هم همکاری داشته اند. این گروه نام ابداع خود را WiTricity مخفف شده وایرلس و الکتریسیته گذاشته اند.

ایده این طرح توسط یکی از مهندسان این طرح به نام Soljatic شکل گرفت. وی می گوید یک شب که صدای هشدار زنگ تلفن همراه را شنیدم و به دستگاه شارژر هم دسترسی نداشتم به این فکر کردم ای کاش راهی بود تا بتوان موبایلم را بدون ارتباط سیمی شارژ کنم. متخصصان این طرح راه های مختلفی را برای انتقال الکتریسیته بدون اتصال فیزیکی آزموده اند این گروه روش پرتوافشانی الکترومغناطیس را به عنوان روش اصلی مد نظر قرار دادند که چیزی شبیه انتشار امواج رادیویی است. با این حال این روش هر چند برای انتشار اطلاعات و دیتا مناسب است، اما برای انتشار الکترو مغناطیس دشواری های فراوانی به همراه داشت. متخصصان MIT می گویند که با استفاده از قوانین فیزیک به چنین نوآوری دست پیدا کرده اند. این موضوع خصوصاً از آن جهت جالب است که بسیاری می پنداشتند قوانین فیزیک قدیمی شده و برای نوآوری های جدید به کار نمی آید.

منبع: اینترنت  
گردآوری: مهندس سعید شریفی

## قرآن و نحوه سخن گفتن با مردم

محسن زارع حسینی از همکاران اداره برق مه ولات آیاتی از سوره های قرآن مجید که در خصوص نحوه سخن گفتن با مردم است را گردآوری نموده که جهت مطالعه همکاران می آوریم:

با مردم به نیکی سخن بگویند (بقره ۸۳)

کریمانه سخن بگویند (اسراء ۲۳)

سخن باید محکم و مستدل باشد (نساء ۹)

سخن باید نرم و متین باشد (طه ۴۴)

پسنندیده باشد (بقره ۲۳۵)

گویا و رسا باشد (نساء ۶۳)

از بهترین کلمات باشد (اسراء ۵۳)

صادقانه باشد نه مناقانه (صف ۲)

### تسلیمات

**خانواده همکار محترم مهدی (جلال) طالبی زاده**



مصیبت وارده را تسلیت عرض نموده ما را در غم خود شریک بدانید.

دفتر روابط عمومی

### تسلیمات

**همکاران محترم محمد رضا رستمی زاده سید احمد علوی غلامحسن دائمی مقدم سیدعلی میر حیدر توران یشتی سیدمحمدهاشمی خرم فرهاد محمودیان**

مصیبت وارده را تسلیت عرض نموده ما را در غم خود شریک بدانید.

دفتر روابط عمومی

**توسیع**  
نیروی برق کشور باشیم

### تشریح داخلی شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی

مدیر مسئول:  
مهندس محمد رضا مزینی  
سرپرست:  
رسول دامنگان  
زیر نظر هیات تحریریه  
امورا اجرایی: عباس کتبخانه زاده  
طراح و صفحه آرا: محمد حسن پیچهبند

### آدرس:

مشهد، بلوار وکیل آباد، سه راه آب و برق، بلوار دانشجو، بلوار فرهنگ، صندوق پستی ۹۱۷۳۵-۷۹۶  
تلفکس: ۸۹۳۷۲۲۲  
WWW.KCEDC.COM