



افتتاح بزرگ‌ترین پروژه برق‌رسانی روستایی در لرستان

صفحه ۴



بولتن خبری شرکت توزیع نیروی برق استان لرستان / شماره اول - تابستان ۹۶



تدبیر دولت در برق‌رسانی به روستاهای لرستان

صفحه ۲

### سخن سردبیر؛ برق را مدیریت کنیم



مدیریت مصرف برق به معنی کاهش میزان تولید و کاستن از رفاه جامعه نیست بلکه هدف کاربرد اصولی و منطقی انرژی و حفظ و بالا بردن بهره‌وری استفاده از انرژی الکتریکی و همچنین افزایش سطح رفاه جامعه می‌باشد.

مجید امرایی

با توجه به روند رشد صنعتی کشور و سهم بیش از ۵۰ درصدی مصرف انرژی، پتانسیل قابل توجهی برای مدیریت مصرف در این بخش وجود دارد. از مهم‌ترین عواملی که باعث از بین رفتن انرژی الکتریکی به‌صورت تلفات در بخش‌های مختلف صنعت می‌شود می‌توان به موارد زیر اشاره کرد: رعایت نکردن برنامه زمانی صحیح بهره‌برداری از واحدهای تولیدی، عدم استفاده منطقی از تجهیزات منصوبه، بی‌بار کردن بعضی از ماشین آلات در طول ساعات تولید، نبودن برنامه منظم تعمیرات، مشکلات موجود در بخش توزیع برق و توزیع نامناسب آن، پایین بودن ضریب قدرت و کنترل نامناسب سیستم‌های روشنایی، حرارتی و برودتی در بخش‌های مختلف جامعه...

مجله تخصصی برق

## برق‌رسانی به مناطق صعب‌العبور لرستان



### کسب گواهینامه درجه یک استانی

صفحه ۳

### سیستم متحرک جهت تعیین روشنایی معابر

صفحه ۳

### نکات ایمنی در برق‌گرفتگی کودکان

صفحه ۶

### برق‌رسانی به ۱۷ روستای خرم‌آباد در راستای اقتصاد مقاومتی

صفحه ۷

### نگاهی به عملکرد شش ماهه مدیریت توزیع برق بروجرد

صفحه ۸

### از سوی معاونت بهره‌برداری شرکت مطرح شد؛ اقدامات برق لرستان در عبور از پیک‌بار ۹۶



وی سپس به اقدامات فنی جهت کاهش پیک بار در سال ۹۶ اشاره کرد و گفت: «در این زمینه نیز متعادل‌سازی ۳ هزار و ۸۰۰ دستگاه ترانسفورماتور توزیع، نصب و جابه‌جایی ۲۸۰ دستگاه ترانسفورماتور به مرکز سقل بار که منجر به کاهش ۲۳۸ کیلووات از پیک بار شده است، نصب ۷ دستگاه اتوبوستر در جهت اصلاح پروفیل ولتاژ و کاهش پیک‌بار با تاثیرگذاری ۳۵۰ کیلووات، اصلاح ۱۵ هزار و ۲۴۲ اتصال سست و داغ که معادل ۴۵۷ کیلووات می‌باشد، جمع‌آوری برق‌های غیرمجاز و تبدیل آن‌ها به مجاز به تعداد ۱۱ هزار و ۵۷۱ مورد که منجر به کاهش ۲ هزار و ۴۵۱ کیلووات شده است و تعدیل ۱۵ هزار و ۵۱۱ دستگاه چراغ معابر که منجر به کاهش یک‌هزار ۴۳۱ کیلووات ساعت از پیک‌بار می‌باشد.»

معاونت بهره‌برداری دیسپاچینگ شرکت توزیع برق لرستان در خصوص عبور از پیک بار سال ۹۶ به تشریح عملکرد این معاونت پرداخت و اظهار داشت: «از اقدامات موثر در این زمینه می‌توان به نصب ۱۰ مگاوات خازن، نصب بانک خازنی اتوماتیک در پست‌های زمینی، نصب خازن منفرد ۱۲،۵ کیلوواری سوئیچ‌شونده و ثابت در کلیه نقاط استان اشاره کرد.» اسفندیار دهقان در ادامه به احداث چند نیروگاه در استان اشاره کرد و گفت: «۳ نیروگاه با تولید ۱۷،۹ مگاوات در حال بهره‌برداری می‌باشد و ۱۳،۸ مگاوات دیگر نیز در حال احداث هستند که تا پایان سال به بهره‌برداری می‌رسند.» وی با اشاره به صدور دو موافق‌نامه برای ایجاد ۲۷ مگاوات برق، افزود: «هم‌چنین با ۵ متقاضی برای ایجاد ظرفیت ۲۴ مگاوات عقد قرارداد صورت گرفته که در مرحله مطالعه می‌باشند.» دهقان در ادامه به تامین برق اضطراری توسط مشترکین در ساعات پیک مصرف اشاره کرد و گفت: «عقد قرارداد و به‌کارگیری ۷۰ مشترک دارای مولد اضطراری جهت تامین بار مصرفی در ساعات پیک بار و تولید ۱۵۰ هزار و ۱۶۳ کیلووات ساعت انرژی مانند بیمارستان، آزادراه و ... صورت گرفته است.»

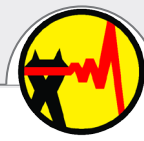
### حسین‌بیگی تشریح کرد؛

### نگاهی به عملکرد معاونت برنامه‌ریزی و مهندسی برق لرستان



برگزاری جلسات مداوم و دوره‌ای با مدیریت‌های توزیع برق، شناساندن شاخص‌های فنی در لایه‌های کارشناسی مدیریت‌های توزیع برق و پیگیری جهت اطلاع کارشناسان از شاخص‌های مصوب، ارسال منظم و به موقع آمار به توانیر و استناداری به‌صورت ماهیانه و فصلی، برگزاری جلسات مداوم با واحدهای ستادی و اجرایی در خصوص بودجه‌های مصوب، پیگیری موافقت‌نامه بودجه با سازمان برنامه و بودجه به مبلغ ۲۰ میلیارد ریال، تهیه دفترچه‌های برآورد بار و انرژی ۵ ساله و ارسال به توانیر و برق‌باختر، تدوین برنامه‌های اقتصاد مقاومتی و ارسال به موقع گزارشات به استناداری، صحت‌سنجی و ورود اطلاعات به نرم‌افزار جی‌آی‌اس، کاربردی‌سازی جی‌آی‌اس و ارائه اطلاعات جهت کاهش تلفات، خط گرم، تعمیرات، اصلاح و بهینه‌سازی و احداث نیروگاه‌های تولید پراکنده، تهیه نقشه‌های جدید و به‌روز از خطوط و پست‌ها جهت مدیریت برق شهرستان‌ها، پیگیری استفاده از تجهیزات بلااستفاده و سالم در شبکه در جهت صرفه‌جویی اقتصادی، پیگیری شاخص‌محور نمودن فعالیت‌های شرکت و داشتن برنامه جهت انجام فعالیت‌ها، تدوین سیاست‌های کلی هر سال در پایان سال قبل، پیگیری اجرای طرح جامع برق‌رسانی در مدیریت توزیع برق یک خرم‌آباد، پیگیری تامین برق شهرک‌های صنعتی، پیگیری توسعه فیدهای ۲۰ کیلوولت و برگزاری جلسات با برق منطقه‌ای باختر، شناسایی منابع و مصارف و هم‌چنین درآمد و هزینه‌های شرکت جهت انجام فعالیت‌ها طبق برنامه‌های از پیش تدوین شده و کمک به بهبود بهره‌وری شرکت.»

معاونت برنامه‌ریزی و مهندسی شرکت توزیع برق استان لرستان با ارائه گزارشی به تشریح عملکرد این معاونت در ۶ ماهه اول سال جاری پرداخت و اظهار داشت: «نظارت و برنامه‌ریزی در انجام مطالعات اقتصادی و پیش‌بینی و برآورد بودجه تجهیزات و نحوه مصرف آن، توسعه زیرساخت‌ها و پشتیبانی سیستم‌های اطلاعاتی، کاهش تلفات و افزایش کیفیت برق، گسترش تحقیقات و مطالعات سیستم‌های توزیع و رعایت استانداردها و تهیه مشخصات فنی تجهیزات از اقدامات مهم این معاونت بوده‌اند.» علی حسین‌بیگی در ادامه در خصوص عملکرد دفتر برنامه‌ریزی و بودجه طی سال‌های ۹۵ و شش ماهه ۹۶ گفت: «تدوین موافقت‌نامه بودجه از محل منابع داخلی سال‌های ۹۵ و ۹۶ و ورود به نرم‌افزار جامع مالی و اداری، کنترل جلوگیری از انحراف بودجه طی سال‌های ۹۵ و ۹۶، تدوین موافقت‌نامه بنده تبصره ۶ از محل منابع عمومی، تدوین و کنترل شاخص‌های ۲۹ گانه توانیر و



تدبیر دولت در برق‌رسانی به روستاهای لرستان؛

## ۱۵ روستای سخت‌گذر لرستان برق‌دار شدند

اقدامات بسیار موثری انجام داده است، تصریح کرد: «پیک‌سای، جمع‌آوری برق‌های غیرمجاز، فرهنگ‌سازی در جهت کاهش مصرف برق، تأثیرگذاری بر رفتار مصرفی برق توسط مشترکین، تبدیل انشعابات غیرمجاز به مجاز، نصب ترانس‌های کم‌ظرفیت، برگزاری همایش‌ها از جمله مواردی هستند که نقش خود را بر مدیریت مصرف خواهند گذاشت.»

خودنیا سخت‌کوشی و همدلی را از عوامل تأثیرگذار بر کسب موفقیت‌ها دانست و اظهار داشت: «فرهنگ‌سازی مدیریت مصرف برق باعث جلوگیری از هزینه‌های سرسام‌آور و از طرفی saving انرژی الکتریکی و افزایش درآمد شرکت به مقدار چشم‌گیر و قابل توجهی خواهد شد.» وی برنامه و اهداف شرکت را در راستای مدیریت مصرف عنوان و ابراز داشت: «در سال ۹۶ قطعاً ما باید به دنبال راهکارهای جدیدتر و بروز جهت رسیدن به این هدف ارزشمند باشیم.»

مدیرعامل برق لرستان اجرای طرح فهم را از مصادیق تعیین‌کننده و اثرگذار بر مدیریت مصرف دانست و گفت: «این طرح بزرگ که به نام طرح سبز در کشور معرفی گردیده علاوه بر کاهش هزینه‌های ایاب و ذهاب نقلیه و پرسنل دست‌اندرکار، نقطه عطفی است جهت شناسایی مشترکین دیماندی که مبادرت به استفاده از برق‌های غیرمجاز و یا دستکاری در لوازم اندازه‌گیری می‌نمایند.» وی در پایان گفت: «اجرای طرح فهم در سطح استان طی سه ماه از صفر تا صد انجام و قرائت از راه دور برترین مزیت این سامانه می‌باشد.»



بدون برق استان هستیم و چنان‌چه این امر محقق شود کار در شرایط سخت برای زحمت‌کشان صنعت برق در لرستان امری عادی شده و توانمندی‌های پرسنل زحمت‌کش اجرایی با چنین شرایطی عجین شده است.»

فریدون خودنیا با اشاره به این‌که سال ۹۵ با تمامی فراز و نشیب‌هایش گذشت، گفت: «خوشبختانه ما موفق شدیم با تلاش همه‌جانبه و دلسوزانه همکاران مقام اول را در گروه سوم شرکت‌های توزیع برق کشور کسب نماییم.»

وی با ابراز خرسندی از موفقیت کسب شده اظهار داشت: «حفظ جایگاه کسب شده، وظیفه‌ی ما را بسیار خطیر و سنگین‌تر نموده و باید با تمام توان خود حرکت رو به جلو و رسیدن به قله‌های موفقیت را با ایمان به توانایی‌ها و پتانسیل موجود به مرحله اجرا درآوریم.»

این‌مقام مسئول در ادامه با اشاره به این‌که برق لرستان در سال گذشته در زمینه‌های مختلف فنی و اداری و فرهنگی

کیلومتر شبکه صعب‌العبور و برف‌گیر دارد.»

خودنیا با تأکید بر این‌که برق از زیرساختی‌ترین شاخص‌های توسعه بوده و یک اصل می‌باشد، تصریح کرد: «رسیدگی به حال محرومان و ساکنین مناطق دور افتاده که از ابتدایی‌ترین امکانات زندگی محروم هستند جز در قالب عبادت با هیچ مقوله‌ی دیگری قابل توصیف نیست.»

مدیرعامل برق استان در ادامه به روستاهای باقی مانده‌ی فاقد برق این شهرستان اشاره کرد و گفت: «تعداد ۷ روستای دیگر در این منطقه بدون برق هستند که بر اساس برنامه‌ریزی‌های انجام شده مقرر گردید در سال جاری این روستاها نیز برق‌دار و جشن برق‌رسانی کامل کلیه روستاهای شهرستان مذکور را با استعانت از خداوند متعال برپا کنیم.» وی با اشاره به سایر روستاهای بدون برق استان نیز گفت: «در صدد جذب اعتبارات لازم جهت تامین برق روستاهای

نظر به اقدامات بی‌نظیر دولت تدبیر و امید در راستای ارتقاء سطوح مختلف خدمات‌رسانی در جامعه، خصوصاً توسعه و گسترش صنعت و اقتصاد و افزایش سطح رفاهیات در روستاها و به تبع آن افزایش اشتغال‌زایی در زمینه‌های گوناگون؛ شرکت توزیع برق استان لرستان نیز همگام و هم‌دوش با دولت اقدامات موثری در جهت افزایش توان تولید انرژی به‌کار بسته و امید آن می‌رود که در کوتاه‌مدت گام‌های بسیار ارزشمندی در این زمینه‌ها برداشته شود.

در آیینی با حضور مسئولان لرستان، ۱۵ روستای صعب‌العبور بخش کاکاوند از توابع شهرستان نورآباد برق‌دار گردید.

مدیرعامل شرکت توزیع برق استان لرستان در رابطه با اجرای این پروژه‌ها و تامین برق این روستاها با توجه به طولانی بودن مسیر و شرایط سخت جغرافیایی آن‌ها، اظهار داشت: «در فصل زمستان این مناطق به‌طور کامل پوشیده از برف و در معرض بادهای شدید و کولاک می‌باشند که ما نهایت سعی خود را در جهت پایداری شبکه‌ها در زمان‌های بحرانی و شرایط بد آب و هوایی به‌کار بسته تا مردم منطقه بی‌برق نشوند.» فریدون خودنیا با اشاره به صعب‌العبور بودن برخی مناطق استان و مشکلات عدیده در برق‌رسانی به آن‌ها گفت: «روستاهای بدون برق استان از نظر بعد مسافت و کوهستانی بودن، مشکلات عدیده‌ای را برای شرکت توزیع همواره ایجاد کرده که خوشبختانه نیروهای تلاش‌گر شرکت توزیع در مقابل این‌گونه موانع هیچ‌گاه پا پس نمی‌گذارند.» وی افزود: «مصادیق این مدعا همین فیدر منطقه کاکاوند می‌باشد که بیش از ۲۰۰

## «کاهش تلفات» اولویت مهم صنعت برق در کشور و استان

سه‌فاز و ۱۴ کیلومتر کابل سرویس تعویض گردیده و پروژه با قوت در حال پیگیری است.»

حسینی‌مهر با بیان این‌که تا کنون تعداد ۹ هزار و ۱۳۹ برق غیرمجاز جمع‌آوری شده است، گفت: «از این مقدار، تعداد ۳ هزار و ۸۱۷ مورد انشعاب قانونی خریداری نموده‌اند و عملیات جمع‌آوری برق‌های غیرمجاز در مدیریت‌های اجرایی در حال پیگیری است.» وی در پایان خاطر نشان کرد: «سایر اقدامات فنی و غیرفنی در راستای کاهش تلفات شامل بهبود وضعیت قرائت لوازم اندازه‌گیری، تست و شناسایی کنتورهای معیوب، کنترل وضعیت ولتاژ مشترکین، نصب خازن و ... نیز هم‌زمان با برنامه‌های فوق در حال اجرا می‌باشد.»

۶ ماهه اول سال جاری پرداخت و تصریح کرد: «در راستای کاهش تلفات اقداماتی از قبیل: عقد تفاهم‌نامه به مبلغ ۶۰ میلیارد ریال با توانیر جهت اجرای برنامه‌های عملیاتی کاهش تلفات فنی شامل نصب ۱۵۷ دستگاه ترانس کم‌ظرفیت، احداث ۱۷ کیلومتر شبکه فشار متوسط، اصلاح و احداث ۱۵ کیلومتر شبکه فشار ضعیف، تعویض ۱۴ هزار و ۵۰۷ کنتور تک‌فاز معیوب، تعویض ۹۲۱ دستگاه کنتور سه فاز معیوب و تعویض ۳۲ کیلومتر کابل سرویس فرسوده در حال اجراء است.» حسینی‌مهر ادامه داد: «تا کنون از محل تفاهم‌نامه مذکور تعداد ۷۱ دستگاه ترانس کم‌ظرفیت، ۴ کیلومتر خط ۷۲۰KV و ۲ کیلومتر شبکه فشار ضعیف احداث و تعداد ۲ هزار و ۸۰۰ دستگاه کنتور تک‌فاز، ۲۶۴ کنتور

شرکت‌های توزیع برق با شدت بیش‌تری پیگیری می‌گردد، به‌طوری‌که در سال ۹۵ شرکت توزیع برق استان لرستان، تلفات انرژی برق را به ۱۰/۴۶ درصد کاهش داده و هدف ۱۱ درصدی ابلاغ شده از طرف توانیر محقق گردیده است.»

عبدالرضا حسینی‌مهر ادامه داد: «در سال ۹۶ هدف کاهش تلفات شرکت توزیع برق لرستان ۹/۹ درصد تعیین و ابلاغ شده است که رسیدن به هدف تعیین شده نیاز به برنامه‌ریزی و تلاش دوچندان دارد. که در این راستا برق استان با بسیج کلیه امکانات و نیروی انسانی، برنامه‌های کاهش تلفات را در دو حوزه تلفات غیرفنی و تلفات فنی تدوین و پیگیری می‌نماید.»

وی سپس به تشریح اقدامات صورت گرفته در



مجری طرح کاهش تلفات شرکت توزیع برق لرستان با اشاره به این‌که یکی از موضوعات مهم صنعت برق، کاهش تلفات انرژی برق است، اظهار داشت: «با روی کار آمدن دولت تدبیر و امید از سال ۹۲ تا کنون طرح جهادی کاهش تلفات در توانیر و



رعایت اصول ایمنی، خط قرمز فعالیت‌های برق

## کسب گواهینامه درجه یک استانی رعایت حقوق مصرف کنندگان» توسط برق لرستان



حقوق شهروندی و تکریم ارباب رجوع تأکید دارد و جای بسیار خوشحالی است که شرکت توزیع لرستان به این افتخار نایل آمده است.»

فریدون خودنیا با اشاره به این که ماده ۶ مَر قانون بوده و در نظام حکومت اسلامی نص صریح و موکد همان موضوع تکریم ارباب رجوع و رسیدگی به حقوق شهروندان است، تصریح کرد: «لذا باید در عمل ثابت کرد که مردم همان ولی نعمتان حکومت هستند و همواره حق با آنهاست.»

وی با تأکید بر این که در اولویت قرار دادن حقوق شهروندی و حقوق مصرف کنندگان وظیفه‌ی ماست، گفت: «ما موظف به خدمت‌گذاری خالصانه و بی‌منت به کلیه شهروندان عزیز استان هستیم و اعتقاد داریم خدمت به مردمی که هیچ‌گونه ادعا و توقعی دور از انتظار ندارند، علاوه بر این که وظیفه است، یک افتخار بزرگ محسوب می‌شود.» خودنیا با بیان این که برای رسیدن به قله‌های موفقیت باید هزینه کرد، اظهار داشت: «ارتقاء فرهنگ صیانت از حقوق شهروندی و مصرف کنندگان مستلزم اجرایی

شرکت توزیع برق استان لرستان موفق به کسب گواهینامه درجه یک استانی رعایت حقوق مصرف کنندگان شد.

بر اساس این گزارش در ارزیابی سال ۱۳۹۵ که توسط ارزیابان استانداری لرستان صورت گرفت، شرکت توزیع برق موفق به دریافت تندیس طلائی درجه یک استانی در حوزه رعایت حقوق مصرف کنندگان گردید.

مدیرعامل شرکت توزیع برق استان، ضمن تقدیر از کلیه پرسنل شرکت توزیع، این موفقیت بزرگ را مرهون زحمات و تلاش‌های شبانه‌روزی نیروی انسانی دلسوز و ساعی در سطح استان دانست و ابراز داشت: «خوش‌یختانه با عنایت به ارزیابی‌های به‌عمل آمده توسط ارزیابان استانداری لرستان، شرکت توزیع برق برای اولین بار در این زمینه موفقیت فوق را کسب نمود.» وی با بیان این که خدمات رسانی به بهترین شکل و در شأن مردم شریف استان وظیفه همه‌ی دستگاه‌های متولی است، گفت: «ارزیابی انجام شده در راستای ماده ۶ قانون حمایت از حقوق مصرف کنندگان صورت گرفته و ماده ۶ صراحتاً به موضوع صیانت از



## سیستم متحرک جهت تعیین روشنایی معابر



ابراهیم شریفی‌پور

مدیر دفتر تحقیقات برق لرستان

این دستگاه در شرکت توزیع نیروی برق استان با مشارکت دانشگاه صنعتی امیرکبیر ساخته شده و مورد تست و بهره‌برداری قرار گرفت.

این دستگاه بر روی خودرو نصب می‌شود که می‌تواند با سرعت ۵۰ کیلومتر در ساعت و با نمونه‌برداری براساس اطلاعات دقیق مکانی، وضعیت پارامترهای روشنایی خیابان‌ها را جمع‌آوری کند.

از محاسن این دستگاه این است که به‌درستی و براساس استانداردهای بین‌المللی، پارامترهای روشنایی مانند لوکس و خیرگی معابر را با دقت صدم اعشار اعلام می‌نماید. شناسایی معابر نامن در حین رانندگی برای رانندگان از دیگر مزایای این دستگاه است و با توجه به این که دستگاه با استفاده از تکنولوژی روز دنیا ساخته شده در شب با شناسایی نقاط نامن به کاهش تصادفات رانندگی کمک زیادی می‌کند. دستگاه شناسایی سنجش روشنایی معابر به‌طور نیمه‌صنعتی ساخته شده و با استفاده از کمترین نفرات اطلاعات روشنایی معابر را برداشت و به گروه‌های عملیاتی جهت رفع مشکل انتقال می‌دهد.

این سیستم از روشی نوین جهت تعیین میزان روشنایی معابر در حین حرکت اتومبیل استفاده می‌کند و با استفاده از نمونه‌برداری متناسب با سرعت حرکت خودرو، با در نظر گرفتن موقعیت خودرو، پارامترهای روشنایی در طول مسیر X تا Y مورد ارزیابی توسط دستگاه قرار می‌گیرند.

### ویژگی‌های سیستم

نمونه‌برداری متناسب با سرعت خودرو، اندازه‌گیری میزان روشنایی، مقادیر اندازه‌گیری شده به همراه مختصات مکانی تولید می‌شوند، مقایسه مقادیر اندازه‌گیری شده با استانداردهای روشنایی معابر، مشخص نمودن نقاطی که دارای روشنایی مناسب نمی‌باشند بر روی نقشه، خروجی‌های دستگاه قابل استفاده در نرم‌افزارهای دیگر نیز می‌باشند و پارامترهای دستگاه بر اساس استانداردهای بین‌المللی و بومی مشخصات فنی روشنایی راه‌ها که در سازمان مدیریت تعریف شده‌اند، تولید می‌شوند.

اجزای دستگاه متحرک تعیین روشنایی یک دستگاه لپ‌تاپ جهت پردازش و ثبت اطلاعات، یک دستگاه مودم بی‌سیم، یک دستگاه GPS پایه دارای آهنربا جهت نصب تجهیزات اندازه‌گیری بر روی سقف خودرو، یک دستگاه لوکس متر مدل TES ۱۳۳۹، دوربین HP Gopro out door مدل Labview سیم‌ها و اتصالات.

نمودن دستورالعمل‌ها و تعیین اهداف برای رسیدن به شرایط رضایت‌بخش می‌باشد.» مدیرعامل برق استان ادامه داد: «ارائه خدمات در حوزه حقوق شهروندی و مصرف کنندگان دارای سرفصل‌ها و شاخص‌های متعددی می‌باشد که در بخش برق نظر به نوع فعالیت شرکت انصافاً باید گفت دامنه‌ی این فعالیت‌ها بسیار گسترده و خدمات فروش و پس از فروش، تعیین‌کننده‌ی نوع رفتار ما با شهروندان است.»

این مقام مسئول بیان داشت: «موفقیت شرکت توزیع برق در زمینه حمایت از حقوق مصرف کنندگان از فیلترهای فراوانی عبور کرده و براساس مصادیق باید اذعان داشت که کار مستمر و ۲۴ ساعته هر چند طاقت‌فرسا باشد ولی چون با هدف خدمت به شهروندان و هم استانی‌های عزیز انجام می‌شود هیچ‌گاه مانع از ادامه فعالیت ما نمی‌شود.»

خودنیا در پایان با اشاره به موفقیت بزرگ حاصله گفت: «بسیار خرسندم که شرکت توزیع برای اولین بار در بین کلیه دستگاه‌های اجرایی استان به‌عنوان دستگاه اول تندیس طلائی و لوح تبریک در حوزه مذکور را به‌دست آورده است و باید تلاش خود را مضاعف نماییم که در سنوات آتی نیز این مقام حفظ شود زیرا حفظ مقام و موفقیت بسیار سخت‌تر از به‌دست آوردن آن است.»

## بهره‌برداری از نیروگاه خورشیدی، مسکونی در لرستان



آفتابی و شرایط فیزیکی ابنیه و ساختمان‌ها طوری است که بیش‌تر منازل پتانسیل احداث نیروگاه به اندازه‌ی ظرفیت خرید انشعاب خود را دارند.»

خودنیا در ادامه به مزایای استفاده از انرژی‌های پاک اشاره کرد و گفت: «احداث این‌گونه نیروگاه‌ها دارای مزایای فراوانی است که از جمله آن‌ها می‌توان به کاهش آلاینده‌های زیست محیطی، جذب سرمایه‌های کوچک در حوزه برق، تمرکز زدایی، ایجاد اشتغال، کاهش تلفات انرژی الکتریکی و مهم‌تر از همه پدافند غیرعامل در شرایط کنونی اشاره کرد.» مدیرعامل برق لرستان در پایان خاطرنشان کرد: «نظر به اهمیت موضوع و ماهیت تخصصی این نیروگاه‌ها احتیاج به دانش و تخصص خاصی نیست و همه‌ی اقشار جامعه می‌توانند در این بخش سرمایه‌گذاری کنند.»

هزینه‌های بابت انرژی پرداخت نمی‌نماید.» مدیرعامل برق استان ادامه داد: «این نیروگاه خورشیدی که توان تولید آن ۵ کیلووات است سالانه حدود ۸ هزار و ۲۵۰ کیلووات، معادل مصرف برق ۳۰ خانوار انرژی تولید می‌کند.»

وی با بیان این که فضای مورد نیاز برای احداث نیروگاه‌های مسکونی ۵۰ مترمربع می‌باشد اظهار داشت: «خوشبختانه در استان لرستان به‌دلیل شرایط آب و هوایی، بیش‌تر ایام سال

کرد: «یعنی اگر مشتری دارای ۱۰ کیلووات برق خریداری شده از شرکت توزیع باشد، مجاز است ۱۰ کیلووات نیز انرژی خورشیدی تولید کند.»

خودنیا با اشاره به این که مشترک برای تولید ۵ کیلووات مبلغ ۲۵۰ میلیون ریال هزینه می‌نماید، گفت: «براساس محاسبات انجام شده طی ۳٫۵ سال هزینه‌ی صورت گرفته، برگشت خورده و پس از آن کلیه دریافتی‌های این مشترک از وزارت نیرو درآمد محسوب شده و هیچ‌گونه

مدیرعامل شرکت توزیع برق استان لرستان با تأیید خبر فوق اظهار داشت: «وزارت نیرو از طرح‌های مشابه استقبال می‌کند و هر مشترک که موفق به اجرای چنین پروژه‌هایی بشود قطعاً در یک شرایط بسیار مناسب به مدت ۲۰ سال پروژه‌ی وی توسط این وزارتخانه تضمین می‌گردد.»

فریدون خودنیا با اشاره به این که، قیمت خرید انرژی تولیدی از این‌گونه نیروگاه‌ها برای مشتری که دارای انشعاب تا ظرفیت ۲۰ کیلووات هستند به ازای هر کیلو وات ۸ هزار ریال است، گفت: «برای ظرفیت بالاتر از ۱۰۰ کیلووات ۷ هزار ریال در قالب همان قرارداد خرید تضمینی ۲۰ ساله پرداخت می‌گردد.»

وی با تأکید بر این که مشترکین فقط تا سقف انشعاب خریداری شده قبلی خود می‌توانند انرژی خورشیدی تولید کنند، تصریح



## بهره‌برداری از بزرگ‌ترین پروژه برق‌رسانی روستایی کشور در لرستان؛ برق‌رسانی به روستای تنگ هفت و ایستگاه راه آهن بخش پاپی

«عملیاتی شدن این پروژه در راستای خدمت به مناطق محروم، محرومیت زدایی در روستاها و توسعه مهاجرت معکوس از حاشیه شهرها بوده است که جا دارد از حمایت و همکاری سایر ارگان مانند: راهداری راه و شهرسازی، استانداری، نیروی انتظامی، شرکت راه آهن و... نیز تقدیر و تشکر نمایم.»

وی با تأکید بر این نکته که خدمات رسانی به روستاها و محرومیت زدایی افتخاری برای همه‌ی مدیران محسوب می‌شود، اظهار داشت: «هفت پروژه دیگر نیز داریم که بین ۵۰ تا ۱۰۰ درصد پیش‌رفت فیزیکی دارند و شماری از آنها مانند: نیروگاه تولید پراکنده بروجرد، نیروگاه تولید پراکنده خرم‌آباد و لیگودرز ظرف چندماه آینده به بهره‌برداری خواهند رسید.»

خودنیا در ادامه به موفقیت شرکت توزیع برق استان در بحث طرح هوشمندسازی شبکه اشاره کرد و گفت: «خوشبختانه در این حیطة موفق به کسب رتبه اول کشور شدیم که برای رسیدن به این مهم بالغ بر ۱۰۰ میلیارد ریال هزینه شد.»

وی در خصوص مزایای طرح هوشمندسازی شبکه اظهار داشت: «توسط این سیستم می‌توان کنتورهای برق لوازم سنگین را از راه دور قرائت کرد که در نتیجه منجر به صرفه‌جویی در مصرف انرژی و سوخت می‌شود.»

مدیرعامل برق لرستان در پایان خاطرنشان کرد: «سال گذشته نیز از لحاظ کاهش تلفات، شرکت توزیع برق لرستان جزو پنج شرکت برتر کشور بود که توانست تلفات خود را در حد استاندارد نگهدارد.»



و مساعدت مهندس مصلحتی، مدیر برق‌رسانی روستایی کشور تأمین و آغاز گردید.»

وی در ادامه به برخی مشخصات و شرایط کار در این پروژه اشاره کرد و گفت: «راه و جاده دسترسی به روستاهای این منطقه دشوار بوده و اغلب در معرض ریزش است و از لحاظ فنی و موقعیت توپوگرافی نیز این منطقه مشکل داشت که خوشبختانه با برنامه‌ریزی‌های شرکت توانیر، تلاش استاندار، نیروهای شرکت توزیع و مدیریت توزیع ۲ شرکت، این پروژه آغاز و طی چندروز گذشته تکمیل گردید.»

فریدون خودنیا با اشاره به این که در حال حاضر برق مصرفی این منطقه از شبکه سراسری تأمین می‌شود و مشکلی بابت مصرف برق نخواهند داشت، تصریح کرد:

«خرسندیم که پس از حدود ۱۲ سال درخواست مکرر، سرانجام با حمایت دولت و وزارت نیرو این منطقه و ۸۱ روستای دیگر برق‌دار گردیدند.»

### خدمات رسانی به روستاها و محرومیت‌زدایی افتخار است

در ادامه این آیین مدیرعامل شرکت توزیع برق استان لرستان ضمن تقدیر از مساعدت‌های مدیریت ارشد استان اظهار داشت: «با توجه به درخواست اهالی این منطقه و به‌ویژه درخواست‌های مکرر مبنی بر برق‌رسانی به محل مذکور با حمایت استاندار پرتلاش لرستان و شرکت توزیع برق، این پروژه با اعتباری معادل ۱۲۰ میلیارد ریال با پیگیری‌ها

پروژه برق‌رسانی به روستای تنگ هفت با حضور مجری برق‌رسانی روستایی کشور و جمعی از مسئولان افتتاح و به بهره‌برداری رسید.

در ابتدای این آیین، مجری برق‌رسانی روستایی کشور از برق دار شدن ۴۲۰ خانوار در مسیر خط برق روستای تنگ هفت خبر داد و اظهار داشت: «بر اساس قول سال قبل به مدیران لرستان مصمم شدیم این پروژه عملیاتی شود که هم به نفع مردم و هم به نفع کشور است.»

وی با اشاره به این که در سال ۹۵ برنامه برق‌رسانی به روستاهای بالای ۱۰ خانوار در دستور کار دفتر برق روستایی کشور قرار گرفته است، گفت: «در ابتدای سال ۱۳۹۵ تعداد ۵۸۰ روستای فاقد برق بالای ۱۰ خانوار شناسایی شد که البته دفتر برق روستایی کشور در طی سال گذشته به‌طور مستمر نسبت به بازدید روستاهای سراسر کشور حتی در دورترین و صعب‌العبورترین نقاط اقدام نمود.»

ولی‌الدین مصلحتی شریبانی ادامه داد: «طی این بازدیدها روستاهای بسیاری به فهرست روستاهای بدون برق اضافه شد و به این ترتیب تعداد کل روستاهای فاقد برق بالای ۱۰ خانوار به ۶۲۳ روستا افزایش پیدا کرد.»

این مسئول افزود: «در ادامه برنامه‌ریزی و بودجه‌بندی در کمترین زمان صورت پذیرفت و روستاهای باقیمانده در حوزه هر استان به شرکت‌های توزیع نیروی برق ابلاغ و عملیات اجرایی برق‌رسانی به روستاها آغاز شد.»

مجری برق‌رسانی روستایی کشور بیان کرد:

### چهار میلیارد و ۴۰۰ میلیون ریال هزینه‌ی پایداری برق تحویلی شهرستان الشتر



مدیر توزیع برق شهرستان الشتر اظهار داشت: «با بررسی و بازدید از وضعیت شبکه‌های برق شهرستان الشتر برنامه‌ریزی‌های مطالعاتی و کارشناسانه جهت تقویت آن‌ها و تحویل انرژی پایدار و مطمئن و جلوگیری از نوسانات و رفع ضعف ولتاژ مناطقی از آن حوزه، مبادرت به تهیه و تدارک تجهیزات مورد نیاز شبکه‌های فوق نمودیم.»

مردادجان سپهوند گفت: «پارامترهای فراوانی برای جلب حداکثری رضایت مشتریان در نظر گرفتیم که تأمین برق پایدار و افزایش ضریب اطمینان شبکه‌ها و خدمات پس از فروش از جمله‌ی آن‌هاست.»

وی با اشاره به این که برق زیرساخت حیاتی برای امید به زندگی در روستاهاست و مابقی سازمان‌های خدمات‌رسان را در مقابل کار انجام شده جهت ادامه دیگر خدمات قرار می‌دهد، بیان داشت: «شرکت توزیع همواره با قبول سخت‌ترین شرایط گام اول توسعه را در این‌گونه مناطق برداشته و اعتقاد داریم که خواستن توانستن است و در عمل هم این مدعا را ثابت نموده‌ایم.»

سپهوند افزود: «با توجه به اقلیم جغرافیایی و صعب‌العبور بودن منطقه تعمیر و نگهداری خطوط شبکه‌های برق کار بسیار سخت و طاقت‌فرسایی است که خوشبختانه با تلاش شبانه‌روزی نیروهای اجرایی کمترین خاموشی‌ها را در سطح منطقه داریم.»

مدیر توزیع برق شهرستان الشتر اظهار داشت: «برای افزایش اطمینان شبکه‌ها ۳ کیلومتر شبکه فشار متوسط با هزینه‌ای بالغ بر ۱۲۰ میلیون تومان احداث گردید که با اجرای این عملیات تعداد ۲۰۰ خانوار از داشتن برقی مطمئن و بدون دغدغه برخوردار شدند.»

سپهوند اظهار امیدواری کرد: «در آینده شاهد تحویلی چشم‌گیر در برق استان و شهرستان‌ها خواهیم بود.»

### افت ولتاژ انارستان تنگ سیاب بر طرف شد

افت ولتاژ آن شهرستان به‌طور کامل رفع شد و دومین مزیت آن، امیدواری بود که در باغداران منطقه تنگ سیاب تبلور یافت.»

### رضایت‌مندی مردم از وضعیت موجود

در ادامه مدیر توزیع برق شهرستان کوهدشت ضمن ابراز خرسندی از وضعیت پیش آمده و رضایت‌مندی مردم منطقه، گفت: «این پروژه در نیمه دوم سال ۹۵ شروع شده و با توجه به سنگلاخی بودن منطقه به مشکلاتی بر خوردیم.»

علی بدری با اشاره به این که تمام چاله‌های احداث شده در طی مسیر با کمپرسورهای بنزینی کنده شده است، گفت: «با کارشناسی‌های به‌عمل آمده مقرر گردید پروژه در دو فاز انجام شود که فاز اول آن ۱۸ کیلومتر و فاز دوم آن ۶ کیلومتر مشخص و در دستور کار قرار گرفت.»

وی ادامه داد: «با احداث خط فشار متوسط که از پست ۲۰/۶۳ کیلوولت رومشکان تغذیه می‌شود ۲ مگاوات از بار مصرفی ایستگاه‌های پمپاژ انارستان سیاب از فیدر بخش کوهنایی منک و از فیدر احداث شده جدید تأمین برق شدند.»

بدری افزود: «با توجه به این که مسیر بسیار سخت بود و در بعضی نقاط حمل تیر و تجهیزات به کندی صورت می‌گرفت فاز اول آن در بهمن‌ماه سال ۹۵ اجرا و فاز دوم آن در اردیبهشت ۹۶ شروع و در تیرماه سال جاری به اتمام رسید.»

مدیر توزیع برق کوهدشت گفت: «به‌دلیل وجود مشترکین زیادی که در بخش کوهنایی وجود داشت یکی از مهم‌ترین دغدغه‌های فکری ما تأمین برق مطمئن و پایدار برای آن بخش و باغداران بود که خوشبختانه با حمایت‌های بی‌شائبه مدیرعامل شرکت یک آرامش کامل در حوزه برق آن منطقه ایجاد شد.»



مدیرعامل برق لرستان گفت: «در بحرانی‌ترین شرایط مالی با صرف اعتبار ۱۲ میلیارد ریال، مشکل افت ولتاژ باغداران انار منطقه تنگ سیاب کوهدشت مرتفع شد.»

وی با بیان این که با سه هدف عمده، احداث شبکه ۲۴ کیلومتری فشار متوسط فوق به مرحله اجرا درآمد، گفت: «هدف اول ایجاد نقطه رینگ شبکه ۲۰ کیلوولت بین بخش سوری از توابع رومشکان و بخش کوهنایی از توابع کوهدشت جهت تبادل انرژی در مواقع اضطراری بود و هدف دوم تأمین برق چهار روستای منطقه عالین‌آباد که فاقد برق بوده و به دلیل سنگلاخ بودن منطقه به‌عنوان یک مظل جدی سر راه شرکت قرار گرفته بود و هدف سوم رفع افت ولتاژ باغداران منطقه تنگ سیاب که همواره مشکلات فراوانی را در فصل آبیاری باغات داشتند.»

فریدون خودنیا با اشاره به این که باغداران منطقه تنگ سیاب دارای بیش از ۸۰۰ هکتار باغ انار و ۱۱۰ دستگاه پمپ جهت پمپاژ باغ‌های خود می‌باشند، ابراز داشت: «عملاً تأمین برق مطمئن از طریق فیدرهای موجود در بخش کوهنایی برای آن‌ها میسر نبود و با تدابیری که اندیشیده شد از طریق پست ۲۰/۶۳ کیلوولت رومشکان، این مهم را انجام دادیم.»

وی گفت: «احداث پست ۲۰/۶۳ کیلوولت رومشکان که دو سال پیش وارد مدار شد دو مزیت عمده داشت، ابتدا مشکل کمبود انرژی

## نگاهی به عملکرد امور مشترکین برق لرستان



مدیر امور مشترکین شرکت توزیع برق لرستان در گفت‌وگو با خبرنگاران به تشریح عملکرد این واحد طی ۶ ماهه اول سال جاری پرداخت.

چنگیز شیرازی با اشاره به فروش ۱۲ هزار و ۵۵۱ فقره انشعاب متناسب با درخواست متقاضیان در شهر روستا، اظهار داشت: «این رقم در مقایسه با مدت مشابه سال قبل ۴۳ درصد رشد داشته است.»

وی ادامه داد: «هم‌چنین در جهت مساعدت با متقاضیان انشعاب واقع در حواشی شهرها و روستاها تعداد ۲ هزار و ۱۸۸ مشترک به صورت تقسیط واگذار شده است که با احتساب فروش انشعاب ۶ ماهه اخیر تعداد مشترکین برق لرستان در پایان شهریور ۹۶ به ۶۰۹ هزار مشترک رسیده است.»

شیرازی در ادامه به مبحث فروش انرژی اشاره کرد و گفت: «در حوزه فروش انرژی توسط مأمورین قرائت که با مراجعه به محل اقدام به برداشت اطلاعات کنتورهای برق شده، تا پایان شهریورماه، فروش انرژی ۱۲۱ میلیارد تومان ثبت شده است که این رقم با توجه به افزایش دمای هوا در تابستان سال جاری در مقایسه با مدت مشابه سال قبل ۱۶ درصد رشد داشته است.»

مدیر امور مشترکین برق لرستان گفت: «در قالب پروژه‌های کنترل مصرف مشترکین و جلوگیری از خطای لوازم اندازه‌گیری تعداد ۱۹۵ هزار کنتور تست و صحت‌سنجی شده‌اند.»

وی مهم‌ترین منبع تامین نقدینگی شرکت برای اجرای پروژه‌ها و کیفیت‌بخشی به خدمات را از محل فروش انرژی برق دانست و تصریح کرد: «مانده مطالبات از مشترکین استان به بیش از ۱۶۵ میلیارد تومان رسیده است. که به‌رغم همه تلاش‌های به عمل آمده تا کنون درصد وصول محقق شده، کمتر از ۸۰ درصد می‌باشد، یعنی به‌طور معمول ۲۰ درصد از فروش انرژی به بدهی‌های گذشته اضافه شده است.»

شیرازی با تاکید بر این که به‌منظور کیفیت‌بخشی و افزایش ضریب اطمینان اطلاعات فروش انرژی و انشعاب، اقدامات گسترده‌ای در حوزه خدمات مشترکین صورت پذیرفته است، گفت: «از آن جمله می‌توان به سیستم جامع فروش، به‌کارگیری دستگاه‌های PC-POS، استفاده از سامانه اسکن اسناد، راه‌اندازی سامانه پیامکی اطلاع‌رسانی به متقاضیان خرید انشعاب برق، طرح ملی فهام که در برگیرنده تمام مشترکین با قدرت ۳۰ کیلووات و بالاتر می‌باشد و هم‌چنین توسعه ساختار اطلاعات جغرافیایی مشترکین را می‌توان اشاره کرد.»

## اقدامات مدیریت توزیع برق الیگودرز در ۶ ماهه نخست سال



### مدیر توزیع برق شهرستان الیگودرز با اشاره به این که شهرستان الیگودرز جزء مناطق صعب‌العبور و کوهستانی لرستان می‌باشد، اظهار داشت:

«به‌همین دلیل خدمات‌رسانی به مشترکین نیازمند تلاش و جدیت فراوانی است.»

اصغر سرلک در ادامه به تشریح عملکرد این مدیریت در ۶ ماهه نخست سال جاری پرداخت و اظهار داشت: «اقدامات بسیاری در این فرصت انجام گرفته که مهم‌ترین آن‌ها به شرح ذیل می‌باشند: احداث پست هوایی ۷۵ کیلوولت آمپر در سطح شهر و روستا، احداث شبکه فشار متوسط هوایی شهری و روستایی، برق‌رسانی به منزل شهید مدافع حرم، احداث شبکه فشار متوسط هوایی شهری و روستایی برای پرورش ماهی، برق‌رسانی به روستای شمس‌آباد، احداث شبکه فشار ضعیف جهت مشترکین جدید شهری و روستایی، احداث شبکه فشار متوسط هوایی روستای چلان، نصب ۶۹۵ دستگاه چراغ روشنایی معابر، احداث شبکه فشار متوسط و پست هوایی طرح‌های نیرورسانی و برق‌رسانی به روستاهای شول‌آباد-تاور-موس-گله‌یار ۱ و ۲-دهگه-اسلام‌آباد و تونا.»

وی در ادامه به برنامه‌های آتی این مدیریت اشاره کرد و گفت: «اصلاح ۱۵۰۰ شبکه فشار ضعیف سطح شهر، اصلاح ۲ هزار متر از شبکه فشار ضعیف روستایی، اصلاح شبکه روشنایی معابر و کاهش توان و تعدیل معابر سطح شهرستان، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه فشار متوسط سطح شهر، اصلاح و تعمیرات خطوط ۲۰ کیلوولت روستایی، اصلاح و بهینه‌سازی پست‌های هوایی سطح شهرستان، اصلاح و بهینه‌سازی طبق طرح هادی روستای کزنار، اصلاح و جابه‌جایی شبکه برق روستای سور و شهرک سور طبق طرح هادی، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه روستای گندمینه و اصلاح و رفع حریم شبکه فشار متوسط چمن‌سلطان از برنامه‌های شش ماهه دوم سال خواهند بود.»

سرلک در پایان گفت: «هم‌چنین مدیریت توزیع برق الیگودرز با انجام پروژه برق‌رسانی به روستای اینوه، محل امام‌زاده محمدبن حسن (ع) استفاده از عوارض طبیعی منطقه و صخره جهت احداث شبکه که در سطح کشور کم‌نظیر و حتی بی‌نظیر می‌باشد، زمینه‌ی برق‌رسانی به سایر روستاهای بعد از امام‌زاده را فراهم نمود که از جمله‌ی این روستاها، روستای چلان با ۱۶ خانوار و با فاصله‌ی ۴ کیلومتر از روستای اینوه می‌باشد.»

## تفاهم‌نامه همکاری بین برق و کمیته امداد لرستان



در نشستی با حضور مدیرعامل و معاونین شرکت توزیع برق و مدیرکل و معاونین کمیته امداد امام خمینی (ره) استان لرستان، تفاهم‌نامه همکاری بین این دو دستگاه منعقد گردید.

مدیرعامل شرکت توزیع برق استان لرستان در این جلسه با اشاره به گام‌های مثبت شرکت توزیع در خصوص جذب سرمایه‌گذار، اظهار داشت: «در راستای سیاست‌های دولت خدمت‌گزار مبنی بر تشویق بخش خصوصی در جهت سرمایه‌گذاری و احداث نیروگاه‌های تولید برق تجدیدپذیر با برنامه‌ریزی‌های دانش محور و اطلاع‌رسانی در این خصوص موفق شدیم گام‌های موثری در این زمینه برداشته و ارتباط دوسویه‌ی بین شرکت توزیع و سرمایه‌گذاران بخش خصوصی برقرار نماییم.»

وی افزود: «با احداث اولین نیروگاه مسکونی و با دعوت از مسئولان و کارشناسان فن اطلاعات تأثیرپذیری در سطح استان انتشار داده و متقاضیان قابل توجهی را در این خصوص جلب نمودیم.»

فریدون خودنیا با اشاره به برگزاری جلسات بهره‌برداری، تصریح کرد: «با تشکیل جلسه بهره‌برداری مصمم شدیم تا از برخی دستگاه‌ها مثل کمیته امداد امام خمینی (ره) و بهزیستی دعوت نماییم و با تشریح مزایای احداث این‌گونه نیروگاه‌ها، فرهنگ استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر را در سطح جامعه تعمیم دهیم.»

مدیریت برق استان با تاکید بر استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر که از نوع انرژی‌های پاک و بدون آلاینده‌ی زیست محیطی هستند، عنوان داشت: «استفاده از این فناوری نوین و روز جهانی الزاماً بایستی نهادینه شده و این امر با تقویت و گسترش همکاری بین صنعت برق و برخی دستگاه‌ها کاملاً میسر شده و رسیدن به این هدف خیلی دور از دسترس نمی‌باشد.»

خودنیا با اشاره به این که افراد تحت حمایت کمیته امداد و بهزیستی می‌توانند با سرمایه‌گذاری در این بخش علاوه بر ایجاد اشتغال و کسب درآمد تضمین شده بر پایداری انرژی تحویلی به مشترکین بیفزایند، گفت: «هم‌سوی نمودن توان اجرایی و فنی برق استان با افراد تحت پوشش کمیته امداد و بهره‌گیری از ظرفیت و پتانسیل موجود، راهبرد اول ما بوده، چراکه نیل به اهداف تفاهم‌نامه اولویت اول ما برای رسیدن به خودکفایی است.»

این مدیر استانی در ادامه افزود: «در توافق اولیه عنوان شد که در فاز اول تفاهم‌نامه تعداد ۱۰ نفر از افراد تحت پوشش کمیته با اعطای وام ۲۵۰ میلیون ریالی از طرف اداره مطبوع نسبت به احداث نیروگاه ۵ کیلوواتی بر روی پشت بام منزل خود استارت کار را اجرایی نمایند.»

وی با اشاره به این که برای احداث یک کیلووات پنل خورشیدی با تجهیزات، مبلغ ۵۰ میلیون ریال مورد نیاز می‌باشد، گفت: «طبعاً هر نیروگاه ۵ کیلوواتی احتیاج به ۲۵۰ میلیون ریال آورده نقدی دارد.»

مدیرعامل برق استان در پایان اظهار داشت: «ما تعهد می‌نماییم کلیه بروکرانسی‌های اداری موضوع را حذف و جهت تسهیل در اجرایی شدن موضوع راه را برای دسترسی متقاضیان بسیار ساده و بدون مانع میسر نماییم.»

جهت دریافت آخرین اخبار و اطلاعات مربوط به شرکت توزیع برق استان لرستان به وبسایت زیر مراجعه نمایید.

[www.ledc.ir](http://www.ledc.ir)

## نکات ایمنی در برق گرفتگی کودکان



اگر خردسالان یک جریان الکتریکی را با دست، پا، دهان و... لمس کند، آن جریان از نقطه‌ای از بدن او عبور می‌کند. بسته به قدرت، جریان الکتریکی و طول زمانی که کودک‌تان با آن در تماس باشد، این امر ممکن است باعث به وجود آمدن شوک و حس برق‌گرفتگی، سوختگی یا آسیب و جراحت جدی به کودک‌تان شود. یک شوک الکتریکی ممکن است بسیار مختصر باشد و به هیچ آسیب بلند مدتی منجر نشود. اما از طرفی یک جریان قوی که از نقطه‌ای از بدن کودک‌تان وارد شده و از نقطه دیگر خارج شود می‌تواند تمام بافت‌های موجود در آن مسیر را تخریب کند. اگر کودک‌تان دچار برق گرفتگی یا شوک الکتریکی شود، ممکن است سوختگی پوست، بی‌حسی یا سوزن سوزن شدن، انقباض عضلانی، درد، ضعف، سردرد یا اختلال شنوایی شود. یک شوک الکتریکی بسیار شدید هم‌چنین می‌تواند موجب بیهوشی، قطع تنفس، تشنج، ایست قلبی، آسیب به مغز، قلب، اندام‌های دیگر و حتی مرگ شود.

**اگر کودک دچار برق گرفتگی شد چه کنیم؟**  
اگر متوجه برق گرفتگی کودک شدید، اولین کاری که انجام می‌دهید این باشد که در صورت امکان منبع الکتریکی را خاموش کنید. هیچ‌وقت هول نشوید و با دست خیس یا دست لخت به کودک‌تان که هنوز به جریان الکتریکی متصل است دست نزنید وگرنه نه تنها کودک‌تان را نجات نمی‌دهید بلکه خودتان هم دچار برق گرفتگی می‌شوید. اگر نتوانستید منبع الکتریکی را قطع کنید برای جدا کردن کودک از برق از یک جسم نارسانا مانند مجله لوله شده یا چوب استفاده کنید.

وقتی کودک‌تان دیگر در تماس با نیروی برق نبود، تنفس او را چک کنید. اگر نفس نمی‌کشد در حین این‌که از روش احیای قلبی-تنفسی استفاده می‌کنید، از شخص دیگری بخواهید به اورژانس ۱۱۵ تماس بگیرد. اگر خودتان با کودک‌تان تنها هستید ابتدا به مدت ۲ دقیقه CPR انجام داده و سپس به اورژانس زنگ بزنید. اگر کودک‌تان خوب نفس می‌کشد رنگ پوستش را چک کنید؛ اگر رنگ پریده است با اورژانس تماس بگیرید. در پوست کودک به دنبال سوختگی بگردید زیرا برق گرفتگی می‌تواند سوختگی ایجاد کند، شاید سوختگی در ظاهر جدی به نظر نرسد اما ممکن است در واقع بسیار عمیق و دردناک باشد. تشخیص سوختگی که در لب ایجاد شده می‌تواند مشکل باشد. اگر کودک‌تان سوختگی دارد، هر قدر هم که سطحی به نظر برسد روی آن یخ نگذارید و پماد یا چیز دیگری نمالید. حتی کودک‌تان را به اورژانس ببرید تا پزشک در این باره تصمیم‌گیری کند. اگر پزشک تشخیص دهد که کودک‌تان از آسیب دیدگی اندام داخلی رنج می‌برد ممکن است آزمایش‌هایی را تجویز کند. در صورت وجود سوختگی یا آسیب داخلی شدید، ممکن است در بیمارستان بستری شود.

## ۱۰ نابغه‌ی برتر جهان با ضریب هوشی بالا



بازی فیشر که به روبرت جیمز فیشر معروف است، شطرنج‌باز ماهر آمریکایی بود که از ضریب هوشی ۱۸۷ بهره برده بود.

این نابغه مشهور در سال ۱۹۵۸ عنوان جوان‌ترین شطرنج‌باز تاریخ را به خود اختصاص داد. بازی خیره کننده وی در مسابقات قهرمانی جهانی ۱۹۷۲ افکار عمومی آمریکا را به بازی شطرنج هدایت کرد. فیشر بازی شطرنج را از سن ۶ سالگی آموخت و در سن ۱۶ سالگی با هدف وقف کامل خود به این بازی، ترک تحصیل کرد.

### گالیلئو گالیله

گالیلئو گالیله فیلسوف علوم طبیعی، منجم و ریاضیدان ایتالیایی بود که به پیشبرد علوم حرکت، ستاره‌شناسی و قدرت مواد کمک شایانی کرد.

وی از بهره هوشی ۱۸۵ برخوردار بود و کشفیاتش از طریق تلسکوپ علم نجوم را متحول ساخت.

### مادام دی استل

نه لوئیز جرمانی نکر بارونس دی استل هولستین معروف به مادام دی استل دانشمند، مبلغ سیاسی و سخنور فرانسوی سوئیسی بود که از ضریب هوشی ۱۸۰ سهم برده بود.

وی به عنوان واسطه‌ای میان فرهنگ نو استعماری اروپا به مکتب رومانتیک‌گرایی به‌شمار می‌رفت. نوشته‌های او در زمینه‌های داستانی، نوازندگی، مقالات اخلاقی و سیاسی، انتقادات ادبی، مطالب تاریخی، خاطرات شخصی و شعر از شهرت بالایی برخوردار است.

توجهی در مسائل سیاسی و دیپلماتیک اروپا ایفا کرد. وی در مقوله فلسفه و ریاضیات از جایگاه برجسته‌ای برخوردار بود.

### جان استوارت میل

جان استوارت میل، فیلسوف، اقتصاددان و مبلغ مکتب سودمندگرایی انگلیسی بود که از ضریب هوشی ۲۰۰ بهره برده بود.

وی هم‌چنین روزنامه‌نگاری برجسته در دوره اصلاحات قرن نوزدهم به شمار می‌رفت. وی از اصل سادگی در زندگی خود تبعیت می‌کرد.

### بلز پاسکال

بلز پاسکال، ریاضیدان، فیزیکدان، فیلسوف مذهبی و استاد نثر فرانسوی بود. ضریب هوشی او ۱۹۵ بود و اساس تشکیل تئوری مدرن احتمالات را بنا نهاد. وی هم‌چنین زمینه گسترش تعلیماتی مذهبی را بنا نهاد که ادراک خدا را از طریق دل به جای منطق آموزش می‌داد.

### لودویگ ویتگنشتاین

لودویگ جوزف یوهان ویتگنشتاین، فیلسوف انگلیسی زاده شده در اتریش بود که ضمن برخورداری از ضریب هوش ۱۹۰ به عنوان بزرگترین فیلسوف قرن بیستم به شمار می‌رفت.

شخصیت این نابغه شهیر از جذابیت بسیاری در بین هنرمندان، نمایشنامه‌نویسان، شاعران، داستان‌نویسان، موسیقی‌دانان و حتی فیلم‌سازان برخوردار بود.

### بابی فیشر

## تجلیل از آزادگان شاغل و بازنشسته برق لرستان

جانبا از خانواده ایثارگران باشد تکلیف بر ایثارگران روشن و مبرهن است و باید سعی نمود که فرهنگ ایثارگری در جامعه تعمیم یابد.

وی در ادامه اقدامات امور ایثارگران شرکت توزیع را تشریح کرد و گفت: «اجرای دقیق دستورالعمل‌های تجلیل از ایثارگران، اعزام همکاران ایثارگر و بسیجی به مناطق جنگی جنوب در قالب کاروان راهیان نور، اعزام جانبازان بالای ۲۵ درصد به مشهد مقدس، نشست مدیرعامل با خانواده‌های شهدا و

تجلیل از آن‌ها با اهدا هدیه و لوح به مناسبت روز شهید، نشست مدیرعامل با آزادگان و اهدای لوح تقدیر و هدایا به آن‌ها، برقرار نمودن گلزار شهدای سراسر استان و روشنایی معابر آنان به ارزش ۴۶۰ میلیون تومان، تأمین روشنایی روستای سراب یاس به ارزش ۶۰ میلیون تومان، اعزام خواهران بسیجی به اردوی زیارتی قم و اعزام ۴۰ نفر از برادران ایثارگر به اردوی زیارتی قم که مجموع هزینه‌های انجام شده برای ایثارگران و آزادگان در سال گذشته حدود یک میلیارد و ۴۶۰ میلیون تومان بوده است.»

سلیمانی در پایان خاطر نشان کرد: «از مجموعه ۳۳۶ نفر از پرسنل رسمی شرکت ۱۲۶ نفر یعنی حدوداً یک‌سوم آن‌ها جزء خانواده ایثارگران هستند.»



در ادامه روشنی، مدیرکل بنیاد شهید و امور ایثارگران استان لرستان و قربانی، مشاور استاندار در امور ایثارگران مطالب مسبوطی را در رابطه با آزادگان و جایگاه و مقام آنان در حکومت اسلامی عنوان نموده و از شرکت توزیع به خاطر پیشرو بودن در تجلیل از ایثارگران نهایت تقدیر و تشکر خود را ابراز داشتند.

پس از آن معاونت منابع انسانی و مدیر امور ایثارگران شرکت توزیع برق لرستان ضمن ارائه گزارش مختصری از اجرای دستورالعمل‌ها و بخش‌نامه در راستای تکریم و تجلیل از ایثارگران و ترویج فرهنگ ایثار و شهادت که در سال ۹۵ اجرایی گردیده بود ارزش و جایگاه آزادگان را بسیار فراتر از آنچه که در ذهن ما خطور می‌کند عنوان کرد.

مراد سلیمانی گفت: «در جامعه‌ای که رهبرش

ضریب هوشی یا (IQ) یک نسبت است که از تقسیم سن عقلی بر سن تقویمی ضربدر ۱۰۰ به دست می‌آید.

اگر سن عقلی با سن تقویمی یکسان باشد، ضریب هوشی ۱۰۰ می‌شود ولی در بعضی مواقع در بعضی افراد سن عقلی بیش‌تر می‌شود که این فرد هوشی بیش‌تر از سایر افراد دارد.

**۱۰ نابغه برتر دنیا به ترتیب زیر می‌باشند:**

### یوهان ولفگانگ وون گوته

گوته شاعر آلمانی با ضریب هوشی ۲۱۰، نمایشنامه‌نویس، داستان‌نویس، دانشمند، سیاستمدار، کارگردان تئاتر، منتقد و هنرمندی آماطور بود که بزرگترین شخصیت ادبی عصر مدرن به شمار می‌رفت.

در فرهنگ ادبی کشورهای آلمانی زبان، این شخصیت از چنان جایگاهی برخوردار است، که از اواخر قرن هجدهم آثار وی به عنوان آثار کلاسیک در نظر گرفته شده‌اند.

### لئوناردو داوینچی

لئوناردو داوینچی نقاش، مجسمه‌ساز، معمار، طراح و مهندس ایتالیایی دومین نابغه برتر جهان از ضریب هوشی ۲۰۵ برخوردار بود. تابلوهای نقاشی شام آخر و مونالیزا از برجسته‌ترین آثار هنری دوره رنسانس محسوب می‌شد.

یادداشت‌های به‌جا مانده از داوینچی حاکی است: وی از خلاقیت‌های بالای فنی برخوردار بوده به طوری که بسیار جلوتر از زمان خود به سر می‌برده است.

### امانوئل سویدن برگ

امانوئل سویدن برگ، مبتکر مسیحی و فیلسوف و دانشمند الهیات سوئدی بود که با برخورداری از ضریب هوشی ۲۰۵ دست نوشته حجیمی از کلام الهی از وی به یادگار مانده است.

اندکی پس از مرگ او، هوادارانش بلافاصله جمعیت پیرو فلسفه سویدن برگ را با هدف مطالعه در زمینه افکار وی راه‌اندازی کردند.

### گوتفرید ویلهلم فون لایبنیتس

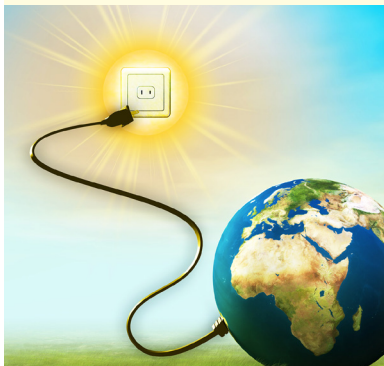
گوتفرید ویلهلم فون لایبنیتس چهارمین نابغه برتر جهان از ضریب هوشی ۲۰۵ برخوردار بود. این فیلسوف برجسته آلمانی در رشته حقوق و فلسفه تحصیل کرد.

این فیلسوف شهیر در زمان خود نقش قابل

**در آیینی با حضور مدیرکل بنیاد شهید و امور ایثارگران، مشاور استاندار و مدیران برق استان از آزادگان شاغل و بازنشسته برق لرستان تجلیل شد.**  
مدیرعامل برق لرستان در این مراسم اظهار داشت: «حکومت اسلامی و مردم شریف ایران همواره مدیون رشادت‌ها و از خودگذشتگی و جان‌فشانی‌های ایثارگران بوده که این عزیزان در معنای واقعی کلمه عزت و افتخار ایران را بر جهانیان تحکیم و تثبیت نمودند.»

فریدون خودنیا با بیان این‌که شرکت توزیع برق لرستان طی یک‌سال گذشته نه تنها کلیه دستورالعمل‌های وزارت نیرو و شرکت توانیر را در خصوص ایثارگران اجرایی نموده بلکه علاوه بر آن اقدامات موثری در زمینه‌های مالی و فرهنگی به انجام رسانده است، اظهار داشت: «ما متخیریم که یک سوم نیروهای رسمی شرکت از خانواده ایثارگران هستند که به منظور تجلیل از آن‌ها حتی پا را از بخش‌نامه‌ها و آیین‌نامه‌ها فراتر گذاشته و فعالیت‌های بیش‌تری را در جهت تقدیر از این عزیزان به منصفه ظهور رسانده‌ایم زیرا اعتقاد داریم تمامی اقدامات ما جهت تکریم خانواده ایثارگران در مقابل رشادت‌های آنان بسیار ناچیز است چون آن‌ها با خدا معامله کرده‌اند.»

## انرژی خورشیدی چیست؟



شناخت انرژی خورشیدی و استفاده از آن برای منظوره‌های مختلف به زمان پیش از تاریخ باز می‌گردد. شاید به دوران سفالگری، در آن هنگام روحانیون معابد به کمک جام‌های بزرگ طلائی صیقل داده شده و پرتو خورشید، آتشدان‌های محراب‌ها را روشن می‌کردند. یکی از فراعنه مصر باستان معبدی ساخته بود که با طلوع خورشید درب آن باز و با غروب خورشید درب بسته می‌شد.

ولی مهم‌ترین روایتی که درباره استفاده از خورشید بیان شده داستان ارشمیدس دانشمند و مخترع بزرگ یونان باستان است که ناوگان روم را با استفاده از انرژی حرارتی خورشید به آتش کشید. گفته می‌شود که ارشمیدس با نصب تعداد زیادی آئینه‌های کوچک مربعی شکل در کنار یک‌دیگر که روی یک پایه متحرک قرار داشته، پرتو خورشید را از راه دور روی کشتی‌های رومیان متمرکز ساخته و به این ترتیب آن‌ها را به آتش کشیده است.

در تاریخ ایران باستان نیز معماری سنتی ایرانیان باستان نشان دهنده توجه خاص آنان در استفاده صحیح و مؤثر از انرژی خورشید در زمان‌های قدیم بوده است. خورشید منبع عظیم انرژی بلکه سرآغاز حیات و منشاء تمام انرژی‌های دیگر است. در حدود ۶۰۰۰ میلیون سال از تولد این گوی آتشی می‌گذرد و در هر ثانیه ۴/۲ میلیون تن از جرم خورشید به انرژی تبدیل می‌شود.

با توجه به وزن خورشید که حدود ۳۳۳ هزار برابر وزن زمین است. این کره نورانی را می‌توان به‌عنوان منبع عظیم انرژی تا ۵ میلیارد سال آینده به حساب آورد.

خورشید از گازهایی نظیر هیدروژن (۸/۸۶ درصد) هلیوم (۳ درصد) و ۶۳ عنصر دیگر که مهم‌ترین آن‌ها اکسیژن، کربن، نئون و نیتروژن است تشکیل شده است.

میزان دما در مرکز خورشید حدود ۱۰ تا ۱۴ میلیون درجه سانتیگراد می‌باشد که از سطح آن با حرارتی نزدیک به ۵۶۰۰ درجه و به صورت امواج الکترو مغناطیسی در فضا منتشر می‌شود.

زمین در فاصله ۱۵۰ میلیون کیلومتری خورشید واقع است و ۸ دقیقه و ۱۸ ثانیه طول می‌کشد تا نور خورشید به زمین برسد. بنابراین سهم زمین در دریافت انرژی از خورشید میزان کمی از کل انرژی تابشی آن می‌باشد.

حتی سوخت‌های فسیلی ذخیره شده در زمین، انرژی‌های باد، آبشار، امواج دریاها و بسیاری موارد دیگر از جمله نتایج همین انرژی دریافتی زمین از خورشید می‌باشد.

انرژی خورشید به‌طور مستقیم یا غیرمستقیم می‌تواند دیگر اشکال انرژی تبدیل شود، همانند گرما و الکتریسیته.

موانع اصلی استفاده از انرژی خورشیدی شامل متغیر و متناوب بودن میزان انرژی و توزیع بسیار وسیع آن است.

انرژی خورشید برای حرارت آب، استفاده دینامیکی، حرارت فضایی ساختمان‌ها، خشک کردن تولیدات کشاورزی و تولید انرژی الکتریسیته مورد استفاده قرار می‌گیرد.

## مدیر توزیع برق یک خرم‌آباد خبر داد:

# برق‌رسانی به ۱۷ روستای خرم‌آباد در راستای طرح‌های اقتصادی مقاومتی



هزار و ۵۰۰ میلیارد ریال تعداد ۱۷ روستای فاقد برق از این نعمت بزرگ بهره‌مند شوند.

وی در پایان در خصوص برق‌رسانی به این تعداد روستا بیان کرد: «این مهم نقش بسیار مؤثری در فراهم شدن شرایط سکونت دائم روستائیان عزیز و در نتیجه افزایش تولید و اشتغال در بخش کشاورزی و دامپروری خواهد داشت.»

خوشبختانه کمترین میزان ناراضیاتی مشترکین ناشی از ضعف ولتاژ گزارش شود. مدیر برق ۱ مرکز لرستان در ادامه در خصوص مباحث مربوط به طرح‌های اقتصادی مقاومتی گفت: «در راستای طرح‌های اقتصادی مقاومتی و به‌منظور افزایش امکانات روستاهای محدوده توزیع برق ۱ خرم‌آباد، با احداث ۳۰ کیلومتر شبکه فشار متوسط و نصب ۱۷ دستگاه ترانس به ارزش ریالی ۱۴

مدیر توزیع برق یک شهرستان خرم‌آباد در گزارشی برخی اقدامات انجام شده، توسط این مدیریت را تشریح کرد.

مهران امیری با بیان این‌که تلاش‌های زیادی در راستای خدمات‌رسانی به مشترکین صورت پذیرفته است، اظهار داشت: «احداث ۳۰ کیلومتر شبکه فشار متوسط هوایی و نصب ۴۱ ترانس کم‌ظرفیت در توزیع برق یک خرم‌آباد در سه ماهه ابتدایی سال در راستای کاهش ضعف ولتاژ مشترکین صورت گرفته است.»

وی ادامه داد: «هم‌چنین به‌منظور افزایش کیفیت و پایداری برق تحویلی به این عزیزان تعداد ۲۴ دستگاه ترانس کم‌تلفات کم‌ظرفیت (۱۱ دستگاه ترانس ۱۰۰ کیلوولت آمپر و ۱۳ دستگاه ترانس ۷۵ کیلوولت آمپر) به ارزش ریالی ۷ میلیارد ریال در نقاط مختلف شهر خرم‌آباد نصب و به بهره‌برداری رسیده است.»

امیری در همین خصوص تصریح کرد: «این امر موجب شده با وجود افزایش بی‌سابقه دمای هوا در تابستان امسال در نتیجه افزایش استفاده از سیستم‌های سرمایشی

## عملکرد برق لرستان در کاهش پیک بار تابستان



توسط معلمان آموزش دیده حدود ۱۰ هزار دانش‌آموز و حدود ۲۰ هزار نفر ساعت، تبلیغات و آگاه‌سازی مصرف روی پدنه دو اتوبوس شهری و چاپ تعداد ۵۰۰ کتابچه آموزش جهت معلمان»

به تعداد ۲۱۰۰ مورد، عقد تفاهم‌نامه با مشترکین بخش صنعت برای برنامه‌های ذخیره‌ی عملیاتی و کاهش ۱۰ درصدی بار و نیز جابه‌جایی تعطیلات روز جمعه با یکی از روزهای میانی هفته به تعداد ۲۴۸ مورد، عقد تفاهم‌نامه با مشترکین بخش تجاری به تعداد ۱۳۰ مورد، عقد تفاهم‌نامه با مشترکین بخش اداری به تعداد ۹۶ مورد، پخش دو برنامه تلویزیونی زنده (شب فیزوهای) برای قرعه‌کشی اهداء جایزه به تعداد ۶۰۰ مشترک خانگی و تجاری کم‌مصرف و خوش حساب، عقد قرارداد با صدای لرستان و پخش حدود ۱۵۰ دقیقه برنامه (۷۵ برنامه دو دقیقه‌ای)، آگاه‌سازی و تبلیغات از طریق جراید محلی با همکاری دفتر روابط عمومی، تفاهم‌نامه آموزشی برای آموزش و آگاه‌سازی تعداد ۵۰۰ نفر از معلمان ابتدایی با حدود ۱۰۰۰ نفر ساعت و آموزش دانش‌آموزان

مدیر دفتر مدیریت مصرف شرکت توزیع برق لرستان با اشاره به فعالیت‌های این حوزه از برق استان اظهار داشت: «خوشبختانه با اقدامات صورت گرفته موفق شدیم تابستان بدون بحرانی را پشت سر بگذاریم.»

قباد رستمی مطلق در ادامه به تشریح برخی اقدامات کاهش پیک بار تابستان سال جاری پرداخت و گفت: «کارهای بسیار خوبی در حوزه کاهش پیک بار صورت گرفته که عبارتند از: برگزاری جلسات توجیهی و آگاه‌سازی برای جلب حمایت کشاورزان و صنایع در ایام پیک تابستان به تعداد ۶۰۰ نفر ساعت، عقد تفاهم‌نامه با مشترکین بخش کشاورزی به تعداد حدود ۵۱۰۰ مشترک برای همکاری و کاهش بار در پیک مصرف، عقد تفاهم‌نامه با مشترکین صنایع وابسته به بخش کشاورزی

## نگاهی به عملکرد سه ماهه مدیریت توزیع برق شهرستان دلفان



لوازم اندازه‌گیری معیوب اشاره نمود. وی ادامه داد: «در حوزه بهره‌برداری نیز بازدید دوره‌ای به طول ۴۵۰ کیلومتر شبکه فشار متوسط و ۹۹۸ دستگاه پست هوایی و ۲۵۰ کیلومتر شبکه فشار ضعیف طی سه ماهه گذشته انجام گرفته است.»

دستگاه پست هوایی جهت متقاضیان صورت پذیرفته است.»

حسن‌پوریان ادامه داد: «از دیگر اقدامات مهم طی سه ماهه گذشته احداث حدود ۶ کیلومتر شبکه فشار ضعیف و نصب بیش از ۵۰۰ دستگاه چراغ به همراه نصب ۲ دستگاه اتوبوس‌تر به‌منظور کاهش ضعف ولتاژ دهستان‌های خاوه جنوبی و شمالی و چواری می‌باشد. هم‌چنین نصب دو دستگاه سکسیونر گازی بر روی فیدهای میربگ و اولادقیباد و اصلاح و تعمیر ۴۰۰ دستگاه چراغ و تعدیل ۱۳۰ چراغ و تعدیل آن‌ها به چراغ‌های پیرایزده از دیگر اقدامات مدیریت توزیع برق دلفان می‌باشد.»

مدیر توزیع برق شهرستان دلفان تصریح کرد: «در حوزه خدمات مشترکین می‌توان به جمع‌آوری تبدیل به مجاز حدود ۲۳۲ مشترک و تست لوازم اندازه‌گیری بیش از ۳ هزار و ۱۰۰ مشترک و اصلاح ۴ هزار مورد

مدیر توزیع برق شهرستان دلفان گفت: «بهره‌برداری از پروژه برق‌رسانی به امام‌زاده پیرمحمد (ع) آغاز شد.»

وی با اعلام این‌که این پروژه با احداث ۶ کیلومتر شبکه فشار متوسط و ۳۰۰ متر شبکه فشار ضعیف و یک واحد پست ۲۵ کیلوولت آمپر انجام شده است، اظهار داشت: «بهرغم کوهستانی بودن منطقه این پروژه در کوتاه‌ترین زمان ممکن به بهره‌برداری رسید.»

فخرالدین حسن‌پوریان در ادامه گفت: «طی سه ماهه گذشته بهره‌برداری از فیدر سفره پست گرین به‌منظور افزایش پایداری فیدر بحرانی خاوه جنوبی با احداث ۲٫۵ کیلومتر شبکه فشار متوسط آغاز گردیده است.»

وی افزود: «احداث ۴ کیلومتر شبکه فشار متوسط جهت متقاضیان اختصاصی و ۸

## عوامل مؤثر بر جذب، نگهداشت و عدم ترک خدمت منابع انسانی

نگهداری استعدادها بسیار مشکل شده و امروزه تاکید همه سازمانها بر جذب افراد مناسب برای مشاغل مناسب و در زمان مناسب می باشد که دلیل آن انتقال از عصر صنعتی به عصر سرمایه فکری و هوش می باشد.

این مقاله که در بیست و دومین کنفرانس شبکه های توزیع برق در سال ۱۳۹۶ در سمنان به صورت سخنرانی پذیرفته شد، با هدف بررسی عوامل مؤثر بر جذب، نگهداشت و عدم ترک خدمت در شرکت توزیع برق استان لرستان انجام پذیرفت.

این عوامل شامل رضایت شغلی، خدمات رفاهی، بهداشت، ایمنی بیمه بازنشستگی، پاداش، سبک مدیریت، مسیر پیشرفت شغلی، انگیزه کسب موفقیت، ارزشیابی عملکرد، اقدامات انضباطی، گرایش های سیاسی و عقیدتی و حفظ و نگهداری بود. پژوهش حاضر از جنبه هدف کاربردی و از نظر ماهیت توصیفی پیمایشی بوده و جامعه آماری آن شرکت توزیع برق استان لرستان بود.

پس تجزیه و تحلیل داده ها از طریق آزمون های کالوگراف-اسمیرنوف، t تک نمونه ای و آزمون فریدمن، یافته های تحقیق نشان داد که تمامی عوامل فوق به جز بهداشت و ایمنی در سطح معناداری (P<5%) بر جذب و نگهداشت و عدم ترک خدمت کارکنان مؤثر می باشد.

یافته های تحقیق وفایی نژاد و همکاران (۱۳۹۲) حاکی از این بود که مؤلفه های نظام پرداخت، ارتقاء شغلی، امکانات رفاهی و ارزیابی عملکرد بر بقاء و ماندگاری کارکنان تأثیرگذار می باشند.

هوشمند و همکاران (۱۳۸۳) نیز به این نتیجه رسیدند که عدم تأمین نیازهای فردی، کافی نبودن حقوق و مزایا، جایگاه غیرعلمی، عدم حمایت مدیران و سرپرستان، مهم ترین عوامل مؤثر بر ترک خدمت بوده است.

کارمند متعهد فوق العاده ارزشمند است. از طریق تأمین نیازهای اصلی کارکنان، مورد توجه قرار دادن کارکنان شاغل در سطوح مختلف سازمان، اعتماد کردن و معتمد بودن، تحمل ویژگی ها و سلاخی فردی کارکنان و ایجاد یک فرهنگ «خواستن توانستن است» که به دور از اتهام و سرزنش باشد می توان در کارمندان احساس تعهد ایجاد نمود.

از طرفی امروزه عدم آگاهی از مسیر پیشرفت شغلی و امنیت شغلی از عوامل استرس زا می باشد.

مفهوم مسیر شغلی در سال های اخیر دچار تغییر اساسی شده است. در دیدگاه سنتی، مسیر شغلی یک سری پست ها متوالی در یک شغل یا سازمان تعریف می شود. یافته های پژوهش اسکندری و عابدی (۱۳۸۸) حاکی از این بود که بین مسیر پیشرفت شغلی و حفظ و نگهداری کارکنان رابطه وجود دارد. در محیط رقابتی که امروزه به وجود آمده، جذب و

لازم را به کار گیرند. حفظ و نگهداشت فرآیندی است که مدیریت با استفاده از عواملی همچون نظام پرداخت اثربخش، آموزش و بهسازی، ارتقاء براساس شایستگی و اعطاء امکانات رفاهی و خدمات مناسب و... سعی می کند تمایل به تداوم خدمت کارکنان در سازمان را افزایش دهد.

در متون منابع انسانی، حفظ و نگهداشت در دو مفهوم مطرح است: اول جلوگیری از ترک خدمت و حفظ افراد و دوم تأمین سلامت جسمی و روانی.

منظور از حفظ و نگهداری کارکنان در سازمان، فقط جنبه فیزیکی آن نیست، بلکه حضور و حرکت فعالانه ی کارکنان سازمان در درون آن و هماهنگی و همسویی آنان با سیاست ها و راهبردهای سازمان و به تعبیری درگیر بودن آن ها با کار و شغل و مسائل مربوط به آن است. مواردی همچون تعهد نسبت به سازمان، ایجاد روحیه قوی برای کار گروهی، احساس درگیری شخصی با کار، سازگار نگه داشتن ارزش های فردی با ارزش های سازمان، تمایل به کار برای ساعات متمادی، افتخار به همکاری با سازمان و حس مالکیت نسبت به سازمان را می توان از مهم ترین خصوصیات برشمرد که موجب ایجاد تعهد و اعتماد کارکنان می شود و حفظ و نگهداری او را بهبود می بخشد.

در این رابطه بی شک یکی از نیازهای اساسی هر انسان نیازهای مادی او می باشد که با ادامه حیات شغلی و کیفیت زندگی او رابطه مستقیم دارد.

سازمان های امروزی با چالش های زیادی در رابطه با منابع انسانی خود مواجه اند.

از سال های میانی دهه ۱۹۸۰ سازمان ها در واکنش نسبت به رقابت جهانی، تهاجم شرکت های بزرگ در بلعیدن آن ها و از این قبیل اقدامات

ناجوانمردانه، درصدد برآمدند تا سیاست های سنتی خود را کنار بگذارند و به مسائل امنیت شغلی، سابقه خدمت و دادن پاداش یا جایزه توجه چندانی نکنند. این تغییرات باعث شد که میزان وفاداری کارکنان به سازمان ها به شدت کاهش یابد.

صاحب نظران منابع انسانی معتقدند که بقا و پایداری سازمان ها در گرو فرآیندهای شناسایی، جذب و نگهداری کارکنانی است که بدنه شایستگی های اصلی سازمان را تشکیل می دهند، به برترین رده ها می رسند، از همکاران خود پیشی می گیرند و به طور همزمان به عنوان انگیزه های برای همکاران خود عمل می کنند.

حفظ و نگهداشت کارکنان فرآیند طراحی برنامه های بهداشت و ایمنی و ارائه رفاهی را تحلیل می نماید. نگهداری به مفهوم جلوگیری از ترک خدمت و حفظ افراد در سازمان، که در این زمینه سازمان ها باید تدابیر



محسن طیبی

## زندگی بدون برق، سخت است، آن را بیهوده مصرف نکنید...!

### نگاهی به عملکرد ۶ ماهه مدیریت توزیع برق بروجرد



تومان، آغاز عملیات برق رسانی به امامزاده زواربجان، کاهش ۲۰ درصدی تعداد و زمان خاموشی های ۶ ماهه سال جاری نسبت به مدت مشابه سال قبل، احداث شبکه روشنایی معابر راه دسترسی روستای فلک الدین و قلعه نو، انجام طرح تعالی خدمت در قالب مانور مدیریت بحران در مسیر روستای محور جاده اراک به منظور تعمیرات اساسی شبکه های فشار متوسط و کاهش خاموشی های منطقه مورد نظر.

خسروی در ادامه در خصوص ساختمان اداری برق ۲ بروجرد در توضیحاتی گفت: «مساحت کل زمین مذکور ۱۳۸۹ مترمربع است که در چهار طبقه با تمامی تاسیسات به روز احداث و به بهره برداری رسید.»

وی ادامه داد: «با توجه به وضعیت ساختمان استیجاری و عدم پاسخ گویی فضای آن برای ارباب رجوع، از طرفی هم باعث فرسودگی کارکنان و کاهش انگیزه آنان در خدمت رسانی مردم شهرستان گردیده بود و از سوی دیگر هیچ گونه فضای برای مانور اجرای کار و تکریم ارباب رجوع وجود نداشت.»

مدیر توزیع برق شهرستان بروجرد با اشاره به تلاش های صورت گرفته عنوان کرد: «خوشبختانه در سال های اخیر با برنامه ریزی و کار کارشناسی توانسته ایم گام های مثبتی در جهت خدمات رسانی به مشتریان برداریم.»

محمدعلی خسروی به اشاره به فعالیت های این مدیریت به تشریح عملکرد ۶ ماهه سال جاری پرداخت و آن را به شرح زیر بیان کرد: «احداث ۴٫۷ کیلومتر خطوط فشار متوسط، احداث ۱٫۵ کیلومتر خطوط فشار ضعیف، احداث ۳۵ دستگاه پست های توزیع، نصب پست های توزیع جدید با ظرفیت ۶ هزار و ۵۴۰ کیلوولت آمپر، نصب یک هزار و ۳۰ دستگاه چراغ روشنایی معابر، جذب ۲ هزار و ۸۹ مشتری جدید، اصلاح و تعمیر ۱۸۵ کیلومتر خطوط فشار متوسط، اصلاح و تعمیر ۹٫۵ کیلومتر خطوط فشار ضعیف، اصلاح و تعمیر ۸۶ دستگاه پست توزیع، تعویض ۳ هزار و ۹۲۰ عدد لامپ سوخته، پست های بارگیری و تعادل یار شده به تعداد یک هزار و ۴۲ دستگاه، نصب یک دستگاه سکسیونر قابل قطع زیر بار هوایی، تعویض کنتورهای معیوب به تعداد ۹۰۰ دستگاه و جمع آوری ۹۰۹ مورد انشعاب غیرمجاز و تبدیل آن ها به مجاز.»

مدیر توزیع برق شهرستان بروجرد در ادامه سایر اقدامات این مدیریت را این گونه اعلام کرد: «آغاز عملیات احداث پست ۲۳۰ کیلوولت بروجرد، افتتاح نیروگاه تولید پراکنده ۷ مگاواتی جاده خرم آباد، افزایش ظرفیت پست ۶۳ کیلوولت شهرک صنعتی به منظور تأمین برق مطمئن صنایع، تکمیل و افتتاح ساختمان امور برق بروجرد با اعتباری بالغ بر ۴ میلیارد



اطلاعیه

اطلاعیه



### قابل توجه هم استانی های عزیز

به منظور جلوگیری از خاموشیها و کاهش تلفات و نهادینه نمودن فرهنگ صحیح استفاده از برق؛ چنانچه در هر نقطه ای از استان استفاده از برق بصورت غیر مجاز مشاهده فرمودید آدرس آن را به سامانه پیامکی به شماره ۳۰۰۰۲۹۰۱۴۶ ارسال فرمایید شرکت توزیع برق استان تضمین می نماید که اطلاع رسانی شما بزرگواران کاملاً خصوصی و محفوظ خواهد ماند

با تشکر روابط عمومی شرکت توزیع نیروی برق استان لرستان

