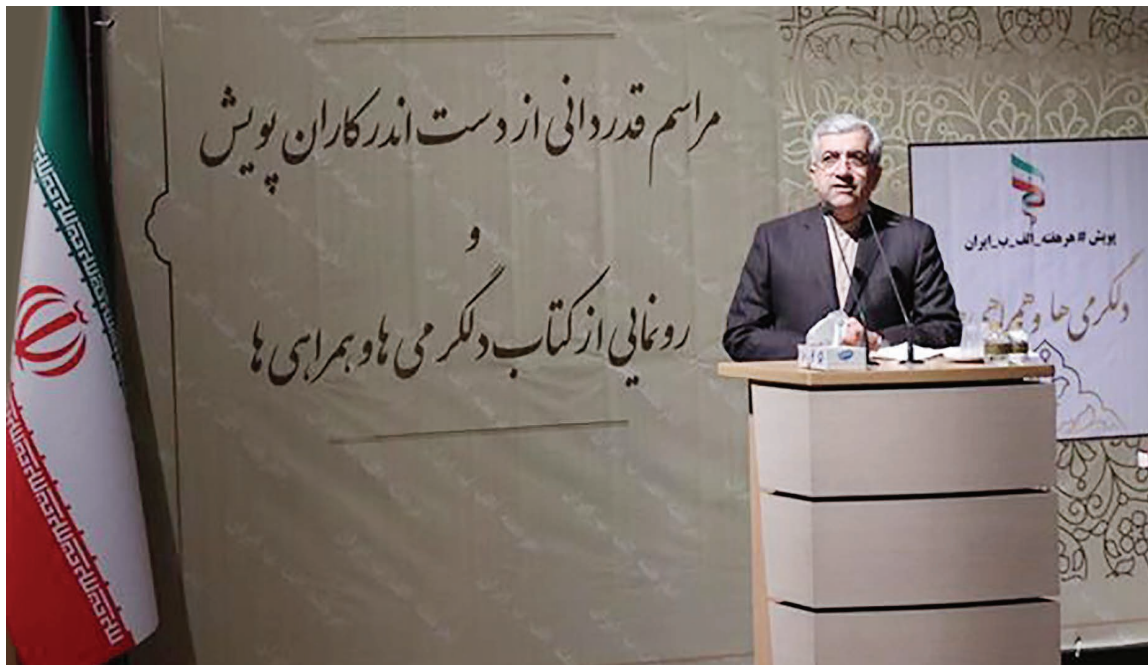


در سی و سومین هفته پویش # هر هفته-الف-ب-ایران با حضور وزیر نیرو انجام شد

# بهره‌برداری از ۲۸ طرح صنعت آب و برق در استان‌های تهران و گیلان



۲۸ طرح صنعت آب و برق که با اعتباری بالغ بر ۵۵۳ میلیارد تومان در دو استان تهران و گیلان اجرا شده، در قالب سی و سومین هفته پویش # هر هفته-الف-ب-ایران با حضور وزیر نیرو به بهره‌برداری رسید. به گزارش پیک برق، ۲۵ طرح از این تعداد از جمله ۳ نیروگاه تولید پراکنده، ۵ نیروگاه مقیاس کوچک و ۱۶ طرح تامین برق، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه مربوط به استان تهران است که با هدف تامین برق مشتریان، افزایش پایداری و قابلیت اطمینان شبکه، بهبود پایداری برق و تامین برق مسکن مهر اجرا شده است. در استان گیلان نیز ۳ طرح پست ۶۳۰ کیلوولت مسکن مهر آستارا، طرح توسعه پست ۲۳۰ کیلوولت آستارا و طرح خط انتقال کابلی ۶۳ کیلوولت دو مداره تغذیه کننده پست مسکن مهر آستارا که با هدف تامین برق مشتریان، افزایش پایداری و قابلیت اطمینان شبکه، تامین برق مسکن مهر و تعدیل بار پست‌های مجاور، افزایش ایمنی و بهبود کیفیت برق اجرا شده، مورد بهره‌برداری قرار گرفت. با بهره‌برداری از این طرح‌ها برای ۷ نفر به صورت مستقیم و برای ۱۰۵ نفر به صورت غیرمستقیم در شهرستان آستارا اشتغال‌زایی شده است. وزیر نیرو در مراسم بهره‌برداری از این طرح‌ها گفت: پویش # هر هفته-الف-ب-ایران، یک مأموریت مشترک برای همه دلبستگیان به انقلاب و نظام جمهوری اسلامی است.

## تقدیر وزیر نیرو از مهندس متولی زاده و مدیران ارشد شرکت توانیر

در جریان برگزاری مراسم سی و سومین هفته پویش # هر هفته-الف-ب-ایران، دست‌اندرکاران و فعالان این پویش در بخش‌های مختلف مورد تقدیر قرار گرفتند. به گزارش پیک برق، بر این اساس دکتر اردکانیان با اهدای لوح از مشارکت و نقش آفرینی موثر مهندس متولی زاده رییس هیات مدیره و مدیرعامل شرکت توانیر، دکتر رجبی مشهدی معاون برنامه‌ریزی و امور اقتصادی و سخنگوی صنعت برق، مهندس رخشانی مهر معاون هماهنگی توزیع و ابوذر صالحی مدیر کل روابط عمومی و امور بین‌الملل شرکت توانیر در جهت تحقق اهداف پویش # هر هفته-الف-ب-ایران تقدیر کرد. در بخشی از لوح تقدیر وزیر نیرو آمده است: الف ب حروف آغازین الفباست و الفبای هر کار، زیربنای آن است. آب و برق زیربنای تولید، توسعه و آبادانی میهن مان است و پویش فراگیر ملی «هر هفته-الف-ب-ایران» میدانی وسیع برای خدمت‌گذاری و کمک به ساختن ایرانی که شایسته و سزاوار ایرانیان است.

مدیرعامل شرکت توانیر در گفت‌وگوی مجازی با خبرنگاران اعلام کرد:

## مشوق‌های صنعت برق برای تشویق مشتریان به کاهش مصرف در زمستان

خاموش شده است، تصریح کرد: این روند همچنان ادامه خواهد داشت. مهندس متولی زاده تاکید کرد: در کنار این اقدام، گروه‌های اجرایی شرکت‌های گاز و برق در استان‌ها و شهرستان‌ها نیز موظف شده‌اند با مراجعه به ادارات و دستگاه‌های دولتی و عمومی، مصرف برق و گاز آنها را بررسی و در صورت عدم رعایت، برخورد لازم را به عمل آورند. وی در عین حال به نقش موثر مردم در بهینه‌سازی مصرف انرژی نیز اشاره کرد و گفت:



مدیرعامل شرکت توانیر گفت: صنعت برق برای تشویق مردم به کاهش مصرف برق که تاثیر آن در کاهش مصرف سوخت نیروگاه‌ها نمایان می‌شود، مشوق‌هایی را که در تابستان به مشتریان خانگی اختصاص می‌داد، در زمستان نیز اجرایی می‌کند؛ بر این اساس، مشتریان خانگی در صورتی که مصرف برق خود را کاهش دهند، از مشوق‌های صنعت برق برخوردار خواهند شد. به گزارش پایگاه خبری شرکت توانیر، مهندس متولی زاده در گفت‌وگوی

مجازی با خبرنگاران با اشاره به افزایش مصرف سوخت گاز در زمستان گفت: با توجه به اینکه همواره در روزهای سرد سال، مصرف سوخت گاز افزایش پیدا می‌کند، به منظور جلوگیری از ایجاد اختلال در تامین برق کشور به‌ویژه در شرایط کرونایی، صنعت برق به منظور صرفه‌جویی، اقداماتی را آغاز کرده و با اجرای طرح تعدیل روشنایی معابر و بزرگراه‌ها، قدمی موثر و با اثربخشی سریع برداشته است. وی با بیان این که با بسیج ۱۲۰۰ گروه عملیاتی طی چند روز اخیر ۳۲۰ هزار چراغ روشنایی غیرضروری در معابر، بزرگراه‌ها، پارک‌ها و ...



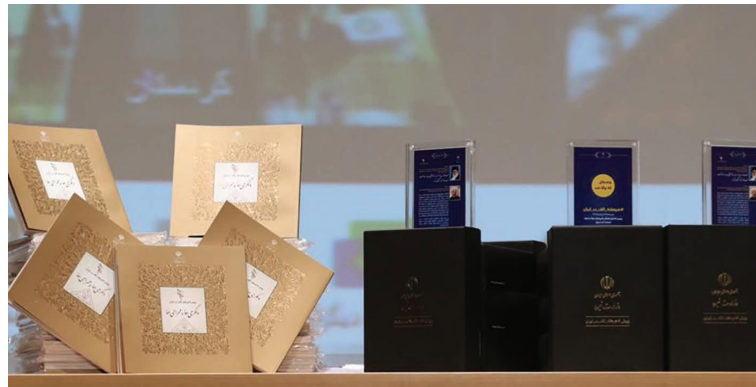


## بهره‌برداری از ۲۸ طرح صنعت آب و برق در استان‌های تهران و گیلان



پویش # هر هفته-الف-ب-ایران تقدیر کرد. تجلیل از فعالان پویش و رونمایی از کتاب «دلگرمی‌ها و همراهی‌ها» در ادامه این مراسم ضمن تجلیل از دست‌اندرکاران عرصه پویش # هر هفته-الف-ب-ایران؛ از کتاب «دلگرمی‌ها و همراهی‌ها» نیز رونمایی شد. در کتاب «دلگرمی‌ها و

که امسال توانستیم پویشی بزرگ‌تر با ۲۵۰ طرح را اعلام کنیم که تاکنون با احتساب طرح‌های هفته سی‌وسوم در استان‌های تهران و گیلان، در مجموع ۱۷۶ طرح ساخت‌وسازی و سازوکاری با سرمایه‌گذاری بیش از ۵۱ هزار میلیارد تومان به بهره‌برداری رسیده که این مسیر هفته به هفته ادامه خواهد داشت.



همراه‌ها» که با محور پویش # هر هفته-الف-ب-ایران نگارش شده، آمده است: پویش ملی # هر هفته-الف-ب-ایران که در نیمه دوم سال ۹۸ برنامه‌ریزی و برگزار شد و در ادامه، با توسعه آن در سال جاری نیز در حال اجراست گفت‌وگوی اجتماعی بر محور داشته‌هایی است که با سرمایه‌های مردمان ایران به دست آمده‌اند و طراحی شده تا با هدف امیدآفرینی و خلق انگیزه، دستاوردهای افتخارآمیز مردم و نظام جمهوری اسلامی ایران در عرصه صنعت آب و برق از طریق آن به مردم معرفی شود. این پویش

وزیر نیرو در ادامه افزود: امسال دولت در همه عرصه‌ها، فعالانه کار می‌کند که حضور رئیس‌جمهوری در برنامه‌های افتتاح نشانه‌ای از آن است. دکتر اردکانیان افزود: در خانواده بزرگ آب و برق، اصلاحات ساختاری در حال انجام است؛ اصلاحاتی که زمان انجام آن سال آخر فعالیت دولت با پشت سر گذاشتن آزمون و خطاها است. وی در پایان بر نقش و سهم رسانه‌ها تاکید و از تلاش‌های آنها در سال‌های اخیر به ویژه در همراهی با

قصد دارد نشان دهد حتی در سخت‌ترین شرایط تحریم و تنگنای مالی، کشور بزرگ ایران و مردم استوارش چگونه هزاران میلیارد تومان در توسعه زیرساخت‌های آب و برق، به‌عنوان الفبای آبادانی، سرمایه‌گذاری کرده‌اند و چگونه ساختن کشور یک لحظه هم متوقف نشده است. این پویش همچنین در پی آن است که نشان دهد چگونه توسعه زیرساخت‌های صنعت آب و برق با عدالت اجتماعی در دسترسی به کیفیت زندگی، رشد اقتصادی فقرزدا ناشی از تامین زیرساخت توسعه اشتغال، بهبود محیط‌زیستی و جلوگیری از فقیر شدن بر اثر تخریب زیست محیطی و فراهم کردن امکان اسکان جمعیت در نواحی مرزی و جلوگیری از مهاجرت ارتباط دارد. بر این اساس، تلاش وزارت نیرو و مجموعه تلاشگران بخش‌های دولتی و غیردولتی همکار بر این بوده که با بسیج تمامی امکانات در دسترس و سازماندهی مطلوب در مدت ۶ ماه هر هفته در گوشه‌ای از ایران مجموعاً ۲۲۷ طرح با اعتباری بالغ بر ۳۳ هزار میلیارد تومان را به بهره‌برداری برساند و با توجه به تداوم و استمرار پویش مذکور با شکل گسترده در سال جهش تولید با عنوان # هر هفته-الف-ب-ایران (ساخت‌وسازها و سازوکارها) به بهره‌برداری رساندن ۲۵۰ طرح بزرگ و مهم آب و برق با اعتباری بالغ بر ۵۵ هزار میلیارد تومان در ۳۱ استان کشور در دستور کار قرار گرفته است.

گفتنی است این کتاب حاوی بیانات مقام معظم رهبری درخصوص صنعت آب و برق و نقطه نظرات و دیدگاه‌های مسوولان و مقامات عالی کشور از جمله رئیس‌جمهور، رئیس مجلس شورای اسلامی، معاون اول رئیس‌جمهور، محسنی‌اژه‌ای معاون اول قوه قضائیه، لاریجانی مشاور مقام معظم رهبری، منتظری دادستان کل کشور، اعضای مجمع تشخیص مصلحت نظام، ائمه جمعه و نمایندگان ولی فقیه در استان‌ها، نمایندگان مجلس شورای اسلامی، اعضای هیات دولت، استانداران، فرهنگستان علوم و شورای عالی انقلاب فرهنگی، رسانه‌ها، دانشگاه‌ها، نمایندگی‌های جمهوری اسلامی ایران در خارج از کشور و بانک‌ها در این خصوص است. این گزارش می‌افزاید: وزیر نیرو در پایان این مراسم از دست‌اندرکاران و فعالان پویش # هر هفته-الف-ب-ایران در مجموعه شرکت‌های پیمانکار و مشاور، شرکت‌های مادر تخصصی، شرکت‌های استانی، همکاران رسانه‌ای و همکاران ستاد وزارت نیرو تجلیل کرد.

دکتر اردکانیان اظهار داشت: وزارت نیرو صرفاً یک خط‌نگهدار، هماهنگ‌کننده و در برخی مواقع یک سخنگو برای این جمع وسیع و اراده‌های استوار و محکم بوده است. وی با اشاره به تلاش دشمنان در به زانو درآوردن کشور در شرایط تحریمی و اعمال تحریم‌های ظالمانه و همچنین القای ناامیدی در داخل گفت: با طراحی این پویش به کمک یکدیگر بیش از هر چیز نشان دادیم که در جمع فعال در این عرصه توانایی اهداف و برنامه‌ها در یک برنامه‌ریزی ۶ ماهه و بعد از آن، یک ساله وجود دارد. وزیر نیرو با اشاره به تحقق اهداف پویش #

هر هفته-الف-ب-ایران ادامه داد: همه به درستی در این زمینه دریافتند که باید موجب دلگرمی هر چه بیشتر دست‌اندرکاران این پویش شوند نه فقط به منظور عبور ایمن کشور از این برهه زمانی که با آبرومندی سپری شد و روسیاهی آن بر چهره کسانی ماند که در حال ترک مناصب و موقعیت‌های خودشان هستند، بلکه این پویش سرمایه‌ای برای کشور خواهد بود. وی همچنین گفت: طبیعتاً مدیریت وزارت نیرو هم در این مجموعه، نقشی برای تدارک شرایط داشت. موفق شدیم به اتکای مجموعه برنامه‌ریزی‌ها، اصلی‌ترین دستاورد خودمان را افزایش سطح اعتماد عمومی مردم قرار دهیم. به گفته دکتر اردکانیان، بیش از ۳۵۰۰ تن در سطح وزارت نیرو به ویژه در رده‌های مدیریتی با اختیار قانونی دستگاه‌های اجرایی بازنشسته شده‌اند که این تعداد تا پایان دولت تدبیر و امید به حدود ۵ هزار نفر خواهد رسید. وزیر نیرو با اشاره به تحقق برنامه مدیریت مصرف و صرفه‌جویی در هزینه‌های احداث نیروگاه‌ها و در عین حال افزایش میزان عرضه انرژی به بخش‌های تولیدی کشور اظهار داشت: در ۶ ماه نخست امسال عرضه انرژی به نسبت مدت مشابه سال قبل، به طور متوسط حدود ۴.۵ درصد افزایش داشته که برای صنایع بزرگ تا ۱۲ درصد هم بوده تا سال جهش تولید یک مفهوم عملی و قابل اندازه‌گیری در مقایسه با سال قبل خود باشد.

دکتر اردکانیان، ریشه اصلی این خیزش را پویش # هر هفته-الف-ب-ایران دانست و اظهار داشت: این پویش موجب شد که بیشتر به اندازه‌ها و ظرفیت‌های خودمان در داخل کشور در صنعت آب و برق توجه کنیم که صرفاً شامل همکاران در وزارت نیرو نیست. وی گفت: نتیجه این مشارکت این بود

## جایزه ملی انرژی‌های تجدید پذیر برای برق منطقه‌ای آذربایجان



شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان موفق به کسب «جایزه ملی انرژی‌های تجدیدپذیر کشور» شد.

به گزارش روابط عمومی برق منطقه‌ای آذربایجان، فعالیت‌های این شرکت از سوی انجمن انرژی‌های تجدیدپذیر ایران به عنوان یکی از الگوهای برتر در اکوسیستم توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر کشور معرفی و این شرکت موفق به دریافت جایزه ملی شد. به منظور ایجاد بستری مناسب جهت معرفی و تقدیر از الگوهای برتر در اکوسیستم توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر کشور، با همت انجمن انرژی‌های تجدیدپذیر ایران، جایزه ملی انرژی‌های تجدیدپذیر به فعالان این حوزه اعطا شد.

انرژی‌های تجدیدپذیر و در حوزه وزارت نیرو، دو شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان و توزیع نیروی برق خراسان رضوی به عنوان شرکت‌های برتر در توسعه نیروگاه‌های تجدیدپذیر این وزارتخانه (در سال ۹۸) معرفی شدند. گفتنی است شورای سیاست‌گذاری و کمیته داوران این جایزه ملی، متشکل از انجمن‌ها و سازمان‌های دولتی فعال در این حوزه، اعم از وزارت نیرو، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، مرکز همکاری‌های تحول و پیشرفت ریاست جمهوری، وزارت صمت، سابتا و پژوهشگاه نیرو بوده و سعی می‌شود در جایزه ملی، عملکرد تمامی گروه‌های فعال در اکوسیستم انرژی‌های تجدیدپذیر مورد توجه قرار گیرند.

برگزیدگان این جایزه ملی معرفی شدند. به گفته مهندس حمیده اسکندری مجری طرح تولید پراکنده برق منطقه‌ای آذربایجان، در مراسم معرفی برگزیدگان جایزه ملی

در دومین دوره از این جایزه ملی، پس از ارزیابی‌های به عمل آمده طی جلسات فشرده داوران، در نهایت همزمان با برگزاری پنجمین کنفرانس بین‌المللی انرژی‌های تجدیدپذیر،





از سوی شرکت مدیریت شبکه برق ایران اجرا شد

## طرح پژوهش و تدوین دستورالعمل جامع بهره‌برداری، نگهداری و تست و راه‌اندازی ترانسفورماتور قدرت

WAMS کشور استفاده کنیم. همچنین با توجه به روند افزایشی استفاده از سیستم WAMS در جهان، برای صادرات این محصول به سایر کشورها تلاش و برنامه‌ریزی خواهد شد.

### آغاز اجرای طرح ارتقای زیرساخت مخابراتی شبکه سنجش انرژی

از سوی دفتر سنجش و پایش انرژی معاونت مخابرات و پشتیبانی فنی، طرح ارتقای زیرساخت مخابراتی شبکه سنجش انرژی با همکاری دفاتر بازار برق شرکت‌های برق منطقه‌ای به منظور قرائت پارامترهای لحظه‌ای در بازه‌های زمانی کمتر (زیر ۵ دقیقه) آغاز شد. به گزارش دیگری از همین روابط عمومی، طرح ارتقای زیرساخت مخابراتی شبکه سنجش انرژی کشور در تاریخ نهم آذرماه گذشته در سطح کل کشور به پایان رسید و امکان قرائت اطلاعات انرژی و پارامترهای لحظه‌ای (در بازه‌های ۱۵ دقیقه‌ای) تمامی کنتورهای شبکه سنجش انرژی کشور توسط نرم‌افزار قرائت مرکزی فراهم شد. گفتمنی است، با توجه به بررسی‌های انجام شده این امکان وجود دارد که ضمن اصلاح شبکه و یا اضافه کردن تجهیزات مخابراتی به برخی از ایستگاه‌ها قرائت پارامترهای لحظه‌ای در بازه‌های زمانی کمتر (زیر ۵ دقیقه) انجام شود. بر همین اساس، ضمن بررسی‌های انجام شده از سوی کارشناسان دفتر سنجش و پایش انرژی معاونت مخابرات و پشتیبانی فنی شرکت مدیریت شبکه برق ایران «طرح ارتقای زیرساخت مخابراتی شبکه سنجش انرژی» از بیست‌وسوم آذرماه سالجاری آغاز و تا قبل از پیک بار سال آینده به اتمام خواهد رسید.

اهمیت دستیابی به فناوری تولید PMU در داخل کشور آن هم توسط متخصصان داخلی امری غیر قابل چشم‌پوشی است. وی افزود: سامانه پایش گسترده یا سیستم‌های WAMS از فناوری‌های نوین جهانی است که در زمینه مطالعات و کنترل شبکه برق کاربرد دارد و یکی از مولفه‌های اصلی و پایه‌ای این سیستم، دستگاه‌های PMU است که وظیفه اندازه‌گیری پارامترهای اصلی شبکه را به عهده دارند. مدیر مطالعات و پایش سیستم‌های گسترده در خصوص موفقیت در ساخت دستگاه PMU به صورت بومی بعد از چندین سال تلاش تخصصی طی یک طرح پژوهشی بین شرکت مدیریت شبکه برق ایران و یک شرکت دانش بنیان افزود: «بر روی این محصول کاملاً بومی تمامی استانداردهای مرتبط با PMU همانند IEEE.C37.118.1,2 پیاده‌سازی شده و مجوز امنیت سایبری مرکز افنا را دریافت و همچنین، تمامی تست‌های مربوطه مانند IEC.61000-4 ESD را با موفقیت گذرانده و در حال حاضر حدود ۶ ماه است که در یکی از ایستگاه‌های شبکه برق به صورت آزمایشی در حال کار است. وی، کیفیت و قابلیت بالاتر، هزینه ارزی پایین‌تر (صرفه‌ارزی)، قیمت پایین‌تر و پشتیبانی ارزان‌تر را از مزایای این دستگاه نام برد. وی در خصوص برنامه‌های در نظر گرفته شده برای آینده این دستگاه گفت: «از برنامه‌هایی که برای این دستگاه در آینده داریم این است که آن را در تعداد زیاد تولید و تجاری‌سازی کرده و در طرح‌های توسعه

و راه‌اندازی، انجام آزمون‌های دوره‌ای، بررسی نتایج آزمایش‌های گازهای محلول در روغن و بارگیری ترانسفورماتورها ارائه شده است.»

### ساخت دستگاه بومی PMU از سوی مدیریت شبکه برق ایران

شرکت مدیریت شبکه برق ایران به عنوان متولی اصلی پایش شبکه سراسری برق و تنها دارنده مرکز پایش فازوری (WAMS) در کشور، به منظور حمایت از تولید داخلی، نسبت به ساخت بومی دستگاه PMU صنعتی اقدام کرده تا کشور را از خرید این تجهیز پیشرفته بی‌نیاز کند. به گزارش همین روابط عمومی، مدیر مطالعات و پایش سیستم‌های گسترده این شرکت گفت: «از جمله مهم‌ترین فناوریهای سامانه پایش گسترده در یک شبکه هوشمند، دستگاه‌های اندازه‌گیری فازوری (PMU) هستند. این تجهیزات پس از نصب در ایستگاه‌های شبکه برق می‌توانند وضعیت فازورهای ولتاژ و جریان نقاط مختلف شبکه برق را با دقت و سرعت بسیار بالا (در حد میکرو ثانیه) اندازه گرفته و این اطلاعات را در بستر فیبر نوری و به طور هم‌زمان با برچسب ساعت جهانی از طریق سیستم ماهواره‌ای GPS به مرکز پایش گسترده و مدیریت شبکه برق ارسال کند. مهندس دوزبخشان یکی دیگر از اهداف این طرح را دستیابی به تولید نرم‌افزار بومی برای PMU با قابلیت اطمینان بالا عنوان کرد و افزود: «با توجه به فناوری بالای این محصول و همچنین، قیمت قابل توجه نمونه‌های خارجی،

طرح پژوهش و تدوین دستورالعمل جامع بهره‌برداری، نگهداری، آزمایش و راه‌اندازی ترانسفورماتور قدرت توسط مدیریت شبکه برق ایران و با همکاری متخصصانی از دانشگاه تهران با تدوین نظام‌نامه‌ای در قالب ۵ محور اجرا شد. به گزارش روابط عمومی شرکت مدیریت شبکه برق ایران، مهندس حمید اسکندری مدیر مطالعات و حفاظت شبکه گفت: این طرح به منظور افزایش طول عمر بهره‌برداری ترانسفورماتورها و ایجاد وحدت رویه در امر بهره‌برداری، نگهداری، آزمایش و راه‌اندازی این تجهیزات انجام شده و با توجه به نقش موثر ترانسفورماتورها در حفظ امنیت و پایداری شبکه و ارزش اقتصادی قابل توجه این تجهیز و همچنین دشواری تعمیر آن و زمان بر بودن جایگزینی آن در صورت آسیب دیدن جدی، جلوگیری از پیدایش و گسترش حادثه در این تجهیز و به دنبال آن انجام اقدام‌های موثر در جهت افزایش طول عمر بهره‌برداری این تجهیز از اهمیت بسیاری برخوردار است. وی افزود: اگرچه کتاب‌ها، مراجع و استانداردهای مختلفی در زمینه عیب‌یابی، تعمیر و نگهداری و بهره‌برداری این تجهیزات وجود دارد اما تنوع و گستردگی این مطالب و عدم دسترسی همگانی به این مراجع، همواره یکی از موانع اصلی بهره‌برداری از این تجهیزات بوده است. به همین دلیل شرکت مدیریت شبکه برق ایران نظام‌نامه بهره‌برداری، نگهداری و تست و راه‌اندازی ترانسفورماتورهای قدرت را به کمک اساتید برجسته دانشگاه و با استفاده از نقطه نظرات کارشناسان خبره صنعت برق منتشر کرده و در این نظام‌نامه مباحث مربوط به حمل و نقل، تست

## دیدار مدیرعامل برق منطقه‌ای سمنان با نماینده دامغان در مجلس شورای اسلامی

زیرساخت‌های لازم ایجاد و آمادگی برای تامین انرژی الکتریکی در حوزه مسوولیت‌های برق منطقه‌ای سمنان و مطابق قوانین و مقررات وجود دارد. در ادامه دکتر عزیززاده و دکتر بندرآبادی ضمن تشکر و قدردانی از زحمات مجموعه شرکت برق منطقه‌ای سمنان که بدون حاشیه در حوزه تخصصی خود خدمت‌رسانی می‌کند، آمادگی خود را برای کمک در جهت رفع موانع موجود برای تامین برق متقاضیان به ویژه در بخش صنعت اعلام کردند.



مدیرعامل برق منطقه‌ای سمنان به همراه جمعی از مدیران این شرکت با دکتر عزیززاده نماینده مردم دامغان و دکتر بندرآبادی فرماندار این شهرستان دیدار کردند. به گزارش روابط عمومی برق منطقه‌ای سمنان، در این دیدار مهندس صباغ ضمن ارائه گزارشی از وضعیت شبکه انتقال و فوق توزیع برق در شهرستان دامغان گفت: اقدامات خوبی در خصوص توسعه کمی و کیفی شبکه برق در این شهرستان انجام شده و

## بهسازی بخش‌هایی از شبکه برق شمال شرق پایتخت

متوسط در محدوده شمال شرق تهران، بررسی و عیوب شناسایی شده، رفع شد. رضا شیخان مدیر دفتر مدیریت بحران و پدافند غیرعامل شرکت نیز در خصوص تشکیل گروه‌های ویژه بحران گفت: به منظور برنامه‌ریزی و ورود سریع نیروهای عملیاتی ویژه به نقاط آسیب دیده برق در پایتخت و یا سایر نقاط کشور؛ طی فراخوان صادره شده، متقاضیان شاغل در این شرکت، شناسایی و با ارزیابی‌های انجام شده، نفرات مناسب انتخاب و تیمی ۲۱ نفره به عنوان نخستین گروه ویژه مدیریت بحران برق تشکیل شده که با آموزش‌های داده شده قادر خواهند بود با کمترین امکانات و در کوتاه‌ترین زمان، خدمات مورد نیاز در حوزه برق را در مناطق بحرانی پایتخت و یا سایر نقاط کشور ارائه دهد.



این مانور، وضعیت ۳۵ دستگاه ترانسفورماتور و بیش از ۱۳ هزار متر از طول فیدرفشار و ۱۶ دستگاه پست زمینی و ۱۶ دستگاه پست هوایی طی عملیات مزبور خبر داد و گفت: با اجرای

با حضور گروه ویژه بحران شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ، طی عملیاتی یک روزه، بخش‌های آسیب دیده شبکه برق شمال شرق تهران در محدوده عملیاتی منطقه برق نیاوران تعمیر و رفع عیب شد. به گزارش روابط عمومی توزیع برق تهران بزرگ، با هدف رفع عیوب وارد شده به شبکه توزیع برق شمال شرق پایتخت ناشی از وقوع طوفان و تغییرات جوی، نخستین تیم ویژه بحران این شرکت طی عملیاتی یک روزه و با نظارت مدیرعامل توزیع برق تهران بزرگ، اقدام به اصلاح و بهینه‌سازی کلی فیدر ۲۰ کیلوولت منشعب از پست ۶۳ کیلوولت لویزان، کرد. مهندس صبوری مدیرعامل شرکت با اشاره به حضور نخستین گروه ویژه مدیریت بحران در این مانور از اصلاح و بهسازی ۲۴





## ساخت ترمومتر دیجیتال در برق منطقه‌ای یزد

میلیون تومان صرفه اقتصادی برای شرکت برق منطقه‌ای یزد حاصل شده است.

### راه‌اندازی میز خدمت الکترونیک برای ارائه خدمات غیر حضوری

مدیر دفتر فناوری ارتباطات و مدیریت اطلاعات برق منطقه‌ای یزد از راه‌اندازی میز خدمت الکترونیک برای ارائه ۳۷ خدمت غیر حضوری در این شرکت خبر داد. براساس گزارش همین روابط عمومی، سیدمحمدحسین غیائی گفت: شیوع گسترده بیماری کرونا در سطح جامعه و نیاز به ارتباط با ذینفعان شرکت از طریق پورتال الکترونیکی از دلایل ایجاد میز خدمت الکترونیکی در این شرکت است که براساس ابلاغیه‌های شرکت توانیر، بستر ارتباط با ذینفعان شرکت از طریق میز خدمت الکترونیکی ایجاد شد. وی افزود: با توجه به اینکه ذینفعان شرکت



برخوردار است، همواره استفاده حداکثری از اقلام موجود در انبار مورد اهتمام و در دستور کار امور تدارکات و قراردادهای شرکت برق منطقه‌ای یزد بوده است.



وی گفت: بنا بر پیشنهاد کاربردی یکی از همکاران شرکت به کمیته نظام پیشنهادت، طی دو مرحله ۱۲۰ هزار کیلوگرم هادی بلااستفاده موجود در انبار شرکت مغزی کشی شده که ۹۲ هزار و ۶۶۰ کیلوگرم رشته‌های آلومینیوم بلااستفاده حاصل شد. وی افزود: آلومینیوم به دست آمده در قالب قراردادی در اختیار سازنده سیم هادی قرار گرفته و منجر به تولید و تحویل ۷۰ هزار و ۷۲۰ کیلوگرم هادی هاوک و ۵۲ هزار و ۴۶۰ کیلوگرم هادی کاناری شده است. گفتنی است، با تبدیل به احسن کردن موارد مذکور، تاکنون یک میلیارد و ۳۰۰

بالا، قابلیت ارسال و ذخیره‌سازی اطلاعات، امکان توسعه و افزودن قابلیت‌های دیگر بدون صرف هزینه و با انجام تغییرات برنامه‌نویسی، سهولت تعمیر و عیب‌یابی، قابل حمل بودن، جمع‌آوری تمامی امکانات دو سیستم قبلی در یک سیستم، برنامه‌ریزی و طراحی دقیق و یکپارچه محصول، بومی‌سازی و افزایش سطح تکنولوژی تجهیزات جانبی ترانسفورماتورها و امکان پیاده‌سازی و اجرا برای تجهیزات غیر از ترانسفورماتور با صرف هزینه کم و تغییرات جزئی را از قابلیت‌های این دستگاه ساخت داخل دانست.

مدیر دفتر تحقیقات برق منطقه‌ای یزد، همچنین شرکت‌های برق منطقه‌ای، شرکت‌های دولتی و خصوصی دارنده ترانسفورماتورهای قدرت و شرکت‌های ساخت و مونتاژ ترانسفورماتورهای قدرت برای نصب اولیه روی محصولات را از اهداف این طرح بیان کرد. گفتنی است، طرح دستگاه ترمومتر دیجیتال برای کنترل دمای روغن و سیم‌پیچ ترانسفورماتور در نخستین رویداد تجاری‌سازی محصولات شرکت‌های برق منطقه‌ای و توزیع نیروی برق نیز معرفی شد.

### صرفه اقتصادی چشمگیر با تبدیل به احسن هادی‌های بلااستفاده

مدیر امور تدارکات و قراردادهای شرکت برق منطقه‌ای یزد از صرفه اقتصادی ۱۳ میلیارد ریالی با تبدیل به احسن هادی‌های بلااستفاده در این شرکت خبر داد. به گزارش همین روابط عمومی، مهدی رضائی افزود: به منظور اجرای اقتصاد مقاومتی که با توجه به شرایط حاضر از اهمیت ویژه‌ای

مدیر دفتر تحقیقات برق منطقه‌ای یزد از اجرای طرح ساخت دستگاه دیجیتال برای کنترل دمای روغن و سیستم سیم‌پیچ ترانسفورماتور توسط پژوهشگران یزدی خبر داد.

به گزارش روابط عمومی برق منطقه‌ای یزد، زارعشاهی با بیان اینکه تا پیش از این، دستگاه دیجیتال کنترل دمای روغن و سیستم سیم‌پیچ ترانسفورماتور از خارج کشور وارد می‌شد گفت: این محصول آزمایش شده که با تجاری‌سازی آن برای نخستین بار در داخل کشور تولید می‌شود. وی با بیان اینکه یکی از مشکلات

سیستم‌های کنترل دمای روغن و سیم‌پیچ ترانسفورماتورهای موجود در پست‌های انتقال و فوق توزیع، عقره‌های بودن سیستم نشانگر دما است، افزود: برخی از معایب این سیستم‌ها نیاز به ثبت دستی اطلاعات، کالیبراسیون دوره‌ای، عدم امکان مطالعات دمایی ترانسفورماتورها، استفاده از دو دستگاه اندازه‌گیری دمای روغن و سیم‌پیچ و هزینه گزاف خرید و نصب تجهیزات بوده که نیاز به یک سیستم جامع کنترل و مانیتورینگ دمایی ترانسفورماتورهای قدرت را ایجاد می‌کند.

زارعشاهی، قیمت کمتر در مقایسه با سیستم‌های فعلی، بهره‌گیری از حسگرهای صنعتی با دقت بسیار بالا در کنار سیستم دیجیتال و گرافیکی با کاربری ساده را برخی از مزایای این طرح نسبت به روش‌های قبلی برشمرد. وی ادامه داد: با توجه به تنوع

ترانسفورماتورهای قدرت جهت بهره‌برداری از سیستم‌های قبلی نیاز به سفارش نوع خاصی از ترمومتر برای هر مدل از ترانسفورماتورها و همچنین تغییر مدل سیستم‌های آنالوگ بوده که پیاده‌سازی، عیب‌یابی و در دسترس بودن سیستم‌های قبلی را با مشکل مواجه می‌کند اما طرح ارائه شده قابلیت نصب بر روی انواع ترانسفورماتورهای قدرت در مدل و توان‌های مختلف را دارا بوده و از جهت تامین و تعمیر قطعات آن مشکلی وجود ندارد. وی گفت: این محصول با استفاده از

سنسورهای بسیار دقیق و صنعتی و در نظر گرفتن تمامی ملاحظات در جهت کاهش تاثیر میدان‌های مغناطیسی و اغتشاشات محیطی یک سیستم هوشمند دیجیتال و قابل برنامه‌ریزی طراحی و پیاده‌سازی شده و امکان مشاهده لحظه به لحظه دمای سیم‌پیچ، روغن و محیط را فراهم کرده و قابلیت ارسال دما به اتاق کنترل را داراست که با انجام این کار نیازی به بازدید و ثبت دستی مقادیر مذکور نخواهد بود. زارعشاهی، سیستم کاملاً دیجیتالی با اطمینان

برق منطقه‌ای سیستان و بلوچستان برگزار شد. گفتنی است، جلسه مانور هر ساله برای حفظ آمادگی نیروها و همچنین برنامه‌ریزی به منظور کمک‌رسانی به مناطق بحران‌زده در کوتاهترین زمان برگزار می‌شود.

### برق منطقه‌ای سمنان

\* به مناسبت ۲۵ آذر، روز پژوهش و پس از ارائه موضوع پژوهشی توسط دکتر امیر مرادی‌فر و مهندس سعید صنعتی از کارکنان نخعی بسیجی برق منطقه‌ای سمنان، مدیرعامل برق منطقه‌ای سمنان، به نمایندگی از فرمانده پایگاه بسیج شرکت توانیر با اهدای لوح از تلاش‌های آنان قدردانی کرد. گفتنی است دکتر امیر مرادی‌فر از کارکنان برق منطقه‌ای سمنان و با مدرک تخصصی دکتر در سیستم‌های قدرت است که پیشنهاد به روز رسانی firm ware رله‌های AVR-REG DA با صرفه‌جویی بیش از ۱۰۰ میلیون تومان را در فعالیت‌های پژوهشی خود دارد و همچنین مهندس سعید صنعتی، دانشجوی دکتری برق قدرت بوده و اختراع حذف اشباع CT به روش مغناطیس‌زدایی و جبران‌سازی را به ثبت رسانده است.

### توزیع برق تهران بزرگ

\* با توجه به فراهم بودن زیرساخت‌های لازم آموزشی در شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ و همچنین تایید استانداردهای آن توسط اداره کل فنی و حرفه‌ای استان تهران، با استناد به تبصره ۲ ماده ۱۱۰ قانون کار و در اجرای آیین‌نامه ایجاد مراکز جوار کارگاهی و بین کارگاهی، پروانه مرکز کارآموزی جوار کارگاهی برای

جهت توسعه صنعت برق استان و همچنین تحقق بستر شکوفایی بخش تولید، استفاده حداکثری از تمامی ظرفیت‌های بالفعل و بالقوه به طور ویژه مورد توجه این امور بوده است. وی افزود: در همین زمینه اعتبارات تخصیصی به شرکت طبق بند (ه) تبصره (۵) ماده واحد قانون بودجه سال ۹۹ کل کشور که به صورت اسناد خزانه اسلامی به مبلغ ۹ میلیارد و ۵۷۷ میلیون ریال در قالب اسناد خزانه اسلامی به طور کامل برای اجرای به موقع طرح‌های مورد نیاز جذب شد. \* در بازدید مشترک نمایندگان برق منطقه‌ای و شهرداری یزد، جوانب احداث جاده سلامت در محل جاده کنارگذر یزد و مجاورت خطوط انتقال برق مورد بررسی قرار گرفت. در این بازدید، محدودیت‌های عملیات عمرانی در مجاورت خطوط انتقال و فوق توزیع برق توسط حمید زارع مدیر دفتر حقوقی و رسیدگی به شکایات شرکت برق منطقه‌ای یزد مطرح و بر لزوم حفظ و حفاظت از استقامت شبکه‌های انتقال، به ویژه شبکه‌های ۴۰۰ کیلوولت تاکید شد.

### برق منطقه‌ای سیستان و بلوچستان

\* جلسه مانور مدیریت بحران منطقه جنوب شرق کشور با حضور اعضای شورای هماهنگی صنعت آب و برق استان شامل مدیران دفاتر مدیریت بحران و پدافند غیرعامل برق منطقه‌ای استان، شرکت آب منطقه‌ای، شرکت آب و فاضلاب، شرکت توزیع برق، شرکت مدیریت تولید استان سیستان و بلوچستان، به صورت ویدیو کنفرانس و با حضور دیگر اعضای استان‌های هرمزگان، خراسان جنوبی، کرمان در

### برق منطقه‌ای یزد

\* وضعیت استعلامی بهره‌برداران پست در برق منطقه‌ای یزد از استعلامی کار معین به کارگر دائم تبدیل شد. سیدمهدی هاشمی مدیر امور کارکنان و رفاه گفت: بایگیری‌های انجام شده و براساس مجوزهای صادر شده، تمامی همکاران بهره‌بردار شرکت برق منطقه‌ای یزد که وضعیت استعلامی آن‌ها به صورت انجام کار معین بوده طی ۵ مرحله و براساس دستورالعمل اولویت‌بندی ابلاغی از سوی توانیر، پس از طی مراحل گزینش به کارگر دائم تغییر وضعیت شده و احکام کارگزینی آن‌ها نیز صادر شده است. \* علی فلاحتی رییس اداره بهره‌برداری ناحیه ۳ امور انتقال نیرو برق منطقه‌ای یزد گفت: به منظور صرفه‌جویی و کاهش مصرف انرژی در ساختمان‌های مجموعه معاونت بهره‌برداری اعم از ساختمان‌های ستاد بهره‌برداری، نگهبانی و تعمیرات، درب‌ها و پنجره‌هایی که دارای پل حرارتی بین فضای داخلی و خارجی ساختمان بوده و اتلاف انرژی بالایی داشتند، تعویض شدند. نتایج صرفه‌جویی انرژی این طرح در پیک دمای زمستان و تابستان و بازه زمانی یک‌ساله بررسی و اعلام خواهد شد. \* مدیر امور تدارکات و قراردادهای برق منطقه‌ای یزد از جذب ۱۰۰ درصدی اعتبارات تخصیصی اسناد خزانه اسلامی از سوی این شرکت خبر داد. مهدی رضائی گفت: به منظور ایجاد زیرساخت‌های لازم



## تشریح برنامه‌های برق منطقه‌ای فارس برای عبور از پیک بار تابستان ۱۴۰۰

**مدیرعامل برق منطقه‌ای فارس گفت: کارشناسان و متخصصان حوزه برق و انرژی در استان فارس و جنوب کشور در تابستان پیش رو همه توان حرفه‌ای و تخصصی خود را برای عبور از نقطه اوج مصرف به کار خواهند بست.** به گزارش روابط عمومی برق منطقه‌ای فارس، مهندس نصیری گفت: حداکثر مصرف برق در استان فارس و جنوب کشور در سال جاری در روز ۳۱ مردادماه با میانگین ۶ هزار و ۱۵ مگاوات مصرف رخ داد که پیش‌بینی می‌شود برای سال آینده حداکثر ۷ درصد افزایش مصرف داشته باشیم که باید برای مصرف ۶ هزار و ۴۳۶ مگاوات برنامه‌ریزی شود. همچنین در همین تاریخ، ۶ هزار و ۲۶۰ مگاوات برق و انرژی در استان فارس و جنوب کشور تولید شده و مازاد تولید بر مصرف به استان‌های همجوار داده شده، مدیریت مصرف برق در سال ۹۹ حدود ۹۸۶۸ مگاوات بود که تقریباً به اندازه تولید یک نیروگاه هزار مگاواتی است. مهندس نصیری با تشریح برنامه‌های امسال برای عبور از تابستان ۱۴۰۰ و مدیریت مصرف برق گفت: این شرکت در چند محور برنامه‌هایی را تدوین کرده است، یکی از این موارد مدیریت اثربخش مصرف است، برق منطقه‌ای فارس با همکاری شرکت‌های توزیع در این زمینه کارگروه ویژه و نظام‌نامه نوین تدوین کرده که در کشور منحصر به فرد است، پارسال هم این نظام‌نامه

اجرا شده و امسال نیز بازنگری و اجرا خواهد شد. همچنین سامانه جامع پایش و مدیریت عملیات در منطقه راه‌اندازی شده است، این سامانه به صورت لحظه‌ای سهمیه‌ها و مدیریت مصرف را نشان می‌دهد که می‌توان مدیریت بار را به خوبی براساس این سامانه انجام داد. وی، هماهنگی بین شرکت‌های توزیع و برق منطقه‌ای را یکی دیگر از محورهای اعلام کرد و گفت: هر کدام از این شرکت‌ها راهکارهای مدیریتی را اعلام کرده‌اند و جمع این راهکارها بررسی شده و در این زمینه طبق برنامه‌ریزی حرکت می‌شود. در ادامه معاون بهره‌برداری برق منطقه‌ای فارس نیز با بیان اینکه برای عبور از تابستان ۱۴۰۰ و تامین برق مطمئن و پایدار برنامه‌ریزی جامع انجام شده، گفت: این برنامه‌ها در شرکت برق منطقه‌ای در دو حوزه کاری دنبال می‌شود، نخست در جلسات داخلی با شرکت‌های توزیع گلوگاه‌های مصرف برق و نقاط بحرانی شناسایی شده که براساس آن برنامه‌های طرح و توسعه اعمال می‌شود و همچنین با توجه به افزایش بار و مسایل و مشکلات سال‌های قبل امسال برنامه ویژه سرویس و نگهداری شبکه انتقال اعمال می‌شود، این برنامه برای جاهایی که حساسیت بیشتری دارند و یا به سرویس و نگهداری بیشتر نیاز دارند، اعمال می‌شود. مهندس حمزه روغنیان افزود: طرح‌های توسعه و نگهداری شبکه با بهینه‌سازی دنبال شده تا از تابستان ۱۴۰۰ به خوبی عبور کنیم.

## رتبه برتر کشوری بازار برق توزیع زنجان

برق شرکت توزیع برق زنجان موفق به کسب برترین رتبه‌ها در شاخص «پیش‌بینی نیاز مصرف خریداران» در عملکرد سال ۱۳۹۸ و ۶ ماه نخست امسال شده است. گفتنی است این تحلیل با بررسی عملکرد تمامی دفاتر بازار برق شرکت‌های توزیع و برق منطقه‌ای منتشر می‌شود و پیش از این دفتر بازار برق شرکت توزیع نیروی برق استان زنجان در سال‌های ۹۵ و ۹۶ و ۹۷ نیز رتبه نخست این پایش را کسب کرده بود.

**براساس پایش و تحلیل بازار برق سالانه شرکت مدیریت شبکه برق ایران، دفتر بازار برق توزیع برق زنجان برای چهارمین سال پیاپی، موفق به کسب رتبه برتر کشور شد.** به گزارش روابط عمومی توزیع برق استان زنجان، طبق ارزیابی عملکرد خریداران برتر براساس موفقیت در پیش‌بینی نیاز مصرف و شاخص خرید خارج از بازار از سوی شرکت مدیریت شبکه برق ایران، دفتر بازار

## به کارگیری برنامه‌های کاربردی تلفن همراه در انجام فرایندهای حوزه خدمات مشترکین



برق غرب مازندران، مهندس کیوان فرحزاد مدیرعامل شرکت در این باره گفت: تاکنون انتقال اطلاعات برای عملیات اجرایی با تهیه گزارش‌های کاغذی و به صورت دستی انجام و نتایج نیز به صورت دستی و اپراتوری در سیستم جامع خدمات مشترکین ثبت می‌شد که این امر علاوه بر ایجاد خطای انسانی در ثبت اطلاعات و عواقب ناشی از آن، حجم کار بالایی داشت و همچنین امکان عدم ثبت برخی اطلاعات به ویژه دستکاری لوازم اندازه‌گیری در بحث تلفات و ثبت نقصان و نیز کنتورهای منصوبه جدید و افزایش آمپراژ (کنتورهای فاقد سابقه) توسط اپراتور وجود داشت. وی افزود: با به کارگیری اپلیکیشن‌های یادشده، گزارش‌های کاغذی حذف شده و ارسال اطلاعات عملیات اجرایی و دریافت نتایج حاصله به صورت آنلاین انجام می‌شود که نقش موثری در حفظ سلامت اداری همکاران و صرفه‌جویی در مصرف کاغذ و کاهش زمان ارائه خدمت، دارد. همچنین با فراهم شدن امکان برداشت مشخصات مکانی موردنظر در زمان واگذاری انشعاب، ارسال اطلاعات متقاضیان به سامانه مهندسی، نیاز به تبادل پرونده مابین ادارات خدمات مشترکین و طرح و نظارت نبوده و سبب حفظ اسناد اداری شده است.



**به منظور حذف فرایندهای کاغذی، کاهش زمان ارائه خدمات و حفظ سلامت اداری کارکنان؛ دریافت اطلاعات درخواست و ثبت به صورت الکترونیکی و آنلاین توسط کاربران از طریق برنامه‌های کاربردی تلفن همراه، فرایندهای خدمات مشترکین در توزیع برق غرب مازندران انجام می‌شود.** به گزارش روابط عمومی توزیع

فرحزاد افزود: برداشت ارقام مصرفی و برکناری در زمان واگذاری انشعاب و نصب کنتور و ارسال آن به سیستم جامع خدمات مشترکین به صورت آنلاین و برداشت اطلاعات کنتورهای منصوبه توسط بارکدخوان بدون دخالت اپراتور، ضمن جلوگیری از خطای انسانی در ثبت مجدد اطلاعات و یا عدم ثبت اطلاعات، سبب کاهش زمان نصب کنتور تا قرائت می‌شود. فراهم شدن امکان گزارش‌گیری از عملکرد همکاران و پیمانکاران و همچنین شفاف‌سازی قصور در اجرای تعهدات از سوی متقاضی و شرکت در فرایندهای ارائه خدمات، از دیگر مزایای این نرم‌افزار است. گفتنی است، این فرایند شامل بازدید از محل (فروش انشعاب)، نصب لوازم اندازه‌گیری، وصول مطالبات و تست و بازرسی در برنامه کاری معاونت خدمات مشترکین شرکت توزیع نیروی برق غرب مازندران است.

## پرداخت پاداش به مشترکان همکار برق منطقه‌ای خوزستان در طرح کاهش مصرف تابستان

**مدیر دفتر خدمات مشترکین و وصول درآمد برق منطقه‌ای خوزستان گفت: به مشترکانی که در کاهش مصرف برق در پیک بار تابستان ۹۹ با این شرکت همکاری کرده بودند، ۳۹۳ میلیارد ریال پاداش پرداخت شد.** به گزارش روابط عمومی برق منطقه‌ای خوزستان، کیومرث زمانی افزود: ۱۶ مشترک برق منطقه‌ای خوزستان در برنامه‌های پاسخگویی بار تابستان ۹۹ که منجر به عبور موفق آمیز از پیک بار تابستان گرم و طاقت‌فرسا شده بود، همکاری داشته‌اند که به ۱۳ مشترک صنعتی پاداش همکاری دستورالعمل‌ها پرداخت شد. وی با بیان اینکه میزان پاداش همکاری پرداخت شده به مشترکان این شرکت نسبت به سال قبل ۵۰۰ درصد رشد داشت، افزود: برای برخی از این مشترکان پاداش پرداخت شده به نحوی بوده که علاوه بر تسویه کامل مبالغ صورتحساب برق مصرفی دوره همراه مشترک، بقیه پاداش در دوره‌های بعدی اعمال می‌شود. بر این اساس برخی از مشترکان همکار در نیمه دوم سال، چندین ماه با هزینه رایگان برق مصرفی، تولید محصول خواهند کرد. وی افزود: مشترکانی که در سال جاری حاضر به امضای توافق‌نامه همکاری در پیک بار سال ۹۹ شده بودند نسبت به سال قبل از آن، از نظر تعداد ۱۰۰ درصد و از نظر دیماند، ۱۶۰ درصد رشد داشته است.

مرکز کنترل دیسپاچینگ و واحد پاسخگویی ۱۲۱ (امداد شبانه‌روزی برق) توزیع برق کرمانشاه بازدید و از نزدیک در جریان خدمات آن‌ها قرار گرفت. در این بازدید دکتر خوش‌اقبال بر تامین برق پایدار و ارائه خدمات مطلوب در کسب رضایت‌مندی مردم تأکید کرد.

آن اقدام و مقرر شد طرح رفع حریم ساختمان بسیج توسط واحد طراحی تهیه و برای اجرا توسط دهیاری روستا تهیه شود.  
**توزیع برق کرمانشاه**  
\* دکتر خوش‌اقبال معاون امنیتی-انتظامی استاندار کرمانشاه از

شرکت صادر شد. این مجوز به امضای پوراندخت نیرومند مدیر کل آموزش فنی و حرفه‌ای استان تهران رسیده است.  
\* طی نشست مشترک دادسرای ناحیه ۱۵ تهران و مناطق برق بوعلی، نارمک و تهرانپارس، راهکارهای پیشگیری از سرقت از شبکه توزیع برق شهری، مورد بررسی قرار گرفت. در این نشست که با حضور سرپرست دادسرای ناحیه ۱۵ تهران ویژه سرقت، معاون دادستان، سرکلانترهای شرق تهران، مدیران مناطق برق بوعلی، نارمک و تهرانپارس و کارشناسان حقوقی و نمایندگان حراست این مناطق، برگزار شد راهکارهای افزایش تعامل طرفین به منظور پیشگیری از سرقت تجهیزات شبکه توزیع برق، مورد بررسی قرار گرفت.

### توزیع برق البرز

\* در دیدار مسوولان بسیج سازندگی سپاه استان البرز با بهنام بیات مدیرعامل توزیع برق البرز، مذاکراتی درخصوص تعاملات و همکاری شرکت توزیع برق البرز با این دستگاه اجرایی جهت احداث و استقرار نیروگاههای خورشیدی در سطح استان انجام شد.  
\* جلسه بررسی مشکلات روستای پراچان بخش بالاظلفان در حوزه برق با حضور بخشدار، مسوول بسیج، مدیر برق و دهیار این شهرستان برگزار شد. در این جلسه برای برطرف کردن مشکلات حوزه برق نسبت به هماهنگی برای بهینه‌سازی شبکه فشار ضعیف روستا (فواصل باقیمانده)، بررسی رفع حریم ساختمان بسیج جهت دریافت انشعاب، پیگیری روشنایی معابر و اصلاح

### انتصاب

\* طی احکام جداگانه‌ای از سوی مهندس اله‌داد مدیرعامل توزیع برق استان مرکزی، مهندس مجید مامقانی‌نژاد به عنوان سرپرست دفتر کنترل طرح این شرکت و مهندس محمدجواد رنجبر به عنوان سرپرست توزیع برق شهرستان شازند منصوب شدند.

\* با صدور احکام جداگانه‌ای از سوی مهندس متولی‌زاده رییس هیات مدیره و مدیرعامل شرکت توانیر، مهندس محمود شهباز به عنوان معاون نظارت بر هوشمندسازی مصرف در دفتر هوشمندسازی و فن‌آوری‌های نوین و حسین اسنادقاسمی به عنوان معاون مالی طرح‌ها و دفتردار این شرکت منصوب شدند.

### قدردانی

همکاری مؤثر و تولید برق به میزان ۴۰ هزار مگاوات ساعت و تزریق به شبکه سراسری و همکاری با این شرکت برای عبور موفقیت آمیز از پیک بار سال ۱۳۹۹ و تأمین برق مطمئن و پایدار به مشترکین غرب کشور تقدیر کرد.  
\* طی لوح تقدیر مشترکی از سوی آیت‌الله شاهرخاچی نماینده ولی فقیه و علیرضا آشناگر استاندار سمنان، از مهندس صباغ مدیرعامل برق منطقه‌ای سمنان بابت کسب رتبه تقدیر ویژه در گسترش و توسعه فرهنگ نماز در ارزیابی سال ۱۳۹۸ قدردانی شد.

\* مهندس همایون حایری معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی در پیامی از مهندس علی اسدی مدیرعامل برق منطقه‌ای غرب برای کسب جایگاه دوم در ارزیابی عملکرد شرکت‌های برق منطقه‌ای شاخص‌های استراتژیک (طرح سیما) تقدیر کرد.  
\* مهندس علی اسدی مدیرعامل برق منطقه‌ای غرب در پیام‌های جداگانه‌ای از دکتر روح‌اله نوریان مدیرعامل شرکت پالایش گاز استان ایلام و مهندس حسن نجفی‌سمنانی مدیرعامل شرکت پتروشیمی ایلام برای





## افزایش قدرت و متعادل سازی ترانسفورماتورهای توزیع برق ناحیه ۲ زاهدان



خلیل عوض زاده گفت: تعویض شبکه‌های سیمی توسط حوزه بهره‌برداری این شرکت به صورت امانی و در تمام شهرهای سیستان و بلوچستان انجام شده است. همچنین فرآیند تبدیل شبکه‌های سیمی به کابل خودنگهدار در این استان از سال‌های قبل شروع شده و برنامه

اجرا به نسبت سیمی، ضریب ایمنی بالا برای همکاران و شهروندان، کاهش سرقت سیم‌های شبکه، کمک به بهبود فضای مناسب شهری، جمع‌آوری برق‌های غیرمجاز و جلوگیری از سرقت انرژی، رفع ضعف ولتاژ مشترکان، توجه به مسائل زیست محیطی با حذف شاخه‌زنی درختان در تماس با شبکه و کاهش تلفات از مزایای تبدیل شبکه سیمی به کابل خودنگهدار است. عوض زاده، انجام این طرح در مناطق جنوبی این استان را با توجه به شرایط رطوبتی و فرسایش کابل‌های سیمی مهم دانست و گفت: با توجه به شرایط اقلیمی و فرسودگی سریع تاسیسات و شبکه‌ها در مناطق رطوبتی لزوم اجرای این طرح در این مناطق دو چندان است. وی افزود: راسک و کنارک به عنوان نخستین شهرستان‌های سیستان و بلوچستان آغازکننده این طرح بوده و هم اینک تمام شهرستان‌های این استان به صورت امانی و روزانه در حال فعالیت و تعویض کابل‌های مسی به خودنگهدار هستند. گفتنی است، کابل‌های خودنگهدار از نوع آلومینیوم روکش‌دار هستند که علاوه بر کاهش هزینه نسبت به سیم‌های مسی، ماندگاری بیشتر شبکه را نیز باعث می‌شود.

مدیر امور توزیع برق ناحیه ۲ شهر زاهدان گفت: افزایش قدرت ۲۳ ترانس اورلود شبکه توزیع برق و متعادل سازی ۲۲ ترانس کم بار، طی ۲ ماه اخیر در این امور انجام شده است. به گزارش روابط عمومی توزیع برق سیستان و بلوچستان، سعید مهرآمیز افزود: این میزان تعویض با هدف بهبود ولتاژ، تعادل بار، جلوگیری از خسارت به ترانس و کاهش ضریب بهره‌برداری انجام شده است. وی گفت: این طرح به صورت امانی انجام شده و تا پایان سال، ۷۲ ترانسفورماتور روستایی در این امور متعادل‌سازی خواهد شد. مهرآمیز گفت: طرح افزایش قدرت و متعادل‌سازی ترانس برای نخستین بار در امور ناحیه ۲ زاهدان انجام شده و این امور به عنوان پایلوت استانی معرفی شده است.

### تبدیل شبکه‌های سیمی به کابل خودنگهدار در سیستان و بلوچستان

مدیرعامل توزیع برق سیستان و بلوچستان گفت: ۲۶۰ کیلومتر شبکه سیمی برق این استان از ابتدای امسال تا پایان آبان ماه به کابل خودنگهدار تبدیل شد. به گزارش دیگری از همین روابط عمومی،

## شناسایی مشترکان دارای ولتاژ نامطلوب استان البرز در طرح چاوش

(سامانه ساماب) به منظور شناسایی مشترکان کشاورزی دارای مصرف مازاد و ایجاد بستر لازم برای اعمال دستورالعمل تعرفه مصارف مازاد چاه آب کشاورزی، قرائت از راه دور ۲۶۰۰۰ دستگاه کنتور دیجیتالی از طریق مودم (پروژه AMR)، پیاده‌سازی شد.

### نصب ۴ دستگاه سکسیونر بر روی فیدرهای جنوب کرج

معاون بهره‌برداری توزیع برق جنوب کرج گفت: ۴ دستگاه سکسیونر RTU دار بر روی فیدرهای این امور نصب شد. به گزارش دیگری از همین روابط عمومی، مسعود حقی‌ناوند افزود: به منظور ایجاد افزایش قدرت مانور و قابلیت اطمینان شبکه و کنترل کاهش خاموشی‌های با برنامه و بدون برنامه، پس از بررسی‌های انجام شده ۴ دستگاه سکسیونر بر روی فیدرهای آریا، سرداران، بسجج، چراغی با اعتباری بالغ بر ۳ میلیارد و ۲۰۰ میلیون ریال نصب و به بهره‌برداری رسید. وی، هدف از اجرای این مانور را کاهش خاموشی فشار متوسط و پایدار شبکه به جهت بهبود خدمات‌رسانی به شهروندان محمدمشهر و ماهدشت عنوان کرد. گفتنی است، این طرح بدون دخالت پیمانکار، توسط تیم عملیاتی بهره‌برداری توزیع برق جنوب شهرستان کرج اجرا شد.

### بهبودسازی ۳۳۰۰ متر شبکه فشار ضعیف در شهرستانک

مدیر توزیع برق شرق شهرستان کرج از بهبودسازی ۳۳۰۰ متر شبکه فشار ضعیف در روستای شهرستانک خبر داد. به گزارش دیگری از همین روابط عمومی، مظفر خادمی گفت: طرح ۳.۳ کیلومتری اصلاح و بهبودسازی شبکه فشار ضعیف از محل اعتبارات داخلی شرکت توزیع نیروی برق استان البرز با اعتباری بالغ بر ۴۸ میلیارد ریال تبدیل به کابل خودنگهدار شد. وی افزود: هدف از اجرای این طرح، کاهش خاموشی‌های گذرای فشار ضعیف، افزایش کیفیت و پایداری شبکه برق، جلوگیری از سرقت شبکه، حفظ محیط زیست و حذف شاخه‌زنی درختان درگیر با شبکه، کاهش تلفات فنی شبکه توزیع برق است.



سیم‌ها و شکستگی درختان، موجی قطعی برق ۶۵۰۰ مشترک در مناطق مختلف آسارا شد و برق این میزان مشترک بالغ بر ۱۲ مگاوات ساعت بوده است.

### قرائت کنتورهای مکانیکی مکانیزه از طریق پردازش تصویر

معاون فروش و خدمات مشترکین البرز گفت: برای نخستین بار قرائت کنتورهای مکانیکی مکانیزه از طریق پردازش تصویر در شرکت توزیع نیروی برق استان البرز اجرایی شد. به گزارش همین روابط عمومی، محمدمهدی بهرامی عزیز افزود: نرم‌افزار سیستم جامع خدمات مشترکین با قابلیت‌های تحت وب بودن، دارا بودن استانداردهای نرم‌افزاری روز دنیا (توسعه داده شده با به‌روزترین فناوری)، امکان ثبت و مشاهده نقشه محل قرائت به منظور اطمینان از صحت قرائت کنتور، اجرای اتوماتیک پروسه گردش کار (ارسال فایل قرائت، ثبت و صدور صورتحساب سبز)، قرائت مکانیزه بیش از ۹۹ درصد کنتورهای دیجیتالی موجود در شبکه، پیاده‌سازی امکان قرائت مکانیزه کنتورهای مکانیکی از طریق پردازش تصویر کنتور و نگهداری تصاویر بر روی سیستم جامع، برقراری سامانه تلفنی خدمات مشترکین ۱۵۲۱ به صورت ۲۴ ساعت شبانه روز و هفت روز هفته (۷\*۲۴)، احراز هدف یکساله تعیین شده از سوی شرکت توانیر با هدف ۱۰۰ درصد، برقراری لینک ارتباطی بین سیستم جامع مشترکین برق و آب



و نسا به طول مجموعاً ۱۴۰ کیلومتر، برق ۴۰ روستا و شهر آسارا قطع شد که با تلاش همکاران و کارکنان راهداری در همان ساعت ابتدایی، ۳۲ روستا و شهر آسارا برقرار شدند. همچنین با سقوط بهمن در فرعی وارنگه رود و مسدود بودن مسیر روستاهای کیاسر، همه جا، ولایت رود، یک ساعت بعد از باز شدن مسیر، برق روستاهای مذکور نیز وصل شد. وی افزود: در فرعی وارنگه رود به دلیل سقوط بهمن یک فاصله سیم به طول ۲۵۰ متر در ارتفاعات قطع شده بود که توسط تیم عملیاتی بهره‌برداری وصل و برقرار شد. بهنام تیموری گفت: اطلاعیه هشدارهای هواشناسی و آمادگی کامل همکاران موجب شد بخش اعظمی از روستاهای بخش آسارا در ساعت اولیه خاموشی، برقرار شوند. وی افزود: در بحران برف اخیر پارگی

### مدیرعامل توزیع برق البرز از شناسایی مشترکان دارای ولتاژ نامطلوب طبق دستورالعمل طرح چاوش در استان البرز خبر داد.

به گزارش روابط عمومی توزیع برق البرز، بهنام بیات مدیرعامل این شرکت در مانور سراسری اصلاح ولتاژ شبکه گفت: این مانور با شناسایی مشترکان دارای ولتاژ نامطلوب طبق دستورالعمل طرح چاوش، بازدید، اندازه‌گیری و راهکارهای اصلاحی و تکنیک فعالیت‌ها در حوزه بهره‌برداری و مهندسی، تهیه طرح، تامین منابع جهت انجام طرح‌های نصب پست و جایگزینی کابل خودنگهدار و ایجاد سرخط جدید در حوزه مهندسی، تغییر تپ ترانس، تعدیل بار، بازآرایی شبکه و اصلاح اتصالات سست و ارت در حوزه بهره‌برداری در دو روز متوالی اجرایی شد. وی هدف از اجرای این مانور را کاهش تلفات با اصلاح پروویل بار ولتاژ، افزایش رضایتمندی مشترکان از طریق پایش مکانیزه ولتاژ، افزایش پایداری و قابلیت اطمینان، سنجش میزان آمادگی تیم‌های عملیاتی در حوزه‌های بهره‌برداری و مهندسی بوده اعلام کرد.

### رفع قطعی دو فیدر آسارا و نسا بر اثر سقوط بهمن

رییس اداره بهره‌برداری برق حصار از قطعی دو فیدر آسارا و نسا در سقوط بهمن اخیر خبر داد. به گزارش همین روابط عمومی، تیموری گفت: به علت بارش شدید برف در بخش آسارا محدوده جاده چالوس هر دو فیدر آسارا







جدید با کابل خودنگهدار جایگزین شد. میمنت‌آبادی، افزایش پایداری شبکه در مقابل خطاهای ناشی از شرایط نامساعد جوی، کاهش سرقت کابل، کاهش هزینه‌های نگهداری شبکه، زیباسازی مبلمان شهری و روستایی و در نهایت رضایت‌مندی مشترکان را از جمله اهداف مهم و اساسی اجرای این طرح بیان کرد.

#### نصب ۱۸۰۰ اسپیسر

#### بر روی شبکه‌های سیمی سندج

مدیر توزیع برق شمال سندج گفت: باهدف کاهش آسیب‌پذیری شبکه‌های فشارضعیف سیمی در برابر سرقت تجهیزات و جلوگیری از قطعی‌های ناخواسته ناشی از عوامل نامساعد جوی و اتفاقات ناشی از برخورد اشیای خارجی، این مدیریت اقدام به نصب اسپیسر (جداکننده) بر روی شبکه سیمی توزیع کرده است. به گزارش همین روابط عمومی، آزاد حسینی افزود: در فاز اول اجرای این طرح ایمن‌سازی شبکه فشارضعیف هوایی سیمی، نصب بیش از ۱۸۰۰ اسپیسر طی سال جاری در مناطق مختلف انجام شده که بعد از تجربه موفق برنامه نصب آن تا پایان سال در محلات آلوده به سرقت همچنان در دستور کار قرار دارد.

#### هرس و شاخه‌زنی زمستانه

#### در معابر اصلی و فرعی سندج

مدیر توزیع برق جنوب سندج از کاهش بروز اتصال و خاموشی‌های ناخواسته در شبکه‌های روشنایی معابر در بلوارها و پارک‌های سندج با اجرای عملیات هرس و شاخه‌زنی درختان در حریم شبکه‌های توزیع برق خبر داد. به گزارش همین روابط عمومی، اسعد خالدی گفت: در شرایط اقلیمی شهر سندج و وزش باد و باران شاخ و برگ درختان مزاحم شبکه‌های هوایی را درگیر کرده و بعضاً عواقب و خسارات جبران‌ناپذیری را در محیط‌های شهری برجای می‌گذارد از این رو، هرس و شاخه‌زنی درختان در مسیر شبکه باید در فواصل زمانی مشخص انجام شود. وی افزود: طی روزهای اخیر در ادامه عملیات کوتاه کردن ارتفاع درختان مزاحم در مسیر شبکه‌های توزیع معابر اصلی و فرعی خیابان‌های پاسداران- شریف‌آباد- شهرک سعدی- خیابان جام جم با همکاری نیروهای شهرداری و نیروهای واحد بهره‌برداری امور برق جنوب (روشنایی)- خط گرم- تعمیرات- عملیات و اتفاقات) به همراه ۲ دستگاه بالابر، ۲ دستگاه کمپرسی و دو دستگاه نیشان پاکسازی شد. وی هدف از اجرای طرح را بالابردن قابلیت اطمینان شبکه و عبور از خاموشی ناخواسته در فصل سرما عنوان کرد.

#### پایان طرح تبدیل شبکه‌های سیمی

#### یک روستا در سروآباد

#### به کابل خودنگهدار

مدیریت توزیع برق سروآباد از پایان طرح تبدیل ۳ هزار متر شبکه سیمی به کابل خودنگهدار روستای سوره‌تو با هدف اصلاح و بهسازی شبکه توزیع برق در سطح شهرستان مروان با اعتباری بالغ بر ۲ میلیارد ریال خبر داد. براساس گزارش دیگری از همین روابط عمومی، عبدال... آذری گفت: هدف از اجرای این طرح، اصلاح شبکه فشارضعیف روستا براساس استاندارد و شیوه‌های نوین بود. این شبکه شامل ۳ فیدر به طول بیش از ۳ هزار متر است که از طریق یک دستگاه پست هوایی تغذیه می‌شود. وی رفع ضعف ولتاژ، جلوگیری از سرقت اموال عمومی از جمله سیم مسی، اصلاح آرایش شبکه و رفع حریم تعدادی از ساختمان‌های مسکونی و تجاری واقع در مسیر شبکه را از مزایای این طرح اعلام کرد.

## احداث و اصلاح خطوط فشار متوسط تامین برق ایستگاه‌های پمپاژ جنوب دریاچه زریبار مروان



گاران و روستای شیخ عطار، طرح احداث ۲۸۵۰ متر شبکه فشار متوسط هوایی در تقاطع پل تاریخی گاران و روستای شیخ عطار اجرایی شد. براساس گزارش همین روابط عمومی، محبتی افزود: جابه‌جایی شبکه در روستای شیخ عطار، با اعتباری بالغ بر ۳ میلیارد و ۵۸۴ میلیون ریال به بهره‌برداری رسید و همچنین جابه‌جایی شبکه تقاطع پل گاران با اعتباری بالغ بر ۱۱ میلیارد و ۷۵۲ میلیون ریال احداث و به بهره‌برداری رسید. وی با اشاره به کوهستانی بودن منطقه و بارندگی‌های فصلی، گفت: مشکلات زیادی در سر راه وجود داشت که با تلاش عوامل اجرایی برق این شهرستان به پایان رسید.

#### تبدیل شبکه‌های سیمی

#### به کابل خودنگهدار در قروه

مدیر توزیع برق قروه از تبدیل ۸۳۹۶۳ متر شبکه سیمی به کابل خودنگهدار در ۸ ماه نخست امسال خبر داد. به گزارش دیگری از همین روابط عمومی، فرهاد میمنت‌آبادی گفت: به منظور کاهش تلفات انرژی الکتریکی، افزایش ضریب پایداری خطوط و اصلاح و آرایش شبکه، در مدت زمان ۸ ماه اول سال جاری، ۸۳۹۶۳ متر کابل خودنگهدار با هزینه ۵۷ میلیارد و ۳۹۷ میلیون ریال از اعتبارات داخلی شرکت به بهره‌برداری رسید. وی در ادامه با توجه به نصب ۳۸۸ پایه بتنی و برکناری ۱۱۷ پایه چوبی فشار ضعیف در مناطق مختلف این شهرستان افزود: از ابتدای سال جاری بازسازی شبکه‌های فرسوده برق با سرعت بیشتری در حال انجام است و به همین جهت شبکه فشار ضعیف هوایی فرسوده و معیوب برکنار و شبکه‌های

و تخفیف صددرصدی بهای برق مصرفی به مانند مشترکان خانگی کم مصرف شهری فراهم کرده تا بتوانند از این مزایا برخوردار باشند. **رفع ضعف ولتاژ روستای کنده سوره بانه شبکه فشار متوسط و ضعیف هوایی** روستای کنده سوره بانه اصلاح و مشکل ضعف ولتاژ این روستا برطرف شد. به گزارش همین روابط عمومی، صلاح‌الدین قادری افزود: به منظور رفع ضعف ولتاژ و رفع حریم منازل مسکونی تعدادی از مشترکان روستای کنده سوره، نسبت به اصلاح ۱۷۲ متر شبکه فشار متوسط هوایی، اصلاح ۲۲۷ متر شبکه فشار ضعیف هوایی، ۷۲ متر کابل کشی فشار ضعیف زمینی، جابه‌جایی ترانسفورماتور ۱۰۰ کیلوولت آمپر و اصلاح تابلو با اعتباری بالغ بر یک میلیارد و ۲۰۰ میلیون ریال اقدام شد. وی با اشاره به سختی کار و صعب‌العبور بودن جاده دسترسی گفت: برای رفع ضعف ولتاژ باید ترانسفورماتور به مرکز نقل بار منتقل شود که با توجه به عدم امکان عبور وسایط نقلیه سبک و سنگین به محل، این کار با جرتقیل دستی و با کمک اهالی انجام شد. وی افزود: اصلاحات انجام شده در روستای ۱۱۰ خانواری کنده سوره، زمینه‌ساز تک‌خوانی کردن کنتور برق مشترکان بوده و این طرح نیز در دستور کار این مدیریت قرار دارد.

#### احداث ۲۸۵۰ متر شبکه فشار متوسط

#### هوایی در مسیر احداث جاده

#### سندج- مروان

مدیر توزیع برق مروان گفت: با توجه به تداخل جاده جدید سندج- مروان با خطوط توزیع برق در دو منطقه واقع در تقاطع پل تاریخی

مدیر توزیع برق مروان، از احداث و اصلاح ۱۱ کیلومتر خط فشار متوسط هوایی جهت تامین برق یازده ایستگاه پمپاژ آب ثانویه در جنوب دریاچه زریبار با اعتبار ۱۵ میلیارد ریال خبر داد.

به گزارش روابط عمومی توزیع برق کردستان، مرتضی محبتی گفت: این طرح از ابتدای شهرک هجرت شروع و در ادامه اراضی روستاهای ریخان، کال سفلی، کال علیا، وله ژیر، کلکه‌جان و نی را پوشش می‌دهد و در زمینه تکمیل سامانه انتقال آب سد گاران، برای تامین برق ۱۱ ایستگاه پمپاژ مدیریت جهاد کشاورزی این شهرستان احداث شده است. وی افزود: این طرح ضمن تامین برق زمین‌های کشاورزی پایین دست دریاچه زریبار که بالغ بر ۱۶۰۰ هکتار است، می‌تواند به عنوان خط نفوذی و دو منظوره از آن بهره‌برداری کرد که از این طریق ظرفیت بالقوه‌ای برای فروش انشعاب‌های کشاورزی اعم از پمپاژ و سایر صنایع، بوجود آمده است. به گفته وی، طرح پایاب یکی از طرح‌های مهم این شهرستان است که موجب خدمات‌رسانی موثرتر این مدیریت و کاهش تلفات برق خواهد شد و سهم بسزایی در تولید محصولات کشاورزی و همچنین ذخیره منابع آب و کاهش هدر رفت حوزه‌های آبی اعم از سطحی و زیرزمینی می‌شود و با استفاده از فناوری‌های جدید در صنعت کشاورزی و منابع طبیعی و انسانی موجود، موجبات پیشرفت در بخش کشاورزی منطقه را فراهم خواهد آورد.

#### تک‌خوانی کنتورهای برق

#### در روستاهای قروه



مدیرتوزیع برق قروه از یک قدمی اتمام برداشت اطلاعات و تک‌خوانی روستایی شهرستان قروه خبر داد. به گزارش دیگری از همین روابط عمومی، فرهاد میمنت‌آبادی گفت: برداشت اطلاعات و تک‌خوانی ۱۲ روستای این شهرستان در آذر ماه گذشته با هدف ساماندهی قرائت، ارسال پیامکی صورتحساب مصرفی به مشترکان و استفاده از خدمات غیرحضوری مشترکان روستایی و همچنین بهره‌مندی مشترکان خانگی کم مصرف از طرح برق امید با اعتباری بالغ بر ۱۱۴ میلیون ریال انجام شد. وی افزود: روستاهای فخرآباد، گنداب سفلی، چراغ‌آباد، تقی‌آباد، آصف‌آباد، باغلوچه، مظفرآباد، آب باریک، گزلقایه، ملک‌آباد، امین‌آباد و روستای چهارگاه با تعداد ۷۰۰ مشترک برداشت اطلاعات و تک‌خوانی آنها انجام و مجموع روستاهای تک‌خوانی شده شهرستان به ۱۲۱ روستا رسید. وی گفت: با توجه به اینکه یکی از مطالبات همیشگی اهالی روستاها و مقامات محلی بحث تک‌خوانی کردن کنتورهای روستایی است، این شهرستان تمام توان خود را در زمینه بهره‌مندی مشترکان روستایی کم مصرف از طرح برق امید

## تبدیل شبکه‌های سیمی به کابل خودنگهدار در خمین

مدیر توزیع برق شهرستان خمین از تبدیل ۲۵ کیلومتر شبکه سیمی به کابل خودنگهدار در این شهرستان از ابتدای امسال تاکنون خبر داد.

به گزارش روابط عمومی توزیع برق استان مرکزی، مهندس ابراهیم‌نژاد گفت: طبق برنامه‌ریزی انجام شده تا پایان سال ۵۰ کیلومتر شبکه سیمی به کابل خودنگهدار تبدیل می‌شود. وی اجرای ۶ کیلومتر کابل خودنگهدار معابر شهری و روستایی، توافق با فرمانداری شهرستان به منظور تامین ۳۰۰ اصله پایه جهت جابجایی شبکه‌های روستایی و نصب ۱۳۰ دستگاه چراغ LED با هدف کاهش تلفات انرژی و بهبود روشنایی را از جمله اقدامات انجام شده عنوان کرد. مدیر توزیع برق شهرستان خمین، انجام مانور و جابه‌جایی کل بار فیدر ۱۰۷ از شبکه قدیم و احداث شبکه فیبر نوری حدفاصل ساختمان مدیریت برق شهرستان تا پست خمین یک به طول ۱۸۰۰ متر زیر شبکه دو مداره فیدر ۲۲۴ بدون اعمال خاموشی توسط تیم خط گرم‌را از دیگر فعالیت‌های انجام شده طی ۸ ماه نخست امسال برشمرد.





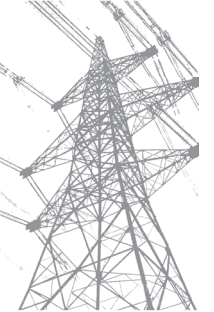
امام علی النقی (ع):

به راستی که حرام، افزایش نمی یابد  
و اگر افزایش یابد، بر کنی ندارد  
و اگر انفاق شود، پاداشی ندارد  
و اگر بماند، توشه‌ای به سوی آتش خواهد بود.

پست الکترونیکی: Peyk-e-bargh@tavanir.org.ir  
سایت اینترنتی: http://www.tavanir.org.ir  
سایت اینترنتی: http://www.tavanir.org.ir/peyk  
سایت خبری شرکت توانیر: http://news.tavanir.org.ir  
نشانی: تهران/خیابان ولیعصر(عج)/خیابان رشید یاسمی / شرکت توانیر  
تلفن: ۰۲۷-۲۷۹۳۵۰۳۸ دورنگار: ۸۸۶۴۰  
انتشار: به صورت دیجیتال در سایت خبری شرکت توانیر  
نقل خیر، مطالب و گزارشهای یک پیک صرفاً با ذکر مآخذ آزاد است.

اعضای تحریریه:  
صغری شیرین خواه  
قدرت... علیزاده/ مهری آقاجانی  
امور مشترکین و توزیع:  
امید مهاجرانی  
تلفن: ۰۲۷۹۳۵۰۴۹

صاحب امتیاز: شرکت توانیر  
مدیرمسئول: ابودر صالحی  
سردبیر: حسین عبدی  
گرافیک: فریدهدایت پژوه  
عکس: هادی گیلابی زاده



## اجرای دو طرح بهینه‌سازی شبکه توزیع در بسطام

شبکه نیز به طور کامل برطرف شده است. وی، کاهش تلفات انرژی الکتریکی، پیشگیری از سرقت شبکه مسی، تقلیل خاموشی‌های ناخواسته و گذرا و افزایش رضایتمندی مشتریان را از مهم‌ترین اهداف اجرای این طرح نام برد. وی افزود: جهت اجرایی کردن این طرح‌ها در قالب طرح‌های اصلاح و بهینه‌سازی شبکه، مبلغ یک میلیارد و ۶۰۰ میلیون ریال اعتبار صرف شده است.

مدیر امور برق بسطام از بهینه‌سازی شبکه فشار ضعیف هوایی سیمی شهرک رضوی بسطام و شهرک روستای مزج به منظور کاهش تلفات انرژی الکتریکی خبر داد. به گزارش روابط عمومی توزیع برق سمنان، سیدحمیدرضا موسوی گفت: برای اجرای این طرح‌های بهسازی، دوهزارمتر شبکه فشارضعیف هوایی موجود جمع‌آوری و به کابل خودنگهدار تبدیل و معایب



## مانور جهادی تعمیرات و بهینه‌سازی شبکه‌های توزیع در قزوین



روشنایی معیار است. وی، تبدیل سیم به کابل خود نگهدار، تقویت ترانسفورماتور، کاهش شعاع تغذیه ترانس، جابه‌جایی و متعادل‌سازی بار فیدرهای فشار ضعیف و افزایش سطح مقطع شبکه فشار ضعیف و اصلاح روشنایی معیار را از اهداف این مانور اعلام کرد و افزود: در این مانور اصلاح سطح ولتاژ مشترکان و بالا بردن قابلیت اطمینان در شبکه مورد توجه قرار داشت. وی در خصوص وضعیت تلفات انرژی در استان گفت: میزان فرسودگی و تلفات شبکه در استان قزوین از میانگین کشوری پایین‌تر است. به گفته مدیرعامل توزیع برق قزوین با اجرای این مانور ۳۵۷۶ مشترک که مشکل افت ولتاژ داشتند تحت پوشش قرار گرفته تا با رفع اشکالات فنی این وضعیت اصلاح شود.

به منظور کاهش هدر رفت انرژی و تامین انرژی پایدار مانور سراسری تعمیرات و بهینه‌سازی شبکه‌های توزیع نیروی برق با رویکرد اصلاح روشنایی معیار در شهرستان‌های استان قزوین اجرا شد. به گزارش روابط عمومی توزیع برق قزوین، سعید بهادیوند چگینی مدیرعامل شرکت با اعلام این خبر گفت: در این مانور ۴۵ گروه عملیاتی و ۱۰ گروه روشنایی معیار با بهره‌گیری از ۱۶۵ نیروی تخصصی و فنی نسبت به رفع ضعف ولتاژ شبکه‌های فشار ضعیف و اصلاح روشنایی معیار اقدام کردند. وی افزود: گروه‌های عملیاتی در این مانور شامل ۹ گروه تعمیرات شبکه فشار ضعیف هوایی، ۹ گروه اندازه‌گیری و تعادل بار، ۹ تیم پیمانکاران و ۹ تیم نظارتی و ۱۰ تیم

## آمادگی کامل

### نیروهای عملیاتی توزیع برق فارس در زمستان

معاون بهره‌برداری و دیسپاچینگ توزیع برق فارس از آمادگی بیش از ۱۵۴ گروه عملیاتی این شرکت برای مواجهه با مشکلات احتمالی ناشی از بارش نزولات آسمانی در فصل سرما خبر داد. به گزارش روابط عمومی توزیع برق فارس، جلالیر گفت: مهندسان بخش‌های فنی و مهندسی و گروه‌های اجرایی - عملیاتی این شرکت، حفظ تامین برق پایدار و مطمئن برای مشترکان در سطح استان را از مهمترین وظایف خود می‌دانند و در همین زمینه تمهیدات لازم پیرامون مقابله با حوادث و مدیریت پیش و حین بحران را اتخاذ کرده‌اند. وی افزود: در بخش‌های اتفاقات برق، مرکز کنترل و راهبری شبکه و سامانه‌های فوریت‌های برق به صورت شبانه‌روزی با استفاده از سیستم‌های پایش و نظارت از ستاد شرکت توزیع نیروی برق استان در حال رصد و کنترل وضعیت شبکه توزیع برق بوده تا نسبت به برطرف کردن مشکلات احتمالی در شبکه‌ها و تاسیسات توزیع برق و رفع خاموشی‌های ناخواسته به سرعت اقدام کنند. به گفته وی، جهت مقابله با هرگونه حوادث احتمالی ناشی از بارش‌های اخیر در سطح استان از ظرفیت و پتانسیل ۱۵۴ گروه اجرایی شرکت و ۸۳ مرکز عملیات و اتفاقات مدیریت‌های برق شهرستان‌های سطح استان با تمام امکانات و تجهیزات، نفرات و خودروهای سبک و سنگین موجود، به خدمت گرفته شده است.

IPAPS 2021  
Shiraz, Iran

# 15th International Conference on Protection and Automation of Power Systems

Dec.30-31, 2020  
Shiraz, Iran

### پانزدهمین کنفرانس حفاظت و اتوماسیون در سیستم‌های قدرت

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر  
بخش قدرت و کنترل دانشگاه شیراز  
۱۱ و ۱۰ دی ماه ۱۳۹۹

### محورهای حوزه اتوماسیون در سیستم‌های قدرت

- اتوماسیون در نیروگاه‌ها، شبکه‌های انتقال و توزیع
- سیستم‌های اتوماسیون برق در صنعت
- سیستم‌های ارتباطی و مخابراتی در اتوماسیون
- اتوماسیون در سیستم‌های حفاظت و کنترل
- قابلیت اطمینان و امنیت در سیستم‌های اتوماسیون
- نگهداری، تعمیرات و بهره‌برداری از سیستم‌های اتوماسیون
- سیستم‌های سخت‌افزاری و نرم‌افزاری در اتوماسیون
- بومی‌سازی سیستم‌های اتوماسیون
- اتوماسیون شبکه‌های هوشمند
- ارتباطات و شبکه‌ها (WAMS و SCADA)
- سنسورهای هوشمند و زیرساخت‌های اندازه‌گیری پیشرفته

### محورهای حوزه حفاظت در سیستم‌های قدرت

- حفاظت شبکه‌های هوشمند الکتریکی
- کاربرد مفاهیم اینترنت اشیا در حفاظت سیستم‌های قدرت (IoT)
- طرح‌های حفاظت از سلامت شبکه برق (SIPS)
- سیستم‌های حفاظتی ویژه (SPS)
- پایش، کنترل و حفظ گسترده سیستم‌های قدرت (WAMPAC)
- ارائه روش‌ها و الگوریتم‌های جدید حفاظت در سیستم‌های قدرت
- اثرات تولیدات برانگیز در حفاظت سیستم‌های قدرت
- امنیت سایبری در سیستم‌های حفاظتی
- بومی‌سازی سیستم‌های حفاظتی
- مکانیابی خطا در شبکه‌های انتقال و توزیع
- نگهداری، تعمیرات و بهره‌برداری سیستم‌های حفاظت
- سیستم‌های سخت‌افزاری و نرم‌افزاری در سیستم‌های حفاظتی
- کاربرد سیستم‌های نوین مخابراتی در حفاظت شبکه‌های قدرت
- سازگاری الکترومغناطیسی در سیستم‌های حفاظتی
- سیستم‌های زمین و سیستم‌های حفاظتی
- طراحی محدودکننده‌های جریان خطا (FCL)
- قوس ناگهانی (Areflash) در تجهیزات برقی و راه‌های کاهش خطرات آن
- حفاظت اضافه‌ولتاژ در شبکه‌های قدرت

### تاریخ‌های مهم

آخرین مهلت ارسال مقاله کامل: ۲۵ آذر ماه ۱۳۹۹  
اعلام وضعیت نهایی مقاله: ۱ دی ماه ۱۳۹۹

مجهت کسب اطلاعات بیشتر به تارنمای [www.ipaps.ir](http://www.ipaps.ir) مراجعه کنید.  
ایمیل: [info@ipaps.ir](mailto:info@ipaps.ir)

### حامیان کنفرانس

**کنفرانس به علت شیوع ویروس کرونا به صورت مجازی برگزار خواهد شد**

## تامین برق روستای منصورآباد کوه‌رنگ



روستای ۶ خانواری منصورآباد از توابع بخش مرکزی کوه‌رنگ از طریق اتصال به شبکه سراسری برق‌دار شد.

به گزارش روابط عمومی توزیع نیروی برق چهارمحال و بختیاری، مهندس فرهاد مدیرعامل شرکت در تشریح آخرین وضعیت برق‌رسانی به روستاهای استان، گفت: این روستا با احداث ۴۰۰ متر شبکه فشار ضعیف، نصب یک ترانسفورماتور ۵۰ کیلوولت آمپر و احداث ۱۰۰ متر شبکه فشار متوسط با هزینه ۲ میلیارد ریال اعتبار برق‌دار شده است. وی افزود: با توجه به اینکه برق‌رسانی به روستاهای دورافتاده از اولویت‌های کاری این شرکت است، در سال جاری ۴ روستای سریشه، نازی، چشمه قاسم و منصورآباد در شهرستان کوه‌رنگ برق‌دار شد. گفتنی است روستای منصورآباد در ۱۲ کیلومتری چلگرد مرکز کوه‌رنگ قرار داشته و دارای ۶ خانوار جمعیت است.