



مدیر عامل توانیر در پیامی
به مناسبت روز خبرنگار تاکید کرد:

نقش آفرینی ارزنده رسانه‌ها
موجب همراهی بسیار خوب
مردم با برنامه‌های مدیریت
مصرف برق شده است



به مناسبت ۱۷ مرداد روز
خبرنگار، مدیر عامل شرکت توانیر
باصدور پیامی، ضمن گرامیداشت
یاد و خاطره شهدای والامقام
عرصه رسانه، از زحمات صادقانه
و حرفه‌ای خبرنگاران که صدای
صنعت برق در جامعه هستند،
قدردانی و این روز را به تمامی
فعالان این عرصه تبریک گفت.
به گزارش پیک برق، متن
پیام مصطفی رجبی مشهدی
مدیر عامل توانیر به شرح زیر است:
بسمه تعالی

فرا رسیدن هفدهم مردادماه،
روز گرامیداشت مقام خبرنگار،
فرصت مغتنمی است برای تقدیر از
تلاش‌های ارزشمند اصحاب رسانه
در عرصه آگاهی‌بخشی، روشنگری
و همراهی با مسیر توسعه کشور.
خانواده بزرگ شرکت توانیر با تکیه
بر برنامه‌ریزی منسجم، تخصص،
دانش فنی بی‌وقفه و شبانه‌روز
در تلاش بوده تا پایداری شبکه
برق کشور و تدلوم خدمت‌رسانی
را در تمام نقاط کشور حفظ کند.
در این مسیر نقش آفرینی ارزنده
رسانه‌ها در یک سال گذشته و
به‌ویژه در تابستان گرم کنونی
موجب شد که مردم عزیز ایران
همراهی بسیار خوبی با برنامه‌های
مدیریت مصرف برق داشته باشند.
در این مسیر دشوار، همراهی
خبرنگاران متعهد که با دلسوزی
و نگاهی مسوولانه، اقدامات و
واقعیت‌های صنعت برق را صادقانه
به افکار عمومی منتقل کرده‌اند،
نقش مهم و تعیین‌کننده‌ای در
جلب مشارکت مردم داشته است.
بدین‌وسیله ضمن گرامیداشت
یاد و خاطره شهدای والامقام
عرصه رسانه، از زحمات صادقانه
و حرفه‌ای خبرنگاران عزیز که
صدای صنعت برق در جامعه
هستند، صمیمانه قدردانی کرده و
روز خبرنگار را به تمامی فعالان
این عرصه تبریک عرض می‌نمایم.
مصطفی رجبی مشهدی
رئیس هیات مدیره و
مدیر عامل شرکت توانیر و
سخنگوی صنعت برق

بازدید سرزده رئیس جمهور از مرکز ملی پایش و کنترل مصرف برق شهیداندا ر فیعی پار سا



این پس به‌عنوان یک شرط اولیه
توسعه در کشور لحاظ خواهد شد.
رئیس جمهور در ادامه، دستور
اجرای سریع طرح کاهش روشنایی
معابر بین‌شهری را صادر و تاکید کرد: با
ادارات و مشترکان پرمصرف باید بدون

برای تولید هستند که این مهم تاثیر
به سزایی در وضعیت فعلی شبکه
برق کشور برجای گذاشته است.
رجبی مشهدی افزود: این مرکز
برای نخستین بار در صنعت برق
کشور و با هدف مدیریت مصرف برق



استثنای خود و برق آن‌ها در صورت عدم
همکاری در کاهش مصرف قطع شود.
مدیر عامل توانیر نیز در جریان بازدید
رئیس جمهور از مرکز ملی پایش و کنترل
مصرف برق در گزارشی به خشکسالی
سالهای اخیر و افزایش مصرف برق
اشاره کرد و گفت: با وجودی که
امسال نیروگاههای حرارتی نسبت
به سال گذشته ۵ درصد بیشتر برق
تولید کردند، اما نیروگاههای برق
آبی کشور با ظرفیت ۱۲۵۰۰ مگاوات
امسال به علت کاهش منابع آبی تنها
۷۷ هزار مگاوات کنترل شده است.

کلیه مشترکین راهاندازی شده که
امسال موفق شدیم با کمک این
مرکز و ۱۵ هزار نفر در شرکتهای
توزیع نیروی برق کشور میزان
مصرف را ۳ درصد کاهش دهیم
که کار بزرگی محسوب می‌شود.
به گفته سخنگوی صنعت برق اگر
قرار بود رشد تقاضای مصرف با همین
روند ادامه می‌یافت، اوج بار شبکه به
حدود ۸۸ هزار مگاوات می‌رسید که
با اجرای موفق برنامه‌های مدیریت
مصرف این رقم در حال حاضر در مرز
۷۷ هزار مگاوات کنترل شده است.



تلاش‌های شبانه‌روزی وزارت نیرو
و شرکت توانیر برای تامین برق
مطمئن برای همه مشترکان خانگی،
تجاری، صنعتی و کشاورزی کشور در
شرایط سخت تابستان قدردانی کرد.
مسعود پزشکیان در این بازدید برای
تسریع در تامین ارز مورد نیاز ساخت
۷۰۰۰ مگاوات نیروگاه‌های خورشیدی،
وزیر اقتصاد و رئیس کل بانک مرکزی را
فراخواند و به آن‌ها دستور تسریع در تامین

رئیس جمهور به طور سر
زده از مرکز ملی پایش و کنترل
مصرف برق کشور بازدید کرد.
به گزارش پیک برق، در جریان
این بازدید که عباس علی‌آبادی وزیر
نیرو، همایون حایری معاون وزیر در
امور برق و انرژی و جمعی از معاونان
و مدیران ارشد وزارت نیرو و توانیر
مسعود پزشکیان را همراهی می‌کردند،
مصطفی رجبی مشهدی مدیر عامل



منابع ارزی این طرح ملی را صادر کرد.
وی تاکید کرد: همه کارخانه‌ها و
تولیدکنندگان تجهیزات برقی، موظف
به رعایت استانداردهای نصب و برچسب
انرژی باشند تا بار شبکه برق کاهش
یافته و بازدهی تجهیزات افزایش یابد.

شرکت توانیر و سخنگوی صنعت برق
کشور طی گزارش جامعی، رئیس
جمهور را در جریان آخرین وضعیت
تولید و مصرف برق کشور قرار داد.
رئیس‌جمهور در جریان این
بازدید سرزده ضمن بررسی آخرین



یکی از مهم‌ترین تأکيدات رئیس
جمهور، الزام به دریافت مجوز تامین
آب و برق برای تمامی طرح‌های
عمرانی، مسکونی، تجاری و صنعتی
پیش از آغاز ساخت‌وساز بود که از

وضعیت لحظه‌ای تولید، مصرف
و مدیریت بار کشور، در جریان
عملیات اجرایی کاهش مصرف برق
در بخش‌های مختلف قرار گرفت.
در این بازدید، رئیس‌جمهور از

در بازدید مجری برق روستایی توانیر

احداث خط انتقال برق دومداره پاتاوه - مارگون بررسی شد



سرخ، پاکوه موردراز، سلطان (شولستان)، چشمه پهن چربون، مله دالین جوکار، جهان آباد دشتگر، میل دوک آب توت، لارب دشمن زیاری، تنگ گاه آبریزشید طاهرمنش، دوراب قدیم، چشم بن، چک خل، چشم بلوطک سفلی و چم بلوطک علیا در برنامه برق رسانی سالیجاری قرار دارند. امیرپور شرایط لازم برای برق رسانی به روستاهای فاقد برق را اخذ کرد روستایی و شناسه ملی در مراجع ذیصلاح، ارائه تقاضای برق رسانی به شرکت های توزیع و ارائه استعلام های لازم از متولیان زمین شامل جهاد کشاورزی، منابع طبیعی و ... عنوان کرد. وی با بیان اینکه تاکنون ۱۸۱۲ روستای استان برقرار شده است، افزود: سال گذشته نیز روستاهای سیب مداب علیا، دره بید دبلگون (آب تختک)، قلندری دره بید، آبرش دره صحنه، انجمه زیلایی، لیراب بیدک، دورق علیرضا، آب ریز برد عسکری، تدرراز و کوه پات برق رسانی به عشایر وی گفت: برق رسانی به عشایر کوچ روی استان نیز با مولد قابل حمل خورشیدی انجام می شود که از ابتدای سال ۱۴۰۴ تاکنون ۵۶۰ دستگاه پنل خورشیدی با اعتباری بالغ بر ۱۵ میلیارد تومان میان عشایر توزیع شده و ۲۰۰ دستگاه دیگر هم تا پایان سال به این تعداد افزوده می شود. امیرپور در پایان اظهار داشت: بهینه سازی شبکه ۱۵۵ روستا در سطح استان شامل طرح های کاهش تلفات شبکه، بهبود ولتاژ، توسعه شبکه روستایی، جابه جایی شبکه، اصلاح و احداث روشنایی معابر با اعتباری بالغ بر ۱۴۵ میلیارد تومان در دست اقدام است. همچنین یک دستگاه جرقیل با اعتبار ۱۸ میلیارد تومان و سه دستگاه بالابر با اعتبار ۲۱ میلیارد تومان نیز به ناوگان ماشین آلات و تجهیزات شرکت افزوده شد.

با هدف بهبود کیفیت برق و رفع ضعف ولتاژ در شبکه فشار متوسط شهرستان دنا در استان کهگیلویه و بویراحمد، طرح احداث خط دومداره از پست مارگون تا شهر پاتاوه وارد مرحله تازه ای شده است. به گزارش روابط عمومی توزیع نیروی برق کهگیلویه و بویراحمد، این طرح که پس از مطالعات فنی و مسیریابی دقیق توسط شرکت توزیع برق استان آماده اجرا شده، تأثیر چشم گیری در افزایش ظرفیت بارپذیری، تفکیک بار شهری و روستایی و تأمین برق پایدار در مناطق مختلف به ویژه بخش پاتاوه خواهد داشت. همچنین با حضور مجید بزرنگی مجری برق روستایی توانیر، معاون مهندسی شرکت توزیع استان، مدیر برق ناحیه دنا، رئیس مهندسی برق دنا و کارشناسان حوزه ظرفیت های اجرایی طرح بررسی و توجیه فنی- اقتصادی آن ارائه شد. این طرح به عنوان یکی از اولویتهای زیرساختی استان مطرح شده و پیگیریها برای تأمین اعتبار مورد نیاز آن در سطح ملی در جریان است.

اجرای طرح های توسعه، احداث و بهینه سازی برق روستایی در کهگیلویه و بویراحمد معاون مهندسی شرکت توزیع نیروی برق کهگیلویه و بویراحمد از اختصاص بیش از ۲۰۴ میلیارد تومان اعتبار برای توسعه، احداث، اصلاح و بهینه سازی شبکه برق روستایی استان در سال ۱۴۰۴ خبر داد. به گزارش همین روابط عمومی، علیرضا امیرپور با بیان اینکه سال گذشته ۱۰ روستای استان برق دار شد، افزود: امسال نیز ۱۷ روستای فاقد برق، با اعتباری بالغ بر ۲۰ میلیارد تومان برق دار می شود. وی گفت: روستاهای کیمه علیا، کیمه سفلی، نسه فیروزآباد، دهنو تنگ

تابستان زیر سایه ۷۷ هزار مگاوات مصرف برق / با همکاری مردم می توانیم از تابستان داغ عبور کنیم

وی همچنین به معرفی استان های پرمصرف پرداخت و افزود: استان های تهران، خوزستان، هرمزگان، فارس، گیلان و مازندران در صدر فهرست بیشترین مصرف برق قرار دارند. در ساعات اوج مصرف بیشترین فشار بر شبکه وارد می شود. جمشیدی با تأکید بر مصرف هوشمندانه گفت: استفاده از کولرهای گازی در دمای ۲۵ درجه و کولرهای آبی در دور کند، بستن در و پنجره ها در زمان گرمای شدید و به تعویق انداختن استفاده از وسایل پرمصرف مانند اتو، لباسشویی و جاروبرقی به ساعات غیر اوج، نقش مهمی در حفظ پایداری شبکه دارد. مدیر بهره برداری و کنترل شبکه برق کشور در پایان تأکید کرد: تابستان ۱۴۰۴ می تواند بدون خاموشی سپری شود، به شرط آنکه همه با عادت های مصرفی درست و همراهی جمعی، به تابستانی ایمن و پایدار کمک کنند.



کلان طرح حیاتی در سراسر کشور تعریف کرده و تنها در منطقه شمال کشور (استان های مازندران و گلستان)، ۲۶ پروژه مهم با سرمایه گذاری بیش از ۶ هزار میلیارد تومان به بهره برداری رسیده است. مازیار جمشیدی، مدیر بهره برداری و کنترل شبکه برق کشور با بیان اینکه هنوز به رکورد ۸۰ هزار مگاوات سال گذشته نرسیده ایم، گفت: با اجرای برنامه های مدیریت مصرف و مشارکت مردم، امیدواریم اوج بار تابستان امسال را بدون خاموشی پشت سر بگذاریم.

با رسیدن به میانه تابستان و شدت گرفتن گرمای هوا، مصرف برق در کشور به آستانه ۷۷ هزار مگاوات رسیده است؛ عددی که در صورت ادامه روند افزایشی، می تواند پایداری شبکه را با چالش مواجه کند. با این حال، مدیران صنعت برق تأکید دارند که عبور موفق از تابستان تنها با همکاری و همراهی مردم ممکن خواهد بود. به گزارش پیک برق، امسال شرکت توانیر برای عبور از اوج بار تابستان، ۱۴

چهار شهر ایران در جدیدترین فهرست گرم ترین نقاط جهان هشدار درباره استمرار موج گرما و لزوم مدیریت مصرف انرژی

مسجد سلیمان و آبادان در فهرست ۱۰ نقطه با بیشترین دمای ثبت شده در جهان قرار گرفتند. طبق اطلاعات منتشر شده از سوی موسسه «وچیت»، شهر امیدیه در استان خوزستان با دمای ۵۰٫۴ درجه سانتی گراد در صدر گرم ترین شهرهای جهان ایستاده است. در ادامه این فهرست، اهواز، مسجد سلیمان و آبادان نیز با ثبت بالاترین میانگین دما، در جایگاه های هفتم تا نهم قرار دارند. پیش بینی های سازمان هواشناسی کشور حاکی از آن است که با ورود موج جدید گرما از نواحی جنوبی، احتمال افزایش دمای ۲ تا ۳ درجه ای در هفته های آینده وجود دارد. این شرایط، زنگ خطری جدی برای سلامت عمومی، پایداری زیرساخت ها و منابع حیاتی کشور به شمار می آید. با توجه به تداوم شرایط بی سابقه گرمای هوا، ضرورت مدیریت مصرف انرژی بیش از گذشته احساس می شود. کاهش مصرف برق در ساعات اوج، استفاده بهینه از وسایل سرمایشی، و صرفه جویی در مصرف آب به ویژه در مناطق گرمسیری، از جمله اقدامات حیاتی برای عبور ایمن از فصل تابستان و پیشگیری از فشار مضاعف بر شبکه های تأمین انرژی و منابع برق و آب کشور است.



در تازه ترین گزارش جهانی درباره دمای هوا، نام چهار شهر از ایران در میان ۱۰ نقطه گرم ثبت شده روی کره زمین قرار گرفته است؛ همزمان سازمان هواشناسی از تداوم موج گرما در جنوب کشور خبر داده و کارشناسان نسبت به پیامدهای آن بر منابع آب، برق و سلامت عمومی هشدار می دهند. به گزارش پیک برق به نقل از پایگاه های بین المللی هواشناسی، چهار شهر از ایران شامل امیدیه، اهواز،

با حضور معاون هماهنگی مالی و پشتیبانی و امور مجامع شرکت توانیر

جلسه مجمع عمومی عادی سالیانه شرکت توزیع برق غرب مازندران برگزار شد

سرمایه گذاری و همچنین نظری، مدیر امور مجامع شرکت آب و برق صبا، شفیع زاده مدیر سازمان حسابرسی استان مازندران و همکاران شرکت توانیر نیز حضور داشتند، بابایی مدیرعامل شرکت گزارشی از اقدامات و فعالیت های مربوط به صورتهای مالی منتهی به سال مالی ۱۴۰۳ شرکت ارائه و سپس با اخذ اظهار نظر مقبول سازمان حسابرسی کل کشور، مواردی توسط حسابرس مطرح شده که اعضای هیات مدیره شرکت توضیحاتی ارائه کردند. غفاری مدیرکل دفتر مجامع عمومی و نظارت مالی شرکت توانیر، ضمن قدردانی از تلاشهای ارزنده رئیس و اعضای هیات مدیره شرکت، اظهار داشت: صورتهای مالی منتهی به سال مالی ۱۴۰۳ شرکت توزیع برق غرب مازندران به عنوان نخستین شرکت در کشور در میان سایر شرکتهای منصافانه و مقبول شد و از همین رو، مدیرعامل شرکت توانیر با صدور لوح تقدیرهای جداگانه ای از زحمات ارزنده همکاران شرکت به ویژه بابایی مدیرعامل شرکت، اشرفی پور معاون مالی و پشتیبانی شرکت و همچنین شعبانی مدیر امور مالی شرکت قدردانی کرده است.



جلسه مجمع عمومی عادی سالیانه شرکت توزیع نیروی برق غرب مازندران در سال مالی منتهی به ۱۴۰۳ با حضور وحید ازوجی معاون هماهنگی مالی و پشتیبانی و امور مجامع شرکت توانیر برگزار شد. به گزارش روابط عمومی شرکت توزیع نیروی برق غرب مازندران، در این جلسه که مسعود خانی مدیرکل دفتر تلفیق و اطلاعات مالی، حمید غفاری مدیرکل دفتر مجامع عمومی و نظارت مالی، کامران داودی، مدیرکل دفتر بودجه و توسعه



نور سامانه‌های ملی برای نظارت، راهبری و تحلیل هوشمند شبکه برق

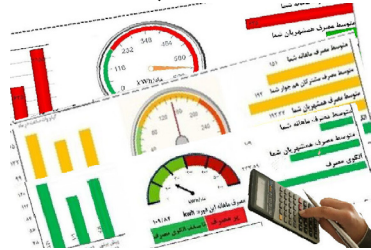


با هشدارهای هوشمند به مشتریان خانگی، خاموشی‌ها را به حداقل برساند و مشارکت مردم را در مدیریت مصرف فعال کند. با رونمایی رسمی از سامانه ملی «نور» توسط وزیر نیرو، مدیریت هوشمند لحظه‌ای و هدفمند مصرف برق در کشور وارد مرحله‌ای نوین شد. این سامانه قرار است با تلفیق فناوری، داده و تعامل با مردم، نقش مهمی در کنترل ناترازی برق ایفا کند. سامانه ملی مرکز پایش و کنترل مصرف برق موسوم به «نور» با هدف نظارت راهبری و توزیع بهینه توان برق در کشور طراحی شده و در حال حاضر در شرکت‌های برق منطقه‌ای و توزیع سراسر کشور فعال است. رضا کفیلی، مدیرکل دفتر مهندسی و راهبری شبکه توانیر درباره جزئیات این سامانه اظهار داشت: سامانه نور، حاصل یک کار منسجم شش‌ماهه با مشارکت تمام شرکت‌های صنعت برق است و به صورت هوشمند، امکان پایش، تحلیل و پیش‌بینی مصرف برق در سطوح مختلف را فراهم می‌سازد. کفیلی توضیح داد: در این سامانه، مدیریت شبکه می‌تواند میزان تولید نیروگاه‌ها و سطح مصرف پیش‌بینی‌شده را به دقت رصد کند. سپس به صورت بهینه، برق بین استان‌ها، شرکت‌های برق منطقه‌ای و توزیع‌کننده‌ها تخصیص داده می‌شود. وی افزود: سامانه نور، علاوه بر نمایش دقیق نمودارهای مصرف در سطح استانی، امکان مقایسه با الگوهای بهینه مصرف را نیز برای مدیران فراهم می‌کند. همچنین، در صورت لزوم اعمال خاموشی‌های برنامه، اطلاعات خطوط تغذیه و مشتریان متأثر به‌صورت هوشمند در اختیار اپلیکیشن‌های اطلاع‌رسانی عمومی قرار می‌گیرد. کفیلی تأکید کرد: سامانه «نور» با قابلیت تحلیل و پیش‌بینی مصرف برق در سطوح مختلف، امکان تخصیص بهینه توان بین استان‌ها و کاهش بار شبکه را فراهم کرده است. مدیرکل راهبری شبکه توزیع توانیر با اشاره به توسعه زیرساخت‌های مردمی این سامانه اظهار داشت: قابلیت جدیدی در سامانه طراحی شده که به زودی به مشتریان خانگی این امکان را می‌دهد تا نمودار لحظه‌ای مصرف خود را ببینند و هشدارهایی درباره احتمال خاموشی دریافت کنند. اگر مصرف از حد مشخصی پایین‌تر بیاید، آن مشترک از لیست خاموشی‌ها خارج خواهد شد. وی هدف اصلی از این اقدام را ایجاد تعامل دوجانبه بین مردم و صنعت برق عنوان کرد و گفت: ما معتقدیم با مشارکت آگاهانه مردم می‌توان بدون خاموشی، از اوج مصرف عبور کرد. به گفته کفیلی، سامانه نور تنها مختص فصل تابستان نیست و زیرساخت آن برای بهره‌برداری دائمی و پایدار در تمام طول سال و حتی پس از عبور از بحران ناترازی برق نیز طراحی شده است.

مدیرکل دفتر مهندسی و راهبری شبکه توانیر با اشاره به راه‌اندازی سامانه ملی «نور» با هدف مدیریت هوشمند بار و پایداری شبکه برق کشور گفت: سامانه نور (نظارت و راهبری شبکه برق) به‌عنوان ستون فقرات تصمیم‌سازی در حوزه مدیریت مصرف و کنترل شبکه، اکنون به یکی از مهم‌ترین ابزارهای عملیاتی برای عبور از اوج بار تابستان تبدیل شده است. به گزارش پیک برق، رضا کفیلی با بیان اینکه طراحی این سامانه در جهت پایش، تحلیل و راهبری هوشمند شبکه برق کشور صورت گرفته، افزود: نور با ترکیب داده‌های کلان، هوش مصنوعی و فناوری‌های نوین، امکان اخذ تصمیمات دقیق در لحظه را برای مدیران صنعت برق فراهم کرده و مرکز ملی پایش و کنترل مصرف برق کشور (NEC-MCC) را به پشتیبانی اطلاعاتی تجهیز کرده است. مدیرکل دفتر مهندسی و راهبری شبکه توانیر، کارکردهای این سامانه را در شش محور اصلی طبقه‌بندی کرد: ۱- مدیریت و تحلیل بار مصرفی؛ مدلسازی تقاضای انرژی با استفاده از هوش مصنوعی، تحلیل رفتار مشتریان و تجمع داده‌های صنعت برق در یک پایگاه مرکزی ۲- پاسخگویی به مشتریان: افزایش دقت در پیش‌بینی مصرف، تشخیص رفتارهای غیرمعمول و بهبود ارتباط شرکت‌های توزیع با مردم ۳- داده‌کاوی در مدیریت مصرف: تلفیق داده‌های حجیم با ابزار GIS، شناسایی نقاط پرریسک و ارائه راهکارهای هدفمند ۴- کاربرد هوش مصنوعی؛ پیش‌بینی مصرف، تشخیص مصارف غیرمجاز و خوشه‌بندی مشتریان برای سیاست‌گذاری دقیق‌تر ۵- مدیریت بار در بخش‌های مختلف: پایش بار صنعتی و کشاورزی، امکان قطع بار از راه دور و اجرای برنامه‌های مدیریت بار پله‌ای ۶- مرکز عملیات مدیریت بار خانگی و تجاری؛ رصد اجرای برنامه‌ها؛ پاسخ سریع به ناهماهنگی‌ها و ارزیابی رضایت مشتریان به گفته کفیلی، این سامانه با مشارکت شرکت‌های توزیع سراسر کشور و استفاده از زیرساخت‌های دیجیتال، مسیر تازه‌ای در کنترل هوشمند شبکه باز کرده و می‌تواند به‌طور مستقیم به کاهش ناترازی و جلوگیری از خاموشی‌های ناخواسته در دوره اوج مصرف کمک کند. وی با اشاره به نقش سامانه نور در آینده‌نگری و مدیریت بلندمدت انرژی گفت: تجمع داده‌ها، پشتیبانی تحلیل‌محور و اتصال‌پذیری در مقیاس ملی، سامانه نور را به یک ابزار کلیدی در تحقق اهداف راهبردی صنعت برق ایران تبدیل کرده است. سامانه ملی «نور» مدیریت مصرف را هوشمند هدفمند و مردمی می‌کند. مدیرکل دفتر مهندسی و راهبری شبکه توزیع توانیر همچنین گفت: سامانه نور قرار است

تعرفه‌های برق بر اساس الگوی مصرف و به صورت پلکانی طراحی شده است

کم‌مصرف مانند کولرهای آبی در مناطقی مثل تهران می‌تواند تا حد زیادی در کاهش مصرف برق مؤثر باشد. همچنین بستن در و پنجره‌ها در ساعات گرم روز و جلوگیری از تابش مستقیم نور خورشید، به خنک نگه‌داشتن فضای داخلی کمک می‌کند. یاقوتی درباره نحوه جبران خسارات ناشی از نوسانات یا قطعی‌های برق نیز افزود: بیمه تجهیزات برقی منازل از طریق سامانه بیمه‌گر توانیر قابل پیگیری است. مشتریان می‌توانند از طریق نشانی اینترنتی bime.tavanir.org.ir با بارگذاری مستندات، نسبت به دریافت خسارت اقدام کنند. این بیمه مواردی چون آتش‌سوزی، انفجار و آسیب ناشی از نوسانات برق را شامل می‌شود و حق بیمه آن از محل قبض مشترکین دریافت می‌شود. مدیرکل مدیریت انرژی و برنامه‌ریزی امور مشتریان درباره تعرفه‌های برق نیز گفت: الگوی تعرفه‌ها به‌صورت پلکانی و تصاعدی طراحی شده است. مشترکانی که کمتر از ۳۰۰ کیلووات‌ساعت مصرف دارند، هزینه‌ای بسیار پایین می‌پردازند، اما با افزایش مصرف به ویژه بیش از ۱.۵ برابر الگو، نرخ برق به‌صورت نجومی افزایش پیدا می‌کند. این سازوکار با هدف مدیریت تقاضا و تشویق به مصرف بهینه طراحی شده است. وی در پایان ضمن تشکر از همراهی مشتریان، تأکید کرد: مصرف هوشمندانه، نه تنها به کاهش هزینه‌ها کمک می‌کند بلکه پایداری شبکه برق و پیشگیری از خاموشی‌ها را نیز تضمین خواهد کرد.



مدیرکل مدیریت انرژی و برنامه‌ریزی امور مشتریان شرکت توانیر ضمن هشدار به مشتریان پرمصرف درباره پیامدهای مالی مصرف بالای برق، از آمادگی صنعت برق برای جبران خسارت ناشی از نوسانات یا قطعی‌ها خبر داد و روند پیگیری بیمه‌ای این موارد را تشریح کرد. به گزارش خبرگزاری توانیر، عبدالامیر یاقوتی با اشاره به ترکیب مصرف‌کنندگان برق در کشور اظهار داشت: در حال حاضر حدود ۴۲ میلیون مشترک برق در کشور وجود دارد که نزدیک به ۳۳ میلیون مشترک آن خانگی، بیش از ۵ میلیون مشترک اجاره‌ای، ۲۸۰ هزار مشترک صنعتی، ۶۰۰ هزار مشترک کشاورزی و بیش از ۲ میلیون مشترک عمومی هستند. سهم بخش صنعت در مصرف برق ۳۶.۵ درصد، خانگی ۲۳ درصد، کشاورزی ۱۷ درصد، عمومی ۱۱ درصد و تجاری حدود ۶ درصد است. وی ضمن هشدار درباره مصرف بالا در روزهای گرم تابستان، گفت: استفاده از تجهیزات سرمایشی



در بازدید مدیرکل دفتر برنامه‌ریزی توسعه شبکه انتقال توانیر تأکید شد:

ضرورت تسریع در اجرای طرح‌های حیاتی برق منطقه‌ای اصفهان برای عبور از اوج بار تابستان

طرح و توسعه برق منطقه‌ای نیز گفت: با توجه به بار بالای پست و ترانسفورماتورهای موجود، افزایش ظرفیت طرح می‌تواند به پایداری شبکه و تامین برق متقاضیان کمک قابل توجهی کند. وی با بیان اینکه این طرح با سرمایه‌گذاری ۲۵۰ میلیارد تومانی در حال احداث است، افزود: ظرفیت پست ۳۳۰ کیلوولت نقش جهان می‌تواند در تامین برق بخش اعظمی از منطقه شمال و شمال غرب اصفهان به‌طور مؤثر تامین‌کننده و اثرگذار باشند. مدیرکل دفتر برنامه‌ریزی توسعه شبکه انتقال توانیر همچنین از پست ۳۳۰ کیلوولت GIS مهندس منصور شهیدی بازدید و ضمن تقدیر از تلاش‌های مجریان و پیمانکار و مشاور طرح، بر اتمام آن در اسرع وقت تأکید کرد. معاون طرح و توسعه برق منطقه‌ای اصفهان نیز در جریان این بازدید گفت: این پست با دو ترانسفورماتور ۱۶۰ مگاوات آمپری جمعاً به ظرفیت ۳۲۰ مگاوات آمپر در بخش ۳۳۰ کیلوولت و دو ترانسفورماتور ۴۰ مگاوات آمپری جمعاً به ظرفیت ۸۰ مگاوات آمپر با استفاده از فناوری GIS در مرکز شهر اصفهان با سرمایه‌گذاری ۲۵۰۰ میلیارد تومانی با ۹۰ درصد پیشرفت فیزیکی در حال احداث است که امید می‌رود است طی دو ماه آینده به بهره‌برداری برسد.



در جهت تحقق ۱۴ مگا پروژه شرکت توانیر برای عبور از اوج بار تابستان ۱۴۰۴، مدیرکل دفتر برنامه‌ریزی توسعه شبکه انتقال توانیر از طرح‌های در دست اجرای برق منطقه‌ای اصفهان بازدید و در جریان آخرین وضعیت آنها قرار گرفت. به گزارش روابط عمومی برق منطقه‌ای اصفهان، هاشم علیپور طی بازدید از روند اجرای طرح افزایش ظرفیت پست ۳۳۰ کیلوولت نقش جهان به عنوان یکی از طرح‌های حیاتی و ۱۴ مگا پروژه برای عبور از اوج بار تابستان امسال، تأکید کرد: به دلیل اهمیت این پست و پایداری شبکه این طرح باید تا پایان مرداد ماه جاری وارد مدار شود که در این خصوص سیدمحمد رضا نوحی معاون

سهم معاملات برق در بورس انرژی از سایر حاملها بیشتر است



مدیرعامل بورس انرژی ایران با تأکید بر اینکه ارزش اصلی بورس انرژی در فسادستیزی است، انجام معاملات در تابلوهای بورس انرژی را به معنای شفاف بودن معاملات و حذف رانت، دسترسیهای ویژه و امضاهای خاص عنوان کرد. به گزارش پیک برق، محمد نظیفی انجام معاملات روی تابلوهای بورس انرژی را به معنای کارایی کشف قیمت و شفافیت و منصفانه بودن معاملات عنوان کرد که حذف رانت، حذف دسترسیهای ویژه و حذف امضاهای خاص را به همراه دارد و در این باره تصریح کرد: در حوزه بازار برق اتفاقات خوبی رقم خورده و شاهد حضور سهم بیشتری از حوزه برق در تابلوهای بورس انرژی هستیم ولی در زمینه بازارهای هیدروکربوری که مزیت اصلی کشور محسوب می شود، سهم این بخش در معاملات بورس از ۵ درصد فراتر نمی رود و تلاش داریم در افق پیش رو این میزان را تا حد قابل قبولی افزایش دهیم.

امسال تاکنون ارزش معاملات بورس انرژی به ۱۲۵ هزار میلیارد تومان بالغ شده که بیش از ۸۴ هزار میلیارد تومان در بخش هیدروکربوری و ۲۶ هزار میلیارد تومان در حوزه بازار برق محقق شد و از رشد ۲۶ درصدی نسبت به مدت مشابه سال قبل حکایت دارد. **نرخ برق سبز از ۸ هزار تومان فراتر رفت**

مدیرعامل بورس انرژی ایران در ادامه از افزایش قیمت معامله هر کیلوواتساعت انرژی برق به بیش از ۸ هزار تومان در تابلوی برق سبز طی هفتههای اخیر خبر داد و آن را گویای کارکرد کاملاً اقتصادی بازار عنوان کرد و گفت: بورس انرژی با تمام قوا پای ایفای تعهدات عرضه شده روی تابلوهای بازار برق ایستاده و تاکنون نیز هیچ خریدی از این تابلوها به لحاظ عرضه با مشکل مواجه نشده است. محمد نظیفی بخش قابل توجهی از خرید از تابلوی برق سبز را مربوط

به صنایع عنوان و تأکید کرد: تاکنون تمامی انرژی خریداری شده از تابلوهای برق، تحویل صنایع شده و بورس انرژی حمایت قابل توجهی از دوسوی عرضه و تقاضا اعمال می کند. وی ۳ تابلوی فعال بورس انرژی در حوزه برق را شامل تابلوی برق سبز، تابلوی برق آزاد و تابلوی عادی عنوان کرد که دو تابلوی نخست به طور کامل واقعیات اقتصادی صنعت برق را منعکس می کنند و بارسیدن به ایام اوج مصرف و کمبود برق شاهد افزایش



این میزان را طی ۴ ماه نخست امسال حدود ۶ هزار میلیارد تومان عنوان کرد. محمد نظیفی با اشاره به افزایش نیاز به سرمایه گذاری در حوزه برق و سایر حاملهای انرژی در کشور، ابراز امیدواری کرد امسال با بهره گیری از ابزارهای مالی مانند سلف، شاهد رشد درتأمین منابع مالی مورد نیاز بخش انرژی کشور باشیم.

قیمت برق در این تابلوها هستیم. نظیفی تابلوی عادی بورس انرژی را شامل بخشی از معاملات برق عنوان کرد که به شکلی کنترل شده بین مجموعههای صنعت برق از قبیل شرکتهای توزیع و تولید برق حرارتی انجام می شود و عرضه و تقاضا در این بازار مبتنی بر نرخهای توافق است. وی در این باره توصیه کرد



برق دار شدن خط ۲۳۰ کیلوولت پست نیروگاه سلطانیه زنجان

به گزارش روابط عمومی برق منطقهای زنجان، طرح توسعه پست مذکور جزو طرحهای حیاتی ابلاغ شده از سوی شرکت توانیر بوده که با تلاش شبانه روزی و جهادی همکاران در کمترین زمان و با هزینهای بالغ بر ۱۸۵۰ میلیارد ریال انجام شد. لازم به ذکر است با برق دار شدن این پست شاهد افزایش قابلیت اطمینان و پایداری شبکه از طریق تعدیل بار ترانسفورماتورهای پست غایتی و بهبود وضعیت سطح ولتاژ در پست ۲۳۰ کیلوولت ابهر خواهیم بود.



و خروج خط ۲۳۰ غایتی - ابهر، این پست با موفقیت برق دار شد. باتوسعه ۲ بی خط ۲۳۰ کیلوولت در پست نیروگاه سلطانیه جهت ورود

بهسازی شبکه برق ۱۲ روستا در گلپایگان

توزیع نیروی برق استان اصفهان، هدف از اجرای این طرح، بهسازی شبکههای توزیع برق، بهبود سطح ولتاژ مشترکان، کاهش خاموشیهای بی برنامه و جایجایی تاسیسات برق از بستر معابر به دلیل اجرای طرحهای عمرانی و بازگشایی مسیرها اعلام شده است. براساس این گزارش، در نیمه دوم سال جاری نیز بهسازی تاسیسات شبکههای برق در ۸ روستای دیگر شهرستان برنامه ریزی شده و پس از طی مراحل قانونی و عقد قرارداد با پیمانکاران، عملیات اجرایی آنها آغاز خواهد شد.



میلیارد ریال از محل عوارض برق روستایی سال ۱۴۰۳ اجرا شد. به گزارش روابط عمومی شرکت

طرح بهسازی شبکه برق ۱۲ روستا در گلپایگان استان اصفهان، با اعتباری بالغ بر ۹۱

پست ۶۳ کیلوولت شهرک صنعتی اسدآباد همدان به بهره برداری رسید

منطقه ای باختر، مسلم حیدری فرد مجری طرح با اعلام این خبر اظهار داشت: این پست شامل یک دستگاه ترانسفورماتور با ظرفیت ۱۵ مگاوات آمپر و سه فیدر خروجی ۲۰ کیلوولت است. وی افزود: به منظور تغذیه این پست، یک خط انتقال ۶۳ کیلوولت به طول ۷ کیلومتر مدار نیز احداث شده که نقش مهمی در تقویت پایداری شبکه برق و توسعه زیرساختهای صنعتی منطقه دارد. حیدری فرد با تأکید بر بهره گیری از ظرفیتهای داخلی افزود: این طرح با اعتباری بالغ بر ۹۰۰ میلیارد ریال و با استفاده از توان فنی و مهندسی متخصصان داخلی و نیز بهره مندی حداکثری از تجهیزات ساخت داخل کشور اجرا شده است. وی در پایان خاطرنشان کرد: احداث این پست، گامی موثر در جهت حمایت از تولید ملی، توسعه زیرساختهای برق منطقه و تحقق اهداف اقتصاد مقاومتی در استان همدان به شمار می رود.



پست ۶۳ کیلوولت شهرک صنعتی اسدآباد با هدف تأمین برق پایدار و مطمئن برای صنایع در همدان به بهره برداری رسید. به گزارش روابط عمومی برق

برق به ۱۸ روستای استان فارس می‌رسد



مانیتورینگ کل منابع شبکه که شامل بسترهای ارتباطی، وضعیت سرویس دهنده‌ها، ظرفیت و صحت دیسک‌ها، پردازنده‌ها، حافظه‌ها، وب‌سرویس‌ها، سرویس‌های الکترونیکی، و ... می‌باشد، امکان ارائه داشبوردهای مدیریتی را هم محقق کرده است. قاندری خاطرنشان کرد: جمع فرآیندهای یاد شده با بهره‌گیری از ظرفیت علمی کارشناسان دفتر فناوری اطلاعات و ارتباطات پیاده‌سازی شده و با تکنیک‌های فنی به‌کار رفته، فعال‌سازی گواهی‌های مورد نیاز سامانه‌ها نیز هزینه‌ای دربر نداشته است. مدیر دفتر فناوری اطلاعات و ارتباطات شرکت توزیع نیروی برق استان فارس، ابراز امیدواری کرد با توسعه مستمر ابزارهای پیشرفته مانیتورینگ و افزودن سامانه‌های دیگری همچون PRTG به مجموعه امکانات موجود، سطح هشجاری و آگاهی کارشناسان پرتلاش حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات در تشخیص رخدادهای فنی ارتقا یافته و در نتیجه‌ی آن اثربخشی لازم جهت رسیدگی لحظه‌ای به اشکالات را شاهد باشیم. از ابتدای امسال تاکنون انجام شده است.

Zabbix و OPManager امکان رصد و صحنه‌سنجی بسترهای ارتباطی اعم از درون سازمانی و برون سازمانی و همچنین مانیتورینگ وضعیت لحظه‌ای تجهیزات اکتیو شبکه و منابع سروری به شکل همزمان فراهم آمده است. وی در ادامه گفت: ابزار Zab-bix امکان رصد کیفیت و کمیت ارتباطات تبادل داده‌ی شهرستانهای تحت پوشش در استان فارس را میسر می‌سازد و به موازات آن ابزار OPManager علاوه بر

انشعاب (اتصال) غیرمجاز در مناطق تحت پوشش شرکت توزیع نیروی برق استان فارس شناسایی و جمع‌آوری شده است. وی افزود: استفاده از برق غیرمجاز علاوه بر آسیب‌های فنی، اقتصادی و اجتماعی انواع حوادث ناگوار انسانی و تجهیزاتی را به دنبال دارد و به همین دلیل از لحاظ حقوقی و قانونی مجازات‌هایی برای استفاده کنندگان پیش‌بینی شده است. اسکندری در ادامه گفت: سال گذشته نیز در مجموع ۵۸۶۴ فقره انشعاب غیرمجاز در سطح حوزه کاری شرکت توزیع نیروی برق استان فارس شناسایی و جمع‌آوری شد. وی با بیان اینکه شناسایی و جمع‌آوری انشعابهای غیرمجاز موجب کاهش تلفات انرژی و صرفه‌جویی مالی می‌شود گفت: برنامه تست و بازرسی و اصلاح لوازم اندازه‌گیری مشتریان به صورت مستمر و بر طبق برنامه زمان‌بندی شده و هرساله انجام می‌شود.

فعال‌سازی همزمان دو سامانه مانیتورینگ جدید در توزیع برق فارس
مدیر دفتر فناوری اطلاعات و ارتباطات شرکت توزیع نیروی برق استان فارس از فعال‌سازی همزمان دو سامانه مانیتورینگ جدید با امکانات ویژه در جهت استقرار مرکز NOC با هدف رصد منابع شبکه تبادل داده و اطمینان از صحت کارکرد تجهیزات و ارتباطات خبر داد. بنا بر همین گزارش، نوید قاندری، با بیان اینکه عملیات صورت گرفته بر مبنای یک پژوهش علمی استوار بوده است افزود: با ترکیب دو ابزار مدرن

وی همچنین به طرح‌های مسکن ملی در استان نیز اشاره کرد و گفت: استان فارس پیش‌تاز در تامین برق پایدار برای مشتریان صنعت برق بوده و از این رو برق‌رسانی به طرح‌های نهضت ملی مسکن در استان فارس همچنان با جدیت ادامه دارد. معاون مهندسی شرکت توزیع نیروی برق استان فارس خاطرنشان کرد: در همین زمینه برق‌رسانی به ۲۱ طرح مسکن ملی در ۲۰ شهرستان



تحت پوشش این شرکت برای سال جاری هدف‌گذاری شده است. **جمع‌آوری ۲۰۵۵۰ انشعاب غیرمجاز در استان فارس**
معاون فروش و خدمات مشتریان شرکت توزیع نیروی برق استان فارس از شناسایی و کشف ۲۰۵۰ مورد انشعاب غیرمجاز در مناطق تحت پوشش شرکت خبر داد. به گزارش همین روابط عمومی علیرضا اسکندری اظهار داشت: به‌منظور رفع شرایط غیرایمن، صیانت از حقوق عامه، کاهش تلفات و افزایش پایداری شبکه، از ابتدای امسال تاکنون ۲۰۵۰ فقره

به منظور برق‌دار شدن روستاهای محروم استان و با هدف رفاه عمومی، در سال جاری تعداد ۱۸ روستا با صرف اعتباری معادل ۵۸۵ میلیارد ریال از نعمت روشنایی برق بهره‌مند خواهند شد. به‌گزارش روابط عمومی توزیع نیروی برق استان فارس، محمدعلی عزیزی معاون مهندسی این شرکت گفت: امسال در قالب تفاهم‌نامه سال ۱۴۰۳ برق روستایی توانیر، ۱۸ روستا برق‌دار و به شبکه برق سراسری متصل می‌شوند. وی با بیان اینکه هم‌اکنون ۹۱

درصد روستاهای استان از برق پایدار و مطمئن برخوردارند افزود: در سال گذشته ۶ روستا در استان فارس با صرف اعتباری معادل ۱۲۸ میلیارد ریال برق‌دار شدند و در حال حاضر تعداد روستاهای برخوردار از نعمت برق در حوزه فعالیت این شرکت به ۲۴۸۴ روستا رسیده است. عزیزی در ادامه اظهار داشت: در سال گذشته ۲۸۵ روستا با اعتباری بالغ بر ۱۳۵۰ میلیارد ریال در قالب طرح بهارستان بهسازی شده و بهسازی شبکه‌های توزیع نیروی برق برای ۲۳۲ روستای تحت پوشش این شرکت نیز برای سال جاری هدف‌گذاری شده است.

تاکید بر هم‌افزایی صنعت برق و دانشگاه در نشست مشترک توزیع برق مشهد و دانشگاه فردوسی



در جهت تقویت همکاری میان صنعت برق و دانشگاه و بهره‌گیری از دانش نوین برای حل مسائل راهبردی، جلسه هم‌اندیشی حوزه تحقیقات و فناوری‌های نوین با حضور قائم‌مقام شرکت توزیع برق مشهد، جمعی از معاونین و مدیران ارشد این شرکت و استادان برجسته گروه‌های مدیریت، مهندسی صنایع، مهندسی کامپیوتر و مهندسی برق دانشگاه فردوسی مشهد برگزار شد. به گزارش روابط عمومی شرکت توزیع نیروی برق مشهد، در این جلسه راهکارهای نوین برای حل چالش‌های صنعت برق با بهره‌گیری از ظرفیت‌های علمی و پژوهشی دانشگاه فردوسی مشهد مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت. در ابتدای این نشست، هادی صفری مدیر دفتر تحقیقات شرکت توزیع برق مشهد هدف از برگزاری این جلسه را ایجاد یک گفتگوی سازنده و هدفمند دانست

جامعه به شیوه‌ای علمی و اقتصادی است. مسائل بزرگ امروز، ماهیتی میان‌رشته‌ای دارند و ما در دانشگاه به دنبال ایجاد ساختاری هستیم که گفتگو همکاری میان گروه‌های مختلف علمی مانند مهندسی برق، صنایع و مدیریت را برای حل این مسائل واقعی تسهیل کند. وی خاطرنشان کرد: یکی از ضعف‌های کنونی ما، نبود یک دفتر انتقال فناوری قدرتمند برای تبدیل هزاران پایان‌نامه و رساله به محصولی کارآمد برای صنعت است. ما آماده‌ایم تا با تعریف طرح‌های کلان مشترک با صنعت برق، مدلی موفق از همکاری میان‌رشته‌ای را نه تنها در سطح دانشگاه

در ادامه، حبیب رجبی مشهدی، معاون پژوهشی دانشگاه فردوسی مشهد، با ابراز خرسندی از اهمیت دادن مدیران شرکت توزیع برق مشهد به حوزه تحقیق و پژوهش، این نشست را نشان‌دهنده نگاه عمیق این شرکت به حل ریشه‌ای مسائل دانست و تصریح کرد: حضور مدیران شرکت توزیع برق مشهد در این جلسه، آن هم در اوج مصرف، بیانگر اهمیت بالای ارتباط با دانشگاه و پژوهش برای این مجموعه است که جای تقدیر دارد. وی با اشاره به رسالت دانشگاه افزود: ساده‌ترین و در عین حال پراستنادترین تعریف از دانشگاه، مکانی برای حل مسائل

و اظهار داشت: پیگیری و هم‌اندیشی در حوزه‌های کلیدی همچون منابع انسانی، مالی و چالش‌های فنی برای تبیین نیازهای شرکت ضروری است. از سوی دیگر، آشنایی با پتانسیل دانشگاه فردوسی مشهد به عنوان قطب علمی شرق کشور نیز از اهداف این نشست است. ما معتقدیم که برای عبور از چالش‌ها، باید دست در دست دانشگاه بگذاریم و به‌ویژه از ظرفیت ارزشمند اساتید در قالب فرصت مطالعاتی و انجام طرح‌های تحقیقاتی و دانشجویان در قالب سرباز نخبه و کارآموزی که تاکنون به صورت کامل از آن بهره‌مند نشده‌ایم، به بهترین شکل استفاده کنیم.

بلکه در سطح کشور ارائه دهیم. حسن نوربخش، قائم مقام شرکت توزیع برق مشهد نیز در این جلسه بر عزم جدی این شرکت برای همکاری با تمام گروه‌های علمی دانشگاه تاکید کرد و گفت: ما تقریباً به سراغ تمام گروه‌های مرتبط در دانشگاه رفته‌ایم و می‌دانیم که این ارتباط یک فرآیند زمان‌بر است. امیدواریم بتوانیم پایه‌های یک مسیر مستحکم و پایدار را بنا نهیم. وی با ارائه یک پیشنهاد عملی، نیاز به تقویت جنبه‌های کاربردی آموزش را یادآور شد و عنوان کرد: جای خالی یک کارگاه مجهز و عملیاتی شبکه توزیع برق در دانشگاه فردوسی به شدت احساس می‌شود. پیشنهاد می‌کنیم با همکاری متقابل، یک سایت آموزشی مشابه سایت آموزشی شرکت توزیع برق مشهد در دل دانشگاه ایجاد کنیم تا دانشجویان از نزدیک با تجهیزاتی مانند ترانسفورماتورها و کلیدهای قدرت آشنا شوند و فاصله میان دانش تئوری و نیاز اجرایی صنعت از بین برود.

در دیدار نماینده مردم پاکدشت در مجلس با مدیرعامل توزیع برق استان تهران مطرح شد:

افزایش ۱۴ درصدی ظرفیت شبکه برق پاکدشت



در دیدار نماینده مردم پاکدشت در مجلس شورای اسلامی با مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق استان تهران، لزوم افزایش ۱۴ درصدی ظرفیت شبکه برق پاکدشت با توجه به قدمت و فرسودگی شبکه برق تا پایان سال جاری مورد تأکید قرار گرفت. به گزارش روابط عمومی شرکت توزیع نیروی برق استان تهران، فرهاد بشیری نماینده مردم پاکدشت در مجلس شورای اسلامی در دیدار با اکبر حسن بکلو، خواستار اقدام عاجل برای اصلاح و نوسازی شبکه تحت پوشش شرکت توزیع نیروی برق استان تهران در این شهرستان شد. بشیری، یکی از اصلی ترین مطالبات مردم این شهرستان را عدالت در توزیع خاموشی های در قیاس با شهر تهران عنوان کرد و خواستار اجرای دقیق و منظم برنامه خاموشی ها شد تا شهروندان پاکدشت بتوانند با پیش بینی های لازم، آسیب کمتری متحمل شوند و برای زندگی و کسب و کار خود برنامه ریزی کنند. در ادامه مدیرعامل توزیع نیروی برق استان تهران اظهار داشت: در حال حاضر، ۱۰۷ فیدر برق در شهرستان پاکدشت موجود است که با اجرای طرح های توسعه ای در دست اقدام، حدود ۱۴ درصد به ظرفیت فعلی افزوده خواهد شد. حسن بکلو افزود: در حوزه صنعتی، ۴ فیدر در شهرک صنعتی عباس آباد و ۴ فیدر دیگر در شهرک صنعتی شزار در حال بهره برداری هستند. همچنین در بخش شهری و روستایی نیز ۷ دستگاه فیدر جدید تا پایان سال به بهره برداری خواهد رسید تا عمده مشکلات پرباری و اختلال در شبکه های تحت پوشش این شهرستان کاهش یابد. مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق استان تهران با اشاره به چالش های مربوط به ولتاژ برق در برخی نقاط شهرستان پاکدشت تصریح کرد: محدوده های با مشکل ضعف ولتاژ و پرباری در سطح شهرستان شناسایی شده اند و اعتبارات لازم برای نصب ۴۰ دستگاه ترانسفورماتور تا پایان سال تأمین شده است. وی افزود: هم اکنون مطالعات مکان یابی پست های فوق توزیع نیز در حال انجام است و در حال برگزاری جلساتی با شرکت برق منطقه ای تهران برای تدوین برنامه زمان بندی اجرای این طرح ها هستیم. حسن بکلو در پایان ضمن قدردانی از همکاری و همراهی نماینده مردم شهرستان پاکدشت در مجلس شورای اسلامی تأکید کرد: تعامل مسوولان محلی با یکدیگر، نقش مهمی در شناسایی و اجرای این طرح ها و پاسخ گویی بهتر به نیازهای مشتریان خواهد داشت.

نشست مشترک با صنعتگران شهرک صنعتی عباس آباد و شزار

مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق استان تهران در جمع صنعتگران شهرک صنعتی عباس آباد گفت: هدف از تشکیل این نشست بررسی مشکلات ناشی از ناترازی برق در بخش صنعت است و تلاش می کنیم با همفکری یکدیگر تدابیر لازم برای تأمین حداکثری برق در صنعت اتخاذ و نیازهای این بخش به بهترین نحو ممکن برآورده شود. به گزارش همین روابط عمومی، اکبر حسن بکلو اظهار امیدواری کرد با مدیریت بار و کاهش مصرف در بخش های تجاری و خانگی، زمینه تأمین بیشتر برق برای شهرک های صنعتی فراهم شود و صنعتگران مطمئن باشند که مدیران شرکت توزیع برق استان تهران از هیچ کوششی برای برق

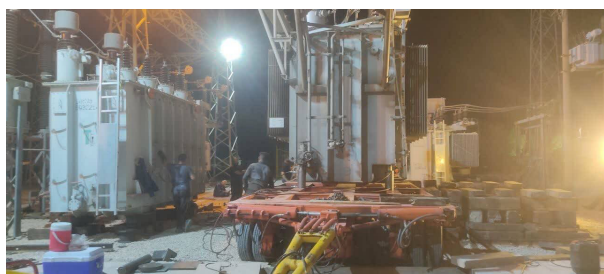


احداث خط ۱۳۲ کیلوولت خلیج فارس - شهید معمارنژاد پست دورق شادگان



۱۴۰۴ با ارزش سرمایه گذاری بالغ بر ۶۶۳ میلیارد ریال و در قالب طرح های اصلاح و بهینه سازی شبکه و تعمیرات به پایان رسید و مورد بهره برداری قرار گرفت. وی افزود: این طرح شامل تعویض یک دستگاه ترانسفورماتور با ظرفیت ۲۷ مگاوات آمپر (Offload Tap-chenger) و نصب و راه اندازی ترانس جدید با ظرفیت ۳۰ مگاوات آمپر (load Tap-chenger) بوده است. معاون بهره برداری برق منطقه ای خوزستان با بیان اینکه با این تعویض ترانس، ظرفیت پست ولهد از ۲۷ مگاوات آمپر به ۳۰ مگاوات آمپر رسید، تصریح کرد: نصب ۳ دستگاه برقیگیر ۱۳۲ کیلوولت، اجرای عملیات ساختمانی، احداث کانال کابل و کابل اندازی، از دیگر اقداماتی بوده که در پست مذکور انجام شد. به گفته منگری، افزایش ظرفیت در حومه شهرستان رامشیر، افزایش قابلیت اطمینان شبکه ناحیه شرق خوزستان، افزایش امکان مانور در شبکه توزیع منطقه، افزایش پایداری و تأمین برق مشترکین خانگی و صنعتی، کاهش بارگیری و متعادل سازی بار ترانسفورماتورهای پست های مجاور (رامشیر - امیدیه) و اصلاح پروفیل ولتاژ، از اهداف بهره برداری و افزایش ظرفیت پست برق ولهد بوده است.

معاون بهره برداری برق منطقه ای خوزستان از بهینه سازی و افزایش ظرفیت پست برق فوق توزیع ۱۳۲/۳۳ کیلوولت ولهد در شهرستان رامشیر خبر داد. به گزارش همین روابط عمومی، علی اصغر خدامراد منگری عنوان کرد: طرح افزایش ظرفیت پست ۱۳۲/۳۳ ولهد در جهت اقدامات عبور از پیک تابستان سال



قطع برق ۳۵۹ اداره و بانک پرمصرف در خراسان رضوی



معاون فروش و خدمات مشترکین شرکت توزیع نیروی برق خراسان رضوی از قطع برق ۳۵۹ اداره و بانک پرمصرف در استان خبر داد. به گزارش روابط عمومی توزیع نیروی برق خراسان رضوی، علی مرادی اظهار داشت: این اقدام با استفاده از ظرفیت کنتورهای هوشمند منصوبه برای این مشترکین و با تنظیم سقف مصرف برای ۱۳۲۷ ساختمان اداری و بانک صورت پذیرفته و در هفته گذشته در استان خراسان رضوی برق ۳۵۹ اداره و بانک پرمصرف قطع شده است. وی افزود: در جهت کاهش مصرف برق و مدیریت بهینه انرژی، ادارات و بانکها موظف هستند ۲۰ درصد از مصرف برق خود را در ساعات اداری نسبت به مصرف مدت مشابه سال قبل و همچنین ۷۰ درصد مصرف را در ساعات غیراداری نسبت به ساعات اداری کاهش دهند.

پایدار مشترکین دریغ نخواهند کرد. در ادامه این نشست پیرامون تسهیل در واگذاری انشعاب و کاهش زمان آن و رفع موانع موجود در شهرک های صنعتی و چگونگی کمک به مشترکینی که تجاوز از قدرت دارند بحث و تبادل نظر شد. مشارکت در شاخه زنی و اصلاح شبکه داخل شهرک صنعتی عباس آباد از سوی شرکت توزیع برق استان تهران از دیگر موارد مطرحه در این نشست بود. همچنین همکاری با مشترکین تولید مقاطع برنجی در راه اندازی فیدهای تضمینی و مشارکت در مدیریت بار در دستور کار قرار گرفت. در ادامه، مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق استان تهران ضمن بازدید از شهرک صنعتی شزار، بر تسهیل در واگذاری انشعابها درخواستی صنایع آن شهرک با همکاری شرکت برق منطقه ای تهران تأکید کرد. **کشف انشعاب غیرمجاز برق در کارخانه پرس کاغذ** در ادامه برخورد با استفاده کنندگان از برق غیرمجاز، گروه بازرسی منطقه برق خاوران موفق به شناسایی یکی از مفاصل غیرمجاز در محدوده شهرک صنعتی خاوران شدند. روابط عمومی شرکت توزیع نیروی برق استان تهران ضمن اعلام این خبر افزود: با ابلاغ شرکت توانیر و در جهت اجرای ۳۶ بسته عملیاتی مدیریت مصرف برق، بازدیدهای میدانی هفتگی در تابستان سال جاری یکی از ماموریت های مهم منطقه برق خاوران در محدوده استان تهران است.



هوشمندسازی بیش از ۲ هزار کنتور برق در لواسانات نصب کنتورهای هوشمند و محدودکننده های مصرف از مهم ترین موارد ۳۶ بسته مدیریت مصرف برق ابلاغی از سوی شرکت توانیر است و تاکنون در منطقه برق لواسانات استان تهران بیش از ۲ هزار کنتور هوشمند نصب شده است. به گزارش دیگری از این روابط عمومی، علی اصغر حقیری مدیر منطقه برق لواسانات با اعلام این خبر گفت: در امر هوشمندسازی در این منطقه با چالش هایی چون مشکل برد بی سیم و خطوط موبایل در مناطق سخت گزر مواجه بودیم که با تلاش و پیگیری همکاران، نسل جدید کنتورهای برق در بخش های خانگی، صنعتی و تجاری جایگزین شد. وی در ادامه اظهار داشت: با توجه به عملکرد سیستم پایش لحظه ای شرکت، مشترکین با مصرف بالای ۲/۵ برابر الگوی مصرف به روش های مختلف شناسایی و پیام های اخطار به آنها ارسال می شود و در قالب چندین طرح جهادی تاکنون ۱۲۸۰ مشترک خانگی با مصرف بالای ۴ برابر الگو را که به اخطارهای مکرر اداره برق توجهی نداشته اند در اولویت قرار داده و کنتورهای آنها را هوشمند کرده ایم. حقیری در توضیح سازوکار کنتورهای هوشمند دارای محدودکننده، عنوان کرد: این کنتورها معمولاً بر اساس تنظیمات عمل می کنند اما به صورت کلی برای مشترکین خانگی و تجاری که کنتور هوشمند دارند در مناطق عادی ۱۴ آمپر و در مناطق گرمسیری ۲۸ آمپر تعریف شده است. وی تصریح کرد: برای منطقه برق لواسانات نیز ۱۴ آمپر تعریف شده است، به این صورت که اگر مصرف مشترکی بالای ۱۴ آمپر باشد، عدم رعایت الگوی مصرف محسوب شده و محدود کننده فرمان می دهد و برق قطع می شود؛ این فرمان قطعی در سه مرحله اتفاق می افتد، اولین بار ۱۵ دقیقه مشترک بی برق می ماند که در صورت عدم کاهش بار مصرفی از سوی مشترک، دومین بار ۳۰ دقیقه و بار سوم تقریباً ۳۶۰ دقیقه، یعنی ۶ ساعت برق مشترک قطع می شود. وی در پایان ضمن تقدیر از همراهی مشترکین منطقه برق لواسانات تأکید کرد: تلاش ما بر این است که برنامه های خاموشی بر اساس زمان های اعلام شده، اعمال شود و امیدواریم با همراهی بیش از پیش مردم و کاهش مصارف غیرضروری و رعایت الگوی مصرف، زمینه خدمت رسانی بیشتر و کاهش خاموشی ها فراهم شود.

کدام بلاک چین ها مصرف برق بیشتری دارند؟

مصرف انرژی: بسیار پایین. مشابه مدل های متمرکز اما با شفافیت بلاک چین. **کاربرد:** بلاک چین های سازمانی، دولتی یا خصوصی که تمرکز بیشتر بر کارایی دارند تا تمرکززدایی کامل.

نتیجه گیری

مصرف برق بالا تنها مختص بلاک چین هایی با الگوریتم اثبات کار (PoW) است. بسیاری از بلاک چین های جدید یا ارتقاء یافته (مانند اتریوم پس از مهاجرت به PoS) از الگوریتم های کم مصرف تر استفاده می کنند تا هم عملکرد بهتر و هم اثرات سوء زیست محیطی کمتری داشته باشند. بنابراین، هنگام بررسی مصرف برق یک بلاک چین، نوع الگوریتم اجماع آن مهم ترین عامل تعیین کننده است.

امیر هنیخوآه

مدیر کل دفتر فناوری اطلاعات و

نظارت بر امنیت فضای مجازی

شرکت توانیر



مزیت: پایداری محیط زیستی، مقیاس پذیری بهتر.

۳. الگوریتم اثبات صلاحیت

(Proof of Authority - PoA)

مثال: بلاک چین های سازمانی، برخی

شبکه های خصوصی

روش: بلاک ها توسط نهادهای

معتمد از پیش تعیین شده ایجاد می شوند.

نیازی به استخراج یا داشتن سهم نیست.

(Proof of Stake - PoS)

مثال: اتریوم ۲، کاردانو، پولکادات

روش: اعتبار دهندگان (Validators) با توجه

به میزان رمزارزهایی که به شبکه سپرده اند

(Stake)، انتخاب می شوند تا بلاک جدید

بسازند. نیازی به رقابت پردازشی نیست.

مصرف انرژی: بسیار پایین. برخلاف PoW

نیازی به پردازش سنگین و برق زیاد ندارد.

مصرف انرژی یک شبکه بلاک چین وابسته به نوع روش اجماع (Consensus Mechanism) آن است. الگوریتم اجماع مشخص می کند که چگونه تراکنش ها در شبکه تأیید می شوند و چه کسی می تواند بلاک جدیدی اضافه کند. در ادامه، تفاوت مهم ترین الگوریتم ها از نظر مصرف انرژی بررسی می شود:

۱. الگوریتم اثبات کار

(Proof of Work - PoW)

مثال: بیت کوین، لایت کوین
روش: ماینرها برای حل یک معمای رمزنگاری با یکدیگر رقابت می کنند. اولین کسی که معما را حل کند، بلاک جدید را ثبت می کند و پاداش دریافت می کند.

مصرف انرژی: بسیار بالا. به دلیل نیاز به قدرت پردازش سنگین و مصرف برق گسترده در مزارع ماینینگ. کاربرد: امنیت بالا، اما با هزینه انرژی زیاد. ۲. الگوریتم اثبات سهم

مدیریت علمی مصرف انرژی در مراکز بهداشتی درمانی؛ راهبردی برای صرفه جویی، تاب آوری و کنترل ناترازی آب و برق

۲۰-۱۹ (درجه) خاموشی تجهیزات و چراغ های غیر ضروری در شیفت شب تعمیر فوری نشتی های آب و هوا فاز سوم: سرمایه گذاری میان مدت: تعویض شیرآلات و فلاش تانکها با انواع کم مصرف جایگزینی لامپهای پرمصرف با LED در بخشهای اصلی نصب حسگر حرکت در مکانهای کم تردد نصب کنتورهای فرعی برای کنترل مصرف بخشها اجرای سیستم آبیاری قطره ای در فضای سبز فاز چهارم: طرحهای بلندمدت و پایدار نصب پنل های خورشیدی برای تولید برق یا گرمایش آب استفاده از سیستم بازچرخانی آب (Greywater Recycling) اتوماسیون کامل سیستم های روشنایی و تهویه دریافت استانداردهای مدیریت انرژی (ISO ۵۰۰۱) و محیط زیست (ISO ۱۴۰۰۱) ارزیابی و بازنگری سالانه برنامه ها

برنامه ریزی عملیاتی گام به گام

مدیریت علمی مصرف انرژی در مراکز بهداشتی درمانی؛ راهبردی برای صرفه جویی، تاب آوری و کنترل ناترازی آب و برق نقش مردم و همراهان بیمار صرفه جویی یک وظیفه همگانی است؛ برای مراجعین و همراهان بیمار، می توان اقدامات زیر را اجرا کرد: نصب تابلوهای اطلاع رسانی در ورودی ها و اتاق ها توزیع بروشورهای آموزشی در پذیرش یا برنامه های آموزشی در فضای مجازی اختصاص اپراتورهای داوطلب (پرستل آموزش دیده) برای تذکر مؤدبانه با برنامه ریزی علمی، آموزش و اصلاح تجهیزات و رفتارها، می توان مصرف آب و برق در مراکز درمانی را به شکل معناداری کاهش داد. صرفه جویی در انرژی نه تنها وظیفه ای مدیریتی بلکه اخلاقی، محیط زیستی و ملی است. اکنون زمان آن است که نظام سلامت ایران در خط مقدم مقابله با بحران انرژی قرار گیرد؛ همان گونه که در دیگر بحران های بهداشتی، پیشتاز بوده است.

دکتر ابراهیم نوری گوشکی، عضو هیات مدیره انجمن علمی متخصصین پزشکی خانواده ایران



قطره ای یا آبیاری در ساعات خنک روز

اقدامات مدیریتی و نظارتی:

ایجاد کمیته صرفه جویی انرژی و آب در بیمارستان نصب کنتورهای جداگانه برای بخش های مختلف جهت پایش مصرف تهیه گزارش ماهانه مصرف و تحلیل روندها، تشویق پرسنل با طرح های انگیزشی برای مشارکت در صرفه جویی

برنامه عملیاتی صرفه جویی در مصرف آب و برق در بیمارستانها و مراکز درمانی:

فاز اول: ارزیابی اولیه و برنامه ریزی تشکیل کمیته انرژی و آب (شامل مدیر فنی، مسئول تاسیسات، مسئول HSE، نماینده پرسنل پزشکی) جمع آوری اطلاعات مصرف آب و برق ۳ تا ۱۲ ماه گذشته بازرسی فنی تاسیسات جهت بررسی نشتی ها و عملکرد تجهیزات تهیه گزارش تحلیل مصرف و شناسایی نقاط پرمصرف تعیین اهداف کمی برای کاهش مصرف (مثلاً کاهش ۱۰ درصد برق در ۶ ماه) فاز دوم: اجرای اقدامات سریع و کم هزینه: آموزش و اطلاع رسانی به پرسنل و بیماران (پوستر، پیامک داخلی، آموزش در جلسات) نصب برچسب های یادآوری صرفه جویی روی تجهیزات تنظیم دمای ترموستاتها (بهینه تابستان ۲۴-۲۳ درجه، زمستان

می گذارد و با کنترل این جریان سبب کاهش مصرف آب، جلوگیری از فشار زیاد آب و یکنواختی جریان آب می شود) و تجهیزات کاهش فشار آبیاری منظم نشت ها در لوله ها، شیرآلات و فلاش تانک ها، کولرها و مخازن استفاده از شیرآلات کم مصرف (نصب شیرآلات اهرمی، سنسوردار یا با فشار قابل تنظیم) استفاده از فلاش تانک های دوحالته برای کنترل مقدار آب مصرفی در سرویس های بهداشتی ۲- استفاده مجدد از آب خاکستری (Greywater) جمع آوری آب تقطیر شده دستگاه های تهویه برای مصارف غیر شرب استفاده از سیستم های تصفیه خاکستری برای آبیاری فضای سبز بیمارستان جداسازی شبکه فاضلاب بهداشتی از فاضلاب صنعتی برای امکان بازچرخانی ۳- تغییر الگوی مصرف آموزش بیماران و همراهان درباره نحوه مصرف درست آب در سرویس های بهداشتی بهینه سازی روش های ضد عفونی و شست و شو در اتاق عمل و استریلیزاسیون شست و شوی وسایل به صورت گروهی و در زمان های مشخص اطلاع رسانی درباره اهمیت صرفه جویی و روش های انجام آن آبیاری هوشمند فضای سبز استفاده از سیستم های

در محدوده بهینه (۲۶-۳۴ درجه در تابستان و ۲۲-۲۰ درجه در زمستان) سرویس و پاکسازی منظم فیلترها و کندانسورها و نصب ترموستات هوشمند استفاده از عایق کاری مناسب در دیوارها، سقف ها و پنجره ها استفاده از تجهیزات پزشکی و برقی کم مصرف ۳- دستگاه های پزشکی و تجهیزات الکتریکی خاموش کردن تجهیزات غیر فعال مانند دستگاه های MRI، مانیتورها، چاپگرها، دستگاه های غیر ضروری در خارج از زمان بهره برداری اولویت دادن به خرید تجهیزات با رتبه انرژی بالا (Energy Star) نصب UPS و سیستم های پایش مصرف برای تجهیزات حیاتی ۴- آموزش و فرهنگ سازی پرسنل طراحی و اجرای کارگاه های آموزشی برای کادر سلامت، نیروی انسانی خدماتی و اداری نصب پوسترها و تابلوهای هشدار مصرف برق در نقاط پر تردد مشوق های تشویقی برای بخش های موفق در مصرف بهینه انرژی

راهبردهای صرفه جویی در مصرف آب:
۱- بهینه سازی سیستم های آبرسانی تعویض شیرآلات فرسوده با شیرهای چشمی یا پدالی نصب پرلاتور (قطعه ای است که بر روی جریان آب خروجی تأثیر

بیمارستان ها و مراکز بهداشتی درمانی از جمله بزرگترین مصرف کنندگان انرژی در بخش عمومی هستند. در شرایطی که کشور با بحران ناترازی آب و برق مواجه است، صرفه جویی در مصرف این منابع حیاتی نه تنها ضرورت زیست محیطی، بلکه یک وظیفه انسانی، مدیریتی و علمی است. کاهش مصرف بدون لطمه به کیفیت خدمات درمانی، تنها از مسیر برنامه ریزی عملیاتی، فرهنگ سازی و به کارگیری فناوری های نوین امکان پذیر است. به گزارش پیک برق، اهمیت موضوع در نظام سلامت براساس بین المللی نشان داده اند که براساس اعلام سازمان بهداشت جهانی، مصرف انرژی در بیمارستان ها بین ۲۵ تا ۵ برابر سایر ساختمان های اداری عمومی است و در ایران، مصرف سرانه آب در بیمارستان ها تا سه برابر میانگین مصرف خانوار تخمین زده شده است. در شرایط کم آبی و قطع برق، حتی چند ساعت خاموشی یا کمبود فشار آب می تواند جان بیماران را به خطر اندازد. اهداف مدیریت انرژی در مراکز درمانی: کاهش هزینه های غیر ضروری و بهبود بهره وری اقتصادی افزایش پایداری خدمات درمانی در شرایط اضطراری کاهش آثار زیست محیطی و کمک به توسعه پایدار تقویت تاب آوری مراکز درمانی در برابر بحران های انرژی

راهبردهای صرفه جویی در مصرف برق:

۱- مدیریت روشنایی استفاده از نور طبیعی روز در طراحی و بهره برداری نصب چراغ های LED کم مصرف با سنسورهای حرکتی در راهروها، انبارها و... خاموش کردن چراغ های غیر ضروری در پایان شیفت ها استفاده از سیستم های خورشیدی در صورت امکان برای تولید برق یا گرم کردن آب مصرفی ۲- سیستم های سرمایش و گرمایش تنظیم دمای ترموستات ها

مشارکت ۱۶۵۰ مولد خودتامین در ساعات اوج مصرف برق پایتخت



برق، مانور بررسی تابلوهای تبلیغاتی در سطح شهر تهران به همت نیروهای عملیاتی شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ برگزار شد. به گزارش دیگری از همین روابطعمومی، محسن خوش‌صفت مدیر دفتر نظارت و کنترل لوازم اندازه‌گیری شرکت از اجرای مانور گسترده‌ای با هدف پایش و نظارت بر مصرف انرژی تابلوهای تبلیغاتی در سطح شهر تهران خبر داد و با بیان اینکه این مانور با مشارکت فعال همکاران ستادی و نیروهای عملیاتی در مناطق ۲۲ گانه شرکت اجرا شد، گفت: در جریان این طرح، تمامی سازه‌های تبلیغاتی شهری مورد بررسی دقیق قرار گرفتند تا ضمن کنترل عملکرد کنتورهای هوشمند، وضعیت مصرف برق و رعایت الگوی مصرف نیز ارزیابی شود. خوش‌صفت با اشاره به اهمیت

حسابرسی برای چهارمین سال متوالی، بار دیگر شفافیت مالی، انضباط سازمانی و عملکرد حرفه‌ای خود را در سطحی ممتاز به اثبات رساند. به گزارش دیگری از همین روابطعمومی، همزمان با برگزاری مجمع عمومی عادی سالیانه برق پایتخت، نتایج بررسی‌ها و گزارشات سازمان حسابرسی درخصوص صورتهای مالی و اقدامات انجام شده طی سال مالی منتهی به اسفندماه ۱۴۰۳ بررسی و شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ برای چهارمین سال پیاپی موفق به دریافت گزارش مقبول از سازمان حسابرسی شد. کامبیز ناظریان مدیرعامل شرکت با اشاره به این دستاورد، آن را نتیجه‌ی اعتماد متقابل، تلاش جمعی و اجرای دقیق فرآیندهای حرفه‌ای در کلیه بخش‌ها دانست و افزود: کسب این عنوان، صرفاً یک گزارش حسابرسی نیست، بلکه



استفاده بهینه از منابع انرژی افزود: یکی از محورهای اصلی این مانور، شناسایی انشعابات غیرمجاز برق مربوط به تابلوهای تبلیغاتی بود که با جدیت توسط تیم‌های تخصصی دنبال شد و همچنین، عملکرد صحیح کنتورهای هوشمند نیز مورد بررسی فنی قرار گرفت. وی در ادامه با اشاره به تفاهم‌نامه و همکاری‌های مشترک این شرکت با سازمان زیباسازی شهرداری تهران درخصوص بهسازی و کنترل مصارف برق سازه‌های تبلیغاتی تاکید کرد: بر اساس دستورالعمل‌های موجود، روشن بودن تابلوهای تبلیغاتی باید مطابق ساعات تعیین شده و در جهت مدیریت بار شبکه برق صورت گیرد و از این‌رو، در این مانور، زمان‌بندی زمان روشنایی و خاموش بودن تابلوها نیز کنترل شد.

تاییدی است بر سلامت ساختاری و رویکرد پاسخگو در اداره امور محوله. وی خاطر نشان ساخت: حفظ پایداری در مسیر گزارشگری درست و دقیق، نیازمند هماهنگی کامل میان بخش‌های مالی، فنی و اجرایی است که در برق پایتخت به شکل مطلوبی محقق شده است. شایان ذکر است به دنبال کسب این موفقیت، مصطفی رجبی مشهدی مدیرعامل شرکت توانیر، با اهدای لوح سپاس از تلاش‌های مجدانه و مدیریت حرفه‌ای در این مجموعه تقدیر کرد و گفت: برق پایتخت نه تنها در تامین برق پایدار بلکه در رعایت استانداردهای مالی و حاکمیت شرکتی نیز به الگویی قابل اتکا برای سایر شرکت‌ها تبدیل شده است. **مانور بررسی مصرف برق تابلوهای تبلیغاتی در پایتخت** با هدف پایش دقیق مصرف

و نیروهای عملیاتی شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ، به‌منظور بررسی میزان مصرف انرژی در اصناف کلانشهر تهران برگزار شد. به گزارش دیگری از همین روابط عمومی، با هدف بررسی وضعیت مصرف برق و میزان همکاری مشترکان تجاری و اصناف کلانشهر تهران در اجرای طرح‌های مدیریت مصرف و کسب اطمینان از وضعیت شبکه توزیع انرژی پایتخت، جمع گسترده‌ای از مدیران شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ در قالب گروه‌های نظارتی و با همراهی عوامل فنی از ۲۲ منطقه برق شهر تهران، از وضعیت مصرف انرژی در سطح پایتخت به‌صورت شبانه بازدید کردند. در این مانور که با حضور گسترده نیروهای اجرایی و استفاده از خودروهای نوین عملیات واکنش سریع همراه بود، وضعیت روشنایی معابر، تعدیل روشنایی‌های مازاد



نمای ساختمان‌های تجاری و مسکونی، روشنایی محوطه و نمای ساختمان‌های اداری، همکاری کسبه و صاحبان اصناف و همچنین مصرف برق در بوستان‌ها، تابلوهای تبلیغاتی و تجهیزات شهری ارزیابی شده و اقدامات لازم به‌منظور جلب همکاری مشترکان و تعدیل بار مصرف مازاد به‌عمل آمد. هادی شرفی مدیرکل بازرسی استاندارد تهران نیز با حضور در محل برگزاری این مانور ضمن قدردانی از شرکت توزیع برق پایتخت، بر لزوم اصلاح الگوی مصرف و تعدیل وضعیت بار شبکه برق و نظارت کامل بر اجرای دستورالعمل‌های ابلاغی از سوی هیئت وزیران و شیوه‌نامه‌های اعلام شده در جهت مدیریت مصرف برق تاکید کرد. **برق پایتخت موفق به دریافت گزارش مقبول از سازمان حسابرسی شد**

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ با دریافت گزارش مقبول

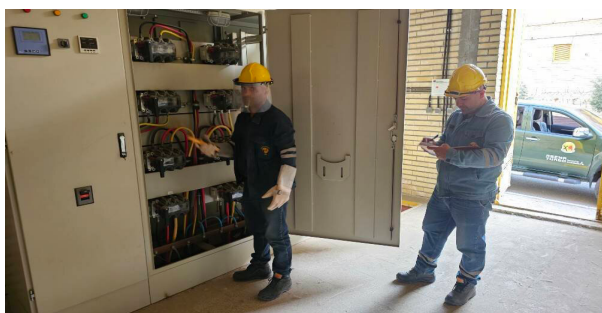


مصرف بی رویه برق در سطح کلانشهر تهران، برق ۱۱۰ سازمان ملی و استانی به دلیل رعایت نکردن دستورالعمل‌های مدیریت مصرف انرژی و عدم توجه به هشدارهای اعلام شده، قطع شد. به گزارش همین روابط عمومی، با افزایش دمای هوا و میزان مصرف انرژی در سطح کلانشهر تهران و بر اساس داده‌های حاصل از قرائت کنتورهای هوشمند و همچنین

در تابستان ۱۴۰۴، استفاده هفتمدیش از ۱۶۵۰ مولد خودتامین در ساعات اوج مصرف، منجر به صرفه‌جویی ۱۵۸ مگاواتی در مصرف برق تهران شد؛ عددی که به‌عنوان یک رکورد جدید در بهره‌گیری از ظرفیت این مولدها در مدیریت مصرف پایتخت ثبت شده است.

به گزارش روابط عمومی شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ، استفاده هفتمد از مولدهای خودتامین در پایتخت، امسال به نقطه‌ای کم سابقه رسید؛ با مشارکت بیش از ۱۶۵۰ مولد در ساعات اوج مصرف، شبکه برق توانست ۱۵۸ مگاوات از بار مصرفی را مدیریت کند. مسعود عزیزی معاون فروش و خدمات مشترکین شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ با اعلام این خبر و اشاره به بهره‌گیری هوشمندانه از ظرفیت مشترکان صنعتی، تجاری و اداری افزود: در ساعات اوج مصرف برق، طبق برنامه مدیریت بار ۱۶۵۰ مولد خودتامین در نقاط مختلف شهر تهران مشارکت داشته و با تامین بخشی از برق مورد نیاز مشترکان خود، به پایداری شبکه سراسری کمک کنند. وی در ادامه گفت: این اقدام منجر به صرفه‌جویی ۱۵۸ مگاواتی در مصرف برق شد که در نوع خود، بی‌سابقه بوده و به عنوان یک رکورد جدید در حوزه بهره‌گیری از ظرفیت مولد های خودتامین در شهر تهران به ثبت رسیده است و همچنین میزان صرفه جویی نسبت به سال گذشته رشد قابل توجهی داشته و نشان‌دهنده موفقیت رویکرد مشارکت محور در مدیریت مصرف برق است. معاون فروش و خدمات مشترکین همچنین افزود: مهمترین بازه زمانی نیاز به ورود مولدهای خودتامین، ساعات ۱۲ تا ۱۶ است که اوج بار مصرف در سطح پایتخت نیز همین زمان است. عزیزی در پایان ضمن قدردانی از همراهی مشترکان گفت: فعال‌سازی به موقع مولدهای خودتامین، نمونه‌ای روشن از هم‌افزایی میان صنعت برق و مصرف‌کنندگان بزرگ است که نقش تعیین‌کننده‌ای در کاهش فشار شبکه و تضمین تامین پایدار برق در روزهای گرم سال دارد. **برق ۱۱۰ سازمان ملی و استانی پرمصرف در پایتخت قطع شد** با توجه به افزایش دمای هوا و

اجرای طرح افزایش ظرفیت ترانسفورماتورها در توزیع برق تبریز



اجرای طرح‌های مسکونی شقایق آزاده، نگارستان، مهستان و آوین با احداث ۸ دستگاه پست هوایی و اعتباری بالغ بر ۹۴۱ میلیارد ریال از دیگر اقدامات شاخص در این حوزه به‌شمار می‌رود. وی در ادامه به سرویس و تعمیرات پیشگیرانه ۱۵ دستگاه پست زمینی به‌صورت خط گرم برای افزایش پایداری شبکه اشاره کرد و گفت: پایش و صدور اختطاریه به مشترکان پرمصرف در حوزه ادارات و شهروندان و همچنین انجام بازدیدهای میدانی روزانه از شبکه‌های فشار متوسط و ضعیف با هدف کنترل و مدیریت بار در سطح شهر سهند از جمله برنامه‌های منظم در ماه‌های اخیر بوده است. سلمان‌نژاد با تأکید بر اینکه تمامی این اقدامات با هدف پیشگیری، افزایش تاب‌آوری و توان پاسخگویی سریع به شرایط اضطراری طراحی و اجرا شده‌اند خاطرنشان ساخت: با تکیه بر هوشمندسازی، اصلاح زیرساخت‌ها و تعامل موثر با مشترکان، تأمین برق پایدار مطمئن و ایمن برای شهروندان در چارچوب سیاست‌های ملی انرژی با جدیت دنبال می‌شود.

زمینه را برای بهره‌مندی پایدار، ایمن و مطمئن مشترکان از برق فراهم کند هوشمندسازی ۳۸ پست توزیع در مسیر توسعه طرح‌های مسکن مهر سهند

هوشمندسازی ۳۸ پست توزیع در مسیر توسعه طرح‌های مسکن مهر سهند در استان آذربایجان شرقی با هدف تأمین برق پایدار انجام شد به گزارش همین روابط عمومی، علی سلمان‌نژاد مدیر امور برق سهند از اجرای مجموعه‌ای گسترده از اقدامات فنی و پیشگیرانه در جهت مدیریت بار و پایداری شبکه برق این شهر طی ۹ ماه گذشته خبر داد و گفت: با توجه به پیش‌بینی اوج مصرف برق در فصل تابستان و لزوم ارتقای تاب‌آوری شبکه برای تأمین پایدار برق و کاهش مخاطرات ناشی از افزایش مصرف مجموعه‌ای از طرح‌های عمرانی اصلاحی هوشمندسازی و نظارتی با رویکرد پدافند غیرعامل در سهند به مرحله اجرا درآمده است. وی افزود: از جمله اقدامات انجام‌شده می‌توان به احداث پست هوایی در محله علوی فاز ۲ سهند به‌منظور مدیریت بار پست‌های مجاور و رفع افت ولتاژ اشاره کرد، همچنین ایجاد رینگ حفاظتی بین فیدهای ۶ و ۱ مهر با اجرای ۶۸۰ متر شبکه ۲۰ کیلوولت هوایی و ۹۰ متر کابل زمینی با هدف افزایش پایداری شبکه برق منطقه انجام شده است. سلمان‌نژاد گفت: در جهت ارتقای پایداری شبکه پمپ‌های آب شهری شبکه ۲۰ کیلوولت هوایی سرویس و تعمیرات مورد نیاز به‌صورت خط گرم شده و برق چاه‌های آب شهر



۵۰ دستگاه ترانسفورماتور با ظرفیت‌های بالاتر در مناطق مختلف شهرستان‌های تبریز، آذرشهر و اسکو نصب یا جایگزین شده‌اند. از این تعداد، ۲۲ دستگاه ترانسفورماتور جدید احداث و ۱۹ دستگاه ترانسفورماتور تعویض شده‌اند. همچنین با افزایش ظرفیت شبکه، ۱۰۶ فیدر فشار ضعیف نیز به منظور بالا بردن پایداری شبکه مشترکین احداث شد. وی با اشاره به اعتبار تخصیص‌یافته برای اجرای این عملیات گفت: این طرح با اعتباری بالغ بر ۵۰۴ میلیارد ریال، در راستای توسعه پایدار شبکه توزیع برق مناطق تحت پوشش این شرکت اجرایی شده است. وی خاطرنشان کرد: اجرای این عملیات نه تنها موجب افزایش ظرفیت انتقال انرژی و کاهش تلفات فنی در شبکه می‌شود بلکه موجب بهبود کیفیت خدمات‌رسانی است. فرج‌نیا در پایان تأکید کرد: شرکت توزیع نیروی برق تبریز با تکیه بر برنامه‌ریزی علمی و بهره‌گیری از توان فنی و تخصصی نیروهای خود، همچنان مصمم است با نوسازی و توسعه زیرساخت‌های شبکه توزیع،

مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق تبریز از اجرای طرح ارتقای ظرفیت شبکه در شهرستان‌های تبریز، آذرشهر و اسکو با اعتباری بالغ بر ۵۰۴ میلیارد ریال برای عبور از دوره اوج مصرف خبر داد. به گزارش روابط عمومی شرکت توزیع نیروی برق تبریز، اکبر فرج‌نیا با بیان اینکه با توجه به افزایش مصرف برق در ماه‌های گرم سال و ضرورت تأمین برق پایدار برای مشترکان خانگی، صنعتی و کشاورزی، عملیات به‌روزرسانی تجهیزات توزیع و افزایش ظرفیت پست‌های توزیع در دستور کار قرار گرفت اظهار داشت: طرح ارتقای ظرفیت شبکه مناطق تحت پوشش برق تبریز برای عبور از دوره اوج مصرف در شهرستان‌های تبریز، آذرشهر و اسکو اجرایی شد. وی افزود: این طرح با هدف افزایش پایداری شبکه، کاهش افت ولتاژ، جلوگیری از خاموشی‌های ناشی از اضافه‌بار و تقویت زیرساخت‌های برق‌رسانی به‌ویژه در ساعات اوج مصرف (پیک بار) اجرا شده است. مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق تبریز اضافه کرد: در این طرح، بیش از

۲۰ تا ۲۲ آبان سال جاری

مرکز پایش شرکت توزیع برق گیلان منتشر کرد:

یازدهمین کنفرانس بین‌المللی کنترل، ابزار دقیق و اتوماسیون برگزار می‌شود

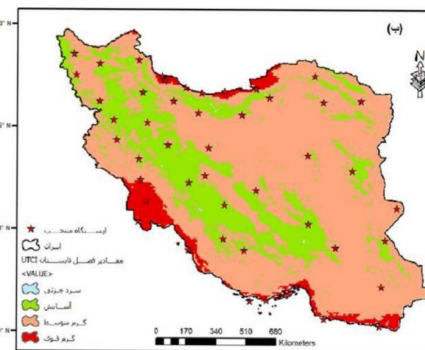


یازدهمین کنفرانس بین‌المللی کنترل، ابزار دقیق و اتوماسیون زیر نظر انجمن مهندسان کنترل و ابزار دقیق ایران ۲۰ تا ۲۲ آبان امسال در تهران برگزار می‌شود. به گزارش پیک برق، دبیر ارتباط با صنعت کنفرانس بین‌المللی کنترل، ابزار دقیق و اتوماسیون از برگزاری یازدهمین دور این رویداد بزرگ علمی در تهران طی روزهای ۲۰ تا ۲۲ آبان امسال خبر داد و افزود: این کنفرانس به عنوان یک رویداد علمی پیشرو در حوزه‌های مهندسی کنترل، اتوماسیون، مگاترونیک و هوش مصنوعی است که زیر نظر انجمن مهندسان کنترل و ابزار دقیق ایران و به میزبانی دانشگاه ملی مهارت برگزار خواهد شد. مهدی سیاهوش هدف از برپایی این کنفرانس را آرایه آخرین دستاوردهای پژوهشی، توسعه همکاری‌های علمی صنعت و دانشگاه و تبادل نظر متخصصان

امسال گرم‌ترین تابستان ۴ سال اخیر در استان گیلان

استانها و کشور در بلندمدت از ابتدای سال زراعی تا اول مردادماه جاری، استان گیلان با ثبت عدد ۱.۳ یکی از چند استان رکورددار کشور بوده که این میزان گرما و اختلاف دما را تجربه کرده است. به گزارش روابط عمومی توزیع نیروی برق استان گیلان، بر اساس تحلیل‌های تیم فنی این شرکت و داده‌های هواشناسی، تابستان سال ۱۴۰۴ گرم‌ترین تابستان ۴ سال اخیر بوده و این موضوع زمینه‌ساز برخی مشکلات در حوزه تأمین برق پایدار است. همچنین براساس داده‌های اداره کل هواشناسی، در سال جاری استان گیلان شاهد یکی از گرم‌ترین فصول تابستان بوده و از لحاظ تعداد روزهای دارای دماهای بالای ۳۳، ۳۴ و ۳۵ درجه سانتیگراد رکورد بی‌سابقه‌ای را داشته است. طبق این گزارش، در تمامی ۱۳ روز ابتدای مرداد ماه جاری به صورت پیوسته بیشینه دمای مناطق جلگه‌ای استان بیش از ۳۲ درجه سانتیگراد ثبت شده که از این مقدار به مدت ۱۱ روز دما بالاتر از ۳۳ درجه، ۹ روز دما بالاتر از ۳۴ درجه و یک روز دما بالاتر از ۳۵ درجه اندازه‌گیری شده است. مطابق بررسی‌های به‌عمل آمده توسط تیم فنی شرکت توزیع برق استان گیلان، به ازای هر یک درجه افزایش دما در استان گیلان پیک بار افزایش تعداد روزهای با دمای بالای ۳۴ و ۳۵ درجه سانتیگراد در مرداد ماه جاری حدود ۲۰۰ مگاوات بار ناشی از افزایش دما به استان تحمیل شده است.

درجه سانتیگراد	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
42	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78
41	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76
40	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75
39	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73
38	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72
37	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70
36	39	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68
35	37	39	40	42	44	46	48	50	51	53	54	56	58	60	61	63
34	36	37	39	40	42	43	45	46	48	49	51	52	54	56	58	59
33	34	36	37	39	40	41	43	44	46	47	48	50	51	53	54	56
32	33	34	36	37	38	40	41	42	44	45	46	48	49	50	52	53
31	32	33	34	35	37	38	39	40	42	43	44	45	47	48	49	50
30	30	32	33	34	35	36	37	39	40	41	42	43	45	46	47	48
29	29	30	31	32	33	35	36	37	38	39	40	41	42	43	45	46
28	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
27	27	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
26	26	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
25	25	25	26	27	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
24	24	24	25	26	27	28	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
23	23	23	24	25	26	27	28	28	29	30	31	32	33	34	35	36
22	22	22	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35



براساس اطلاعات منتشر شده از مرکز پایش شرکت توزیع برق گیلان، در شاخص اختلاف دمای میانگین

با حضور وزیر نیرو و انجام شد

بهره برداری و آغاز عملیات اجرایی حدود ۱۰۰۰ مگاوات نیروگاه خورشیدی در خراسان جنوبی



بهره برداری رسمی و عملیات اجرایی مرحله نخست نیروگاههای خورشیدی خراسان جنوبی با ظرفیت مجموع ۹۷ مگاوات طی مراسمی با حضور ویدیوکنفرانسی عباس علی‌آبادی وزیر نیرو آغاز شد.

به گزارش پیک برق، بهره‌برداری از ۱۶ مگاوات نیروگاه خورشیدی در ۳ ساختگاه در استان خراسان جنوبی شامل ۲ نیروگاه ۳ مگاواتی در شهرستان خوسف و یک نیروگاه ۱۰ مگاواتی در شهرستان سربیشه آغاز شد.

این نیروگاه‌ها بر اساس مجوزها و قراردادهای منعقد شده میان ساتبا و سرمایه‌گذاران بخش خصوصی از طریق تأمین مالی سرمایه‌گذاران در قالب قراردادهای عرضه در تابلوی سبز بورس انرژی و ماده ۱۲ قانون رفع موانع تولید در مساحتی بالغ بر ۲۵ هکتار زمین با حجم سرمایه‌گذاری قریب به ۴۵۰ میلیارد تومان احداث شده است.

بر اساس بررسیهای فنی و پتانسیل تابش خورشیدی در استانهای محل استقرار، نیروگاههای مزبور قابلیت تولید ۳۱ میلیون کیلووات ساعت انرژی در سال را دارا بوده که به میزان

شده و نصب بیش از ۵۰۰۰ مگاوات نیروگاه تجدیدپذیر در حال اجراست. محسن طرزطلب خاطرنشان کرد: طبق برنامه‌ریزی انجام شده و با دستور و حمایت‌های رئیس‌جمهور و وزیر نیرو امیدواریم به زودی ظرفیت موجود نیروگاه‌های تجدیدپذیر را به حداقل ۷۰۰۰ مگاوات برسانیم. وی از افتتاح هفتگی تعداد قابل توجهی نیروگاههای تجدیدپذیر با حضور مقامات کشوری خبر داد و گفت: به تدریج و از اواخر مرداد ماه نیروگاههای دولتی در حال اجرا وارد مدار می‌شوند. وی با بیان اینکه ظرفیت نیروگاههای تجدیدپذیر خراسان جنوبی طی ماههای آبان و آذر، حدود ۱۰۰ مگاوات اضافه خواهد شد، خاطرنشان کرد: نیروگاههایی که در این مراسم با حضور وزیر نیرو افتتاح و یا عملیات اجرایی آنها آغاز می‌شود شامل بهره‌برداری از ۱۶ مگاوات نیروگاه خورشیدی و آغاز عملیات اجرایی ۸۱ مگاوات نیروگاه خورشیدی است که در مجموع حدود ۱۰۰ مگاوات به ارزش سرمایه‌گذاری حدود ۲۵۰۰ میلیارد تومان خواهد بود.



بهره‌برداری بیش از ۵۰۰ نیروگاه خورشیدی در استان فارس

از ابتدای شروع طرح احداث نیروگاههای خورشیدی انشعابی در سال ۱۳۹۴ تاکنون، مجموع تعداد نیروگاههای متصل شده به شبکه توزیع نیروی برق استان فارس به ۲۵۴۳ نیروگاه رسیده است. این مقام‌مسئول توسعه نیروگاههای خورشیدی در مقیاس کوچک راهکاری موثر برای کاهش تلفات در شبکه توزیع، افزایش پایداری برق و کاهش وابستگی به سوخت‌های فسیلی عنوان کرد و یادآور شد: مجموع ظرفیت این نیروگاهها اکنون به ۱۴۹۱۸ کیلووات (نزدیک به ۱۵ مگاوات) رسیده که نقش مهمی در تأمین بخشی از نیاز انرژی استان، به‌ویژه در ساعات اوج مصرف ایفا می‌کند. مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق استان فارس در خاتمه تصریح کرد: استان فارس با برخورداری از روزهای آفتابی فراوان در طول سال، یکی از مستعدترین مناطق کشور برای توسعه انرژی خورشیدی محسوب می‌شود و سیاست‌های حمایتی دولت و افزایش نرخ خرید تضمینی برق از نیروگاههای تجدیدپذیر در سال جاری، انگیزه مضاعفی برای سرمایه‌گذاران و مردم جهت مشارکت در این حوزه فراهم آورده است.



نشان از عزم جدی و مشارکت فعال شهروندان در تولید انرژی پاک و حفاظت از محیط‌زیست دارد. وی با بیان اینکه با افزوده شدن این تعداد نیروگاه جدید، روند رو به رشد استفاده از انرژی خورشیدی در استان شتاب بیشتری گرفته است، ابراز داشت: این سرمایه‌گذاری مردمی نه تنها به تقویت زیرساخت‌های انرژی استان کمک می‌کند، بلکه با ایجاد درآمد پایدار برای خانوارها و کشاورزان، به رونق اقتصاد محلی نیز جان می‌بخشد. جلالیر با مثبت ارزیابی کردن روند توسعه احداث نیروگاههای خورشیدی انشعابی در سطح استان، تصریح کرد:

نصب سامانه‌های خورشیدی با تسهیلات بانکی حمایت می‌شود



مدیرکل هوشمندسازی و فناوری‌های نوین شرکت توانیر از تمهیدات ساتبا برای ارائه تسهیلات بانکی به متقاضیان خرد جهت نصب سامانه‌های خورشیدی کشاورزی، خانگی و تجاری در آینده نزدیک خبر داد. به گزارش پیک برق، مدیرکل دفتر هوشمندسازی و فناوری‌های نوین شرکت توانیر درباره اقدامات حمایتی از متقاضیان خرد پنل‌های خورشیدی گفت: در این باره جلسات مشترکی با ساتبا برگزار و تمهیداتی پیش‌بینی شده که در آینده‌های نزدیک با تسهیل گری ساتبا و همکاری بانکها اتفاقات بسیار مثبتی در این حوزه رخ می‌دهد تا مشترکان خرد بتوانند در حوزه‌های کشاورزی، خانگی و تجاری به منظور رفع نیاز برق خود از سامانه‌های خورشیدی استفاده کنند. حامد احمدی تصریح کرد: در مجموع حدود ۲۳۵ هزار چاه برقی کشاورزی وجود دارد که بیشترین میزان مصرف برق این بخش حدود ۴ هزار و ۳۰۰ و در زمان اوج بار حدود ۳ هزار و ۷۰۰ مگاوات است. مدیرکل هوشمندسازی و فناوری‌های نوین توانیر با بیان

عملیات اجرایی نیروگاه خورشیدی ۴۲۰ مگاواتی در سیرجان آغاز می‌شود



مجری طرح نیروگاههای خورشیدی خصوصی کشور با اشاره به آغاز عملیات اجرایی طرح ۴۲۰ مگاواتی نیروگاه خورشیدی در شهرستان سیرجان، از سرمایه‌گذاری ۱.۲ میلیارد دلاری بانک گردشگری برای احداث ۱۵ ساختگاه نیروگاهی در ۸ استان کشور جمعا به ظرفیت ۳۵۰۰ مگاوات خبر داد. به گزارش ساتبا، رضا امانی با بیان اینکه این نیروگاه بخشی از مرحله نخست طرح نیروگاههای تجدیدپذیر در استان کرمان است گفت: در مجموع ظرفیت نیروگاههای معرفی شده در استان کرمان برای این سرمایه‌گذار ۹۲۰ مگاوات است که در فاز اول ۶۲۰ مگاوات در دو ساختگاه احداث خواهد شد. وی افزود: ساخت نیروگاه ۲۰۰ مگاواتی منطقه کهنوج نیز به‌عنوان ساختگاه بعدی در دستور کار قرار دارد که در آینده نزدیک وارد مرحله اجرا خواهد شد. همچنین توسعه آنی با ظرفیت

۳۲۰ مگاوات در جنوب استان کرمان در مناطق جازموربان و ارگ جدید به عنوان فاز دوم در نظر گرفته شده‌اند که در آینده وارد مرحله اجرا خواهد شد. امانی در ادامه با اشاره به اینکه بانک گردشگری در قالب قراردادی با سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و به‌مهوری انرژی برق، سرمایه‌گذاری و اجرای این طرح را برعهده دارد، افزود: مجموع ظرفیت نیروگاهی که توسط این مجموعه احداث خواهد شد، ۳۰۰۰ مگاوات است که در قالب ۱۵ ساختگاه در ۸ استان کشور اجرا می‌شود. وی درباره منابع تأمین مالی این طرح‌ها نیز توضیح داد: بخش عمده‌ای از منابع مالی این طرح‌ها از طریق تسهیلات صندوق توسعه ملی تأمین می‌شود. امانی در پایان با تأکید بر اهمیت این طرح در توسعه زیرساخت‌های برق کشور گفت: با اجرای این طرح‌ها، شاهد گسترش ظرفیت نیروگاهی کشور در مناطق مختلف به‌ویژه استان کرمان خواهیم بود که نقش مهمی در تأمین پایدار برق ایفا خواهد کرد.

آغاز عملیات اجرایی نیروگاه خورشیدی ۴۲۰ مگاواتی در منطقه آزاد ارس



ارس حال احداث هستند ارائه کردند به گفته ابراهیمی مدیر و سرمایه‌گذار این نیروگاههای بزرگ خورشیدی، نیروگاه ۷ مگاواتی آماده بهره‌برداری و فعالیت اجرایی و نصب پنل‌های نیروگاه ۴۰ مگاواتی نیز در حال انجام است و تا یک ماه آینده (هفته دولت امسال) مورد بهره‌برداری قرار می‌گیرد. گفتنی است عملیات اجرایی نیروگاه خورشیدی ۴۲۰ مگاواتی شرکت توسعه و کارآفرین امین با حضور رضا مسرور دبیر شورای عالی مناطق آزاد تجاری - صنعتی کشور، بهرام سرمست استاندار آذربایجان شرقی و جمعی از مدیران و مسوولان استانی آغاز و مرحله نخست این طرح، تا پایان سال جاری مورد بهره‌برداری قرار می‌گیرد. این نیروگاه ۴۰۰ مگاواتی با پیش‌بینی سرمایه‌گذاری ۱۶۰ میلیون دلاری شرکت توسعه و کارآفرین امین یکی از بزرگترین نیروگاههای خورشیدی کشور خواهد بود.

۵۵ مگاوات برق خورشیدی در اصفهان به مدار آمد

شهرستان نجف‌آباد، نیروگاه خورشیدی ۶۰۰ کیلوواتی بر بام سوله‌های صنعتی با سرمایه‌گذاری بخش خصوصی به بهره‌برداری رسید به گزارش همین روابط عمومی، طی سال گذشته ۵۱ فقره موافقت‌نامه احداث نیروگاه خورشیدی با سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در این شهرستان به امضاء رسیده و نیروگاه خورشیدی ۶۰۰ کیلوواتی شهرک صنعتی نجف‌آباد ۲ با هزینه‌ای معادل ۱۶۰ میلیارد ریال مورد بهره‌برداری قرار گرفت و زیرسطح این نیروگاه ۳۵ کیلومتر مربع است. گفتنی است؛ در حوزه تولید انرژی پاک در سطح استان اصفهان، در حال حاضر ۴۱۳۴ نیروگاه خورشیدی با مجموع ظرفیت ۵۴۰۷ مگاوات نصب و به بهره‌برداری رسیده و تاکنون ۱۸۹ نیروگاه خورشیدی با ظرفیت مجموع ۳۸۶ مگاوات در استان برای ساخت، مجوز دریافت کرده‌اند.



آغاز عملیات اجرایی ساخت نیروگاه خورشیدی ۱۵ مگاواتی در خرم‌بید فارس



طی مراسمی با حضور استاندار فارس، نماینده مردم خرم‌بید، آباد، بوانات و سرچهران در مجلس شورای اسلامی، فرماندار و مسوولان محلی عملیات اجرایی ساخت نیروگاه خورشیدی ۱۵ مگاواتی در این شهرستان آغاز شد. به گزارش روابط عمومی برق منطقه‌ای فارس، استاندار فارس در این مراسم با تقدیر از پیگیریهای برق منطقه‌ای فارس برای کاهش ناترازیها و توسعه انرژیهای خورشیدی در استان اظهار داشت: استان فارس به دلیل برخورداری از پتانسیل بالای تابش خورشید، ظرفیت قابل توجهی برای توسعه انرژی خورشیدی دارد. این توسعه مزایای متعددی از جمله کاهش وابستگی به سوختهای فسیلی، کاهش آلودگی‌های زیست‌محیطی و صرفه‌جویی در هزینه‌ها را به همراه دارد. همچنین، احداث نیروگاههای خورشیدی می‌تواند به ایجاد اشتغال و توسعه اقتصادی در استان کمک کند. حسینعلی امیری افزود: تلاشهای زیادی برای رفع ناترازیها انجام شده و فعال‌ترین کمیته‌ای که در استانداری فعال است کمیته انرژی است، جلسات این کمیته به طور منظم برگزار می‌شود، در عین حال برای عبور از ناترازیها باید استفاده از انرژی خورشیدی را افزایش دهیم، استان فارس از نظر تابش خورشید در کشور در موقعیت خوبی قرار دارد و این امر، امکان تولید برق از انرژی خورشید را به میزان قابل توجهی افزایش می‌دهد. بسیاری از مناطق استان فارس دارای زمین‌های مسطح و باز هستند که برای احداث نیروگاههای خورشیدی بزرگ مقیاس مناسب هستند. همچنین استان فارس دارای شبکه‌ای برق گسترده‌ای است که امکان انتقال برق تولیدی از نیروگاههای خورشیدی به سایر نقاط استان و حتی کشور را فراهم می‌کند. وی از همکاری برق منطقه‌ای فارس و مشارکت بخش خصوصی برای توسعه تولید و انتقال برق خورشیدی هزار

با حضور استاندار انجام شد

بهره‌برداری از ۲ مگاوات نیروگاه خورشیدی سقفی در استان خراسان رضوی



همزمان با سه‌شنبه‌های "انرژی‌نو" در استان خراسان رضوی، طی مراسمی با حضور استاندار خراسان رضوی و اعضای ستاد توسعه نیروگاههای تجدیدپذیر، ۳ نیروگاه خورشیدی با سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در شهرک صنعتی شهرستان زبرخان به بهره‌برداری رسید. به گزارش روابط عمومی توزیع نیروی برق خراسان رضوی، این طرح‌ها شامل نیروگاههای ۱۵ مگاواتی کلور، ۲۰۰ کیلوواتی شرق صنعت و ۱۶۰ کیلوواتی سایا گستر است که با سرمایه‌گذاری کامل بخش خصوصی و در جهت سیاست‌های توسعه‌ای دولت در

مگاواتی در مناطق مختلف این استان تقدیر کرد و اظهار داشت: هزار مگاوات برق رقم قابل توجهی است که ظرفیت تولید آن در شهرستانهای مختلف به‌اشمار کت‌بخش خصوصی ایجاد می‌شود. استاندار فارس با اشاره به اینکه ویژگی کار با بخش خصوصی این است که بخش خصوصی سریع پای کار می‌آیند و طرح آغاز می‌شود، اضافه کرد: برآورد ما این است که این طرح تا اواسط تابستان سال آینده به بهره‌برداری برسد و استان فارس و شبکه سراسری از مزایای تولید این انرژی خورشیدی بهره‌مند شوند. مدیرعامل برق منطقه‌ای فارس نیز با تقدیر از حضور استاندار فارس گزارشی از تولید و انتقال انرژی در این استان ارائه کرد و گفت: این شرکت همکاری فوق‌العاده‌ای با سرمایه‌گذاران برای توسعه انرژی خورشیدی دارند و از وظایف اصلی شرکت پیگیری جذب سرمایه‌گذاران را در این زمینه است. بدیهه حقیقی افزود: این شرکت استعدادهای شهرستانهای مختلف استان را در زمینه احداث نیروگاههای خورشیدی شناسایی کرده است. شهرستانهای خرم‌بید، اقلید، آباد، لامرد، لارستان، داراب، کازرون، نی‌ریز و پاسارگاد از جمله مناطقی هستند که پتانسیل بالایی برای سرمایه‌گذاری در این حوزه دارند. حقیقی در ادامه خواستار توجه بیشتر بخش خصوصی به سرمایه‌گذاری در حوزه تولید و انتقال انرژی خورشیدی در استان شد و تاکید کرد: در حال حاضر، استان فارس دارای حدود ۱۰۰ مگاوات ظرفیت نیروگاه خورشیدی است و براساس پیش‌بینی‌ها، این ظرفیت تا ۵۰۰۰ مگاوات قابل افزایش است. با توجه به مزایای متعدد انرژی خورشیدی و حمایت‌های دولتی، سرمایه‌گذاران متعددی برای احداث نیروگاههای خورشیدی در استان فارس اعلام آمادگی کرده‌اند. وی به تفاهم‌نامه ساخت نیروگاه خورشیدی بزرگ مقیاس در استان فارس با حضور سرمایه‌گذار بخش خصوصی، استانداری فارس و برق منطقه‌ای که تیرماه امسال به امضاء رسید اشاره کرد و گفت: اولین سرمایه‌گذار بزرگ در این ارتباط در استان فارس سرمایه‌گذاری خود را آغاز کرده و اکنون شاهد آغاز عملیات اجرایی نیروگاه ۱۵ مگاواتی در شهرستان خرم‌بید هستیم. این نیروگاه در زمینی به مساحت ۲۳ هکتار احداث می‌شود و ۵۰۰ میلیارد تومان هزینه سرمایه‌گذاری آن توسط شرکت تعاونی فراگیر ملی مهر گستر خرم‌بید با همکاری برق منطقه‌ای فارس تأمین می‌شود. رنجبر مدیرعامل تعاونی مهر گستر نیز از پیگیری مجدانه مدیرعامل و همکاران برق منطقه‌ای در دفتر خدمات مشترکین قدردانی کرد و گفت: طرح احداث نیروگاه ۱۵ مگاواتی تا یک سال آینده به بهره‌برداری می‌رسد.

تا ۲ سال آینده

۱۰۰۰ مگاوات نیروگاه خورشیدی در استانهای زنجان و قزوین وارد مدار می‌شود

مدیرعامل برق منطقه‌ای زنجان با اشاره به اینکه ۲ نیروگاه خورشیدی ۵۰۰ مگاواتی توسط این شرکت در دست احداث است از صدور مجوز اتصال این دو نیروگاه به شبکه سراسری خبر داد. به گزارش روابط عمومی برق منطقه‌ای زنجان، پروانه برهانی اظهار داشت: یک نیروگاه ۵۰۰ مگاواتی در شهرستان بویین زهرا استان قزوین و یک نیروگاه ۵۰۰ مگاواتی دیگر نیز در شهرستان خدابنده استان زنجان در حال احداث است که پیش‌بینی می‌شود تا دو سال آینده به بهره‌برداری برسند. وی با اشاره به صدور مجوز اتصال این نیروگاهها به شبکه سراسری، گفت: با بهره‌برداری از این نیروگاهها، ۱۰۰۰ مگاوات برق وارد مدار شده و بهبود قابل توجهی در رفع ناترازی کشور خواهیم داشت.

عملیات اجرایی نیروگاه خورشیدی ۴۲۰ مگاواتی در منطقه آزاد ارس با سرمایه‌گذاری بخش خصوصی با حضور دبیر شورای عالی مناطق آزاد تجاری - صنعتی کشور و استاندار آذربایجان شرقی آغاز شد.

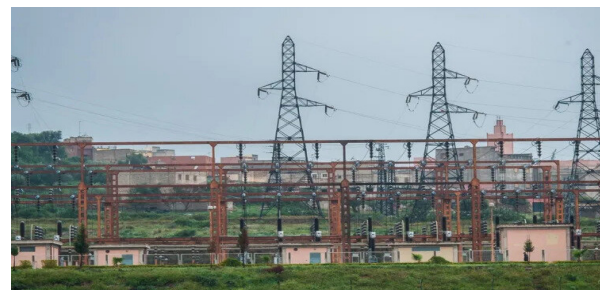
به گزارش روابط عمومی برق منطقه‌ای آذربایجان رسول اسماعیل‌زاده مدیرعامل برق منطقه‌ای آذربایجان با همراهی تعدادی از مدیران این شرکت، از طرحهای نیروگاه خورشیدی شرکت توسعه و کارآفرین امین در منطقه آزاد تجاری - صنعتی ارس بازدید کردند. در این بازدید که در حاشیه مراسم آغاز عملیات اجرایی مرحله نخست طرح نیروگاه خورشیدی ۴۲۰ مگاواتی این شرکت بخش خصوصی انجام شد، مدیران مجموعه توسعه و کارآفرین امین، توضیحات فنی و اجرایی این طرح‌ها را که در سه نقطه مجزا در منطقه آزاد

در جهت تحقق اهداف سند انرژی، ۵۵ مگاوات برق خورشیدی توسط نیروگاههای کوچک مقیاس وارد مدار شبکه توزیع برق استان اصفهان شد.

به گزارش روابط عمومی شرکت توزیع نیروی برق استان اصفهان، با اشاره به ضرورت استفاده از انرژی‌های نو برای رفع ناترازی بین تولید و مصرف برق، ۵۵ مگاوات برق خورشیدی توسط نیروگاههای کوچک مقیاس در شبکه توزیع برق استان اصفهان وارد مدار شد. این اقدام در جهت تحقق اهداف سند انرژی انجام و پیش‌بینی شده طی پنج سال آینده بیش از ۵۳۰۰ مگاوات برق از منابع تجدیدپذیر تولید و به شبکه سراسری متصل شود.

افتتاح نیروگاه خورشیدی ۶۰۰ کیلوواتی شهرک صنعتی نجف‌آباد ۲ اصفهان با حضور فرماندار و مسوولان

مراکش ظرفیت تولید برق خود را دو برابر می کند



مراکش قصد دارد تا سال ۲۰۳۰، زمانی که میزبان مشترک جام جهانی فوتبال است، ظرفیت تولید برق خود را بیش از دو برابر افزایش دهد. به گزارش پیک برق به نقل از بلومبرگ، لیل بنعلی، وزیر انتقال انرژی مراکش، در یک مجمع صنایع شیمیایی در رابطه با این توسعه بلندپروازانه خبر داد. بر اساس این گزارش، منابع تجدیدپذیر ۸۰ درصد از این افزایش را تشکیل می دهند و از ۱۲ گیگاوات فعلی به ۲۷ گیگاوات خواهند رسید. این توسعه ۱۲ میلیارد درهم مراکش (معادل ۱۳ میلیارد دلار آمریکا) از طریق سرمایه گذاری های دولتی و خصوصی هزینه خواهد داشت. مراکش که در شمال آفریقا و در کنار اسپانیا و پرتغال واقع شده، یکی از سه کشور میزبان مهم ترین تورنمنت فوتبال جهان خواهد بود. با این حال، ذخایر محدود سوخت فسیلی این کشور، همراه با چالش های فزاینده آب ناشی از تغییرات اقلیمی و خشکسالی های مکرر، آمادگی زودهنگام را ضروری می سازد. دولت مراکش اخیراً توافق نامه هایی را امضا کرده است که دفتر ملی برق و آب آشامیدنی (ONEE) را به کنسرسیومی از غول های مالی متصل می کند. این کنسرسیوم شامل صندوق سرمایه گذاری محمد ششم، TAQA مراکش (شرکت تابعه غول انرژی ابوظبی) و Nareva (بازوی انرژی هلندینگ سلطنتی الما) است. این ابرمعامله تاریخی، بزرگترین سرمایه گذاری خصوصی در تاریخ مدرن مراکش محسوب می شود. بخشی از این مشارکت شامل احداث یک کریپور انتقال برق با ولتاژ بالا به طول ۱۴۰۰

کیلومتر از شهر دخلا تا کازابلانکا است. همچنین، چهار تأسیسات نمک زدایی آب دریا با ظرفیت ترکیبی سالانه ۹۰۰ میلیون مترمکعب ساخته خواهد شد. کارخانه های نمک زدایی قرار است به طور کامل با انرژی تجدیدپذیر و با قیمت رقابتی ۴۵ درهم مراکش به ازای هر مترمکعب یا کمتر فعالیت کنند. ریاض المزور، وزیر صنایع مراکش، اعلام کرد: برای نخستین بار، اپراتورهای صنعتی به مقدار نامحدودی انرژی با رقابتی ترین قیمت ها دسترسی خواهند داشت. طرح های مشارکتی با کشور امارات نیز بیش از ۲۵ هزار شغل ایجاد خواهند کرد که ۱۰ هزار مورد آن شغل دائمی پس از راه اندازی طرح ها خواهد بود. مراکش قصد دارد تا سال ۲۰۳۰، سهمی ۴ درصدی از تولید هیدروژن سبز جهانی را به خود اختصاص دهد. این موضوع توسط شکیب العلیج، رئیس گروه اصلی لابی تجاری CGEM، تأیید شده است. همچنین، شرکت دولتی OCP SA برنامه ریزی کرده تا در سال ۲۰۲۷، حدود ۳ میلیون تن آمونیاک سبز تولید کند. احمد ماهر، مدیر اجرایی بخش تولید این شرکت، تأکید کرد که هدف این است OCP به بزرگترین تولیدکننده کود بدون کربن در جهان تبدیل شود. بیش از ۲۰۰۰ مگاوات طرح انرژی تجدیدپذیر در دولت فعلی مراکش تصویب شده است. این طرح ها، که سرمایه گذاری بیش از ۱۹ میلیارد درهم مراکش (حدود ۱.۹ میلیارد دلار) را شامل می شوند، بیش از ۳۰۰ شغل مستقیم و هزاران شغل غیرمستقیم ایجاد خواهند کرد. دولت مراکش برنامه هایی را برای بهره برداری از پتانسیل انرژی بادی و خورشیدی به ویژه در استان های جنوبی

عراق نخستین نیروگاه خورشیدی ۲۵۰ مگاواتی را وارد مدار می کند



عراق قرار است تا پایان سال جاری، نخستین نیروگاه خورشیدی خود را در مقیاس صنعتی با ظرفیت ۲۵۰ مگاوات به بهره برداری برساند. به گزارش پیک برق، حیان عبدالغنی، وزیر نفت عراق با اعلام این خبر، آن را گامی مهم در مسیر توسعه انرژی عراق عنوان کرد. به گفته عبدالغنی، این طرح تحت قرارداد یکپارچه جنوب عراق و با همکاری شرکت فرانسوی Total Ener-gies در حال توسعه است. وی تأیید کرد که فاز نخست

صحرائی غربی تسریع کرده است. این برنامه ها همچنین شامل افزایش ظرفیت شیرین سازی آب دریا و جذب سرمایه گذاری خارجی در مسیر اقتصاد سبز هستند. این کشور شمال آفریقا هدف گذاری کرده تا سال ۲۰۳۰، ۲۰ درصد صرفه جویی در مصرف انرژی محقق شود. این هدف در چارچوب برنامه توسعه پایدار کشور و با تمرکز بر بخش هایی مانند حمل و نقل، ساخت و ساز، صنعت، کشاورزی و روشنایی دنبال می شود. همچنین مراکش در نظر دارد تا سال ۲۰۳۰، ۵۲ درصد از انرژی مورد نیاز خود را از منابع تجدیدپذیر پاک تأمین کند. طرحی نیز آغاز شده است که در آن، شهروندان صرفه جویی در مصرف انرژی پاداش می گیرند؛ طرحی که تاکنون موجب کاهش ۳ درصدی مصرف شده است. دولت پیش بینی کرده است که اقدامات بهر موری انرژی تا سال ۲۰۳۰ حدود ۱۰۰ هزار شغل جدید ایجاد کند. صرفه جویی انرژی تنها در سال ۲۰۲۰، ۶۵۸ درصد گزارش شده است. تا سال ۲۰۳۰، مبلغ ۳۰ میلیارد درهم (معادل ۳ میلیارد دلار) برای ارتقای شبکه برق ملی سرمایه گذاری خواهد شد. همچنین، برای نخستین بار، مشارکت بخش خصوصی در شبکه برق مجاز شده است. بیش از ۹ گیگاوات ظرفیت انرژی تجدیدپذیر بین سال های ۲۰۲۳ تا ۲۰۲۷ اضافه خواهد شد؛ ظرفیتی که سرمایه گذاری آن حدود ۹۰ میلیارد درهم (۹ میلیارد دلار) برآورد شده است. دولت قصد دارد سرمایه گذاری سالانه در انرژی های تجدیدپذیر را چهار برابر کند. ظرفیت فعلی انرژی های تجدیدپذیر مراکش ۵۴ گیگاوات است که حدود ۲۰ درصد از تقاضای برق را تأمین می کند. مراکش طی ۱۵ سال گذشته در این حوزه سرمایه گذاری گسترده ای انجام داده که اکنون ۳۸ درصد نیاز برق این کشور را پاسخ می دهد. مجتمع Noor Ouazazate که حدود ۵۸۰ مگاوات برق تولید می کند، از جمله بزرگترین نیروگاه های خورشیدی متمرکز در جهان محسوب می شود.

مترجم: مرتضی توکلی منبع: بلومبرگ

بسم رب الشهداء والصديقين

من المومنین رجال صدقوا ما عاهد الله عليه فمنهم من قضی نحبه و منهم من یتنظر و ما بدلوا تبدیلا

احزاب- ۲۳

با سلام به پیشگاه مقدس امام زمان حضرت ولیعصر عج، روح پرفتوح و ملکوتی بنیانگذار انقلاب اسلامی ایران امام خمینی (ره) و نایب بر حق ایشان رهبر فرزانه انقلاب اسلامی و همه مجاهدانی که در راه اعتلای دین توفیق شهادت، جانبازی و ایثار داشته اند.



شهید والا مقام **غلامحسین خاکزاد** سال ۱۳۳۹ در شهرستان خوی متولد شد. پس از اتمام دوره سربازی در سال ۱۳۵۹ به عنوان سیمپان به استخدام اداره برق خوی در آمد. وی عضو بسیج بود و با آغاز جنگ تحمیلی در جبهه های حق علیه باطل حضور یافت و در منطقه سرپل ذهاب از ناحیه پا مجروح شد و سرانجام در سال ۱۳۶۴ توسط عوامل گروهک منافقین با انفجار اتوبوس

بمب گذاری شده در محور خوی به تبریز به درجه رفیع شهادت نائل آمد. پیکر این شهید بزرگوار در گلزار شهدای خوی به خاک سپرده شد.

افزایش مرگ و میر ناشی از موج های گرما در اروپا؛ هشدار جدی درباره تاثیر تغییرات اقلیمی



این تحقیقات، شهرهایی چون میلان، بارسلونا و پاریس بیشترین آسیب را متحمل شده اند. مطالعه ای موردی درباره شهر لندن نشان داده است که حدود ۸۸ درصد مرگ و میرهای ناشی از گرما در افراد بالای ۶۵ سال رخ داده است. این آمار نشان دهنده اهمیت توجه به جمعیت های سالمند و آسیب پذیر در شرایط افزایش دما و موج های گرمای فصلی است. کارشناسان و نهادهای بین المللی، از جمله سازمان جهانی بهداشت (WHO)، بر ضرورت اقدامات سازگاری تأکید کرده اند. راهکارهایی نظیر توسعه سامانه های هشدار زودهنگام، دسترسی عمومی به مراکز خنک کننده، طراحی شهری مبتنی بر تاب آوری و برنامه های عملیاتی سلامت می توانند نقش مؤثری در کاهش آسیب پذیری جوامع در برابر گرمای شدید ایفا کنند. متخصصان هشدار می دهند که در صورت بی توجهی به پیامدهای تغییرات اقلیمی، پدیده هایی مانند موج گرما نه تنها مکررتر و شدیدتر خواهند شد، بلکه تبعات انسانی، اقتصادی و زیست محیطی گسترده تری نیز به همراه خواهند داشت.

یافته های چندین مطالعه علمی نشان می دهد که موج های گرمای اخیر در اروپا موجب مرگ و میر گسترده ای شده اند و نقش تغییرات اقلیمی در تشدید این پدیده، نگران کننده تر از قبل شده است. نهاد تابستان ۲۰۲۲، بیش از ۶۱ هزار مورد مرگ منتسب به گرمای شدید گزارش شده است. به گزارش پیک برق، بر اساس پژوهشی که در نشریه علمی Na-ture Medicine منتشر شده، در بازه زمانی ۳۰ می تا ۴ سپتامبر سال ۲۰۲۲، دست کم ۶۱۶۷۲ نفر در ۳۵ کشور اروپایی به دلیل گرما جان خود را از دست داده اند. همچنین در سال ۲۰۲۳، مطالعه ای دیگر از مرگ بیش از ۴۷ هزار نفر در اثر موج های گرمای شدید در اروپا خبر داده است. یافته های علمی نشان می دهند که تغییرات اقلیمی نه تنها شدت موج های گرما را افزایش داده اند، بلکه موجب رشد تصاعدی در آمار مرگ و میر نیز شده اند. برخی مطالعات تأکید دارند که گرمایش زمین، احتمال مرگ ناشی از گرما را در برخی از شهرهای اروپایی تا سه برابر افزایش داده است. بر اساس

مترجم: مرتضی توکلی منبع: AGBI.COM

قطع انشعابهای اداری پرمصرف شمال کرمان با استفاده از کنتورهای هوشمند



تعویض کنتورهای هوشمند و جمع‌آوری برق‌های غیرمجاز: طرحی برای مدیریت بهینه انرژی در ماهان



بازدید ادارات و بانک‌های شهرستان اردکان شرکت توزیع یزد



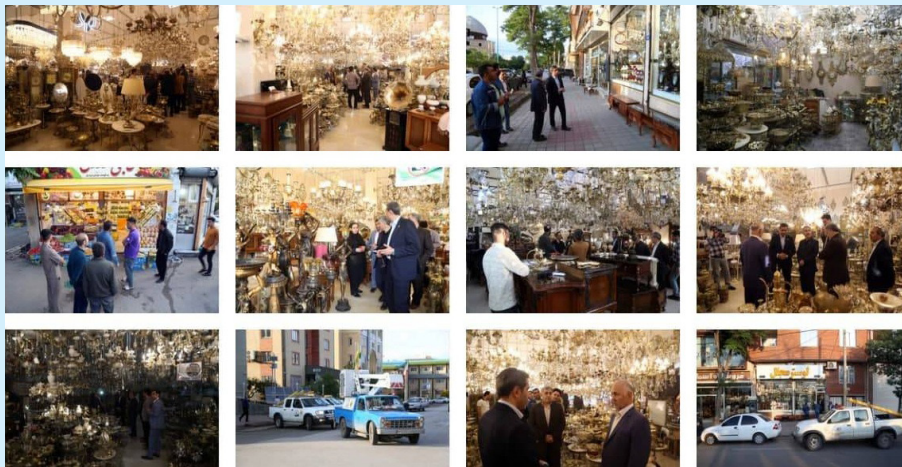
تشدید نظارت بر مصرف برق اصناف/ اخطار به میوه‌فروشان و لوستر فروشی‌ها به دلیل روشنایی غیرضروری

اجرای این طرح پیشگیری از هدررفت انرژی و عبور ایمن از دوره پیک مصرف تابستان است. همراهی شهروندان و اصناف در رعایت الگوهای مصرف نقش بسزایی در حفظ پایداری شبکه برق ایفا می‌کند. فکری تصریح کرد: تلاوم همکاری مردم و صاحبان مشاغل در بهینه‌سازی مصرف برق، نه تنها به تامین پایدار انرژی در منطقه کمک می‌کند، بلکه از بروز ناترازی و خاموشی‌های احتمالی نیز جلوگیری خواهد کرد.



مدیر دفتر مدیریت مصرف شرکت توزیع نیروی برق تبریز گفت: در چارچوب طرح تشدید نظارت بر مصرف برق اصناف، توجه ویژه‌ای به اصناف پرمصرف شده است. در همین راستا، به تعدادی از واحدهای صنفی از جمله لوستر فروشی‌ها و میوه‌فروشی‌هایی که اقدام به استفاده از روشنایی داخلی بیش از حد معمول و غیرضروری داشته‌اند، اخطار رسمی داده است. به گزارش روابط عمومی شرکت

مانور مقابله با دم مصرفی برق اصناف اردبیل



جمع‌آوری انشعابهای غیرمجاز در شهرک گلستان: گامی مؤثر در راستای کاهش تلفات انرژی و تامین برق قانونی



هشدار
قطع برق!!!

مشترک محترم برق

نظر به اینکه واحد شما توسط بازرسان ویژه مدیریت مصرف برق مورد بازدید قرار گرفته و به عنوان یک الگوی نامناسب مصرف انرژی تشخیص داده شده است، لذا نسبت به رعایت موارد ذیل اقدام نمایید:

- ❑ روشنایی تابلو سر درب مجموعه خاموش شود
- ❑ روشنایی نمای بیرون مجموعه خاموش شود
- ❑ روشنایی‌های اضافی داخل مجموعه خاموش شود

قابل ذکر است در صورت عدم رعایت موارد یاد شده فوق، با محدودیت و یا قطع برق مواجه خواهید شد.

از اینکه با مصرف بهینه ما را در تامین برق پایدار برای همه هموطنان یاری می‌نمایید، بسیار سپاسگزاریم.

۲۵ درجه = مصرف بهینه برق

هواتو+کن.

شرکت توزیع نیروی برق استان بوشهر

تعطیلی یک طبقه شعبه بانک ملی اردکان و جابجایی همکاران به طبقه همکف بخاطر عملکرد لیمیترها و خاموشی اسپیلت ایستاده طبقه بالا به منظور کاهش مصرف



هشدار
مصرف برق

مشترک محترم برق استان اردبیل

نظر به اینکه واحد صنعتی شما توسط بازرسان ویژه مدیریت مصرف برق مورد بازدید قرار گرفته و ناماد به مصرفی انرژی کاملاً مشهود می باشد.

لطفاً نسبت به رعایت موارد ذیل اقدام نمایید:

- روشنایی تابلو سر درب خاموش شود.
- روشنایی نمای بیرون ساختمان خاموش شود.
- روشنایی‌های اضافی داخل مجموعه خاموش شود.
- ریسیمه های ترمیمی خاموش و از محل جمع آوری شود.

هواتو+کن.

۲۵ درجه = مصرف بهینه برق

روابط عمومی شرکت توزیع نیروی برق استان اردبیل

کشف، ضبط و جمع‌آوری ۴۰۷ دستگاه ماینر غیرمجاز در کشور

با تلاش شبانه‌روزی همکاران شرکت‌های توزیع نیروی برق کشور و با همکاری نیروی انتظامی و قوه قضاییه، تعداد ۴۰۷ دستگاه ماینر غیرمجاز در سال جاری در کشور کشف، ضبط و جمع‌آوری و امحا شده و برخورد با سوء استفاده کنندگان از شبکه برق برای تولید غیرمجاز رمزارز در جهت یکی از اهداف ۱۴ مگا پروژه صنعت برق به منظور حفظ پایداری شبکه برق ادامه دارد.

کشف و جمع‌آوری ۱۱۷ دستگاه ماینر غیرمجاز در خوزستان



مجموع توان مصرفی این تجهیزات بیش از ۴۴۹ کیلووات بوده که به صورت غیرقانونی از برق شبکه سراسری استفاده می‌کرده‌اند. این میزان معادل مصرف برق ده‌ها خانوار در زمان اوج بار تابستان است. شناسایی این مراکز از طریق گزارش‌های مردمی، رصد نهادهای امنیتی و بررسی‌های میدانی شرکت برق منطقه‌ای خوزستان و شرکت‌های توزیع نیروی برق انجام و تمامی تجهیزات با تنظیم صورت‌جلسه رسمی و با حضور نیروهای انتظامی و حراست صنعت برق ضبط شده‌اند.

کشف و جمع‌آوری ۱۸ دستگاه ماینر غیرمجاز با توان مصرفی بیش از ۵۴ کیلووات در مشهد



آگاهی، کلانتری مهرگان و بسیج صورت گرفت. در میان این موارد برخی از مشترکان متخلف با انشعاب‌های غیرمجاز یا دستکاری شده، اقدام به استخراج رمزارز می‌کردند که ضمن قطع پرونده انشعاب برق آنان قطع و تجهیزات غیرمجاز جمع‌آوری شد. توان مصرفی این ماینرها، معادل مصرف هم‌زمان ده‌ها خانوار در ساعات اوج مصرف است؛ مصرفی که می‌تواند فشار سنگینی بر شبکه برق، به‌ویژه در تابستان وارد کند. شرکت توانیر ضمن تأکید بر تداوم بازرسی‌ها، از مردم خواست همچنان در این مسیر همکاری داشته باشند.

با تلاش مشترک گروه‌های عملیاتی صنعت برق، نهادهای امنیتی و انتظامی، در مجموع ۱۱۷ دستگاه استخراج رمزارز غیرمجاز طی ۱۷ عملیات جداگانه در استان خوزستان شناسایی، توقیف و جمع‌آوری شد. به گزارش پیک برق، این تجهیزات در اماکنی چون منازل مسکونی، مغازه‌ها، کارگاه‌ها، سوله‌های تجاری و حتی یک تعمیرگاه تخصصی ماینر نصب شده بودند. بیشترین کشفیات مربوط به شهرستان‌های بهبهان، رامهرمز، دزفول، خرمشهر، اندیمشک و امیدیه بوده است. برآوردها نشان می‌دهد

در ادامه اجرای طرح‌های مقابله با استخراج غیرقانونی رمزارز و مبارزه با مصرف‌های غیرمجاز برق، طی چند عملیات در شهرستان مشهد، مجموعاً ۱۸ دستگاه ماینر غیرمجاز با توان مصرفی بیش از ۵۴ کیلووات کشف و جمع‌آوری شد. به گزارش پیک برق، این عملیات‌ها در مناطق مسکونی، صنعتی و تجاری صورت گرفت و در موارد متعددی، محل استقرار دستگاه‌ها به‌صورت ماهرانه در پارکینگ، پشت‌بام یا اتاقک‌های مخفی زیر پتو جاسازی شده بود. بیشتر این موارد با گزارش‌های مردمی و در هماهنگی با دفتر حراست، دادستانی، پلیس

در صورت مشاهده فعالیت‌های مشکوک، با ارسال پیامک به سرشماره ۳۰۰۰۵۱۲۱ موضوع را گزارش کنید. به گزارش دهندگان، برای هر دستگاه استخراج رمزارز، مبلغ یک میلیون تومان تا سقف ۲۰۰ میلیون تومان پاداش تعلق می‌گیرد.

کشف و جمع‌آوری ۴۵ دستگاه ماینر غیرمجاز در رودهن



بودند و از سیستم خنک‌سازی شامل فن و کولر برای استمرار فعالیت استفاده می‌کردند. بررسی‌ها نشان داد که انشعاب برق این محل نیز به‌صورت غیرمجاز بوده است. پس از شناسایی اولیه براساس گزارش مردمی، نیروهای برق با همکاری مراجع ذی‌ربط ضمن ورود به محل، نسبت به قطع برق، جمع‌آوری تجهیزات و تشکیل پرونده قانونی برای پیگیری قضایی اقدام کردند.

در پی گزارش مردمی و اقدام سریع نیروهای عملیاتی برق شهرستان رودهن استان تهران، ۴۵ دستگاه استخراج غیرمجاز رمزارز از یک واحد مسکونی کشف و جمع‌آوری شد. به گزارش پیک برق، این دستگاه‌ها با مجموع توان مصرفی حدود ۵۶ کیلووات، به‌صورت پنهان در فضای زیر شیروانی یک واحد مسکونی نصب شده

کشف و ضبط ۳۳ دستگاه ماینر غیرمجاز از چند ملک تخلیه در استان مرکزی



برق به‌صورت غیرمجاز از شبکه مصرف می‌کردند. در دو منزل مسکونی، مجموعاً ۱۹ دستگاه ماینر در شرایطی کاملاً مخفیانه و با استفاده از اتاقک‌های مجزا و کولرهای صنعتی جهت خنک‌سازی شناسایی شد. در مورد سوم، ۱۴ دستگاه در یک اتاقک مخروبه در ملک تجاری تخلیه شده جاسازی شده بود که در نتیجه بازدید میدانی، کشف و ضبط شد. تمامی انشعاب‌های غیرمجاز قطع و تجهیزات ضبط‌شده به مراجع ذی‌صلاح تحویل داده شد. مراحل قانونی این پرونده‌ها در دست پیگیری است.

در ادامه اقدامات نظارتی و مقابله با استفاده غیرقانونی از برق، طی بازرسی‌های میدانی در استان مرکزی، ۳۳ دستگاه استخراج رمزارز از سه محل مختلف در شرایط غیرقانونی و با انشعاب برق غیرمجاز شناسایی و جمع‌آوری شد. به گزارش پیک برق، بر اساس گزارش‌های دریافتی و پیگیری نیروهای برق منطقه‌ای، این دستگاه‌ها در سه ملک تخلیه شامل دو واحد مسکونی فاقد سکنه و یک ملک تجاری مخروبه مستقر شده بودند و در مجموع حدود ۷۶ کیلووات

شناسایی و جمع‌آوری ۱۹ دستگاه ماینر غیرمجاز از یک کارگاه صنعتی در اردبیل



طی عملیات مشترک نیروهای برق و پلیس در استان اردبیل، ۱۹ دستگاه استخراج غیرمجاز رمزارز از یک واحدهای صنعتی فراآوری مواد غذایی کشف و جمع‌آوری شد. به گزارش پیک برق، این تجهیزات در یک ساختمان مجزا و به‌صورت ماهرانه در بالای پشت‌بام کارگاه صنعتی نصب شده بودند و از سیستم‌های خنک‌کننده شامل فن و کولر برای استوار و فعالیت پنهانی استفاده می‌کردند. شناسایی این مزرعه غیرمجاز با گزارش‌های دریافتی از برخی نهادها و دستگاه‌های

کشف ۲۲ دستگاه ماینر و جمع‌آوری یک انشعاب غیرمجاز در اصفهان

اصفهان در عملیاتی مشترک بین همکاران دفتر حراست شرکت توزیع نیروی برق شهرستان اصفهان و اداره لوازم اندازه‌گیری برق منطقه ۶ و عوامل انتظامی، ۵ دستگاه ماینر غیرمجاز از یک سوله متروکه و ۱۷ ماینر دیگر از دو واحد مسکونی کشف و جمع‌آوری شد. قابل ذکر است توان مصرفی این ماینرها معادل مصرف برق ۳۴۰ خانوار در زمان اوج بار تابستان است. در این اقدام ماینرهای غیرمجاز تحویل پلیس امنیت اقتصادی شد تا طبق قوانین مربوطه با متخلفان برخورد قانونی صورت پذیرد.

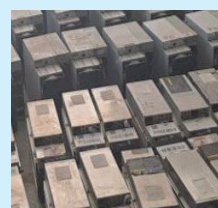
کشف مزرعه استخراج رمزارز از یک کارخانه صنعتی تعطیل در فیروزکوه

دستگاه‌ها با سیستم خنک‌سازی ترکیبی شامل فن و کولر در حال فعالیت بودند و توان مصرفی آن‌ها در مجموع ۵۶ کیلووات برآورد شده است. عملیات کشف و ضبط پس از دریافت گزارش از نهادهای امنیتی و نظارتی و با ورود به موقع نیروهای اجرایی منطقه فیروزکوه انجام شد. تجهیزات ضبط‌شده به مراجع ذی‌ربط تحویل و پرونده جهت بررسی‌های قضایی تشکیل شده است. شرکت توانیر بار دیگر نسبت به پیامدهای استخراج غیرقانونی رمزارزها بر شبکه برق هشدار داده و تأکید کرده است که برخورد با این پدیده مخرب، با همکاری نهادهای امنیتی، قضایی و نظارتی با قاطعیت ادامه خواهد یافت.

طی عملیات مشترک نیروهای برق و پلیس در استان اردبیل، ۱۹ دستگاه استخراج غیرمجاز رمزارز از یک واحدهای صنعتی فراآوری مواد غذایی کشف و جمع‌آوری شد. به گزارش پیک برق، این تجهیزات در یک ساختمان مجزا و به‌صورت ماهرانه در بالای پشت‌بام کارگاه صنعتی نصب شده بودند و از سیستم‌های خنک‌کننده شامل فن و کولر برای استوار و فعالیت پنهانی استفاده می‌کردند. شناسایی این مزرعه غیرمجاز با گزارش‌های دریافتی از برخی نهادها و دستگاه‌های



با تلاش همکاران شرکت توزیع برق شهرستان اصفهان، ۲۲ دستگاه ماینر و یک انشعاب غیرمجاز کشف و جمع‌آوری شد. به گزارش روابط عمومی توزیع نیروی برق شهرستان



با همکاری شرکت توزیع نیروی برق استان تهران و نیروهای اطلاعات سپاه، ۱۷ دستگاه استخراج غیرمجاز رمزارز از یک کارخانه صنعتی تعطیل در شهرستان فیروزکوه شناسایی و جمع‌آوری شد. به گزارش پیک برق، این مزرعه استخراج رمزارز با استفاده از انشعاب غیرمجاز برق و در محیط یک واحد صنعتی تعطیل راه‌اندازی شده بود.

کشف ۳۶ دستگاه ماینر غیرمجاز در شاهرود و دامغان

لازم در معیت کارشناسان شرکت توزیع برق سمنان به محل اعزام که این بازرسی منجر به کشف و ضبط ۱۶ دستگاه ماینر شد. گفتنی است: استخراج غیرمجاز رمز ارزها یکی از تهدیدات جدی برای شبکه توزیع برق کشور به شمار می‌رود. این فعالیت پنهان و پرمصرف، نه تنها منجر به افزایش ناگهانی و غیرقابل پیش‌بینی بار شبکه می‌شود، بلکه تبعات گسترده‌ای برای تجهیزات و پایداری شبکه به همراه دارد از این رو مقابله با پدیده استخراج غیرمجاز رمز ارز، نیازمند همکاری مردم، نهادهای نظارتی و دستگاه‌های امنیتی است و گزارش‌های مردمی و پایش هوشمند مصرف می‌تواند نقش مهمی در شناسایی این فعالیت‌ها داشته باشد تا پایداری شبکه و عدالت در مصرف برق حفظ شود.



صورت‌تجربه رسمی و امضای نمایندگان دستگاه‌های ذی‌ربط انجام و تجهیزات ضبط‌شده به مراجع قانونی تحویل داده‌شد. **کشف ۱۶ دستگاه ماینر غیرمجاز در دامغان**

مدیر دفتر حراست و امور محرمات شرکت توزیع نیروی برق استان سمنان از کشف و جمع‌آوری ۱۶ دستگاه استخراج رمز ارز همراه با برق غیرمجاز از دو واحد مسکونی در شهرستان دامغان با تلاش عوامل انتظامی، معاون فروش و خدمات مشتریان و همکاران مدیریت توزیع برق شهرستان خبر داد. به گزارش روابط عمومی شرکت توزیع نیروی برق سمنان، علی محمد رئیس‌پایان گفت: در پی اخبار و اطلاعات دریافتی مبنی بر وجود دستگاه استخراج ارز دیجیتال (ماینر) در دو منزل مسکونی با انشعاب غیرمجاز، موضوع به طور ویژه در دستور کار همکاران معاونت فروش و مدیریت توزیع برق شهرستان دامغان قرار گرفت که بررسی‌ها منجر به کشف مذکور شد. وی افزود: مأموران پلیس امنیت اقتصادی پس از هماهنگی‌های

با تلاش نیروهای شرکت توزیع برق استان سمنان و همکاری نهادهای قضایی و امنیتی، ۲۰ دستگاه استخراج رمز ارز غیرمجاز از یک منزل مسکونی در شاهرود شناسایی و جمع‌آوری شد. به گزارش پیک برق، این اقدام پس از دریافت گزارش از سوی سازمان‌های نظارتی و انجام بازرسی میدانی صورت گرفت. پس از اطمینان از وجود دستگاه‌های ماینر، هماهنگی‌های لازم با دادستان شهرستان شاهرود، تعزیرات حکومتی، پلیس امنیت اقتصادی و حراست شرکت توزیع انجام شد و مأموران با رعایت موازین قانونی وارد محل شدند. دستگاه‌های کشف‌شده در یکی از اتاق‌های ساختمان نصب شده و با استفاده از انواع فن‌های خنک‌کننده از جمله دمنده، هواکش و جت‌فن، در حال فعالیت بودند. بررسی‌ها نشان می‌دهد انشعاب برق محل نیز غیرمجاز بوده و توان مصرفی این تجهیزات در مجموع ۳۹ کیلووات برآورد شده است. عملیات جمع‌آوری با تنظیم

کشف تونل زیرزمینی استخراج رمز ارز از یک واحد کشاورزی در شیراز

دمنده، حلزونی، جت‌فن و هواکش برای کاهش دمای تجهیزات استفاده می‌کرد. پس از شناسایی، ضمن قطع انشعاب غیرمجاز برق، تجهیزات کشف‌شده به پاسگاه محلی تحویل داده شد تا مراحل قانونی پیگیری شود. **کشف ۲۶۰ دستگاه ماینر غیرمجاز در شیراز طی دو ماه اخیر**

همچنین مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق شیراز گفت: طی دو ماه اخیر تعداد ۲۶۰ دستگاه استخراج رمز ارز غیرمجاز کشف و ضبط شده است. محمدرضا صلاحی با اشاره به تأثیر برق‌های غیرمجاز بر هدررفت انرژی و کاهش کیفیت توان خاطرنشان کرد: شرکت توزیع نیروی برق شیراز با ایجاد گروه‌های بازرسی و نظارت مستمر در حوزه شناسایی مبادی استفاده غیرمجاز برق را در دستور کار دارد. وی با بیان این که بر اساس دستورالعمل شرکت توانیر، به ازای هر یک دستگاه ماینر پاداشی معادل یک میلیون تومان به گزارش‌دهندگان مراکز استخراج رمز ارز غیرمجاز پرداخت می‌شود، افزود: در سال گذشته بیش از یک میلیارد تومان و سال ۱۴۰۴ نیز بالغ بر ۴۰۰ میلیون تومان پاداش پرداخت شده است.

طی عملیات دقیق و هدفمند در شهرستان شیراز، ۲۵ دستگاه ماینر غیرمجاز که در یک واحد کشاورزی به صورت پنهانی و با استفاده از تونل زیرزمینی فعالیت می‌کردند، شناسایی و جمع‌آوری شد. به گزارش روابط عمومی شرکت



توزیع نیروی برق شیراز، این مزرعه استخراج رمز ارز با توان مصرفی بالا (حدود ۸۰ کیلووات) از برق به صورت غیرمجاز استفاده می‌کرد و برای اختفای تجهیزات، اقدام به حفر تونلی در عمق زمین کرده بود. عملیات شناسایی با همکاری تیم بازرسی برق منطقه‌ای و پس از حدود ۴ ساعت جست‌وجوی دقیق به نتیجه رسید. این مجموعه از سیستم خنک‌سازی متشکل از انواع فن‌های

کشف ۱۴ دستگاه ماینر غیرمجاز در استان همدان



با اقدامات هماهنگ و هدفمند نهادهای امنیتی و عملیاتی، طی دو عملیات مجزا در استان همدان، جمعا ۱۴ دستگاه ماینر غیرمجاز با مجموع توان مصرفی نزدیک به ۵۰ کیلووات شناسایی، توقیف و جمع‌آوری شد. به گزارش پیک برق، در عملیات نخست، یک دستگاه ماینر با توان مصرفی ۳۵ کیلووات در طبقه بالای دفتر یک کارخانه سنگبری کشف شد. این شناسایی با همکاری سازمان اطلاعات و بازرسی دقیق محل انجام شد و دستگاه مذکور توسط پلیس امنیت اقتصادی ضبط شد. در عملیات دوم، ۱۳ دستگاه ماینر

با توان مصرفی حدود ۴۵۵ کیلووات در اتاقکی در مجاورت یک خانه‌باغ در روستای سنگستان کشف شد. بررسی‌ها نشان داد که متخلفان با زخمی کردن کابل تابلوی گروهی و اخذ انشعاب سه‌فاز غیرمجاز، اقدام به راه‌اندازی این مرکز استخراج کرده بودند. در این محل نیز تمامی تجهیزات، از جمله ماینرها و یک دستگاه کنتور تک‌فاز غیرمجاز، توسط پلیس امنیت اقتصادی جمع‌آوری و ضبط شد. در هر دو مورد، سیستم خنک‌سازی شامل فن و کولر جهت کاهش دمای دستگاه‌ها استفاده شده بود که نشان از راه‌اندازی هدفمند و پنهانی این مراکز دارد.

کشف و جمع‌آوری ۲۶ دستگاه ماینر غیرمجاز در استان هرمزگان

شناسایی شد که با استفاده از سیستم خنک‌سازی فن و کولر فعالیت می‌کردند. در دو مورد دیگر، هر یک شامل ۴ دستگاه بود که یکی در اتاقی داخل زیرزمین و دیگری در اتاقی مجزا در حیاط یک منزل شخصی مستقر شده بودند. مجموع توان مصرفی این دو محل به حدود ۲۱ کیلووات می‌رسید. در هر سه مورد پس از حضور نیروهای عملیاتی و بررسی‌های فنی، انشعاب‌های غیرمجاز برق قطع و تجهیزات ضبط‌شده برای طی مراحل قانونی تحویل مراجع ذی‌ربط شد.



در پی گزارش‌های مردمی و اقدام سریع نیروهای برق استان هرمزگان، مجموعاً ۲۶ دستگاه استخراج غیرمجاز رمز ارز در سه عملیات جداگانه شناسایی و جمع‌آوری شد. به گزارش پیک برق، در این عملیات‌ها، تجهیزات استخراج رمز ارز در منازل مسکونی با استفاده از برق غیرمجاز و در شرایط کاملاً پنهان، در زیرزمین یا اتاق‌های مستقل داخل حیاط نصب شده بودند. در بزرگ‌ترین مورد ۱۸ دستگاه ماینر در زیرزمین یک منزل مسکونی

برق ۲۵۰ خانوار در خدمت ماینرها

کشف و ضبط ۳۵ دستگاه ماینر غیرمجاز در آذربایجان شرقی

در جریان عملیات‌های بازرسی انجام‌شده توسط نیروهای شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان شرقی، ۳۵ دستگاه استخراج غیرمجاز رمز ارز در شهرستان‌های میانه، عجب‌شیر و ملکان شناسایی و توقیف شد. به گزارش روابط عمومی توزیع نیروی برق آذربایجان شرقی، این عملیات‌ها، ۸ دستگاه در یک خانه‌باغ در میانه و ۲۷ دستگاه دیگر از منازل مسکونی در دو شهرستان عجب‌شیر و ملکان کشف و ضبط شد. بررسی‌ها نشان می‌دهد این تجهیزات روزانه معادل برق مصرفی ۲۵۰ خانوار شهری را به صورت غیرقانونی مصرف می‌کردند.

