



فرارسیدن  
اربعین حسینی  
را تسلیت می‌گوییم

۱۳۳۷  
سال بیست و هشتم  
شنبه ۱۲ مهر ۱۳۹۹  
هفته نامه داخلی شرکت توانیر  
PEYK-E-BARQ  
3 Oct. 2020 . No. 1237

یک  
برق

در بیست و دومین هفته پویش # هر هفته-الف-ب-ایران انجام شد

# بهره‌برداری از ۶ طرح صنعت برق در استان آذربایجان غربی



**پویش # هر هفته الف ب ایران**  
«ساخت و سازها» و «ساز و کارها»  
هفته بیست و دوم  
**استان آذربایجان غربی**  
**افتتاح:**

- واحد شماره ۱ بخش بخار ۱۶۰ مگاواتی نیروگاه سیکل ترکیبی ارومیه
- نیروگاه مقیاس کوچک ۶/۸ مگاواتی ارومیه
- فاز اول توسعه بخش ۴۰۰ کیلوولت پست نیروگاه ارومیه
- ۳ پروژه انتقال نیرو در ارومیه و سلماس

در بیست و دومین هفته پویش # هر هفته-الف-ب-ایران، ۶ طرح صنعت برق استان آذربایجان غربی که با اعتباری بیش از ۳۵۰۲ میلیارد تومان اجرا شده، با حضور وزیر نیرو به بهره‌برداری رسید. به گزارش روابط عمومی برق منطقه‌ای آذربایجان، این طرح‌ها شامل مرحله نخست طرح توسعه بخش ۴۰۰ کیلوولت پست نیروگاه ارومیه، خط انتقال انهر-نیروگاه گازی ارومیه، خط انتقال تغذیه «خان تختی»، احداث خط ۲۳۰ کیلوولت در پست نیروگاه ارومیه، واحد نخست بخش بخار نیروگاه سیکل ترکیبی ارومیه و نیروگاه مقیاس کوچک ۷ مگاواتی شرکت فرا انرژی سهند است. براساس این گزارش، مرحله نخست طرح توسعه بخش ۴۰۰ کیلوولت پست نیروگاه ارومیه به ظرفیت ۳۱۵ مگاوات آمپر با اعتبار ۱۲۵ میلیارد تومان و با هدف تقویت شبکه انتقال برق اجرا شده است. همچنین خط ۲۳۰ کیلوولت پست نیروگاه ارومیه و خط انتقال بین نیروگاه ارومیه و نیروگاه سهند با ۹۵ میلیارد تومان اعتبار و خط انهر-نیروگاه گازی ارومیه به طول ۷ کیلومتر و استفاده از ۲۸ دستگاه پایه تلکسویی بتنی و صرف ۸ میلیارد تومان اعتبار با هدف تامین برق شهر ارومیه به بهره‌برداری رسید. این گزارش حاکی است، نیروگاه مقیاس کوچک ۸۶ مگاواتی شهرستان ارومیه با ۳۰ میلیارد تومان اعتبار به منظور تامین برق شهرک صنعتی فاز ۳ ارومیه و خط تغذیه دو مداره خان تختی در شهرستان سلماس نیز به طول ۲۵ کیلومتر و صرف ۲ میلیارد تومان اعتبار با هدف تامین برق این شهر احداث و مورد بهره‌برداری قرار گرفته است. بخش بخار سیکل ترکیبی ارومیه نیز با ظرفیت ۱۶۰ مگاوات و صرف اعتباری بالغ بر ۳۳۲۸ میلیارد تومان اجرا شده که افزایش ظرفیت تولید برق در شهرستان ارومیه را به همراه داشته و به پایداری شبکه برق در منطقه کمک قابل توجهی خواهد کرد. بهره‌برداری از این ۶ طرح، اشتغال ۸ هزار و ۸۵ نفر را به صورت مستقیم و غیرمستقیم فراهم می‌کند. وزیر نیرو در مراسم بهره‌برداری از این طرح‌ها گفت: این وزارتخانه در استان آذربایجان غربی ۱۹۵ طرح در دست اجرا دارد.



سخنگوی صنعت برق اعلام کرد:

## صدور نخستین قبض برق امید از آبان ماه

آبونمان، بیمه و عوارض و مابقی موارد ارسال می‌شود. سخنگوی صنعت برق افزود: علت افزایش قیمت برق در قبوض صادر شده در آخرین دوره، گرمای هوا و استفاده از سیستم‌های سرمایشی است که البته در زمان اوج مصرف، قیمت برق به صورت پلکانی افزایش می‌یابد و البته اگر مشتریان پرمصرف باشند ۱۶ درصد نیز به بهای برق افزوده می‌شود. وی با بیان اینکه ۱۵ درصد مشتریان برق پرمصرف هستند، پیش‌بینی کرد با اجرای طرح برق امید و راهکارهای تعیین شده مشتریان پرمصرف نیز به مشتریان خوش مصرف و یا کم مصرف تبدیل شوند.

مصرف و ایجاد حساسیت در انتخاب وسایل کم مصرف است گفت: الگوی مصرف تعیین شده برای برخورداری از برق امید در فصول گرم ۱۰۰ کیلووات ساعت در ماه و ۸۰ کیلووات ساعت در ماه‌های غیرگرم و در مناطق عادی است. که البته ۸۲ درصد مصرف‌کنندگان برق در مناطق عادی هستند. سخنگوی صنعت برق ادامه داد: الگوی مصرف تعیین شده در مناطق گرمسیری، ۴۰۰ کیلووات ساعت در ماه تعیین شده است. رجعی مهدی با بیان اینکه واحدهای مسکونی که سکنه ندارند تحت پوشش این طرح نیستند، گفت: در این واحدهای مسکونی که به صورت فصلی استفاده می‌شود

سخنگوی صنعت برق از صدور نخستین قبض رایگان طرح برق امید، از ابتدای آبان ماه خبر داد. به گزارش پیک برق، دکتور رجعی مهدی با اشاره به اینکه شرایط مصرف در کنتورهای هوشمند و مکانیکی قابل رصد است، افزود: اطلاعات کم مصرف، خوش مصرف و یا پرمصرفی مشتریان با پیامک ارسال می‌شود و اگر مشتری مشمول تخفیف ۱۰۰ درصدی هم باشد با ارسال پیامک اطلاع‌رسانی خواهد شد. وی با بیان اینکه هدف طرح برق امید، اصلاح الگوی





## بهره‌برداری از ۶ طرح صنعت برق در استان آذربایجان غربی

ادامه از صفحه اول

دکتر اردکانیان با بیان اینکه امسال طرح‌های مهم و عمده‌ای در آذربایجان غربی در دست اجراست، خاطر نشان کرد: جای خوشبختی دارد که در این استان با روح همکاری و همدلی بین مسوولان اجرایی و حمایت‌های مردمی، طرح‌ها یکی پس از دیگری به مدار می‌آیند و برای ما مسوولان هم توفیقی است که در این ایام و شرایط بتوانیم با عرضه آب و برق مطمئن و پایدار انجام وظیفه کنیم و پاسخی به همراهی‌ها، صبوری‌ها و بردباری‌های مردم داده باشیم. وی همچنین گفت: یکی از طرح‌هایی که در این زمینه نقش مهمی در مدیریت مصرف دارد، برق امید است که به تصویب هیات وزیران رسیده و از ماه آینده اجرایی خواهد شد. وی افزود: به موجب این طرح در استان آذربایجان غربی که بیش از یک میلیون مشترک خانگی دارد، حدود ۳۰۰ هزار مشترک کم مصرف از ماه آینده قبض برقی که دریافت می‌کنند از تخفیف ۱۰ درصدی برخوردار است که امیدواریم به تعداد این گروه از مشترکان افزوده شده و گروه‌های دیگری از خوش مصرف‌ها هم به این میزان بیوندند تا با صرفه‌جویی در مصرف بتوانیم از انرژی صرفه‌جویی شده؛ در سایر بخش‌ها از جمله تولید و صادرات انرژی و بخش‌های مولد استفاده کنیم.



که سرمایه‌گذاری انجام شده و در دست انجام برای این طرح‌ها افزون بر ۱۱ هزار و ۲۱۱ میلیارد تومان است. دکتر اردکانیان با یادآوری آغاز پویش از ۱۷ مهر سال گذشته اظهار داشت: در طول این یک سال با احتساب طرح‌های بهره‌برداری رسیده در این مراسم، ۳۶۰ طرح بزرگ در صنعت آب، برق و فاضلاب با سرمایه‌گذاری ۶۰ هزار میلیارد تومان وارد مدار شده است. وی با بیان این که هر روز یک طرح با سرمایه‌گذاری حدود

۱۷۰ میلیارد تومان در شبانه‌روز در چارچوب پویش به بهره‌برداری رسیده است، به تغییرات پویش در سال ۹۹ با باز شدن پرونده جدید اشاره کرد و گفت: بیش از ۲۵۰ طرح امسال در قالب این پویش افتتاح می‌شود که تاکنون ۱۲۱ طرح از این مجموع با احتساب طرح‌های امروز با سرمایه‌گذاری ۲۷ هزار و ۷۰۰ میلیارد تومان به ثمر رسیده‌اند. وزیر نیرو همچنین با اشاره به نتایج بررسی‌های جشنواره شهید رجایی افزود: با افتخار به نمایندگی همه فعالان صنعت آب و برق کشور به ویژه بخش خصوصی متعهد و مصمم و کاربلدان عرصه وزارت نیرو به عنوان دستگاه برگزیده براساس شاخص‌های دوازده‌گانه اعلامی رییس‌جمهور انتخاب شد.

## بازدید اعضای کمیسیون انرژی مجلس از مزرعه بادی میل نادر سیستان و بلوچستان

اعضای کمیسیون انرژی مجلس، استاندار سیستان و بلوچستان، نمایندگان مردم استان در مجلس، مدیرعامل برق منطقه‌ای استان و مدیران شرکت‌های گاز و فرآورده‌های نفتی استان جلسه‌ای برگزار شد و طی آن راهکارها و نحوه تسریع در پیشرفت طرح نیروگاه بادی میل نادر و استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر در استان سیستان و بلوچستان مورد بحث و بررسی قرار گرفت. مهندس پرندمطلق در این جلسه به ارائه پیشنهادهایی از جمله: پرداخت سهم کامل صنعت برق از تبصره ۱۴ قانون بودجه



اعضای کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی از روند توسعه بزرگترین مزرعه بادی کشور در منطقه میل نادر در سیستان و بلوچستان بازدید کردند.

به گزارش روابط عمومی برق منطقه‌ای سیستان و بلوچستان، اعضای کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی با حضور استاندار سیستان و بلوچستان، معاون وزیر نیرو و رییس سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی (ساتبا) از روند توسعه و پیشرفت طرح بزرگ و ملی نیروگاه بادی میل نادر بازدید و از نزدیک در جریان

مراحل انجام شده در مسیر به بهره‌برداری رسیدن بزرگترین مزرعه بادی کشور قرار گرفتند. در این بازدید مهندس پرندمطلق مدیرعامل این شرکت با اشاره به به مراحل انجام شده در خصوص پیشرفت طرح بزرگترین مزرعه بادی کشور گفت: برق منطقه‌ای سیستان و بلوچستان با احداث خط ۴۰۰ کیلوولت به طول ۵۰ کیلومتر مدار و پست موقت برق ۶۳۰ کیلوولت با هزینه مجموعاً بالغ بر ۱۰۲۰ میلیارد ریال امکان انتقال توان تولیدی نیروگاه بادی میل نادر را به شبکه سراسری و همچنین صادرات برق تولیدی به افغانستان را فراهم کرده که این امر به ایجاد زیرساخت به منظور سرمایه‌گذاری و توسعه منطقه کمک قابل توجهی می‌کند. همچنین با حضور

سال ۹۹ توسط سازمان هدفمند سازی یارانه‌ها، موافقت با طرح فروش اموال مازاد جهت بازسازی شبکه فرسوده، در نظر گرفتن طرح‌های تشویق برای جذب سرمایه‌گذار در حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر سیستان و بلوچستان، در نظر گرفتن بودجه اختصاصی برای تکمیل زیرساخت‌های مزرعه بادی میل نادر (به ویژه احداث پست دائم ۴۰۰ کیلوولت میل نادر) در قانون بودجه ۱۴۰۰ و ۱۴۰۱ کشور و در نظر گرفتن منابع جدید مالی برای توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر در کشور در خصوص تسهیل در روند توسعه و استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر و احداث پست دائم ۴۰۰ کیلوولت در منطقه میل نادر پرداخت و بر لزوم حمایت مجلس و دولت در این خصوص تاکید کرد.

## خط ۶۳ کیلوولت سردار جنگل در تهران برق‌دار شد

مهندس عدالت‌پور مدیر دفتر فناوری اطلاعات و ارتباطات این شرکت با اشاره به پیشرفت ۹۰ درصدی اجرای این طرح گفت: ایجاد قابلیت‌هایی مانند منوی قرارداد جهت نمایش اطلاعات قراردادها، صورت وضعیت‌ها، درخواست‌های آزادسازی سپرده و کارت پیمان (فاکتورهای پیمانکار، منوی ضمانت‌نامه جهت نمایش تمامی اطلاعات ضمانت‌نامه‌های بانکی و غیربانکی پیمانکار، منوی آزادسازی سپرده جهت نمایش آزادسازی سپرده به تفکیک هر قرارداد، منوی اطلاعیه واریزی جهت اطلاع از واریزی‌های خارج از قرارداد به پیمانکار، منوی پروفایل جهت مشاهده و اصلاح تمامی اطلاعات شناسایی شرکت پیمانکاری و منوی لیست اعضا جهت مشاهده، افزودن، حذف و اصلاح اطلاعات کارکنان شرکت پیمانکاری در پورتال کارکنان جزو دستاوردها و نتایج حاصل از آن است. گفتنی است، پیاده‌سازی امکانات و قابلیت‌های مورد نیاز شرکت‌های پیمانکاری بر بستر پورتال کارکنان شرکت به آدرس <https://my.trec.co.ir> امکان‌پذیر است.

سراکابل ۶۳ کیلوولت، یراق‌آلات، سیم هادی و مقره، سینی‌های فلزی ویژه افزود: با اجرای این طرح یک میلیارد تومانی که از ۳۰ آذر سال ۹۸ تا ۳۱ شهریور گذشته ادامه داشت، تغذیه دومدار ۶۳ کیلوولت شیخ بهایی و سردار جنگل از پست قدیمی شهید فیروزی قطع و به پست تازه احداث فیروزی متصل شد، که این امر در افزایش قابلیت اطمینان تغذیه ۶۳ کیلوولت پست‌های شیخ بهایی و سردار جنگل و همچنین در تعدیل بار پست ۲۳۰.۶۳ کیلوولت فیروزی که پستی قدیمی و فرسوده است، تأثیر بسزایی خواهد داشت.

### راه‌اندازی پورتال پیمانکاران برق منطقه‌ای تهران

با هدف ارائه خدمات غیرحضوری به ذی‌نفعان و در جهت جلوگیری از انتشار ویروس کرونا، زیرسیستم مربوط به پیمانکاران برق منطقه‌ای تهران راه‌اندازی شد. به گزارش دیگری از همین روابط عمومی،



به منظور تأمین برق مطمئن مشتریان محدوده خیابان ستارخان تهران و با استفاده ۱۰۰ درصدی از تجهیزات ساخت داخل، خط ۶۳ کیلوولت سردار جنگل از پست گازی (GIS) شهید فیروزی برق‌دار شد. به گزارش روابط عمومی برق منطقه‌ای تهران، بردبار مجری طرح خطوط فوق توزیع این شرکت با تاکید بر استفاده از کابل‌های ۶۳ کیلوولت تولید داخل در اجرای این طرح و با اشاره به انجام هماهنگی لازم با دیسپاچینگ فوق توزیع و امور انتقال یک برای کسب مجوز بی‌برقی با توجه به محدودیت‌های شبکه، اظهار داشت: خطوط ۶۳ کیلوولت شیخ بهایی و سردار جنگل از پست ۲۳۰.۶۳ کیلوولت فیروزی قدیم قطع و با احداث حدود ۱۵۰ متر کابل چهار مداره در محدوده پست شهید فیروزی گازی (GIS) به پست یاد شده متصل شد. وی با اشاره به موضوع استفاده صددرصدی از تجهیزات ساخت داخل با استفاده از برج‌های تلسکوپی چهارمداره فلزی موجود در انبار، کابل‌های ۶۳ کیلوولت، مفصل ۶۳ کیلوولت،



## معرفی اختراع دستگاه شبیه‌ساز ترانسفورماتور قدرت برق منطقه‌ای فارس در نمایشگاه اقتدار چهل



کارشناس نظارت برق بهره‌برداری از خطوط برق منطقه‌ای فارس و مخترع دستگاه شبیه‌ساز ترانسفورماتور قدرت در حاشیه نمایشگاه اقتدار چهل از سوی وزیر نیرو مورد تقدیر قرار گرفت. به گزارش روابط عمومی برق منطقه‌ای فارس، مهندس مهدی قره‌چاهی با بیان اینکه این دستگاه شبیه‌ساز قادر است در مراکز آموزشی و برای افزایش تجارب کارشناسان جوان و هنرآموزان صنعت برق مورد استفاده قرار گیرد، گفت: دستگاه شبیه‌ساز ترانسفورماتور قدرت یکی از ضروری‌ترین امکاناتی است که در مراکز آموزشی مهندسی برق باید وجود داشته باشد و مورد استفاده مهندسان جوان و هنرآموزان فنی قرار گیرد. وی افزود: طراحی و ساخت این شبیه‌ساز ترانسفورماتور قدرت به گونه‌ای انجام شده که همه رخدادهای فنی ناشی از حوادث یا کارکرد پیوسته که ممکن است برای یک ترانسفورماتور قدرت اتفاق بیفتد در اینجا پیش‌بینی و لحاظ شده است. به گفته وی، سامانه‌های خنک‌کننده در این شبیه‌ساز ترانسفورماتور قدرت با دمای ۵۰ درجه، ۶۰ درجه، ۸۰ درجه و حتی ۱۰۰ درجه تطبیق داده شده که در هر شرایطی برنامه عملیاتی و واکنش‌های لازم را به کارآموز و اپراتور دستگاه ارائه می‌دهد. وی گفت: ساخت این شبیه‌ساز ترانسفورماتور قدرت نتیجه یک کار پژوهشی است و با حمایت بیشتر مسوولان می‌توانیم آن را برای مراکز آموزشی به تولید انبوه برسانیم.

## بهره‌برداری از دو نیروگاه ۲۵ مگاواتی مقیاس کوچک در اندیشک



دو واحد نیروگاه ۲۵ مگاواتی مقیاس کوچک در اندیشک به شبکه برق شمال استان خوزستان متصل شد. به گزارش روابط عمومی برق منطقه‌ای خوزستان، مهندس دشت‌بزرگ مدیرعامل شرکت با اعلام این خبر گفت: مجموع ظرفیت دو نیروگاه مقیاس کوچک لور و تنگوان (اندیشک) ۵۰ مگاوات است که با هدف افزایش ظرفیت تولید و پایداری شبکه برق در شمال استان و با سرمایه‌گذاری ۹ هزار میلیارد ریالی به وسیله شرکت

مپنا احداث و وارد مدار شده است. وی افزود: این دو واحد نیروگاهی از نوع توربین‌های گازی بوده و دارای قرارداد خرید تضمینی با برق منطقه‌ای خوزستان هستند.

## آغاز هوشمندسازی مراکز اتفاقات برق

صادقی گفت: با هوشمند شدن مراکز اتفاقات برق، ساماندهی اپراتورهای مراکز ۱۲۱ و تکسین‌های مرکز کنترل نیز انجام خواهد شد. وی اضافه کرد: همچنین ارسال خودکار خاموشی‌ها به تبلت و مستندسازی پایدار، امکان تکمیل گزارش رفع خاموشی فشار متوسط، فشار ضعیف و روشنایی معابر در تبلت به‌صورت آنلاین، کاهش تماس‌های بیسیم اپراتوری، مانیتورینگ لحظه‌ای خودروها روی نقشه، شناسایی نزدیک‌ترین خودرو به محل حادثه و مشاهده خودروها روی نقشه در تلفن همراه هوشمند توسط متقاضی از دیگر مزایای هوشمند شدن مراکز اتفاقات برق خواهد بود. مدیرکل نظارت بر توزیع توانیر خاطرنشان ساخت: این طرح هم‌اکنون به تمام شرکت‌های توزیع کشور ابلاغ شده و زیرساخت‌های آن در حال راه‌اندازی است، اما برخی از امکانات باید توسط سایر دستگاه‌ها در اختیار شرکت‌های توزیع برق قرار گیرند. به گفته صادقی، براساس برنامه‌ریزی انجام شده تا پایان سال می‌توان شاهد راه‌اندازی این سیستم و هوشمندسازی مراکز اتفاقات در حدود ۵۰ درصد از شرکت‌های توزیع بود.

مدیرکل نظارت بر توزیع شرکت توانیر گفت: هوشمندسازی مراکز اتفاقات برق که وظیفه رسیدگی و تعمیر و نگهداری شبکه‌های توزیع به‌ویژه در مواقع بروز خاموشی‌ها را برعهده دارند، در دستور کار قرار گرفته است. به گزارش پایگاه خبری شرکت توانیر، مهندس صادقی با بیان اینکه مراکز اتفاقات شرکت‌های توزیع برق به‌عنوان بازوهای اجرایی در عملیات تعمیر و نگهداری شبکه هنگام بروز خاموشی نقشی تعیین‌کننده در رضایت مشتریان شبکه دارند، افزود: با توجه به اهمیت کار مراکز اتفاقات که بیشترین تماس‌های مردمی را دارند، اجرای طرح «هما» هوشمندسازی مراکز اتفاقات شرکت‌های توزیع برق کشور در دستور کار قرار گرفته است. وی خاطرنشان کرد: برای اجرای طرح هما، باید زیرساخت‌هایی چون فعال‌سازی مراکز تماس دوسویه، ارتباط با سامانه مدیریت مشتریان، ارتباط با سیستم موقعیت مکانی، ارتباط با نرم‌افزار تعیین موقعیت مکانی خودرو و بستر مخابراتی پایدار و ارتباط با کنتورهای هوشمند آماده شود که برخی از آنها نیازمند همکاری سایر دستگاه‌ها و نهادهاست.

## پست ۱۳۲ کیلوولت بهاباد تا پیک بار ۱۴۰۰ وارد مدار می‌شود



شرکت به صورت ویدیوکنفرانسی برگزار شد. به گزارش همین روابط عمومی، در ابتدای این نشست مهندس اسدی مدیرعامل این شرکت گزارشی از فعالیت‌های این شرکت ارائه و عملکرد هیات مدیره این شرکت را در سال ۹۸ تشریح کرد. همچنین گزارش حسابرسی مستقل سازمان حسابرسی کشور درخصوص صورت‌های مالی عملیات جاری سال ۹۸ قرائت شد و با توجه به گزارش مطلوب، مورد تایید و تصویب مجمع قرار گرفت. در ادامه نیز مجمع عمومی برق منطقه‌ای یزد با توجه به گزارش بازرسی قانونی و در نظر گرفتن پیک‌بار سال آینده، تکالیفی را برای این شرکت مشخص کرد. دکتر رجیبی مشهدی، مهندس رخشانی مهر، مهندس سجادی و علی ابراهیم‌نژاد از اعضای هیات مدیره شرکت توانیر و دیگر اعضای مجمع عمومی سالیانه برق منطقه‌ای یزد هستند که طبق قانون تجارت، سالانه برای رسیدگی به عملکرد این شرکت و بررسی صورت‌های مالی و فعالیت هیات مدیره تشکیل جلسه داده و خط مشی و تکالیف سال آینده هیئت مدیره این شرکت را تعیین می‌کنند.

پست ۱۳۲ کیلوولت بهاباد تا پیش از پیک بار سال آینده وارد مدار می‌شود. به گزارش روابط عمومی برق منطقه‌ای یزد، مهندس اسدی مدیرعامل این شرکت در بازدید از روند اجرایی طرح مذکور، گفت: پست ۱۳۲ کیلوولت بهاباد با سرمایه‌گذاری ۲۱۰ میلیارد ریال و ظرفیت ۳۰ مگاوات آمپر و با هدف تامین انرژی الکتریکی منطقه، کاهش تلفات شبکه توزیع و رفع افت ولتاژ منطقه در حال احداث است که تاکنون حفاری، آرماتوربندی و بتن‌ریزی فونداسیون‌های محوطه تجهیزات و اتاق کنترل آن انجام شده است. وی با اشاره به پیشرفت ۴۰ درصدی طرح، پیش‌بینی کرد پست ۱۳۲ کیلوولت بهاباد تا پیش از پیک بار سال ۱۴۰۰ به بهره‌برداری برسد. **برگزاری جلسه مجمع عمومی عادی سالیانه برق منطقه‌ای یزد** جلسه مجمع عمومی عادی سالیانه برق منطقه‌ای یزد در سال ۱۳۹۹ به ریاست مهندس متولی‌زاده مدیرعامل شرکت توانیر و با حضور نماینده سازمان حسابرسی و دفتر مجامع شرکت توانیر و اعضای هیات مدیره

## کاهش متوسط زمان واگذاری انشعاب در توزیع برق تبریز

به گزارش دیگری از همین روابط عمومی، داود پورآذر در این خصوص گفت: به منظور اجرای طرح چاوش و استانداردسازی ولتاژ مشترکان در امور برق ستارخان، اطلاعات احصا شده از قرائت‌گر کنتور حاکی از اصلاح ولتاژ استاندارد ۱۵۶۹ مشترک در دوره سوم سال جاری نسبت به دوره مشابه سال گذشته است. وی افزود: احداث ۳ پست هوایی، نصب ۱۸ عدد فیدر فشار ضعیف، بازآرایی شبکه و اصلاح مسیر فیدرها و بازبینی ۴۰ مورد تپ جنجر پست‌های هوایی از جمله اقدامات مهم انجام شده در نیمه دوم شهریور در امور برق ستارخان است. به گفته وی، تعویض ۳ کیلومتر از سطح مقطع شبکه فشار ضعیف با کابل خودنگهدار، ایجاد تعادل بار در روستاهای آناختون، حیدرآباد، سفیدان جدید و عتیق، الوندی گلزار و همچنین خیابان‌های خیربانو و جودی در محدوده شهر تبریز، از اقدامات انجام شده طی شش ماه اخیر بوده است.

نصب حدود ۴۰۰۰ چراغ LED در سطح معابر شهر تبریز خبر داد و با اشاره به جایگزینی کابل‌های مسی با کابل‌های خودنگهدار افزود: افزایش پایداری شبکه، کاهش تلفات، کاهش مخاطرات برق گرفتگی، کاهش برق‌زدی و کاهش دزدی سیم و کابل از مزایای تبدیل کابل‌های مسی با کابل‌های خودنگهدار است. **اصلاح ولتاژ مشترکان امور برق ستارخان** مدیر امور برق ستارخان تبریز از اصلاح بخش قابل توجهی از ولتاژ مشترکان این حوزه به منظور طرح چاوش خبر داد.



مدیرعامل توزیع نیروی برق تبریز از کاهش متوسط زمان واگذاری انشعاب در این شرکت طی چهار سال گذشته خبر داد. به گزارش روابط عمومی توزیع برق تبریز، مهندس عادل کاظمی گفت: متوسط زمان واگذاری انشعاب در شرکت، طی ۴ سال گذشته از ۲۷ روز به ۹ روز کاهش و متوسط طول عمر طرح‌ها نیز در سال‌های گذشته از ۲۵۰ روز به ۸۵ تا ۹۰ روز در سال جاری کاهش یافته و رساندن این میزان به ۶۰ روز از مهمترین اهداف شرکت است. همچنین، میانگین شاخص تلفات انرژی در کشور به‌تازگی به زیر ۱۰ درصد و تلفات برق تبریز نیز در ۳ سال گذشته از ۱۰٫۳ درصد به ۸٫۲۲ درصد کاهش یافته است. وی گفت: برق تبریز دارای بیش از یک میلیون مشترک شهری و روستایی است که سالانه حدود ۱۸۰ میلیارد تومان طرح در شرکت جهت توسعه، بهبود و اصلاح زیرساخت‌ها تعریف می‌شود و به طور متوسط بین ۱۲۰ تا ۱۴۰ میلیارد تومان از طرح‌ها به اتمام می‌رسد. وی از



## آغاز عملیات بهسازی شبکه برق روستاهای همه سین، هاجر آباد و یان چشمه در تهران



مدیر منطقه برق تهرانبارس گفت: شبکه برق فرسوده روستاهای همه سین، هاجر آباد و یان چشمه در شرقی‌ترین بخش تهران، اصلاح و بهسازی خواهد شد. به گزارش روابط عمومی توزیع

افزایش ضریب پایداری شبکه برق این سه روستا آغاز شده و با اجرای آن، مشکلات ساکنان این منطقه از تهران در حوزه برق، رفع خواهد شد. وی افزود: روستاهای محدوده ترکمن ده با قرار داشتن در محدوده شهرداری منطقه ۱۳، دارای آب و هوای کوهستانی هستند و این مساله به ویژه در فصول سرد سال و در زمان بارش باران و برف و یا وقوع طوفان، می‌تواند منجر به آسیب به شبکه توزیع برق می‌شود که با اجرای این طرح، ضمن افزایش ضریب پایداری برق این منطقه، با اصلاح انشعابات مشترکان و جلوگیری از استفاده غیرمجاز از برق، امنیت شبکه نیز بیش از پیش تامین خواهد شد.

### بهره‌برداری از چند طرح برق‌رسانی در ماهشهر

با هدف بهبود وضعیت شبکه برق ماهشهر و افزایش میزان رضایتمندی شهروندان، چند طرح اصلاح و بهینه‌سازی شبکه برق و تعمیر کنتورهای دیجیتال و... در ماهشهر به بهره‌برداری رسید. به گزارش روابط عمومی توزیع برق خوزستان، طرح کاهش تلفات روستایی با تعویض شبکه‌های فرسوده سیمی ۲۴ روستا از روستاهای توابع ماهشهر و تبدیل ۴ هزار و ۸۶۶ متر سیم به کابل خودنگهدار با هدف پایداری شبکه، کاهش تلفات، جلوگیری از افت ولتاژ و همچنین جلوگیری از خاموشی‌های ناخواسته از جمله طرح‌های هستند که با اعتباری بالغ بر ۴ میلیارد و ۹۱۵ میلیون ریال از ردیف اعتبارات کاهش تلفات در شهرستان ماهشهر اجرا و به بهره‌برداری رسیده‌اند. علاوه بر طرح‌های کاهش تلفات؛ طرح تعمیر و تعویض ۱۲۰ دستگاه کنتورهای معیوب و دستکاری شده و تعرفه‌بندی آن‌ها مطابق با تعرفه مناطق گرمسیری و همچنین تست کنتورهای دستکاری شده و تعیین درصد دستکاری کنتور به منظور برآورد انرژی محاسبه نشده در آزمایشگاه کنتور مدیریت توزیع برق ماهشهر اجرا شد که تعمیر این تعداد کنتور، بیش از ۴۸۰ میلیون ریال صرفه‌جویی به همراه داشته است. شناسایی مقررها و طرح‌های معیوب با دستگاه‌های ترمویژن و کرناویژن توسط کارشناسان گروه‌های عملیاتی به منظور مدیریت بحران و جلوگیری از خاموشی‌های ناخواسته، با توجه به نزدیک شدن فصل

## تامین برق ۲ روستا در بندرعباس با انرژی خورشیدی



معاون مهندسی توزیع برق هرمزگان گفت: دو روستای هرمودر بالا و هرمودر پایین از توابع شهرستان بندرعباس با استفاده از انرژی خورشیدی تامین برق شدند.

به گزارش روابط عمومی توزیع برق هرمزگان، مهندس امیرشکاری با اشاره به جزئیات اجرای این طرح گفت: روستای هرمودر بالا ۹ خانوار و هرمودر پایین ۵ خانوار دارد که برای تامین برق این روستاها ۱۰ میلیارد ریال هزینه شده است. همچنین استفاده از برق خورشیدی برای تامین برق روستاهای صعب‌العبور که از شبکه سراسری فاصله دارند از چند سال قبل در برنامه‌های توزیع برق هرمزگان قرار گرفته که استفاده از این فناوری نقش بسزایی در سرعت بخشیدن به اجرای برق‌رسانی به مناطق سخت‌گذر داشته است. وی در پایان گفت: برای تامین برق این روستاها از پنل‌های فتولتاییک ۲۵۰۰ وات استفاده شده که در نوع خود برای نخستین بار در کشور است که از این میزان توان برای تامین برق مناطق روستایی بهره گرفته می‌شود.

## رزمایش جهادی تامین برق چاه آب شرب روستای داشبلاغ

تامین برق چاه آب شرب روستای داشبلاغ با حضور بسیجیان امور برق غرب زنجان در یک روز کاری انجام شد.

به گزارش روابط عمومی توزیع برق استان زنجان، بهبود لطفی فرمانده پایگاه مقاومت بسیج شهید تجلی این شرکت گفت: به دلیل خشکسالی آب چاه قدیمی، کیفیت نامطلوب و جلوگیری از آلودگی آن، پست هوایی آب شرب روستای داشبلاغ از بخش قره پشتلو توسط بسیجیان بهره‌برداری غرب (گروه تعمیرات شبکه هوایی و تعمیرات شبکه زمینی) و همکاران اداره برق ارمغانخانه با عنوان اردوی جهادی جابه‌جا شد. وی افزود: بسیجیان امور برق غرب با تحویل پیک طرح و حفر چاله تیرها در زمین کاملاً تخته سنگ، شروع به کار کردند و در ادامه با نصب تیرها زیر شبکه ۲۰ کیلوولت هوایی و نصب سایر یراق‌آلات و برکناری تمامی یراق‌آلات ترانس قدیمی- انتقال و نصب و تراز کردن ترانس، طرح تامین برق آب شرب روستای داشبلاغ را به پایان رساندند. گفتنی است به دلیل خرابی سیستم ارت مکانیزه، نصب ۲ عدد ارت ونول و جوشکاری تمامی پیچ و مهره‌های ترانس، سکو، کفی‌ها، پشت بندها، نصب پلاک کد دیسپاچینگ و بتن‌ریزی تیرها در دستور کار قرار گرفت.

## رفع افت ولتاژ بزرگ‌ترین روستای بخش شعبیه شوشتر

مدیر توزیع برق شوشتر گفت: طرح جهادی رفع افت ولتاژ روستای ابو عظام با نصب یک دستگاه اتوترانسفورماتور به بهره‌برداری رسید. به گزارش همین روابط عمومی، سیدحمید پیشنهاد گفت: بعد مسافتی شبکه برق روستای ابو عظام با فیدر ۵۰۴۲ پست دهخدا به فاصله ۷۰ کیلومتر، باعث افت ولتاژ و ناپایداری برق در این منطقه شده بود که با نصب و راه‌اندازی یک دستگاه اتوترانسفورماتور ۵۷۰۰ کیلوولت آمپر به صورت جهادی و در کمترین زمان ممکن به بهره‌برداری رسید و مشکل افت ولتاژ منطقه برطرف شد.



حضور مدیرعامل توزیع برق البرز و معاون عملیات انتظامی شهرستان کرج، سرکلانتری یکم و دوم و سوم شهرستان کرج، رییس اداره سرتق پلیس آگاهی شهرستان کرج، رییس اداره آگاهی پایگاه دوم، نماینده اداره آگاهی پایگاه یکم شهرستان کرج در این شرکت برگزار شد.

### توزیع برق شهرستان مشهد

\* نخستین دوره مسابقات داخلی آموزشی مهارت محور با همت و نوآوری کارکنان امور نگهداشت پیشگیرانه فشار ضعیف شرق مشهد با حضور مهندس سعیدی مدیرعامل و جمعی از مدیران شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد برگزار شد. مهندس راد، مدیرامور نگهداشت پیشگیرانه فشار ضعیف شرق مشهد در این خصوص گفت: امور نگهداشت پیشگیرانه فشار ضعیف شرق مشهد با رویکرد حذف اتلاف‌ها و افزایش بهره‌وری و استفاده از توان داخلی، پایه‌گذاری بسیاری از طرح‌های کابین و QCC بوده است، این اقدامات و نتایج نیز هیچگاه لحظه‌ای نبوده بلکه نتایج ۴ سال تلاش مستمر همکاران است. گفتنی است در این دوره از مسابقات به گروه برتر و همچنین به کارکنان نمونه این امور لوح تقدیر و هدایایی اهدا شد.

### توزیع برق فارس

\* مدیر دفتر حراست و امور محرمانه توزیع برق فارس گفت: ۱۱۶ دستگاه استخراج رمز ارز که به صورت غیرقانونی از تعرفه‌های برق ارزان قیمت استفاده می‌کردند با همکاری موثر کارشناسان و رابطان حراست، کشف، جمع‌آوری و تحویل مراجع قضایی شد.

### توزیع نیروی برق تهران بزرگ

\* در بیست و دومین جشنواره شهید رجایی استان تهران، شرکت توزیع برق تهران

### برق منطقه‌ای تهران

\* در بیست و دومین جشنواره شهید رجایی استان تهران؛ برق منطقه‌ای تهران در گروه زیربنایی و توسعه زیرساخت به عنوان دستگاه برتر استانی و شایسته تقدیر معرفی و لوح و تندیس جشنواره به مهندس کردی مدیرعامل این شرکت اهدا شد.

### برق منطقه‌ای سمنان

\* براساس اعلام نتایج ارزیابی معاونت تحقیقات و منابع انسانی شرکت توانیر از عملکرد سال ۹۸ شرکت‌های زیرمجموعه در حوزه نظام پیشنهادها، برق منطقه‌ای سمنان رتبه اول در شاخص‌های سرانه پیشنهاد، نرخ مشارکت پیشنهاد، نرخ بررسی پیشنهاد، نرخ اجرای پیشنهاد و بهترین عملکرد در میان شرکت‌های برق منطقه‌ای کشور براساس عملکرد سال ۱۳۹۸ را به دست آورد.

### برق منطقه‌ای غرب

\* همزمان با چهلمین سالگرد هفته دفاع مقدس، برق منطقه‌ای غرب در نمایشگاه دستاوردهای دفاع مقدس و مقاومت تحت عنوان اقتدار ۴۰ سالگی که در محل دائمی نمایشگاه‌های استان کرمانشاه با رعایت پروتکل‌های بهداشتی دایر شد، حضور یافت.

### توزیع برق البرز

\* به منظور پیشگیری از سرقت تجهیزات شبکه‌ها و تاسیسات برق جلسه‌ای با



## برق‌رسانی به یک روستای سخت‌گذر در بخش سیروان سنندج

کاهش اختلالات در شبکه فشار ضعیف و حل مساله استفاده غیرمجاز از شبکه برق و همچنین به عنوان راه‌حلی با توجه اقتصادی مطرح شده است. وی، افزایش تاب‌آوری شبکه و کاهش خاموشی، اصلاح پروفیل ولتاژ فشار ضعیف، پیشگیری از سرقت هادی‌های فشار ضعیف، پیشگیری از سرقت انرژی و انشعابات غیرمجاز برق، حفظ پوشش سبزمحیط زیست، رفع اتصالات سست و نوسانات ناشی از آن در شبکه را از اهداف اجرای این طرح بیان کرد.

وی گفت: تبدیل ۲۰۰۰ متر شبکه سیم مسی به کابل خودنگهدار، بهسازی و تعویض ۸ اصله پایه برق فرسوده، اصلاح کابل سرویس ۲۶۰ انشعاب برق و نصب ۵ عدد براکت (جلوبر) برای رفع نقاط مخاطره‌آمیز و افزایش ایمنی شبکه با اعتباری بالغ بر ۲ میلیارد ریال به بهره‌برداری رسید.

### اصلاح شبکه فشار ضعیف هوایی ۳ روستا در بیجار

عملیات اجرایی طرح اصلاح ۹۸۹۶ متر شبکه فشار ضعیف هوایی روستاهای نجف‌آباد، جعفرآباد و جیران از توابع بیجار با کابل خودنگهدار پایان یافت. به گزارش دیگری از همین روابط عمومی، هادی محمد مرادیان مدیر توزیع برق بیجار گفت: اجرای این طرح به منظور رسیدن به اهداف شرکت برای بازسازی شبکه برق فرسوده روستاهای صعب‌العبور و مهاجرت معکوس به روستاهای این شهرستان به بهره‌برداری رسید. وی هدف از اجرای این طرح را رفع ضعف ولتاژ، کاهش تلفات انرژی، استانداردسازی شبکه، کاهش میزان استفاده‌های غیرمجاز از برق، زیباسازی ملبمان شهری و روستایی و ارتقای میزان رضایتمندی مشتریان اعلام کرد و گفت: این طرح با اعتباری بیش از ۷ میلیارد ریال از محل اعتبارات داخلی شرکت اجرا شده است.

وی بزرگترین مزیت استفاده از این طرح نسبت به روش‌های دیگر را هزینه اجرای بسیار کم آنها، کاهش تلفات و بهبود پروفیل ولتاژ اعلام کرد.

### اجرای عملیات تبدیل شبکه‌های سیمی دزج قروه به کابل خودنگهدار

مدیر توزیع برق قروه از اجرای بیش از ۱۷ هزار متر شبکه برق سیم مسی برق شهر دزج به کابل خودنگهدار با هدف استانداردسازی شبکه خبر داد. براساس گزارش همین روابط عمومی، فرهاد میمنت‌آبادی افزود: به منظور اصلاح و بهینه‌سازی شبکه‌های فرسوده و سیمی و به منظور کاهش تلفات انرژی الکتریکی، افزایش ضریب پایداری خطوط برق‌رسانی، پیشگیری از سرقت شبکه و انرژی، اصلاح آرایش شبکه و زیباسازی ملبمان شهری، ۱۷ هزار و ۲۶۹ متر شبکه سیمی به کابل خودنگهدار در شهر دزج با هزینه بیش از ۷ میلیارد ریال به بهره‌برداری رسید.

### تبدیل شبکه سیمی یک روستا در حسین‌آباد سنندج به کابل خودنگهدار

مدیر توزیع برق شمال سنندج از تبدیل ۲ کیلومتر شبکه سیم مسی به کابل خودنگهدار روستای ماموخ علیا از توابع بخش حسین‌آباد سنندج با هدف اصلاح و بهسازی شبکه خبر داد. به گزارش همین روابط عمومی، آزاد حسینی در تشریح این خبر گفت: در بسیاری از مناطق به دلیل بافت غیرمناسب روستایی و به دلیل صعب‌العبور بودن مناطق، امکان احداث شبکه کابلی زیرزمینی میسر نبوده و به همین دلیل استفاده از کابل‌های خودنگهدار تنها راه‌حل جهت

هوایی ۳۱۵ کیلوولت آمپر احداث و همزمان یک کیلومتر شبکه فشار متوسط هوایی تغذیه کننده پست مذکور تجهیز و تعمیر اساسی شد. وی افزود: برای احداث این طرح از آخرین دانش به کار رفته در شبکه‌های توزیع مطابق با شرایط اقلیمی استان استفاده شده که حاصل آن بهبود کیفیت ولتاژ تحویلی، کاسته شدن طول شبکه فشار ضعیف و افزایش پایداری و قابلیت اطمینان شبکه توزیع بوده است.

### پایان طرح جابه‌جایی و بازآرایی شبکه ۲۰ کیلوولت یک روستا در دهگلان

مدیر توزیع برق دهگلان از پایان جابه‌جایی و بازآرایی شبکه ۲۰ کیلوولت روستای کروندان این شهرستان خبر داد. به گزارش دیگری از همین روابط عمومی، آقامحمدی گفت: پس از بازدید و بررسی به عمل آمده، خط ۲۰ کیلوولت موجود به علت افزایش ساخت‌وسازها در روستا، تجاوز به حریم الکتریکی، افزایش تقاضا جهت جابه‌جایی شبکه و همچنین به منظور اجرای طرح هادی در روستا جابه‌جایی و بازآرایی شبکه ۲۰ کیلوولت روستا در دستور کار قرار گرفت. وی افزود: جابه‌جایی و بازآرایی ۸۴۰ متر از شبکه ۲۰ کیلوولت روستای کروندان با هدف رفع تجاوز از حریم شبکه الکتریکی، پیشگیری از وقوع حوادث برق گرفتگی، ایجاد پایداری بیشتر شبکه، حذف کانون‌های خطر ساز در روستا و ایجاد آسایش و امنیت بیشتر برای ساکنان این روستا با هزینه‌ای بیش از یک میلیارد ریال به بهره‌برداری رسید.

مدیرتوزیع برق جنوب سنندج از برق‌رسانی به روستای سخت‌گذر تنگی‌سر از توابع بخش سیروان سنندج با هزینه ۲ میلیارد و ۴۰۰ میلیون ریال خبر داد.

به گزارش روابط عمومی توزیع برق کردستان، اسعد خالدی گفت: یکی از گام‌های موثر در کاهش تلفات، ساماندهی شبکه‌های فرسوده برق در سطح شهر و روستاهاست در همین زمینه طرح ساماندهی شبکه برق روستای صعب‌العبور تنگی‌سر از توابع بخش سیروان در قالب طرح توسعه و بهسازی و با هدف ارتقای پایداری شبکه کاهش تلفات، پیشگیری از سرقت و رضایتمندی مشتریان در اولویت کار این مدیریت قرار گرفت. وی با اشاره به کوهستانی و سخت‌گذر بودن این روستا افزود: برای بهره‌برداری از این طرح ۲۷۰۰ متر کابل خودنگهدار جایگزین شبکه سیمی مسی شده که به این ترتیب بخشی از مشکلات روستا شامل ضعف ولتاژ فرسودگی شبکه و عدم تقسیم بار بین فیدرها رفع شد. به گفته وی، نصب ۶ اصله تیر جدید و تعویض تیرهای فرسوده و همچنین ساماندهی و اصلاح کابل سرویس بیش از ۲۵۰ انشعاب برق با هدف استانداردسازی و ساماندهی شبکه از دیگر اقدامات انجام شده در اجرای این طرح است.

### پایان طرح تامین برق ساختمان پزشکی قانونی شهرک بهاران سنندج

مدیر توزیع برق جنوب سنندج همچنین از پایان یافتن طرح تامین برق ساختمان پزشکی قانونی شهرک بهاران (بلوار بوعلی) شهرستان سنندج با هزینه ۷ میلیارد ریال خبر داد. خالدی گفت: برای اجرای این طرح در مجموع ۴۹۰ متر شبکه فشار متوسط هوایی دوسوتغذیه به کابل خودنگهدار و ۱۰۰ متر کابل کشی فشار ضعیف زمینی و یک دستگاه ترانسفورماتور



## مسابقه پرتاب دارت گرامیداشت هفته دفاع مقدس در توزیع برق سمنان

از سوی پایگاه مقاومت بسیج و کمیته ورزش توزیع برق استان، یک دوره مسابقه پرتاب دارت گرامیداشت هفته دفاع مقدس در این شرکت برگزار شد. به گزارش روابط عمومی توزیع برق سمنان، این مسابقات در دو بخش آقایان و بانوان و با رعایت پروتکل‌های بهداشتی در فضای باز انجام شد و طی آن کارکنان این شرکت از مدیریت‌های توزیع برق سمنان، مهدیشهر، سرخه و حوزه ستادی با هم رقابت کردند که در پایان به اجرا درآمده است. در بخش بانوان: فاطمه فریدونیان، فرشته کاشفی و سمانه جعفری مقام‌های اول تا سوم را کسب کردند. در بخش آقایان نیز سیامک همسایه‌دوست، محمد بی‌باکیان و حامد ترابی به ترتیب اول تا سوم شدند.



بزرگ عنوان دستگاه برگزیده در گروه زیربنایی و توسعه زیرساخت را از آن خود کرد.

### توزیع برق زنجان

\* به منظور رسیدگی به مطالبات و درخواست‌های مردمی با توجه به شرایط کرونایی حال حاضر، مدیرعامل توزیع برق زنجان به صورت تصویری و تلفنی با مردم ای‌جرود گفت‌وگو و در پی درخواست‌ها و مطالبات مطرح شده از سوی مشتریان، مهندس علیرزاده دستورات لازم را صادر کرد.

### توزیع برق چهارمحال و بختیاری

\* مردم و مشتریان برق استان چهارمحال و بختیاری با حضور در مرکز سامد (سامانه الکترونیکی ارتباط مردم و دولت) استانداری مشکلات و درخواست‌های خود در زمینه برق را با مهندس راهزادی مدیرعامل شرکت توزیع برق استان در میان گذاشتند.

### توزیع برق اهواز

\* نشست هم‌اندیشی شورای فرهنگی و دینی صنعت آب و برق استان خوزستان با حضور مسوولان امور فرهنگی و دینی و پایگاه مقاومت بسیج، سازمان آب و برق خوزستان، برق منطقه‌ای خوزستان، توزیع برق خوزستان، توزیع برق اهواز، آقبای خوزستان و اهواز، نیروگاه رامین، نیروگاه زرگان، مجتمع آموزشی و پژوهشی صنعت آب و برق خوزستان، شرکت‌های آب جنوب شرق، کرخه و شاوور، بهره‌برداری سد و نیروگاه مارون، ساب، سد و نیروگاه دز، عمران نیرو خوزستان صبا، سد و نیروگاه کارون ۳ و با محوریت توسعه و ترویج فرهنگ نماز و امر به معروف و نهی از منکر در سالن جلسات گیت بوستان صنعت آب و برق خوزستان در اهواز برگزار شد.



انتصاب

\* طی حکمی از سوی سرهنگ پاسدار سیدحمیدرضا قریشی فرمانده بسیج وزارتخانه‌ها و ادارات و به پیشنهاد فرمانده مرکز مقاومت بسیج وزارت نیرو، مرتضی محمدی تمنايي به عنوان فرمانده پایگاه ستاد مرکزی شرکت توانیر- شهید عباسپور منصوب شد.  
\* طی حکمی از سوی مهندس ابوالفضل اسدی مدیرعامل برق منطقه‌ای یزد، سیف... افضلیان تبار به عنوان سرپرست دفتر فنی انتقال این شرکت منصوب شد.  
\* طی حکمی از سوی مهندس محمد اله‌داد مدیر عامل توزیع برق استان مرکزی، مهندس علی ملک‌لو به عنوان سرپرست جدید توزیع برق شهرستان غرق‌آباد منصوب شد.  
\* طی حکمی از سوی بهنام محمدی ایواتلو رییس انجمن علمی انرژی ایران، محمد نویدی مدیر دفتر مهندسی طرح‌های برق منطقه‌ای گیلان به سمت دبیر این انجمن منصوب شد.  
\* طی حکمی از سوی مهندس صباغ مدیرعامل برق منطقه‌ای و رییس کارگروه انرژی شورای پدافند غیرعامل استان سمنان، مهندس علیرضا یوسفی و مهندس داوود غلامی سرخه به عنوان اعضای جدید این کارگروه منصوب شدند.

قدردانی

\* میثم جعفرزاده فرمانده مرکز مقاومت بسیج وزارت نیرو با ارسال لوح تقدیر از مرتضی محمدی معاون تربیت بدنی حوزه مقاومت بسیج شرکت توانیر بابت پیشبرد اهداف و برنامه‌های بسیج تقدیر و تشکر کرد.  
\* سیدعلی آقازاده استاندار مرکزی با اهدای لوح به مهندس اله‌داد مدیرعامل توزیع برق استان مرکزی برای مشارکت در اجرای پویش «مردم در کنار مردم» و پاکسازی محیط زیست قدردانی کرد.

تعمیر شبکه برق فشار متوسط شهرستان بروجن



۱۵ دستگاه کات اوت و ۴۹۰ عدد کاور کراس آرم با اعتبار ۱۹۰۰ میلیون ریال انجام شده است. وی رینگ فیدر ۵ و ۶ شهر فردنبه را دیگر طرح برق‌رسانی این شهرستان عنوان کرد و افزود: هدف از اجرای این طرح افزایش قدرت مانور و رفع افت ولتاژ مشترکان است که با اعتبار ۲۱۰ میلیون ریال اجرا شد. مهندس فرهاد همچنین با اشاره به طرح اصلاح روشنایی معابر سطح شهرستان بروجن یادآور شد: این طرح با تعویض ۱۰۰ دستگاه چراغ لاک پشتی ۱۲۵ وات با اعتبار ۵۴۰ میلیون ریال در تابستان امسال با هدف رفع خاموشی معابر و تسهیل مسیر عبور و مرور به بهره‌برداری رسید.

مدیرعامل توزیع نیروی برق چهارمحال و بختیاری از بهره‌برداری طرح تعمیرات فیدرهای برق‌رسانی و تعمیر شبکه فشار متوسط در شهرستان بروجن طی سه ماه دوم امسال با اعتبار ۲۶۵ میلیون تومان خبر داد. به گزارش روابط عمومی توزیع برق چهارمحال و بختیاری، مهندس فرهاد هدف از اجرای این طرح را ساماندهی، حذف کانون‌های حادثه ساز، کاهش تلفات و کاهش خاموشی‌ها اعلام کرد و افزود: این طرح بر روی ۸ کیلومتر شبکه فشار متوسط با تعویض ۳۰ عدد مقره، تعویض جمپر در ۱۱۰۰ متر از شبکه، تعویض

تبدیل ۲۵۰ کیلومتر شبکه سیمی به کابل خودنگهدار در کهگیلویه و بویراحمد

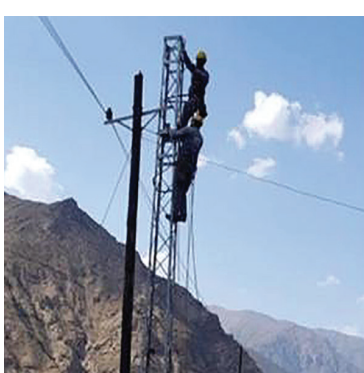
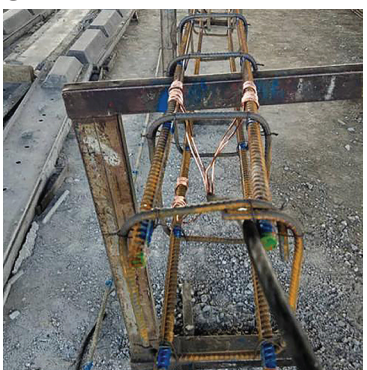
به نقطه تلفات انرژی در این استان هم اکنون حدود ۱۵ درصد بوده که البته ما امیدوار به کاهش این نرخ در ماه‌های آینده هستیم. مگر طرح کاهش تلفات انرژی شرکت توزیع نیروی برق استان کهگیلویه و بویراحمد با تاکید بر اینکه تلفات شبکه‌های توزیع نیروی برق درصد بالایی از کل تلفات شبکه الکتریکی است، یادآور شد: سرمایه‌گذاری در جهت کاهش تلفات انرژی می‌تواند موجب آزادسازی ظرفیت تولید شده که با انجام سرمایه‌گذاری مناسب و مهندسی شده می‌توان به جای ساخت نیروگاه‌های پرهزینه، تلفات شبکه الکتریکی را کاهش داد. نیکروز، نرخ تلفات انرژی در شبکه‌های توزیع برق گجساران در ۶ ماه نخست امسال را حدود ۳۴ درصد اعلام کرد و گفت: در تلاش هستیم تا پایان سال جاری این نرخ را به کمتر از ۱۶ درصد برسانیم. وی در پایان گفت: شهرستان گجساران هم اکنون بالاترین نرخ تلفات انرژی در شبکه‌های توزیع نیروی برق استان کهگیلویه و بویراحمد را به خود اختصاص داده است.

مگر طرح کاهش تلفات انرژی شرکت توزیع نیروی برق کهگیلویه و بویراحمد از تبدیل ۲۵۰ کیلومتر شبکه سیمی به کابل خودنگهدار در مناطق مختلف این استان خبر داد. به گزارش روابط عمومی توزیع نیروی برق کهگیلویه و بویراحمد، محسن نیکروز با بیان این مطلب گفت: طراحی تعویض ۲۵۰ کیلومتر شبکه‌های سیمی و تبدیل به کابل خودنگهدار انجام و در مراحل پایانی آن است. وی جلوگیری از سرقت‌های شبکه، پایداری برق و رفع مشکلات نوسان برق را از مهمترین مزایای اجرای این طرح برشمرد و خاطر نشان کرد: طرح‌های کاهش نرخ تلفات انرژی در مناطق گرمسیری استان به دلیل شرایط خاص شبکه‌ای باید با سرعت بیشتری اجرا شود. نیکروز در ادامه به نرخ تلفات انرژی در استان کهگیلویه و بویراحمد نیز اشاره و نرخ این تلفات در ۶ ماه نخست امسال را بیش از ۳۰ درصد برشمرد. وی گفت: نرخ نقطه

مانور جهادی تعمیرات فیدر سخت گذر و نیمه صنعتی سه هزار تنکابن

یکی از مهم‌ترین، اساسی‌ترین و ضروری‌ترین نیازهای این صنعت است که به علت نارسایی روش‌های موجود و فقدان یک روش جامع، همواره خسارت‌های فراوان مالی، جسمی و جانی برای مشترکان و گروه‌های اجرایی و عملیاتی در صنعت برق در پی خواهد داشت. سیستم اتصال زمین مناسب باید از قابلیت‌هایی چون مقاومت الکتریکی پایین، پایداری مناسب، حفاظت در برابر خوردگی، قابلیت اجرا در شرایط آب و هوایی مختلف و حفاظت از آلودگی محیط زیست برخوردار باشد. از جمله معایب سیستم‌های اتصال زمین متداول نرخ بالای سرقت هادی اتصال زمین، مقاومت بالا، طول عمر کم و... را می‌توان نام برد. پایه‌های مذکور دارای مزایای متعددی همچون کاهش هزینه سیستم اتصال زمین (بیش از ۵۰ درصد کاهش هزینه)، کاهش هزینه‌های بازدید، اصلاح و تعمیرات، کاهش مقاومت سیستم اتصال زمین، افزایش طول عمر و.. است. نظر به بهینه‌سازی‌های انجام شده، پایه‌های طراحی شده با شماره اختراع ۹۹۶۶۱ در سازمان ثبت اسناد و املاک کشور به ثبت رسیده است.

اختراع پایه فشار ضعیف مجهز به سیستم اتصال داخلی با توجه به مشکلات موجود در سیستم‌های اتصال زمین متداول و در جهت بهینه‌سازی سیستم ارتینگ، با طرح موضوع در شرکت توزیع نیروی برق غرب مازندران و حمایت مجموعه مدیریت، مهندس حسن قریشی یکی از مهندسان جوان این شرکت به ساخت پایه‌های فشار ضعیف مجهز به سیستم اتصال داخلی مبادرت کرد. به گزارش همین روابط عمومی، سیستم اتصال زمین مناسب در سطح شرکت‌های توزیع



مشترک از جمله تعداد زیادی از مراکز مهم تولید شن و ماسه، کارگاه راه‌سازی قرارگاه سازندگی خاتم‌الانبیا، کارخانه‌های صنعتی و تولید آب معدنی و مراکز پرورش ماهی را تأمین می‌کند که از حساسیت بالایی برخوردار است. وی افزود: این عملیات تعمیرات، گام تکمیلی و تضمینی مجموعه اقدامات سه ساله توزیع برق، با هدف نهایی تفکیک تغذیه فشار متوسط این منطقه محسوب می‌شود که با اختصاص یک فیدر جدید به نام سه هزار از پست فوق توزیع شهید ابراهیمی شهرستان تنکابن محقق شد.

نیمه صنعتی سه هزار شهرستان تنکابن بر گزار شد. به گزارش روابط عمومی توزیع برق غرب مازندران، مهندس فرح‌زاد مدیرعامل شرکت با اعلام این خبر گفت: این عملیات پس از بازدید و تحلیل جامع فنی با رویکرد افزایش تاب‌آوری و قابلیت اطمینان شبکه فشار متوسط، در ۱۴ منطقه (زون) کاری تعیین شده و مشارکت ۱۴۰ نیروی فنی در قالب ۳۰ تیم اجرایی و ۱۰ تیم نظارتی و پشتیبانی و بکارگیری ۴۸ دستگاه خودروی سبک و سنگین طراحی و با تحقق تمامی اهداف پیش‌بینی شده، اجرا شد. وی افزود: هدف از اجرای این مانور، افزایش رضایتمندی مشترکان مناطق روستایی و واحدهای تولیدی و صنعتی بالادست با کاهش خاموشی و انرژی توزیع نشده شبکه فشار متوسط و تاب‌آوری مناسب شبکه در شرایط نامساعد جوی بود که به دلیل شرایط سخت جغرافیایی منطقه با حساسیت و مهارت بالایی انجام شد. فرح‌زاد گفت: این فیدر به طول ۱۰۰ کیلومتر در محدوده بالادست بخش خرم‌آباد از شهرستان تنکابن، برق حدود ۵۲۰۰



## رشد درصد پذیرش ولتاژ مطلوب فشار ضعیف در سیستان و بلوچستان

در این شهرستان ۵.۲ کیلومتر از شبکه سیمی برق کنارک به کابل خودنگهدار تبدیل شده است. به گزارش همین روابط عمومی، حسین زنده دل مجموع تعویض کابل سیمی به خودنگهدار در شهرستان کنارک را ۱۰ کیلومتر اعلام کرد و گفت: هفت نفر سیم‌بان با یک دستگاه جرثقیل مرتباً در حال انجام کار بوده و به طور میانگین سه ساعت فعالیت روزانه جهت این موضوع در نظر گرفته شده است. وی، خدمات‌رسانی مطلوب به مشتریان، افزایش پایداری شبکه، هزینه کمتر 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

رودبن و منطقه پارود و جکیگور از جمله مراکزی هستند که این طرح در آن انجام شده است. همچنین سهم شهرستان راسک از طرح تعویض کابل سیمی به خودنگهدار ۵۱ کیلومتر است که در مرحله اول این طرح ۲۰۰ میلیون تومان اعتبار هزینه شده و در صورت تخصیص اعتبار مناسب، روستاهای نظرآباد

### فیدر ۲۰ کیلوولت

#### اسپکه وارد مدار شد

رییس اداره برق اسپکه گفت: یک فیدر از مجموع سه فیدر ۲۰ کیلوولت این شهرستان



از سرقت انرژی، رفع ضعف ولتاژ مشتریان، توجه به مسائل زیست محیطی با حذف شاخه‌زنی درختان در تماس با شبکه و کاهش تلفات را از جمله مزایای این طرح بیان کرد.

### برق‌رسانی به محله کوی طلاب دلگان

مدیر امور توزیع برق دلگان گفت: طرح برق‌رسانی به مشتریان متقاضی و جدید برق شهری در محله مسکن طلاب گلمرتی دلگان ماه گذشته در قالب عملیات برق‌رسانی به ۳۵۰ مشترک جدید این شهرستان با بهره‌مندی تمام مشتریان این منطقه به برق پایدار، پایان یافت. به گزارش دیگری از همین روابط عمومی، سعید مهرآمیز گفت: ۶۰۰ متر شبکه فشار متوسط، ۹۰۰ متر شبکه فشار ضعیف و ۲ دستگاه ترانس از جمله تجهیزات استفاده شده در برق‌رسانی به محله مسکن کوی طلاب دلگان با هزینه ۳۵۰ میلیون تومان است که ۷۵ خانوار از این طرح بهره‌مند شدند.



و حیط در برنامه اجرای این طرح قرار دارند. وی گفت: تعداد پست ترانس راسک ۹۶۵ دستگاه است و ۱۳ فیدر با خروجی ۲۰ کیلوولت، ۲ پست فوق توزیع جکیگور و پارود، بیش از ۹۵۲ کیلومتر طول شبکه فشار متوسط و بیش از ۲۵۵ کیلومتر طول شبکه فشار ضعیف سهم مدیریت توزیع برق این شهرستان در برقراری برق پایدار مردم این منطقه است.



**تبدیل یک کیلومتر شبکه سیمی به کابل خودنگهدار در چابهار**

مدیر امور توزیع برق چابهار گفت: از ابتدای شروع طرح تعویض کابل سیمی به خودنگهدار در این شهرستان ۱.۶۴ کیلومتر از شبکه سیمی برق چابهار به کابل خودنگهدار تبدیل شد. به گزارش دیگری از همین روابط عمومی، محمود اکبری گفت: خیابان بوستان ۲، ۴ و ۸، خیابان حافظ ۷۲ منطقه گلشهر، خیابان ۱۵ خرداد و بلوار قدس روبه‌روی قدس ۱۴ از جمله مناطقی هستند که شبکه سیمی آنها به کابل خودنگهدار تبدیل شده است.

وی گفت: خدمات‌رسانی مطلوب به مشتریان، افزایش پایداری شبکه، هزینه کمتر 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 مشتریان، توجه به مسائل زیست محیطی با حذف شاخه‌زنی درختان در تماس با شبکه و کاهش تلفات از جمله مزایای این طرح است که اجرای این طرح در مناطق جنوبی سیستان و بلوچستان با توجه به شرایط رطوبتی و فرسایش کابل‌های سیمی بسیار مهم است.

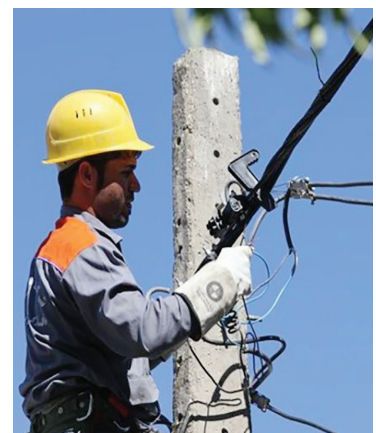
مدیر امور برق چابهار در ادامه گفت: ۲۵ انشعاب غیرمجاز روستای نوک‌آباد از توابع این شهرستان جمع‌آوری شد. اکبری افزود: طرح ساماندهی، اصلاح و بهینه‌سازی انشعاب‌های برق چابهار که عمدتاً به صورت غیرمجاز در مناطق حاشیه‌ای این شهرستان وجود دارد از طرح‌های مهم

معاون بهره‌برداری و دیسپاچینگ توزیع برق سیستان و بلوچستان گفت: درصد پذیرش ولتاژ مطلوب فشار ضعیف برق از ابتدای شروع طرح گذر از پیک بار در این استان در سال ۹۵ از ۸۰ درصد به ۹۴ درصد در تابستان امسال رسید.

به گزارش روابط عمومی توزیع برق سیستان و بلوچستان، مهندس مهرشاد گفت: برنامه جامع و کاملی تحت عنوان گذر از پیک بار از سوی توزیع برق این استان از سال ۹۵ تاکنون پیگیری می‌شود که این امر منطبق با طرح چاوش (چشم‌انداز اصلاح ولتاژ شبکه برق) از جانب شرکت توانیر در سال ۹۸ ابلاغ شده است. وی افزود: این شرکت براساس ولتاژهای دوره ۲، مشکلات و نقاط هدف را شناسایی و طرح‌هایی را که برای اصلاح و برطرف کردن این مشکلات نیاز است، ارائه می‌کند. وی، بهبود ولتاژ، کاهش خاموشی و بازآرایی شبکه را از اهداف مهم این طرح برشمرد و درخصوص ولتاژ مطلوب برق در ایرانشهر گفت: درصد پذیرش ولتاژ مطلوب فشار ضعیف برق در ابتدای شروع طرح گذر از پیک بار سال ۹۵ در شهرستان ایرانشهر ۸۴ درصد بوده که این رقم در حال حاضر به رقم ۹۷ درصد رسیده است. وی گفت: توزیع برق سیستان و بلوچستان نخستین شرکت توزیع برق کشور است که با بهره‌گیری از ولتاژهای برداشت شده از کنتور مشتریان برق نسبت به اصلاح آن اقدام کرده و در تدوین دستورالعمل طرح چاوش همکاری داشته است.

### تبدیل ۱۵ کیلومتر شبکه سیمی زابل به کابل خودنگهدار

مدیر امور توزیع برق زابل گفت: از ابتدای شروع طرح تعویض کابل سیمی به خودنگهدار ۱۵.۳ کیلومتر شبکه برق سیمی



این شهرستان به کابل خودنگهدار تبدیل شد. به گزارش دیگری از همین روابط عمومی، محمد گلی گفت: جهت اصلاح، بهینه‌سازی شبکه و کاهش تلفات توان، از ابتدای سال جاری تاکنون ۹ طرح تعویض شبکه سیمی به کابل خودنگهدار در زابل انجام شده است. وی با بیان اینکه سه شهرستان زابل، هامون و نمرور تحت پوشش امور برق زابل هستند، گفت: ۱۳ هزار و ۵۰۶ کیلومتر مربع مساحت امور برق این شهرستان است که به ۸۶ هزار و ۷۹۱ مشترک خدمت‌رسانی می‌کند.

### تبدیل ۵.۶ کیلومتر شبکه سیمی برق راسک به کابل خودنگهدار

مدیر امور توزیع برق راسک و سرباز گفت: از ابتدای شروع طرح تعویض کابل سیمی به خودنگهدار ۵۶۰۰ متر از شبکه سیمی برق راسک به کابل خودنگهدار تبدیل شد. به گزارش همین روابط عمومی، محمد رئیسی ادامه داد: روستاهای بیدلد، فیروزآباد،



## جلسه مشترک مدیرعامل توزیع برق قم با رییس مجمع نمایندگان استان در مجلس



صورت کابل خودنگهدار بهینه‌سازی شد و در همین زمینه نیز جابه‌جایی و تعویض پایه‌های فرسوده روستای فردو نیز در دست اقدام است. آهین‌پنجه گفت: به منظور رفع ضعف ولتاژ و نوسان برق بعضی از مناطق روستایی از جمله کهک پیش از پیک‌بار تابستان سال آینده قرار است با کمک برق منطقه‌ای تهران، پست سیار احداث و راه‌اندازی شود. رییس مجمع نمایندگان قم نیز در این جلسه ضمن قدردانی از تلاش‌های انجام شده در بخش برق استان، خواستار برکناری تیرها و شبکه‌های فرسوده و بهینه‌سازی آن شد. مهندس احمد امیرآبادی با اشاره به مشکلات برق شهرک‌های صنعتی، بر ضرورت تشکیل جلسه‌ای مشترک با صاحبان صنایع استان، مدیران شهرک‌های صنعتی و مدیران عامل توزیع برق قم و برق منطقه‌ای تهران در هفته آینده برای حل مشکلات تأمین برق این شهرک‌ها تأکید کرد.

به منظور بررسی مشکلات آب و برق استان قم نشست مشترکی با حضور مدیرعامل توزیع برق قم و رییس مجمع نمایندگان استان قم در مجلس شورای اسلامی برگزار شد. به گزارش روابط عمومی توزیع برق قم، در این نشست مهندس آهین‌پنجه با اشاره به آغاز بهینه‌سازی شبکه‌های برق روستایی استان از ابتدای شهریورماه گذشته، گزارشی از فعالیت شرکت توزیع برق در جهت افزایش قابلیت اطمینان و تاب‌آوری شبکه شهر و بخش‌های استان و اجرای طرح‌های جهادی ارائه کرد و گفت: همه این اقدامات منجر به عبور موفق از پیک‌بار تابستان امسال بدون اعمال خاموشی شد. وی افزود: بهینه‌سازی شبکه روستای کاج از بخش قمروود و روستاهای صرم، خورآباد و سیرو از توابع بخش کهک به صورت طرح جهادی انجام و تمامی شبکه روستای و ششون نیز به طول ۶ کیلومتر به

## طرح توسعه و اصلاح خطوط برق‌رسانی در سمنان اجرا شد

وی افزود: بهینه‌سازی ۳۴۰۰ متر شبکه فشار متوسط دومداره فیدر شاهین، روپوش‌دار کردن سیم‌های ارتباطی ۹ پست هوایی توزیع برق، تعویض و تغییر آرایش ۱۰ عدد کنسول ۱.۵ متری به ۲.۴۴، تعویض دود عدد کات‌اوت و برقگیر و مقره‌های معیوب، نصب یک ست کات اوت آلمانی، سرویس ۳۲ اصله پایه برق به همراه آچارکشی ۱۰ نقطه جمپر شبکه فشار متوسط دومداره و بهسازی ۲۸ عدد کلمپ دویچه ارتباط، از جمله اقدامات انجام شده در این طرح محسوب می‌شود.

### راه‌اندازی اپلیکیشن خدمات غیرحضور در توزیع برق سمنان

اپلیکیشن خدمات غیرحضور برق ایران در حوزه بهره‌برداری توزیع برق سمنان راه‌اندازی شد. به گزارش دیگری

به منظور استمرار خدمات‌دهی به مشترکان، بیش از ۹۲ هزارمتر شبکه توزیع برق در استان سمنان احداث و اصلاح شد. به گزارش روابط عمومی توزیع برق سمنان، رضا علی‌اصغری معاون برنامه‌ریزی و مهندسی این شرکت گفت: طرح توسعه ۲۶ هزار و ۴۰۰ مترشبکه فشار متوسط هوایی و زمینی، همچنین عملیات اصلاح ۹ هزار و ۶۸۰ مترشبکه ۲۰ کیلوولت از جمله اقدامات انجام شده توسط واحدهای اجرائی این شرکت محسوب می‌شود. وی افزود: ۲۳ هزار و ۷۰۰ مترشبکه فشارضعیف هوایی و زمینی در سطح استان احداث شده و به منظور پایداری شبکه‌های توزیع برق، بهسازی ۳۲ هزار و ۸۰۰ متر شبکه فشار ضعیف هوایی و



از همین روابط عمومی توزیع برق سمنان، معاون بهره‌برداری و دیسپاچینگ این شرکت با اعلام خبر فوق گفت: به منظور سیاست‌های شرکت توانیر و گسترش دولت الکترونیک و افزایش رضایت‌مندی مشترکان و همچنین پایش مستمر فعالیت واحدهای بهره‌برداری، اپلیکیشن خدمات غیرحضور برق ایران در حوزه ارائه خدمات بهره‌برداری راه‌اندازی شد.

سیدمحمد حسینی‌نژاد گفت: این نرم‌افزار کاربردی از طریق کافه بازار در دسترس عموم قرار گرفته و قابل استفاده است، همچنین مشترکان برق می‌توانند بدون مراجعه حضوری یا تماس تلفنی، درخواست رفع خاموشی خود را مستقیماً در سامانه‌های یکپارچه شرکت توزیع برق ثبت کرده و از طریق دریافت کد رهگیری به صورت مستمر، وضعیت درخواست خود را پیگیری کنند. وی افزود: به زودی تمامی خدمات مرتبط با واحدهای بهره‌برداری از جمله: درخواست رفع خاموشی معابر، مشکل ولتاژ شبکه برق و مشاهده برنامه خاموشی‌های از پیش تعیین شده از طریق این برنامه نرم‌افزاری ارائه خواهد شد.

### بهینه‌سازی شبکه فشار متوسط

### دومداره فیدر شاهین در سرخه

سرپرست مدیریت توزیع برق سرخه از اجرای طرح اصلاح و بهینه‌سازی شبکه و تأسیسات توزیع برق مسیر ابتدای میدان امام خمینی (ره) تا بلوار امام رضا (ع) خبر داد. به گزارش همین روابط عمومی، عباس ربیعی گفت: این برنامه جهادی-ضربتی با مشارکت ۱۵ نفر نیروهای اجرایی به استعداد ۵ گروه عملیاتی این مدیریت، با مجموع ۶۰ نفر ساعت و بهره‌گیری از ۵ خودروی سنگین اجرایی شد.

## افزایش مصرف برق

### در بخش‌های تولیدی استان اردبیل

مصرف انرژی برق مشترکان توزیع برق اردبیل در ۶ ماه نخست سال ۹۹ نسبت به مدت مشابه سال قبل ۶.۵ درصد رشد داشته است.

به گزارش روابط عمومی توزیع برق اردبیل، حسین قدیمی مدیرعامل این شرکت گفت: بیشترین درصد رشد مصرف انرژی در تعرفه‌های بخش کشاورزی ۱۵ درصد و در بخش صنعت و تولید ۸.۵ درصد بوده است. وی افزود: این درصد رشد برق استان نویدبخش افزایش مصرف انرژی برق در بخش‌های مولد و تولیدی استان است.

**هفتمین  
کنفرانس بین‌المللی  
ترانسفورماتور  
(وب کنفرانس)**

اول آبان ماه ۱۳۹۹ - سالن آمفی‌تئاتر وزارت نیرو

**فراخوان مقالات**

**7<sup>th</sup> International  
Transformer  
Conference**  
22<sup>nd</sup> October 2020  
Ministry of Energy, Tehran, Iran

آدرس دبیرخانه: تهران، فلکه دوم صادقیه  
مجتمع گل‌دیس، طبقه ۱۳، واحد ۱۳۱۶  
تلفن: ۰۲۱-۴۴۲۸۸۵۲۱ - فکس: ۰۲۱-۴۴۲۸۹۱۵۶

**www.Transfo.ir**