



### افتتاح پروژه‌های

برق لرستان  
با حضور  
وزیر نیرو

صفحه ۸

کسب مقام برتر حراست برق لرستان  
در میان شرکت‌های توزیع سراسر کشور  
صفحه ۳

انعقاد تفاهم‌نامه بین شرکت‌های  
توزیع برق استان‌های اصفهان و لرستان  
صفحه ۴

اجرای ۲۶ پروژه در حوزه  
بازسازی خطوط برق لرستان  
صفحه ۴

خدمات پاک آسمان را دریابیم؛  
خانه‌هایی که انرژی مثبت دارند  
صفحه ۵

تخصیص ۸۰ درصدی اعتبار  
پروژه‌های برق لرستان طی سال جاری  
صفحه ۶

بررسی انواع حملات لایه ۲ در شبکه  
و راه‌های دفاع در برابر آن‌ها  
صفحه ۸

همه‌ی روستاهای لرستان  
تا ۲ سال آینده برق‌دار می‌شوند  
صفحه ۸



وضعیت سبز  
برق لرستان  
در تابستان ۹۸

صفحه ۲

فصل‌نامه خبری شرکت توزیع نیروی برق استان لرستان / شماره نهم - تابستان ۹۸

## آغاز بازسازی شبکه‌های برق مناطق سیل‌زده لرستان



عکس: حسین بوشگور

### «حیدری‌زاد» به‌عنوان دبیر شورای فرهنگی و دینی

#### شرکت توزیع برق لرستان منصوب شد

که در سال‌های حضور خود خدمات شایسته‌ای را ارائه نموده است. گفتنی است، از زمان حضور مهدی حیدری‌زاد در مدیریت حراست شرکت توزیع برق استان، این واحد موفق به کسب عنوان حراست برتر صنعت برق کشور در بین ۳۹ دفتر حراست شرکت‌های توزیع



با حکم فریدون خودنیا، مدیرعامل شرکت توزیع برق استان لرستان؛ «مهدی حیدری‌زاد» به‌عنوان دبیر شورای فرهنگی و دینی شرکت توزیع برق لرستان منصوب شد.

حیدری‌زاد که مسئولیت حراست شرکت توزیع

سراسر کشور در سه سال متوالی شده است.

برق استان را نیز برعهده دارد، از نیروهای توانمند برق لرستان می‌باشد

### تغییر در پرچم و نماد شرکت توزیع برق استان لرستان



شرکت توزیع نیروی برق استان لرستان



## جناب آقای مهندس فریدون خودنیا

با کمال مسرت و افتخار انتصاب مجدد جنابعالی به

سمت مدیرعامل و رئیس هیئت مدیره شرکت توزیع برق استان لرستان

را که نماد بارزی از توانایی‌های ارزشمند آن مقام محترم و تلاشهای

خستگی‌ناپذیر جنابعالی می‌باشد تبریک عرض می‌نمائیم.

امید است در سایه الطاف الهی در پیشبرد اهداف عالی نظام مقدس

جمهوری اسلامی ایران و جامعه صنعت برق موفق و سربلند باشید.



روابط عمومی شرکت توزیع برق استان لرستان



## مشترکین کم مصرف تشویق می شوند؛ وضعیت سبز برق لرستان در تابستان ۹۸

مدیر دفتر مدیریت مصرف شرکت توزیع برق لرستان با تأکید بر این که این اقدامات ساده هیچ هزینه‌ای برای خانواده‌ها و سایر اقشار ندارد، افزود: «با این اقدامات می‌توان به راحتی و با کمک مردم همه‌ی تابستان‌ها را بدون خاموشی پشت سر بگذاریم».

رستمی با بیان این که میزان برق مصرفی استان که توسط شرکت توزیع برق تأمین برق می‌شود، روزانه به‌طور حداکثر ۶۰۰ تا ۶۵۰ مگاوات است، تصریح کرد: «البته شرکت توانیر سهمیه‌ای را برای استان‌ها در هر هفته تعیین می‌کند که ما برنامه‌های خود را طبق این سهمیه با مشترکین به‌خصوص بخش صنعت و کشاورزی هماهنگ می‌کنیم».

وی با تأکید بر این که در سال گذشته در استان حدود ۲۵ میلیارد تومان به مشترکین بخش‌های مختلف به‌خصوص صنعت و کشاورزی که در اوج مصرف با ما همکاری داشتند تخصیص دادیم، افزود: «به‌طور حتم این امر مانند سال‌های گذشته طی امسال نیز در استان در دستور کار است».

مدیر دفتر مدیریت مصرف شرکت توزیع

قباد رستمی با بیان این که تقریباً یک هفته در خردادماه از وضعیت قرمز رد کرده بودیم، گفت: اما آن زمان پیک و اوج مصرف شبکه سراسری اتفاق نیفتاد، لذا مشکل خاصی در استان با همکاری مردم در بخش‌های مختلف کشاورزی، صنعت و اداری که با دستور استاندار ساعت فعالیت دستگاه‌ها چابجا شد، نداشتیم و در حال حاضر نیز در وضعیت سبز قرار داریم».

وی در ادامه با تأکید بر این که سیاست‌های شرکت برق استان در راستای سیاست‌های وزارت نیرو و شرکت توانیر است، عنوان کرد: «مردم اگر بین ۵ تا ۱۰ درصد مصرف برق خود را کاهش دهند مشکلی در خصوص تأمین برق استان نخواهیم داشت».

رستمی با تأکید بر این که مردم در ساعات اوج مصرف که از ساعت ۱۲ تا ۱۶ و ۲۱ تا ۲۳ بوده از وسایل پرمصرف استفاده نکنند، افزود: «مردم در این ساعات از جارو برقی، ماشین لباس‌شویی، ماشین ظرف‌شویی، اتو و... استفاده نکنند و امور خود را به ساعات غیر از اوج مصرف موکول نمایند».

وی با بیان این که ما نمی‌گوییم که به‌طور

نیز در این رابطه با اشاره به این که مصرف برق پیک بار روز از ساعت ۱۱ شروع می‌شود و تا ساعت ۱۸ بعدازظهر ادامه دارد و در پیک بار شب از ساعت ۲۱ شروع می‌شود و تا ۲۳ ادامه دارد، اظهار داشت: «در حال حاضر استان‌ها را سهمیه بندی کرده‌اند و برای هر استان یک سهمیه در هفته‌های مختلف در نظر گرفته شده است، که طی یک هفته سهمیه استان لرستان ۶۱۰ مگاوات بوده است، اگر مصرف برق ما از این میزان بیش‌تر شود باید خاموشی بدهیم».

فریدون خودنیا با تأکید بر این که خوشبختانه با توجه به تمهیدات اندیشیده شده تا کنون به مرحله خاموشی نرسیده‌ایم، تصریح کرد: «لرستان، در این زمینه جزو استان‌های سبز است».

خودنیا با اشاره به سرویس شبکه‌های برق استان، نگهداری شبکه در فصل بهار، رفع اتصالات سست، تعدیل روشنایی معابر و... گفت: «این اقدامات موجب می‌شود که مردم خاموشی برق نداشته باشند».

وی با تأکید بر این که اگر خاموشی با برنامه‌های هم داشته باشیم تلاش می‌کنیم که در ساعات پر مصرف برق باشد، تا بتوانیم هم مصرف را رعایت کنیم و هم خاموشی ناخواسته‌ای را به مردم ندهیم، بیان داشت: «به‌گونه‌ای برنامه‌ریزی کرده‌ایم که فشاری به مردم وارد نشود».

مدیرعامل شرکت توزیع برق لرستان همچنین با اشاره به اقدامات فرهنگی و آموزشی در این رابطه در استان، گفت: «خوشبختانه با همه اقدامات صورت گرفته تا کنون در استان خاموشی نداشته‌ایم». امهر



برق

لرستان، بیان داشت:

«هزینه‌ای که به مشترکین در خصوص همکاری در پیک مصرف برق داده می‌شود با صرفه‌تر از تأسیس نیروگاه‌های جدید است».

رستمی، گفت: «این هزینه‌ها در صورت حساب برق این مشترکین اعمال می‌شود، کسی که با ما همکاری می‌کند در پایان تابستان محاسبات را انجام می‌دهیم و در صورت حساب فرد اعمال می‌شود».

در ادامه مدیرعامل شرکت توزیع برق لرستان

مثال

از کولر

استفاده نکنند و شب

از روشنایی استفاده نکنند، ادامه داد:

«مردم از وسایل پرمصرفی که به اندازه ۲۰ تا ۲۵ لامپ ۱۰۰ وات برق مصرف می‌کنند، استفاده نکنند؛ اگر از کولر گازی استفاده می‌کنند آن‌را بر روی درجه ۲۴ تا ۲۶ تنظیم کنند، همچنین اگر مردم از کولر آبی استفاده می‌کنند هنگام روشن کردن آن‌را بر روی دور تند تنظیم کنند و در مابقی ساعت آن‌را بر روی دور کند قرار دهند».

## نگاهی به عملکرد ۶ ماهه نخست سال ۹۸ مدیریت توزیع برق ابروجرد

نصب دو دستگاه سکسیونر قابل قطع زیر بار هوایی، تعویض کنتورهای معیوب به تعداد ۲۰۰ دستگاه، ایجاد دو فیدر جدید برای شهرک صنعتی شماره ۱ با هزینه‌ای بالغ بر ۶۰۰ میلیون تومان و جمع‌آوری ۱۹۷ مورد انشعاب غیرمجاز و تبدیل آن‌ها به مجاز و نصب ۱۶۰ دستگاه چراغ روشنایی معابر».



مدیر توزیع برق ۱ شهرستان بروجرد ادامه داد: «برگزاری مراسم زیارت عاشورا و عزاداری دهه اول محرم و هر پنج‌شنبه با حضور فعال همه همکاران در نمازخانه اداری، برگزاری میز خدمت در نماز جمعه و مساجد حاشیه شهر و روستا، اخذ بلیط استخر به‌صورت نیمه‌بها برای همکاران، اسکان حدود ۸۰۰ نفر اقامت در مهمان‌سرای مدیریت از همکاران صنعت برق کشور از ابتدای سال تا کنون و برگزاری همایش مدیریت مصرف جهت صنایع و کشاورزی و مشارکت فعال آن‌ها جهت طرح‌های مدیریت مصرف پیک‌بار تابستان سال ۹۸ از دیگر اقدامات این مدیریت بوده است».

مدیر توزیع برق ۱ شهرستان بروجرد با اشاره به تلاش‌های صورت گرفته شرکت توزیع در برق‌رسانی به اکثر نقاط استان عنوان کرد: «شهرستان بروجرد در سال‌های اخیر با برنامه‌ریزی و کار کارشناسی و همدلی کلیه پرسنل توانسته است گام‌های مثبتی در جهت رفاه حال مشترکین بردارد».

محمدعلی خسروی به اشاره به فعالیت‌های این مدیریت به تشریح عملکرد ۶ ماهه‌ی نخست سال‌جاری پرداخت و آن‌را به شرح زیر بیان کرد: «احداث ۱۳،۳۵ کیلومتر خطوط فشار متوسط، احداث ۱۳ دستگاه پست‌های توزیع، نصب پست‌های توزیع جدید با ظرفیت یک‌هزار و ۶۵ کیلوولت‌آمپر، جذب ۴۱۱ مشترک جدید، اصلاح و تعمیر ۲۷،۴ کیلومتر خطوط فشار ضعیف، اصلاح و تعمیر ۳ کیلومتر خطوط فشار ضعیف، اصلاح و تعمیر ۶۵ دستگاه پست توزیع، تعویض یک‌هزار و ۶۵۰ عدد لامپ سوخته، پست‌های بارگیری و تعادل‌بار شده به تعداد ۲۶۰ دستگاه،

## عملکرد نیمه اول سال جاری مدیریت برق ۲ بروجرد

شبکه ۲۰ کیلوولت روستاهای دهرکان، گل زرد، لیقناب و دره گرم در حال اجرا است، تصریح کرد: «این پروژه به‌منظور افزایش پایداری و قابلیت اطمینان برق‌رسانی به روستاهای مذکور و کاهش خاموشی‌ها در دست اقدام می‌باشد».



خسروی به برخی فعالیت‌های فرهنگی و مناسبتی مدیریت برق ۲ شهرستان بروجرد نیز اشاره کرد و گفت: «برگزاری حلقه معرفتی حجاب و عفاف ویژه بانوان همکار، برگزاری زیارت عاشورا در دهه اول محرم و مراسم هفتگی در ماه‌های محرم و صفر، برپایی ایستگاه صلواتی نیمه شعبان و انجام مراسمات ولادت و شهادت ائمه مطهر در طول سال از فعالیت‌های مناسبتی و فرهنگی این مدیریت بوده است».

مدیر توزیع برق ۲ شهرستان بروجرد با اشاره به احداث ۳ هزار و ۵۰۰ متر خط ۲۰ کیلوولت هوایی با استفاده از هادی فاصله‌دار برای نخستین بار در بروجرد اظهار داشت: «هدف از اجرای این طرح بارگیری بهینه از پست فوق توزیع بروجرد و تعادل‌بار پست بروجرد ۱ می‌باشد».

محمدرضا خسروی در ادامه به اقدامات تأمین روشنایی برق مسکن مهر بروجرد اشاره کرد و گفت: «مسکن مهر بروجرد با بیش از ۷ هزار واحد مسکونی فاقد روشنایی مناسب بود که با مساعدت مدیرعامل شرکت توزیع برق استان بالغ بر ۶ کیلومتر شبکه فشار ضعیف و نصب ۲۵۰ چراغ روشنایی مشکل عزیزان ساکن در مسکن مهر مرتفع گردید».

وی در ادامه با بیان این که پروژه احداث

## برق رسانی به ۵۰۰ روستای کشور در سال جاری



مجری برق روستایی شرکت توانیر با اشاره به ابلاغ برنامه‌های برق روستایی به تمامی استان‌ها گفت: «امسال برق‌رسانی به حدود ۵۰۰ روستا را در برنامه قرار دادیم و مردم این مناطق امیدوارند امسال از نعمت برق بهره‌مند شوند».

وی افزود: «از طرفی در برخی مناطق با افت شدید ولتاژ روبه‌رو هستیم و ضرورت دارد برنامه‌هایی که برای اصلاح آن تدوین کردیم، اجرا شود». علی‌چهل امیرانی ادامه داد: «هم‌چنین برخی روستاها در سیل اخیر در مسیر قرار گرفتند و در حال جابه‌جایی هستند و باید کار برق‌رسانی مجدد به این روستاها را انجام دهیم، بنابراین منابع باید هرچه سریع‌تر در اختیار توانیر قرار بگیرد تا به‌رغم از دست رفتن فصل کاری و با تکیه بر ظرفیت و توانمندی شرکت‌های توزیع و برق منطقه‌ای، برنامه‌های تدوین شده را در کوتاه‌ترین زمان انجام دهیم».

وی این نگرش که اعتبارات برق روستایی را با توجه به رو به اتمام بودن روستاهای فاقد برق زیر سؤال می‌برد، دیدگاهی نادرست توصیف کرد و گفت: «شبکه نیازمند رسیدگی مداوم است و باید علاوه بر حفظ و نگهداری، فرسودگی و افت ولتاژ آن برطرف شود که متأسفانه به جهت کمبود مالی تا کنون محقق نشده است».

## کسب مقام برتر حراست برق لرستان در میان شرکت‌های توزیع سراسر کشور

حراست شرکت توزیع برق استان لرستان در ارزیابی حراست‌های شرکت‌های توزیع برق کشور به‌عنوان حراست برتر کشور معرفی شد.



به گزارش روابط عمومی شرکت

توزیع نیروی برق استان لرستان، حسین افراز مدیر کل دفتر مرکزی حراست شرکت

توانیر با ارسال نامه‌ای به مدیرعامل شرکت توزیع برق لرستان کسب مقام برتر حراست این شرکت را در ارزیابی حاصل از شرکت‌های توزیع برق کشور ابلاغ نمود. مدیرکل حراست شرکت توانیر در این نامه اعلام داشت: «دفتر مرکزی حراست هر ساله با هدف ارتقاء کیفی و بهبود مستمر حراست‌ها، عملکرد این دفاتر را مورد ارزیابی قرار می‌دهد».

حسین افراز اظهار داشت: «با مساعدت و حمایت‌های مدیرعامل شرکت و تلاش پرسنل دفتر حراست این توفیق حاصل گردید و در بین ۳۹ دفتر حراست شرکت‌های توزیع، حراست شرکت توزیع برق لرستان با اخذ نمره ۹۸ به‌عنوان

حراست برتر کشور معرفی شد». در همتی خصوص مدیر دفتر حراست شرکت توزیع برق استان لرستان نیز اظهار داشت: «این توفیق حاصله نتیجه ی حمایت‌های با ارزش مدیرعامل شرکت و مساعدت و همکاری حراست کل استان و هم‌چنین برنامه ریزی و تلاش شبانه‌روزی کلیه همکاران دفتر حراست در خصوص شاخص‌های عملکردی می باشد».

مهدی حیدری‌زاد تصریح کرد: «کسب مقام حراست برتر را به خانواده بزرگ شرکت توزیع برق استان تبریک عرض نموده و از حمایت‌های مدیریت عامل، معاونین، مدیران و پرسنل شرکت که در کسب این موفقیت همگام و همراه این دفتر بوده‌اند مراتب تقدیر خود را ابراز می‌نمایم».

گفتنی است، دفتر حراست توزیع برق استان لرستان برای سومین سال متوالی به‌عنوان حراست برتر صنعت برق کشور معرفی می‌شود.

## آغاز کمپین «الف، ب، ایران» هر هفته یک پروژه بزرگ صنعت آب و برق افتتاح می‌شود



وزیر نیرو با اشاره به آغاز رسمی کمپین «الف، ب، ایران» (آب و برق در سراسر ایران) در کشور، گفت: «بر اساس این کمپین مقرر شده است تا پایان سال هر هفته یک پروژه بسیار بزرگ در سطح نیروگاه‌های حرارتی و تجدیدپذیر، سد، شبکه آبیاری و زه‌کشی، آب‌رسانی شهری و روستایی، تصفیه‌خانه و ... به بهره‌برداری برسد».

رضا اردکانیان با تأکید بر این که در تلاش برای تنوع‌بخشی به درآمدهای صنعت آب و برق هستیم، گفت: «صنعت برق بالغ بر ۲۳ هزار میلیارد تومان در سال از روش‌های مختلف تحصیل منابع می‌کند و در جهت طرح‌های بزرگ تأمین و توزیع برق، نیروگاه‌های حرارتی و تجدیدپذیر و ... به‌کار گرفته می‌شود». وی با تأکید بر این که تا پایان امسال ۲۲۷ پروژه بزرگ صنعت آب و برق



در نقاط مختلف کشور افتتاح خواهد شد، عنوان کرد: «در تابستان امسال با همکاری تمامی مشتریان رکورد صادرات، تولید و صرفه‌جویی در مصرف برق شکسته شد».

وزیر نیرو خاطرنشان کرد: «در صددیم با استمرار عادت خوش‌مصرفی در جامعه بتوانیم تاب‌آوری کشور را افزایش داده و آسیب‌پذیری خود را کاهش دهیم تا با استفاده از منابع حاصل در این بخش شاهد رونق، توسعه و آبادانی هرچه بیشتر کشور باشیم».

## آغاز بازسازی شبکه‌های برق پل دختر

اعتبار مذکور گردیدیم».

در پایان مدیرعامل برق لرستان مشخصات پروژه‌های شهرهای پل دختر و ممولان را که بر اساس مفاد تفاهم‌نامه تعهد



با حضور وزیر نیرو بازسازی شبکه‌های توزیع برق شهرستان پل دختر آغاز گردید. مدیرعامل برق لرستان در این خصوص گفت: «با مساعدت‌های

وزیر نیرو در حضور استاندار لرستان در محل استانداری و با حضور معاون هماهنگی توزیع شرکت توانیر تفاهم‌نامه بازسازی شبکه‌های تخریب‌شده ناشی از سیل شهرهای پل دختر و ممولان و روستاهای تابعه در خردادماه ۹۸ به امضای مسئولین رسید».

فریدون خودنیا ادامه داد: «بر اساس مفاد مندرج در تفاهم‌نامه مبلغ ۲۱۰ میلیارد ریال از محل بودجه‌های جاری شرکت توانیر جهت اصلاح و بازسازی شبکه‌های فوق اختصاص داده شده که مقرر گردید بخشی از آن در وجه شرکت توزیع برق استان مرکزی که به‌عنوان استان معین مشخص گردیده واریز گردد».

وی اظهار داشت: «شبکه‌های تخریب‌شده ناشی از سیل پس از فروکش کردن آب رودخانه به‌صورت موقت جهت برق‌دار کردن مشترکین احداث شده بود که اصلاح و بازسازی آن‌ها با پیگیری‌های مجدانه وزیر نیرو استارت خورد».

خودنیا افزود: «آخذ اعتبار مصوب جهت بازسازی شبکه‌های تخریب‌شده در حال پیگیری است و امیدواریم موفق به دریافت

## عطرافشانی گلزار شهدا توسط پرسنل شرکت توزیع برق لرستان



دبیر شورای فرهنگی و دینی شرکت توزیع نیروی برق استان لرستان و همکاران این شرکت مزار شهدا را غبارروبی و عطرافشانی کردند.

به گزارش روابط عمومی شرکت توزیع نیروی برق استان لرستان در این آیین همکاران شرکت ضمن احترام به شهدا بر مزار شهید والا مقام علی‌رضا فرامرزی پدر رامین فرامرزی از همکاران شرکت توزیع نیروی برق استان حاضر و ادای احترام کردند.

مهدی حیدری‌زاد، دبیر شورای فرهنگی و دینی شرکت در این خصوص گفت: «احترام به شهدا وظیفه‌ی همه‌ی ما است و اولویت اول شورای فرهنگی و دینی خدمت به شهداست و همه‌ی ما وظیفه داریم که شهدا را الگوی خود و اهداف آنان را سرلوحه کار خود قرار دهیم».



**جناب آقای مهندس مهرداد نیک‌پی و جناب آقای مهندس علی حسین بیگی انتخاب شما به‌عنوان اعضای اصلی هیئت مدیره شرکت توزیع برق استان لرستان را صمیمانه تبریک گفته و برای شما توفیق روزافزون را آرزو مندیم.**

**روابط عمومی شرکت توزیع برق استان لرستان**



## انعقاد تفاهم‌نامه بین شرکت‌های توزیع برق استان‌های اصفهان و لرستان

دیگران را برطرف نماییم و مقصر شناخته شویم».

وی گفت: «فرهنگ‌سازی در راستای مدیریت مصرف یکی از موضوعاتی است که یک تهدید را به فرصت بدل می‌کند، یعنی این‌که ما با کاهش مصرف مشتریان نقصان تولید را پوشش می‌دهیم».

علاقه‌مندان اضافه کرد: «شرکت‌های توزیع دارای این ظرفیت هستند که کمبودها را به روش‌های دیگر مرتفع نمایند و با هم‌افزایی که در شرکت‌ها وجود دارد قادر به حل مشکلات هستیم».

وی موضوع چشم‌اندازهای هر دو شرکت که در متن تفاهم‌نامه قید شده را مورد تأکید قرار داد و گفت: «بحث‌های مربوط به رویه‌پذیری، کنترل و هوشمندسازی شبکه‌ها را در چشم‌اندازها پیش‌بینی کردیم که زیر برنامه‌هایی برای آن‌ها تعیین گردیده است و الزاماً بایستی در این حوزه‌ها فعالیت‌های متمرکزتری داشته باشیم».

در پایان مدیران عامل دو شرکت تفاهم‌نامه را امضاء و بین طرفین رد و بدل شد.

گفتنی است مفاد این تفاهم‌نامه به شرح ذیل آمده است:

- تدوین برنامه راهبردی برای تحقق چشم‌اندازهای دو شرکت

- تدوین برنامه مدیریت سمت تقاضا و اجرای برنامه‌های پاسخ‌گویی بار به‌عنوان اولویت اول صنعت برق

- توسعه همکاری در جهت تدوین و پیاده‌سازی برنامه‌های رویه‌پذیری کنترل شبکه و هوشمندسازی

- تدوین برنامه‌های مشترک برای توسعه خدمات غیرحضوری

- تبادل تجربیات و افزایش ارتباط مابین همکاران در کلیه سطوح برای توسعه دانش سازمانی

- ارتقاء و ارتباط مابین سامانه‌های اطلاع‌رسانی و مشارکت در حوزه روابط عمومی

- ارتقاء سطح همکاری و هماهنگی در مدیریت بحران و پدافند غیرعامل

- تدوین دستورالعمل همکاری در شهرستان‌های همجوار دو استان.

وابسته به انرژی برق بود در حالی‌که امروزه با پیشرفت‌های انجام شده و با وجود بحث برق دیجیتال، نبود یک لحظه برق باعث خارج شدن تمامی سیستم‌ها از مدار می‌شود می‌باید».

خودنیا در پایان با اشاره به توانایی‌ها و پتانسیل موجود در شرکت‌های توزیع، تبدیل تهدید به فرصت را یک اصل برشمرد و گفت:



لذا می‌توان گفت که انرژی برق زیرساخت زیرساخت‌هاست».

وی ادامه داد: «تحويل انرژی پایدار به مشتریان به‌عنوان اصل اول شرکت‌های توزیع باید از جایگاه و اهمیت ویژه‌ای برخوردار باشد و چنان‌چه هر مشکلی برای صنعت برق کشور پیش بیاید طبیعتاً شرکت‌های توزیع باید پاسخگو باشند چون این شرکت‌ها پیشانی و جلودار صنعت برق کشور هستند».

مدیرعامل توزیع برق اصفهان اظهار داشت: «اگر مشکلاتی در توزیع برق و یا حتی انتقال به وجود آید مردم شرکت‌های توزیع را می‌شناسند و این هم یک فرصت است و هم یک تهدید. فرصت از این منظر که بتوانیم با تلاش مضاعف نقصان دیگر بخش‌ها را جبران کنیم و تهدید از این نظر که نتوانیم نقصان

«بر اساس این تفاهم‌نامه اقدامات موثری که در توزیع برق اصفهان انجام شده را می‌توان با جمع‌آوری دقیق اطلاعات و کاربردی نمودن فعالیت‌ها در برق لرستان، زمینه گسترش و استانداردسازی فعالیت‌ها به‌طور جدی فراهم شود».

در ادامه مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق استان اصفهان ضمن تشکر از مدیرعامل برق لرستان به‌خاطر برگزاری نشست مذکور ابراز داشت: «اهمیت برق در ساختار امروز جامعه یک اهمیت وصف‌ناپذیر و جزء جدایی‌ناپذیر زندگی امروزی شده است».

علاقه‌مندان در ادامه گفت: «آن چیزی که قبلاً ما در خصوص جایگاه برق به‌عنوان یک زیرساخت از آن یاد می‌کردیم اینک به‌عنوان یک عنصر حیاتی برای جامعه تبدیل شده است و در سال‌های نه‌چندان دور فقط تولید

شرکت‌های توزیع برق استان‌های اصفهان و لرستان تفاهم‌نامه همکاری در زمینه تبادل انرژی و اطلاعات امضاء نمودند.

این گزارش حاکی است تفاهم‌نامه فوق که در ۵ ماده و ۸ بند تنظیم شده است توسعه و گسترش ارتباطات بین دو شرکت و واحدهای مربوطه در زمینه‌های مختلف فنی، الکترونیکی، تجربی، اطلاع‌رسانی، مدیریت بحران، پدافند غیرعامل، رویه‌پذیری، کنترل و هوشمندسازی شبکه‌ها را شامل می‌شود.

مدیرعامل برق لرستان به‌عنوان میزبان ضمن خوش آمدگویی به میهمانان اظهار داشت: «با توجه به اهداف راهبردی وزارت نیرو و به‌منظور تسهیل در تحقق واگذاری کلیه فعالیت‌ها به بخش خصوصی، شرکت‌های برون‌سپار مهم‌ترین گزینه در جهت تحقق اهداف می‌باشند».

فریدون خودنیا گفت: «روش‌های اجرا و کاربردی نمودن فعالیت‌ها، نحوه برخورد ما با شرکت‌های برون‌سپار، نرم‌افزاری کردن فعالیت‌ها، نحوه پایش ما از چگونگی اجرای فعالیت‌ها و چگونگی اخذ گزارش مرحله به مرحله‌ی زمان اجرا، مسیر ما را در رسیدن به اهداف تسهیل می‌نماید».

وی ادامه داد: «چنان‌چه تمامی فعالیت‌ها در قالب نرم‌افزارهای بروز شده باشد و سیستم‌های کنترلی و رفتارسنجی از نحوه اجرا و پایش خصوصاً در زمینه شبکه‌های فشار ضعیف، متوسط و پست‌های توزیع صورت گیرد، قطعاً با توجه به زیرساخت‌های موجود موفقیت در همه‌ی بخش‌ها دور از دسترس نیست، هرچند تا کنون پیشرفت‌های چشم‌گیری خصوصاً در بحث خدمات‌دهی مطلوب به‌دست آمده است».

مدیرعامل برق لرستان افزود: «در برق لرستان استانداردسازی شبکه‌های فشار ضعیف، فشار متوسط و پست‌های توزیع به‌صورت صد در صدی در قالب نرم‌افزار انجام می‌شود و چنان‌چه استفاده از این قابلیت به شرکت‌های برون‌سپار واگذار شود قطعاً هم از لحاظ کیفی و هم از لحاظ

کمی راندمان کار و اثربخشی آن بسیار افزایش

## اجرای ۲۶ پروژه در حوزه بازسازی خطوط برق لرستان



لرستان وارد شد، اظهار داشت: «۲۶ پروژه را انجام داده‌ایم که رکورد بی‌نظیری در کشور است و این پروژه‌ها طی ۴ هفته پس از سیل انجام شد و مبلغ ۱۸ میلیارد اعتبار برای آن هزینه شد».

خودنیا با تأکید بر این‌که بعد از سیل ۲۱ میلیارد هم از شرکت توانیر اعتبار گرفتیم و ۸ پروژه تعریف شد که ۲ ماه است عملیات اجرایی آن‌ها آغاز شده، افزود: «امروز عملیات اجرایی ۲۶ پروژه دیگر آغاز می‌شود».

وی یادآور شد: «در مورد این پروژه‌های جدید به‌صورت امانی موافقت‌نامه منعقد شده است و با اجرا شدن آن‌ها تقریباً ۵۰ درصد تقاط بحرانی شبکه ۱۶ هزار کیلومتری را اصلاح و بهینه‌سازی می‌کنیم و یک مقدار هم بحث روشنایی معابر را اجرا خواهیم کرد».

مدیرعامل شرکت توزیع برق لرستان از اجرای ۲۶ پروژه جدید در حوزه بازسازی، بهینه‌سازی و اصلاح خطوط برق این استان خبر داد.

فریدون خودنیا در مراسم آغاز عملیات اجرایی پروژه‌های زیرساختی تخریب‌شده در سیل لرستان با اشاره به این‌که با توجه به شرایطی که لرستان دارد و طول ۱۶ هزار کیلومتر شبکه فشار ضعیف و ۶۴۲ هزار مشترک پراکنده‌ای که داریم، اهمیت پروژه‌های حوزه برق دوچندان می‌شود، اظهار داشت: «اگر همه‌ی دستگاه‌ها خیلی خوب کار کنند اما برق ضعیف باشد بازهم بحران ایجاد می‌شود که این امر وظایف و مسئولیت‌های شرکت برق را بیش‌تر می‌کند».

وی با بیان این‌که ۱۱۹ میلیارد تومان خسارت در جریان سیلاب به حوزه برق

## تقدیر مدیرعامل توانیر از مدیرعامل برق لرستان



تمامی مشترکین، مسئولیت بزرگی است که برعهده خدمت‌گزاران صنعت برق نهاده شده است. اگر چه بارش‌های شدید و بروز سیل در پایان سال ۱۳۹۷ و آغاز سال جاری خسارات و آسیب‌هایی به تاسیسات و شبکه‌های برق وارد نمود ولی خوشبختانه با مسئولیت‌پذیری و اقدام به موقع و تلاش شبانه‌روزی همکاران، تاسیسات آسیب‌دیده ترمیم و برق مورد نیاز مردم تامین شد.

بدین‌وسیله از حسن تدبیر و پیگیری جناب‌عالی و مساعی و اهتمام کارکنان سخت‌کوش آن شرکت در مقابله با این پدیده جوی و استمرار خدمات‌رسانی به مردم، تقدیر و تشکر می‌گردد. از پیشگاه خداوند متعال برای همه همکاران گرمای آرزوی توفیق روز افزون دارم.

مدیرعامل شرکت توانیر از مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق استان لرستان و مجموعه همکاران این شرکت قدردانی کرد.

به گزارش روابط عمومی شرکت توزیع نیروی برق استان لرستان، مهندس متولی‌زاده مدیرعامل شرکت توانیر با ارسال لوح تقدیری از مدیرعامل و مجموعه همکاران شرکت توزیع نیروی برق استان لرستان درخصوص پیگیری مجدانه و تامین برق مناطق سیل‌زده استان لرستان تقدیر و تشکر نمود.

در متن این تقدیرنامه آمده است:

جناب آقای مهندس خودنیا، مدیرعامل محترم شرکت توزیع نیروی برق استان لرستان

لزوم تامین برق مستمر و پایدار برای

## خدمات پاک آسمان را دریابیم؛ خانه‌هایی که انرژی مثبت دارند

افزود: «به ازای هر ۱۰ مترمربع می‌توان یک کیلو وات انرژی خورشیدی نصب کرد، برای پنج کیلو وات ۵۰ مترمربع مساحت نیاز داریم». مدیرعامل برق لرستان با بیان این‌که در حال حاضر ۶۴ نیروگاه خورشیدی در سطح استان داریم، افزود: «تا کنون به این نیروگاه‌های خورشیدی ۶۰۰ میلیون تومان پول پرداخت کرده‌ایم و در واقع ۶۰۰ میلیون تومان برق تولید شده و ما آن را خریداری کرده‌ایم».

### تولید برق روی پشت‌بام خانه‌ها

خودنیا با اشاره به این‌که آب و هوای استان لرستان با توجه به تعداد روزهای خورشیدی که دارد ظرفیت خوبی برای ایجاد این نیروگاه‌های خورشیدی است، افزود: «اگر سرمایه‌گذار در این رابطه وجود داشته باشد ۱۲۰ هزار شغل با درآمد ماهیانه یک میلیون تومان در بحث نیروگاه‌های خورشیدی ایجاد می‌شود».

وی با تأکید بر این‌که مسئولان ما باید باور داشته باشند که این کار شدنی است، افزود: «مسئولان حاضر نیستند که در تولید برق سرمایه‌گذاری کنند».

مدیرعامل شرکت توزیع برق لرستان با بیان این‌که برای راه‌اندازی این نیروگاه‌های خورشیدی جای مشخصی نیاز نیست، گفت: «مردم می‌توانند پنل‌ها را بر روی پشت‌بام خانه‌های خود نصب کنند و درآمد داشته باشند».

خودنیا، بیان داشت: «در حال حاضر این ۶۴ نیروگاه خورشیدی در استان نزدیک به ۵۰۰ کیلو وات برق تولید می‌کنند».

به‌هر روی امید می‌رود با تقویت برنامه‌ها و سیاست‌گذاری‌های مسئولان در این بخش از یک‌سو و افزایش تبلیغات و اطلاع‌رسانی برای آگاه‌سازی مردم از سوی دیگر شاهد توسعه استفاده از انرژی‌ها نو در لرستان باشیم، موضوعی که در ابعاد مختلف اعم از ایجاد اشتغال، پدافند غیرعامل، کاهش آلودگی‌های زیست‌محیطی و جلوگیری از رشد مصرف سوخت‌های فسیلی می‌تواند تأثیرگذار باشد.

می‌کنیم». وی با بیان این‌که شرکت برق استان هر کیلو وات برق تولیدی را ۹۰۰ هزار تومان خریداری می‌کند، افزود: «هم‌چنین با توجه به تورم، سالانه این نرخ را نیز افزایش می‌دهیم».

خودنیا با تأکید بر این‌که برگشت سرمایه این نیروگاه‌ها حدود چهار سال است،



گفت: «بعد از چهار سال این پول برگشت می‌خورد و ۱۶ سال فرد مورد نظر سود می‌کند».

مدیرعامل شرکت توزیع برق لرستان، گفت: «شرکت توزیع، برق تولیدی را به‌صورت ۲۰ ساله تضمینی خریداری می‌کند و در نهایت به ازای هر پنج کیلو وات نیز یک شغل ایجاد می‌شود».

خودنیا با اشاره به این‌که برای هر کیلو وات انرژی خورشیدی اگر بخواهیم نیروگاه ایجاد کنیم حدود هشت میلیون تومان باید سرمایه‌گذاری صورت بگیرد، گفت: «پنج کیلو وات نیز ۴۰ میلیون تومان سرمایه‌گذاری دارد». وی با اشاره به این‌که با ۴۰ میلیون تومان یک شغل ایجاد می‌شود، هیچ استهلاکی هم ندارد و تنها هفته‌ای یک بار باید یک نفر روی شیشه پنل‌های خورشیدی دستمالی بکشد،

زیست‌محیطی محسوب شده و به همین دلیل بسیاری از کشورهای دنیا برای استفاده از این انرژی نو سرمایه‌گذاری‌های کلانی کرده‌اند که به نظر می‌رسد در ایران نیز سرمایه‌گذاری‌ها در این زمینه باید افزایش یابد.

### خریداری برق از نیروگاه‌های مردم

مدیرعامل شرکت توزیع برق لرستان در این

رابطه در سخنانی با بیان این‌که یکی از بحث‌های مورد اولویت این شرکت ایجاد نیروگاه‌های خورشیدی است، اظهار داشت: «بر اساس مجوز و تفویض اختیاری که وزارت نیرو به ما داده این است، می‌توانیم تا مرز ۱۰۰ کیلو وات احداث نیروگاه خورشیدی را در اختیار داشته باشیم».

وی با اشاره به این‌که بخش عمده‌ای از سرمایه‌های پراکنده را ما با احداث نیروگاه‌های خورشیدی جذب می‌کنیم، تصریح کرد: «به‌جای این‌که افراد پول خود را در بانک بگذارند و سود آن را بگیرند نیروگاه تولید برق خورشیدی ایجاد می‌کنند».

فریدون خودنیا با اشاره به انعقاد قرارداد ۲۰ ساله با متقاضیان در این رابطه، ادامه داد: «در این راستا برق تولیدشده از طریق این نیروگاه‌های خورشیدی را ما خریداری

استفاده از انرژی خورشیدی برای تأمین برق خانه‌ها در حالی است که با توجه به قابلیت‌ها در زمینه انرژی‌های پاک و ایجاد اشتغال، نیازمند سرمایه‌گذاری جدی‌تر در این بخش هستیم».

روند رو به رشد استفاده از انرژی با افزایش جمعیت از یک‌سو و رشد نیازهای انسان از سوی دیگر موجب شده که بازخورد این رشد مصرف را در زمینه‌های افزایش آلودگی‌های زیست‌محیطی و هم‌چنین از دست رفتن سرمایه‌های کشور در بخش انرژی و سوخت‌های فسیلی را ببینیم. این در حالی است که کشورهای مختلف دنیا سال‌ها قبل استفاده از انرژی‌های نو مانند انرژی خورشیدی و بادی را در دستور کار قرار داده‌اند و البته در کشورمان نیز حرکت‌های خوبی در این زمینه صورت گرفته است که نیازمند توجه و سرمایه‌گذاری جدی‌تر است.

کشور ایران و استان لرستان با دارا بودن اقلیم‌های مختلف شاهد تعداد روزهای آفتابی زیادی در طول سال است، ظرفیتی که می‌تواند منجر به توسعه استفاده از انرژی خورشیدی در استان‌های مختلف کشور شود. مطابق اظهار نظر کارشناسان، ایران در کمربند تابش خورشید قرار گرفته و به همین علت میزان تابش خورشیدی در ایران بین ۱۸۰۰ تا ۲۲۰۰ کیلووات ساعت بر مترمربع در سال تخمین زده شده که ظرفیتی کم‌نظیر برای تأمین انرژی محسوب می‌شود.

### روستا و انرژی نو

برق‌رسانی به روستاها و برخی جاذبه‌های گردشگری لرستان مانند دریاچه گهر به‌وسیله انرژی خورشیدی، استفاده از آبگرم‌کن‌های خورشیدی در شرکت پخش فرآورده‌های نفتی لرستان و دامنه اشتراک‌نکه زیبا، تأمین برق خیابان انقلاب شهر خرم‌آباد به‌عنوان نخستین خیابان در کشور؛ نمونه‌های استفاده از انرژی پاک در لرستان است که امید می‌رود این قدم‌ها هرچه بهتر و با سرعت بیشتر برداشته شود.

امروز انرژی خورشیدی یکی از منابع تأمین انرژی رایگان، پاک و عاری از آلودگی‌های

## بهره‌برداری از ایستگاه‌های برق سیار مومن آباد از نا و شهرک صنعتی بروجرد

## نگاهی به عملکرد برق الشتر در تابستان ۹۸



۶۰ کیلومتر، نصب ترانس ۱۰۰ کیلوولت روستای آهنگران، اصلاح ۹ پست در سطح شهرستان و تعمیر و نگهداری خطوط فشار ضعیف به طول یک‌هزار و ۴۷۰ متر».

وی در پایان خاطرنشان کرد: «با توجه به شروع فصل سرما و احتمال به‌وجود آمدن حادثه، مدیریت توزیع برق شهرستان سلسله از آمادگی لازم جهت مقابله با هرگونه حادثه‌ای برخوردار است».

سپهوند در پایان با تقدیر از مدیرعامل و معاونین شرکت توزیع برق استان در خصوص مساعدت و پیگیری رفع مشکلات مدیریت‌های توزیع شهرستان‌های استان اظهار امیدواری کرد، مشترکین در آینده شاهد ارائه خدمات بهتر و شایسته‌تر و هم‌چنین برق مطمئن و پایدارتری خواهند بود».

مدیریت توزیع برق شهرستان سلسله با اشاره به روند مثبت فعالیت‌های شرکت توزیع برق در سراسر استان، اظهار داشت: «خوشبختانه مدیریت علمی و تخصصی باعث شده است که شاهد اتفاقات بسیار ارزشمندی در حوزه‌ی برق لرستان باشیم».

مرادجان سپهوند، در ادامه بخشی از فعالیت‌های این مدیریت در تابستان سال‌جاری را این‌گونه برشمرد: «شناسایی و جمع‌آوری ۷۴ مورد انشعاب غیرمجاز در سطح شهرستان، آزمایش و تست ۱۴۵ کنتور دیماندی و ۳۰۰ کنتور عادی، احداث ۹۵۰ شبکه فشار ضعیف، سرویس و تعمیر و نگهداری روشنایی معابر سطح شهرستان، جابه‌جایی شبکه فشار ضعیف و رفع حریم ۲۲۰ متر، تعمیر و نگهداری خطوط فشار متوسط به طول

عنوان کرد و افزود: «بهره‌برداری از پست برق شهرک صنعتی بروجرد، علاوه‌بر توسعه زیرساخت‌ها در جهت ایجاد اشتغال در این ناحیه صنعتی، افزایش رضایت‌مندی مشتریان، استفاده بهینه از امکانات و منابع موجود، تأمین برق پایدار و مطمئن و بهره‌وری اقتصادی را به‌دنبال خواهد داشت».

وی در ادامه گفت: «ایستگاه ۶۳ کیلوولت مومن‌آباد با ساختار سیار و دارا بودن یک ترانس قدرت به ظرفیت ۱۵ مگاوات آمپر، دارای یک دستگاه فیدر ورودی و سه دستگاه فیدر خروجی است که در زمینی به مساحت ۱۰ هزار و ۵۰۰ متر مربع احداث شده است».

نصرتیان در پایان گفت: «ایستگاه برق شهرک صنعتی بروجرد نیز با دارا بودن یک ترانس قدرت به ظرفیت ۳۰ مگاوات آمپر، دارای چهار دستگاه فیدر خروجی ۲۰ کیلوولت است که در زمینی به مساحت ۱۰ هزار مترمربع احداث شده است».



بهره‌برداری از پست‌های سیار برق ۶۳ کیلوولت مومن‌آباد و شهرک صنعتی بروجرد در شهرستان‌های ازنا و بروجرد آغاز شد.

به گزارش پایگاه اطلاع‌رسانی وزارت نیرو (پاون)، معاون بهره‌برداری شرکت برق منطقه‌ای باختر در حاشیه برق‌دار شدن این پست‌ها گفت: «راه‌اندازی ایستگاه

برق ۶۳ کیلوولت مومن‌آباد علاوه‌بر تأمین انرژی موردنیاز مشترکان منطقه، نقش موثری در پایداری شبکه فوق توزیع و افزایش قابلیت اطمینان شبکه برق شهرستان ازنا داشته و راه‌اندازی پست ۶۳ کیلوولت شهرک صنعتی بروجرد نیز ضمن ایجاد ظرفیت برای مشترکان آینده، خدمات برق‌رسانی به مشترکان صنعتی این شهرک را بهبود می‌بخشد».

جعفر نصرتیان هدف از افتتاح این طرح در شهرستان ازنا را افزایش قابلیت اطمینان شبکه و ایجاد زیرساخت مناسب برای مشترکان بخش کشاورزی در فصل تابستان



## تخصیص ۸۰ درصدی اعتبار پروژه‌های برق لرستان طی سال جاری



مدیرعامل شرکت توزیع برق استان لرستان از تخصیص ۸۰ درصدی اعتبار پروژه‌های این شرکت طی امسال خبر داد و گفت: «عمده این پروژه‌ها مربوط به شهرستان سیل‌زده پلدختر است». فریدون خودنیا در حاشیه بازدید از پروژه‌های سطح شهرستان پلدختر با اشاره به این که ۷۶۰ میلیارد و ۵۰۰ میلیون ریال اعتبار در سال ۹۸ به شرکت برق لرستان اختصاص یافته است، اظهارداشت: «از این میزان اعتبار در حال حاضر ۶۱۰ میلیارد ریال معادل ۸۰ درصد تخصیص یافته است». وی افزود: «با رایزنی‌های زیادی که با کمک استاندار لرستان صورت گرفت،

جلسه‌های فراوانی در وزارت کشور و وزارت نیرو برگزار شد و در نهایت با کمک نمایندگان مردم در مجلس شورای اسلامی از مجموع ۱۱۹ میلیارد تومان اعلام خسارت سیل به زیرساخت‌های برق استان این میزان اعتبار تخصیص یافته است». مدیرعامل برق لرستان با بیان این که بخش عمده‌ای از این اعتبار متعلق به شهرستان پلدختر است، گفت: «۲۷ پروژه در کل استان تعریف شده که باید سعی شود این اعتبار در تکمیل این پروژه‌ها و در جهت پایداری شبکه، قابلیت اطمینان و افزایش توانایی آن هزینه شود».

## تودیع و معارفه مدیر روابط عمومی شرکت توزیع برق لرستان



شده‌اند، اظهار داشت: «بازنشستگان از آن رو شایسته تکریم و تقدیرند که سه دهه از بهترین سال‌های عمر خود را صرف خدمت به مردم و پیش‌برد اهداف سازمان می‌کنند».

وی با اشاره به این که بازنشستگان حق بزرگی بر گردن ما دارند بیان داشت: «برگزاری جلسات تجلیل از بازنشستگان بزرگوار نشان از اهمیت و ارزش زحمات این عزیزان در طول دوران خدمتشان دارد».

گفتنی است، در پایان این آیین «سعید دولتشا» از کارشناسان روابط عمومی شرکت توزیع برق لرستان به‌عنوان سرپرست جدید این حوزه منصوب شد. دولتشا، پیش از این به‌عنوان مسئول واحد میز خدمت شرکت توزیع برق استان لرستان فعالیت می‌کرد. وی از چهره‌های ورزشی و از کارشناسان روابط عمومی می‌باشد.



در آیینی با حضور مدیرعامل و معاونین شرکت توزیع برق لرستان «سعید دولتشا» به‌عنوان سرپرست روابط عمومی این شرکت منصوب و از خدمات «مجید امرایی» مدیر پیشین روابط عمومی برق لرستان تجلیل شد.

مدیرعامل شرکت توزیع برق لرستان در این مراسم ضمن قدردانی از زحمات مجید امرایی که پس از ۳۰ سال خدمت به جمع بازنشستگان این شرکت پیوست، از توفیق‌های حاصل شده روابط عمومی تقدیر کرد و گفت: «اهمیت روابط عمومی بر کسی پوشیده نیست، روابط عمومی اصلی‌ترین حلقه ارتباطی بین مخاطبان برون‌سازمانی و دستگاه‌های اجرایی و مردمی بوده و مسئولیت بزرگی برعهده داشته و در اجرای سیاست‌های راهبردی سازمان نقشی حیاتی دارد». فریدون خودنیا ضمن تقدیر از تمامی کسانی که در عرصه برق لرستان بازنشسته

### مدیرکل روابط عمومی وزارت نیرو خبر داد:

## ارسال ۲۰۰ اثر به دبیرخانه جشنواره نیرو و رسانه

اقلیم، مدیریت تامین و مصرف آب، غذا و انرژی در شرایط تغییر اقلیم، اهمیت استفاده از آب خاکستری و مصرف مجدد پساب در سازگاری با تغییر اقلیم، تاثیر تغییر اقلیم، فقر و نابرابری، چالش‌های اجتماعی اقتصادی در توسعه پایدار و تاب‌آوری جامعه، کاهش مخاطرات تغییرات اقلیم در ایران و کاهش تنش‌های ناشی از ازدیاد جمعیت، پایداری منابع آب و انرژی و مدیریت ریسک در شرایط اقلیم و همچنین وقوع سیلاب‌های بزرگ، گرمایش زمین و تغییرات جمعیتی و اجتماعی در اثر تغییر اقلیم از دیگر محورهای دومین جشنواره نیرو و رسانه است».

فقر و نابرابری، چالش‌های اجتماعی اقتصادی در توسعه پایدار و تاب‌آوری جامعه، کاهش مخاطرات تغییرات اقلیم در ایران و کاهش تنش‌های ناشی از ازدیاد جمعیت، پایداری منابع آب و انرژی و مدیریت ریسک در شرایط اقلیم و همچنین وقوع سیلاب‌های بزرگ، گرمایش زمین و تغییرات جمعیتی و اجتماعی در اثر تغییر اقلیم از دیگر محورهای دومین جشنواره نیرو و رسانه است».

بیران با اشاره به تمدید زمان مهلت ارسال آثار به جشنواره تا ۱۵ آبان‌ماه، گفت: «بازه زمانی انتشار آثار بایستی از اول فروردین‌ماه تا ۳۱ شهریور سال ۹۸ در یکی از رسانه‌های رسمی، مکتوب، و دیداری و شنیداری باشد که علاقه‌مندان به‌منظور شرکت در این دوره از جشنواره نیرو و رسانه می‌توانند به وب‌سایت این جشنواره به نشانی [pr.moe.gov.ir](http://pr.moe.gov.ir) مراجعه کنند».



مدیرکل دفتر روابط عمومی و اطلاع رسانی وزارت نیرو با اشاره به ارسال ۲۰۰ اثر به دبیرخانه دومین جشنواره نیرو و رسانه، گفت: «مهلت ارسال آثار به این رویداد رسانه‌ای تا ۱۵ آبان‌ماه تمدید شد».

به گزارش پایگاه اطلاع رسانی وزارت نیرو (پاون)، صدقه بیران با بیان این مطلب افزود: «این جشنواره با هدف اطلاع‌رسانی و آگاهی‌بخشی درباره تغییر اقلیم و سازگاری با این پدیده با محوریت تاثیر آن بر صنعت آب و برق، بررسی تحولات سرزمینی الگوهای رفتاری، اجتماعی و تغییرات تکنولوژیک در صنعت آب و برق و همچنین جلب مشارکت رسانه و شبکه‌های اجتماعی در برنامه‌های سازگاری با تغییر اقلیم اسفندماه امسال برگزار خواهد شد».

وی ادامه داد: «برای این دوره از جشنواره محورهایی از قبیل: تجربیات موفق مرتبط با مدیریت مصرف و کاهش تلفات آب و برق، تجربیات موفق سازگاری با کم‌آبی در حوزه‌های کشاورزی، توانمندی‌های بخش‌های غیردولتی و دولتی در حوزه‌های آب و برق، مهاجرت‌های ناشی از تغییر اقلیم و پایداری سکونت‌گاه‌ها در این شرایط و همچنین آمایش سرزمین و سازگاری با تغییر اقلیم در نظر گرفته شده است».

مدیرکل دفتر روابط عمومی و اطلاع رسانی وزارت نیرو افزود: «تغییر الگوی زندگی و مصرف شهری و روستایی در شرایط تغییر

# برق جریان زندگی است

## بهینه مصرف کنیم



روابط عمومی شرکت توزیع برق استان لرستان

## حذف قبوض کاغذی برق از اول مهرماه



مدیرعامل شرکت توزیع برق لرستان از حذف کامل قبوض کاغذی برق مشتریان لرستانی از اول مهرماه امسال خبر داد.

فریدون خودنیا در جمع خبرنگاران از جمع آوری قبوض کاغذی برق مشتریان لرستانی خبر داد و اظهار داشت: «در حال جمع آوری شماره تلفن‌های همراه مشتریان هستیم تا از این پس میزان مصرف و هزینه برق مشتریان از طریق پیامک به آن‌ها ارسال شود.»

وی با بیان این که ۷۰ درصد شماره تلفن‌های همراه مشتریان جمع آوری شده است، گفت: «قبوض کاغذی برق مشتریان این استان از اول مهرماه امسال حذف می‌شود.»

خودنیا با تأکید بر این که با این اقدام دولت الکترونیک گسترش می‌یابد و هزینه‌های شرکت توزیع برق نیز کاهش می‌یابد، افزود: «مشترکین برق می‌توانند با ارسال شناسه قبض خود به سامانه ۲۰۰۱۵۲۱ از این پس میزان مصرف خانوار خود را به صورت الکترونیکی و پیامکی دریافت کنند.»

## برگزاری مسابقات قرآنی وزارت نیرو ویژه فرزندان همکار

مقطع اول: امیرحسین اسکندری (اول)، حسین کرمی (دوم) و اشکان رستمی (سوم)  
مفاهیم کتاب پرسش‌ها و پاسخ‌های قرآنی  
مقطع اول: محمدعرفان کاظمی

(اول)، مهدی رضاییان (دوم) و نیما نجفی (سوم)  
رشته حفظ قرآن مقطع دوم: محمدمهدی خسروی (اول)  
رشته حفظ قرآن مقطع اول: مهدی لطیفی (اول) و امیرحسین ابدالی حسنونند (دوم)  
رشته حفظ قرآن مقطع سوم و چهارم ابتدایی: امیرعلی کاظمی (اول)، طاهرا ندری (دوم) و آریوبرزن شمشه (سوم)  
رشته حفظ قرآن مقطع پیش‌دستانی اول و دوم ابتدایی: محمد خسروی (اول)، محمدحسین خسروی (دوم) و علی نامداززاده (سوم)

رشته قرائت مقطع دوم: محمدمهدی کرمی (اول) و حسین امیری (دوم)  
رشته قرائت مقطع اول: محمد حسنونند (اول) و سبحان سجادی (دوم)

### کسب مقام‌های دوم مسابقات قرآنی فرزندان همکار در مرحله کشوری

گفتنی است، در مرحله کشوری مسابقات قرآنی فرزندان همکار وزارت نیرو که در مشهد مقدس برگزار شد، آقایان «محمدمهدی خسروی» در رشته حفظ و «امیرحسین اسکندری» در رشته آموزه‌های قرآن و نماز موفق به کسب مقام دوم شدند.

عبدی‌پور (دوم) و نگار نیکبخت (سوم)  
مقطع اول آموزه‌های قرآن و نماز (۳۱۳) نکته درباره نماز: انیس جمشیدوند (اول)، تارا



درویش‌پور (دوم) و مائده قنبری (سوم)  
مفاهیم راه‌کارهای تقویت انگیزه مقطع دوم: فاطمه پزشکی‌پور (اول)، آریانا میرزاوند (دوم) و سحر مهرابی (سوم)  
رشته قرائت مقطع اول: یاسمن نصرالهی (اول)، مهنا یاراحمدی (دوم) و عارفه کریمی (سوم).

### مقام‌های برتر مسابقات قرآنی فرزندان همکار وزارت نیرو در بخش پسران

آموزه‌های قرآن و نماز (کتاب تمثیلات و تفسیر) مقطع دوم: علی‌رضا اسکندری (اول)، رضا میراسماعیلی (دوم) و یاسین نصرالهی (سوم)  
آموزه‌های قرآن و نماز (۳۱۳) نکته درباره نماز

مسابقات قرآنی مرحله شرکتی ویژه فرزندان همکار در شرکت توزیع نیروی برق استان لرستان برگزار شد.

پانزدهمین دوره مسابقات قرآنی ویژه فرزندان همکار با استقبال پرشور در تمامی مقاطع اعم از خواهران و برادران در محل نمازخانه و سالن کنفرانس شرکت توزیع نیروی برق استان لرستان برگزار شد. این گزارش حاکی است با تلاش همکاران روابط عمومی و شورای فرهنگی دینی شرکت توزیع و با دأوری قاریان بین‌المللی استان این مسابقات به نحو احسن برگزار گردید.

در بخشی از این گزارش آمده است، ۱۴۰ نفر از فرزندان همکار در این مسابقات شرکت نمودند که در پایان نفرات اول تا سوم در تمامی رشته‌ها مشخص و هدایایی که در دستورالعمل وزارت نیرو تعیین گردیده به آن‌ها تعلق گرفت.

### مقام‌های برتر مسابقات قرآنی فرزندان همکار وزارت نیرو در بخش دختران

مقطع اول حفظ قرآن: فاطمه پزشکی‌پور (اول)، فاطمه خسروی (دوم) و مهسا کرمی (سوم)  
مقطع سوم و چهارم ابتدایی حفظ قرآن: آیلار دالوند (اول)، مهسا دانش‌نیا (دوم) و پاتنه‌آ علی‌زاده (سوم)  
مقطع اول (پیش‌دستانی، پایه اول و پایه دوم ابتدایی) حفظ قرآن: رضوان سلیمانی (اول)، نینا

## عملکرد سه‌ماهه تابستان مدیریت برق شهرستان ازنا

برق این منطقه نیز گفت: «با موافقت و مساعدت مدیرعامل برق استان در تابستان سال جاری عملیات احداث ساختمان اداری برق مؤمن‌آباد آغاز گردید و در فاز نخست آن دیوارکشی در حال انجام است.»

احمدی با بیان این که مجموعه برق ازنا در کنار فعالیت‌های تخصصی و عمرانی، تلاش‌هایی در زمینه‌های دیگر نیز داشته است، عنوان کرد: «برگزاری دوره‌های فن‌ورز شبکه هوایی، ایمنی و نصب پل‌های خورشیدی جهت پیمانکاران و پرسنل شرکت با همکاری فنی‌وحرفه‌ای، برگزاری مانورهای اطفاء حریق و نجات فرد حادثه‌دیده بر روی شبکه برق با همکاری جمعیت هلال احمر و نیروی انتظامی، نام‌گذاری بلوار منتهی به مدیریت توزیع برق ازنا به نام «بلوار برق» با همکاری و هماهنگی شورای ترفیک شهرستان و همچنین کسب مقام



مدیر توزیع برق شهرستان ازنا گفت: «تمام تلاش مجموعه برق ازنا در سال جاری رساندن برق مطلوب و به دور از نوسانات و افت ولتاژ به مشترکین بوده است و در این راستا با مساعدت و پیگیری‌های مدیرعامل شرکت توزیع برق استان عملیات فیدرگیری پست ۶۳/۲۰ مؤمن‌آباد اجرا و به بهره‌برداری رسیده

با راه‌اندازی فیدر جدید جابلق مشکلات و نوسانات برق در منطقه مؤمن‌آباد و بخشی از جابلق مرتفع گردید.»

احمدی در بخش دیگری از سخنان خود به ابعاد ۲۵۰۰ شبکه فشار ضعیف جهت برق‌رسانی به مشترکین شهری و روستایی اشاره کرد و اظهار داشت: «احداث خط ۲۰ کیلوولت، پست هوایی و شبکه فشار ضعیف منطقه مسکونی ۸۲ هکتاری، نصب ۱۰۰ دستگاه چراغ روشنایی معابر در سطح شهرستان و تعویض ۱۰۰ دستگاه

کنترلر مشترکین عادی از دیگر اقدامات این مدیریت بوده است.»

وی در خصوص مطالبه مردم بخش جابلق شهرستان ازنا به‌منظور راه‌اندازی اداره



## ایران قهرمان مسابقات کاراته اوراسیا شد در خوشی فرزند همکار برق لرستان در مسابقات بین‌المللی کاراته



سابقه اوراسیا ۱۸ کاراته‌کا به نمایندگی سبک کیوکوشین کاراته استان لرستان با مربیگری سیداسحاق موسوی و سرپرستی ایرج نظرپور در این مسابقات شرکت کردند که در نهایت تیم ایران با ۵ مدال طلا ۶ نقره و ۷ برنز به مقام قهرمانی رسید.

«عمادرضا جمشیدیان» فرزند رضا جمشیدیان از پرسنل شرکت توزیع برق استان لرستان نیز در این مسابقات حضور داشت که موفق به کسب مدال نقره شد.



نخستین دوره مسابقات قهرمانی کیوکوشین سابقه اوراسیا به میزبانی آذربایجان شرقی در شهر تبریز با حضور ۵۶۰ کاراته‌کا از کشورهای روسیه، ترکیه، کویت، عراق، افغانستان، آذربایجان و دو تیم الف و ب از جمهوری اسلامی ایران شرکت کردند که در نهایت تیم ایران به مقام قهرمانی این دوره از مسابقات دست یافت، افغانستان دوم شد و عراق و آذربایجان مشترکاً مقام سوم را به‌دست آوردند. در نخستین دوره مسابقات قهرمانی کیوکوشین



## بررسی انواع حملات لایه ۲ در شبکه و راههای دفاع در برابر آنها

امنیت شبکه یک فیلد تخصصی است که شامل مقررات و سیاست‌هایی برای جلوگیری و نظارت بر دسترسی غیرمجاز، سوءاستفاده، تغییر یا تخریب سیستم‌ها و منابع شبکه به منظور اطمینان از دسترس بودن آن‌ها با استفاده از رویه‌های گوناگون است. بدین منظور امروزه ساز و کارهای امنیتی برای دفاع در برابر حملات شبکه در نظر گرفته شده است. به‌رغم تمام این تلاش‌ها و قوانین، سازمان‌های دولتی و خصوصی در سرتاسر جهان از حملات امنیتی رنج می‌برند. با رشد سریع فناوری، سرویس‌های کاربردی و تحت شبکه، سرویس‌های ابری و ... وابستگی ما به شبکه‌های کامپیوتری روز به روز در حال افزایش است. در کنار این ویژگی‌ها و تسهیل و سرعت بخشیدن به کارها با توجه به وابسته بودن زیرساخت‌های حیاتی کشور به تکنولوژی، حمله به تجهیزات شبکه به هدفی محبوب برای مهاجمین داخلی و خارجی تبدیل شده است. بیش‌تر حملات از طریق اسناد آلوده، ایمیل‌های مخرب، تروجان‌ها و ... صورت

تجهیزات سخت‌افزاری تلاش خود را برای روزرسانی تجهیزات و مقابله با مهاجمین انجام می‌دهند. برای مثال برای مقابله با خطرات ناشی از حمله سرریز جدول CAM شرکت سیسکو قابلیت‌هایی به نام **port security** به تجهیزات خود اضافه کرده که ما این روش‌ها را در ضمیمه پژوهش به‌صورت خلاصه مورد بررسی قرار دادیم. فاکتور مهم دیگر در این خصوص نقش مهم نیروی انسانی است که باید مورد توجه قرار گیرد. با توجه به عدم رعایت قانون کی‌رایت در کشور و استفاده از نرم‌افزارهای غیرجنرال باید مصوباتی برای دادن قدرت ابتکار عمل به نهادهای انتظامی و قضایی مانند پلیس فتا و هم‌چنین تمهیداتی به‌منظور تامین امنیت شبکه‌های مخابراتی در نظر گرفت. به‌طور خلاصه با توجه به وابستگی بسیار شدید زیرساخت‌های حیاتی کشور به تجهیزات شبکه باید آن‌ها را برای تقابل با حملات در تمام سطوح مدل OSI ایمن کرد.

آسیب‌پذیری‌های لایه‌های شبکه را به‌دلیل عدم آگاهی از فعالیت‌های یکدیگر مورد تحلیل قرار دادیم.

موضوع مهمی که در پژوهش‌های امنیتی کمتر به آن پرداخته‌اند این است که تأکید ابزارهای تامین امنیت شبکه مانند فایروال، IPS، آنتی‌ویروس و ... روی لایه‌های بالایی شبکه است در حالی‌که یک مهاجم با حمله به لایه‌های پایینی می‌تواند کنترل ترافیک را در دست گرفته و با دستکاری داده‌ها جریان اطلاعات را تخریب نماید. البته در کنار پیشرفت هکرها و روش‌های تهاجم، تولیدکنندگان



**میشم شمشه**  
رئیس گروه حفاظت فن‌آوری اطلاعات و اسناد شرکت توزیع برق استان لرستان

می‌پذیرد ولی نباید از اهمیت تامین امنیت لایه ۲ شبکه غافل شد. لایه **Data Link** یکی از ضعیف‌ترین و آسیب‌پذیرترین لایه‌های شبکه حتما در یک شبکه نکته مهم دیگر در این خصوص این است که اگر حمله‌ای به این لایه صورت پذیرد کل شبکه به خطر می‌افتد. در یک پژوهش سعی کردیم انواع حملات در لایه ۲ شبکه را مورد بررسی قرار داده و به‌طور خلاصه روش‌های مقابله با آن‌ها را مورد بررسی قرار دهیم. در این پژوهش مشهورترین تکنیک‌های حمله در لایه ۲ شبکه را بررسی و

## افتتاح پروژه‌های برق لرستان با حضور وزیر نیرو

خروجی منطقه غرب خرم‌آباد ۳۵۰۰ متر شبکه فشار متوسط زمینی به روش کابل‌کشی انجام و برای تامین روشنایی مسکن مهر شهرهای خرم‌آباد و بروجرد ۱۱ کیلومتر شبکه فشار ضعیف احداث و ۵۰۰ دستگاه چراغ روشنایی معابر نصب و جهت بازسازی فیدرهای تخریب‌شده ناشی از سیل پل دختر ۱۵۰ کیلومتر شبکه فشار متوسط اصلاح و بازسازی شد.



رسیدند. وی تشریح کرد: «برای برق‌دار شدن این ۲۰ روستا، ۷۰ کیلومتر شبکه فشار متوسط و ۱۲ کیلومتر شبکه فشار ضعیف احداث و ۲۳ دستگاه پست هوایی نصب و برای احداث فیدر خاوه جنوبی ۳۱ کیلومتر شبکه فشار متوسط احداث گردید.» خودنیا در ادامه افزود: «برای احداث ۶ فیدر

پنج پروژه برق لرستان با اعتباری بالغ بر ۲۳۰ میلیارد ریال توسط وزیر نیرو افتتاح شد. مدیرعامل شرکت توزیع برق لرستان در این خصوص اظهار داشت: «این پروژه‌ها شامل برق‌رسانی به ۲۰ روستای بدون برق، ۷ فیدر خروجی شهرستان‌های خرم‌آباد و نورآباد، تامین روشنایی مسکن مهر شهرهای بروجرد و خرم‌آباد، برق‌رسانی به منطقه خاوه جنوبی از توابع شهرستان دلفان و بازسازی فیدرهای تخریب‌شده ناشی از سیل پل دختر می‌باشند.» فریدون خودنیا در ادامه گفت: «این پروژه‌ها به استثنای فیدرهای تخریب‌شده ناشی از سیل، عملیات اجرایی آن‌ها در نیمه دوم سال ۹۷ شروع و در خرداد ۹۸ به همت مجموعه همکاران برق استان لرستان به اتمام

## قیمت برق گران نشده مردم به شایعات توجه نکنند



سخن‌گوی صنعت برق کشور گفت: «برق به هیچ عنوان گران نشده و ما فقط صورت صدور قبض را از حالت کاغذی و با همان جزئیات شناسه‌ها به الکترونیکی تغییر دادیم.» به گزارش پایگاه خبری توانیر، مصطفی رجبی‌مشهدی در گفت‌وگو با برنامه «صبح و گفت‌وگو» اظهار کرد: «ما در راستای دسترسی آسان‌تر مردم به پرداخت قبض، قبض‌ها را از حالت کاغذی به الکترونیکی تبدیل کردیم، اما عده‌ای از همین موضوع شایعه‌سازی کردند که هدف از الکترونیکی شدن قبوض گران کردن هزینه برق است.» وی افزود: «برق به هیچ عنوان گران نشده و ما فقط صورت صدور قبض را از حالت کاغذی و با همان جزئیات شناسه‌ها به الکترونیکی تغییر دادیم.»

سخن‌گوی صنعت برق کشور از استقبال و شرکت بیش از ۹۷ درصد مردم در این طرح ابراز خرسندی کرد و گفت: «تحوه محاسبه قبوض هیچ تغییری نکرده و مانند گذشته محاسبه می‌شود، لذا مردم به اخبار و شایعه‌های دروغین توجه نکنند.» رجبی‌مشهدی متذکر شد: «با وجود این‌که ما سال‌گرمی را پشت سر گذاشتیم اما ۸۵ درصد مشترکین خانگی ما زیر الگوی مصرف، برق مصرف کردند و جالب‌تر این‌که حدود ۳۰ درصد از این ۸۵ درصد نسبت به سال گذشته مصرف برق کمتری داشتند.»

## در جلسه‌ی قرارگاه پیشرفت و آبادانی لرستان مطرح شد:

## همه‌ی روستاهای لرستان تا ۲ سال آینده برق‌دار می‌شوند

این منطقه کوچ‌رو هستند و برق‌رسانی برای این روستاها مشکل است. خودنیا، بیان داشت: «برای برق‌رسانی به منطقه «پز» یک، دو و سه به‌همراه شش روستای دیگر ۴.۵ میلیارد تومان اعتبار تأمین کرده‌ایم.» وی با تأکید بر این‌که در حال حاضر در شهرستان‌های ازنا و سلسله هیچ روستای بدون برقی نداریم، افزود: «در شهرستان بروجرد نیز تنها یک روستا باقی مانده که برق‌رسانی شود.»



منطقه به‌طور کامل برق‌رسانی خواهد شد.» مدیرعامل شرکت توزیع برق لرستان با اشاره به این‌که هم‌چنین تعدادی روستا در منطقه «کشور» خرم‌آباد وجود دارد، گفت: «هالی

مدیرعامل شرکت توزیع برق لرستان، گفت: «همه‌ی روستاهای این استان تا دو سال آینده از نعمت برق بهره‌مند می‌شوند.» فریدون خودنیا در جلسه قرارگاه پیشرفت و آبادانی لرستان در سخنانی با اشاره به برق‌رسانی به روستاهای دارای سکنه شهرستان سلسله، اظهار داشت: «در قالب تفاهم‌نامه همکاری با سپاه برای محرومیت‌زدایی در دهستان‌های محروم استان، کار روشنایی معابر، برق‌رسانی به ایستگاه‌های پمپاژ آب، رفع ضعف ولتاژها عملیاتی شده و کار برق‌رسانی روستایی نیز در حال انجام است.» وی با تأکید بر این‌که خط اصلی برق‌رسانی به منطقه «تخته‌جان» تا پایان مهرماه به اتمام می‌رسد، گفت: «تا پایان سال روستاهای

**برق لرستان آماده دریافت پیشنهادات و انتقادات می‌باشد**  
خرم‌آباد، کیو، بلوار ولایت، بلوار حج  
کدپستی: ۶۸۱۷۷-۸۳۴۱۵  
تلفن: ۵ - ۰۶۶۳۳۲۲۸۰۰۱  
نمابر: ۰۶۶۳۳۲۰۱۶۱۲  
نشانی اینترنتی: [www.ledc.ir](http://www.ledc.ir)