

ابتکار باران؛ الگویی نوین برای مدیریت انرژی در رشت

ره‌نگاران/ در نشست شورای اداری شهرستان رشت، مسعود صادقی خمایی، مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق استان گیلان، ضمن تشریح برنامه‌های راهبردی این شرکت، از رونمایی طرح «ابتکار باران» به‌عنوان برنامه‌ای ویژه برای توسعه زیرساخت‌های انرژی شهر رشت خبر داد.

به گزارش [پایگاه اطلاع‌رسانی ره‌نگاران](#)؛ نشست شورای اداری شهرستان رشت با حضور هادی حق‌شناس، استاندار گیلان، سید اسماعیل میرغضنفری، فرماندار رشت، مدیران دستگاه‌های اجرایی و مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق استان برگزار شد.

در این نشست، مسیر تحول صنعت برق استان در قالب چهار طرح پیشران و با هدف افزایش تاب‌آوری، بهره‌وری و هوشمندسازی شبکه‌های توزیع برق تشریح شد.

کاهش تلفات و مدیریت بار؛ نمود بهره‌وری در شبکه توزیع برق استان

هادی حق‌شناس، استاندار گیلان، با قدردانی از عملکرد صنعت برق استان، کاهش یک‌درصدی تلفات در شبکه توزیع را دستاوردی ارزشمند و اثربخش دانست و گفت: این میزان کاهش تلفات، معادل مصرف برق بخش اداری استان است و نشان‌دهنده نتیجه‌بخشی اقدامات فنی، مدیریتی و عملیاتی انجام‌شده در شرکت توزیع نیروی برق گیلان است.

وی آغاز اجرای برنامه‌های مدیریت اضطراری بار، موسوم به خاموشی‌های با برنامه، از نیمه دوم تیرماه سال جاری را یکی دیگر از اقدامات شاخص و قابل تقدیر شرکت توزیع نیروی برق گیلان برشمرد و افزود: در سال‌های گذشته، اجرای این برنامه‌ها از فروردین‌ماه آغاز می‌شد؛ اما مدیریت مؤثر مصرف، اقدامات پیشگیرانه و برنامه‌ریزی‌های فنی و عملیاتی انجام‌شده، موجب شد آغاز اعمال مدیریت بار در سال جاری به نیمه دوم تیرماه موکول شود.

استاندار گیلان این دستاورد را نشانه‌ای از ارتقای بهره‌وری، افزایش توان مدیریت شبکه و تلاش مؤثر مجموعه صنعت برق استان برای کاهش محدودیت‌ها و تأمین برق پایدار مشترکان عنوان کرد.

حق‌شناس همچنین اجرای ۴ هزار کیلومتر کابل خودنگهدار را از اقدامات شاخص صنعت برق استان برشمرد و افزود: اجرای این طرح نقش مؤثری در افزایش تاب‌آوری و پایداری شبکه، کاهش خاموشی‌ها، ارتقای ایمنی و بهبود کیفیت خدمات‌رسانی به مشترکان دارد.

وی با تقدیر از رویکرد مسئله‌محور شرکت توزیع نیروی برق گیلان در مواجهه با چالش‌های اقلیمی و فنی شبکه، بر استمرار اقدامات نوآورانه، توسعه شبکه هوشمند و تسریع در اجرای طرح‌های زیرساختی برای افزایش رضایتمندی مردم تأکید کرد.

مسعود صادقی خمامی، مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق گیلان، در این جلسه اقدامات انجام‌شده در حوزه نوسازی شبکه، مقاوم‌سازی تجهیزات با بهره‌گیری از کابل‌های خودنگهدار، توسعه زیرساخت‌های توزیع و پیاده‌سازی تحول دیجیتال در مدیریت دارایی‌های فیزیکی را از محورهای اصلی گذار از شبکه سنتی به شبکه‌ای پایدار، هوشمند و تاب‌آور عنوان کرد.

❑ معرفی «ابتکار باران»؛ الگویی نوین برای مدیریت انرژی در رشت

یکی از محورهای برجسته گزارش مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق گیلان، معرفی طرح «ابتکار باران» به‌عنوان برنامه‌ای اجرایی و ویژه برای شهر رشت بود. این ابتکار با تمرکز بر دو رکن اساسی «اصلاح الگوی مصرف انرژی» و «توسعه انرژی‌های پاک و شبکه هوشمند» طراحی شده است.

هدف از اجرای این طرح، ایجاد هم‌افزایی بین‌دستگاهی و فراهم‌سازی چارچوبی مشترک برای تبدیل ایده‌های انرژی‌محور به پروژه‌هایی عملیاتی، قابل‌اندازه‌گیری و قابل‌تعمیم است. بهینه‌سازی مصرف انرژی، هوشمندسازی روشنایی معابر، توسعه نیروگاه‌های خورشیدی و جلب مشارکت شهروندان در مسیر پایداری شبکه، از مهم‌ترین محورهای این ابتکار به‌شمار می‌رود.

چشم‌انداز «ابتکار باران»، تبدیل شهر رشت به الگویی پیشرو در مدیریت هوشمند انرژی شهری و ارتقای بهره‌وری در زیرساخت‌های عمومی است.

❑ سهم ۱۳ همتی صنعت برق از پروژه‌های قابل افتتاح استان

سید اسماعیل میرغضنفری، فرماندار رشت، با اشاره به حجم قابل‌توجه

پروژه‌های در دست اجرا در استان اظهار کرد: از مجموع ۱۷ همت پروژه‌های قابل افتتاح دستگاه‌های اجرایی، ۱۳ همت به پروژه‌های صنعت برق اختصاص دارد که این سهم قابل‌توجه، بیانگر تلاش، پیگیری و جدیت مجموعه صنعت برق گیلان در توسعه زیرساخت‌ها، رفع چالش‌ها و ارتقای سطح خدمت‌رسانی به مردم است.

وی نقش صنعت برق را در پشتیبانی از توسعه پایدار، تأمین نیازهای زیرساختی و افزایش کیفیت زندگی شهروندان مهم و تعیین‌کننده دانست و بر ضرورت حمایت همه‌جانبه از تداوم پروژه‌های زیرساختی این حوزه تأکید کرد.

آمادگی ۱۳۰۰ پروژه برای هفته دولت

در پایان این نشست اعلام شد هم‌زمان با فرارسیدن هفته دولت، بالغ بر یک‌هزار و ۳۰۰ پروژه زیرساختی آماده افتتاح و بهره‌برداری است؛ موضوعی که بیانگر شتاب‌گیری روند توسعه زیرساخت‌های برق و عزم راسخ مجموعه صنعت برق گیلان در خدمت‌رسانی هدفمند، پایدار و باکیفیت به مردم شریف استان است.

کاهش مصرف انرژی صنایع با اجرای طرح‌های بهینه‌سازی محقق می‌شود

ره‌نگاران/ مدیرعامل شرکت پویندگان بنیان کیفیت پاسارگاد با تأکید بر ضرورت استفاده از فناوری‌های نوین در مسیر بهینه‌سازی مصرف انرژی گفت: کنترل رسوب در تجهیزات حرارتی، اجرای طرح‌های استاندارد بهره‌وری و استفاده از فناوری‌های نوین می‌تواند ضمن افزایش راندمان تجهیزات صنعتی، کاهش هزینه‌ها و صرفه‌جویی پایدار در مصرف انرژی را به همراه داشته باشد.

به گزارش [پایگاه اطلاع‌رسانی ره‌نگاران](#)؛ محمدرضا آبادیان، مدیرعامل شرکت پویندگان بنیان کیفیت پاسارگاد، در چهارمین رویداد تجلیل از

واحدهای برتر شهر صنعتی رشت با رویکرد «انرژی‌های تجدیدپذیر و بهینه‌سازی مصرف انرژی» با اشاره به اهمیت بهره‌وری انرژی در صنایع اظهار کرد: تجربه فعالیت در حوزه تجهیزات اندازه‌گیری، ایستگاه‌های فشار، تسهیل‌کننده‌های حجم گاز و فناوری‌های مرتبط با بهینه‌سازی انرژی، ضرورت توجه به عوامل مؤثر بر کاهش مصرف را بیش از گذشته نشان می‌دهد.

وی با بیان اینکه رسوب یکی از عوامل مهم کاهش راندمان تجهیزات حرارتی است، افزود: تشکیل رسوبات کربنات کلسیم و منیزیم در سیستم‌های حرارتی، دیگ‌های بخار و مبدل‌های حرارتی باعث کاهش انتقال حرارت، افزایش مصرف گاز، افزایش دمای دودکش، افزایش زمان گرم شدن تجهیزات، کاهش عمر مفید بویلرها و افزایش توقفات تولید می‌شود.

آبادیان تصریح کرد: رسوب مانند یک عایق حرارتی عمل می‌کند و حتی ایجاد لایه‌های نازک رسوب می‌تواند تأثیر قابل توجهی بر افزایش مصرف انرژی داشته باشد؛ به‌گونه‌ای که با افزایش ضخامت رسوب، راندمان انتقال حرارت کاهش یافته و هزینه‌های انرژی واحدهای صنعتی افزایش پیدا می‌کند.

وی با معرفی فناوری ضد رسوب‌های الکترومغناطیسی اظهار کرد: این فناوری بیش از سه دهه است که در کشورهای مختلف مورد استفاده قرار می‌گیرد و با ایجاد میدان الکترومغناطیسی کنترل‌شده، ساختار کریستال‌های کربنات کلسیم و منیزیم را تغییر داده و از تشکیل رسوبات سخت روی سطوح تجهیزات جلوگیری می‌کند.

مدیرعامل شرکت پویندگان بنیان کیفیت پاسارگاد ادامه داد: این فناوری مواد معدنی موجود در آب را حذف نمی‌کند، بلکه با تغییر ساختار آن‌ها، باعث می‌شود رسوبات به شکل معلق باقی مانده و قابلیت چسبندگی کمتری داشته باشند که نتیجه آن افزایش راندمان تجهیزات، کاهش هزینه‌های نگهداری و بهبود عملکرد سیستم‌های حرارتی است.

وی خاطرنشان کرد: ضد رسوب‌های الکترومغناطیسی در سیستم‌هایی مانند دیگ‌های بخار، مبدل‌های حرارتی، سیستم‌های گرمایش مرکزی، استخرهای صنعتی، فرآیندهای تولیدی و تجهیزات حرارتی کاربرد داشته و می‌تواند در مسیر کاهش مصرف انرژی صنایع نقش مؤثری ایفا کند.

آبادیان با اشاره به طرح‌های بهینه‌سازی انرژی در قالب شرکت‌های کاربر اظهار کرد: در این طرح، واحدهای صنعتی متقاضی پس از اعلام درخواست، مورد ارزیابی اولیه قرار گرفته و میزان صرفه‌جویی انرژی

قبل و بعد از اجرای پروژه به شکل استاندارد اندازه‌گیری می‌شود.

وی افزود: صرفاً مقایسه قبوض گاز قبل و بعد از اجرای یک طرح، معیار دقیقی برای سنجش میزان صرفه‌جویی نیست، چرا که عوامل متعددی مانند میزان تولید، تعداد کارکنان، ساعات کاری، ظرفیت خطوط تولید، شرایط فرآیند و دمای محیط بر میزان مصرف انرژی تأثیرگذار است.

وی ادامه داد: واحد صنعتی متقاضی، شرکت ملی گاز و شرکت کارور سه ضلع اصلی اجرای این طرح هستند که با همکاری مشترک می‌توانند پروژه‌های دارای ارزیابی معتبر را در حوزه بهینه‌سازی انرژی اجرایی کنند.

آبادیان با اشاره به نقش سرمایه‌گذاری در این حوزه افزود: واحدهای صنعتی می‌توانند با ارائه اطلاعاتی مانند میزان مصرف گاز، میزان تولید، ساعات فعالیت، شرایط فرآیند تولید و سایر داده‌های مورد نیاز، زمینه انجام ارزیابی و اجرای پروژه‌های بهینه‌سازی را فراهم کنند.

وی اظهار کرد: طرح‌های بهینه‌سازی می‌تواند شامل بهسازی دیگ‌های بخار، سیستم‌های گرمایشی، کنترل رسوب، اصلاح فرآیندها و استفاده از فناوری‌های نوین باشد و صرفه‌جویی حاصل از اجرای این طرح‌ها پس از ارزیابی استاندارد، قابلیت بهره‌مندی از ظرفیتهای موجود در حوزه انرژی را خواهد داشت.

وی در پایان تأکید کرد: رسوب، دشمن بهره‌وری انرژی است و هر اقدام اصلاحی زمانی ارزشمند خواهد بود که میزان صرفه‌جویی حاصل از آن با روش‌های استاندارد و ارزیابی دقیق سنجیده شود؛ با همکاری صنعت، شرکت ملی گاز و مجموعه‌های فناور می‌توان گام‌های مؤثری برای مدیریت مصرف انرژی و عبور از چالش‌های پیشرو برداشت.

انرژی برق نیاز همگان و متعلق به عموم است

ره‌نگاران/ مدیر عامل شرکت برق منطقه‌ای گیلان: با بیان اینکه انرژی برق نیاز همگان و متعلق به عموم است، گفت: با استفاده درست و منطقی از برق باید امکان استفاده همه مردم از برق را فراهم نماییم.

به گزارش [پایگاه اطلاع‌رسانی ره‌نگاران](#)؛ عادل سلیمانی با بیان اینکه هدف از مدیریت مصرف، خوب مصرف کردن است، گفت: مواهب الهی متعلق به عموم مردم است و نباید با بدمصرفی، امکان استفاده سایرین از این نعمت‌ها را سلب نماییم.

مدیر عامل شرکت برق منطقه‌ای گیلان با قدردانی از مشارکت و همیاری مشترکان عزیز گیلانی جهت رعایت اعتدال در مصرف، تصریح کرد: در راستای برخورداری همه از امکانات و داشته‌ها، استفاده مدبرانه و صحیح از انرژی برق و دیگر حامل‌های انرژی، امری بدیهی و انکارناپذیر تلقی می‌شود، تا شاهد خاموشی هیچ چراغی در اقصی نقاط کشورمان نباشیم.

سلیمانی با بیان اینکه استفاده غیرمجاز از انرژی برق جهت استخراج رمز ارز، جرم و مستوجب مجازات قانونی است، خاطر نشان کرد: متأسفانه گاهی مشاهده شده که عده‌ای از افراد سودجو جهت نفع شخصی، از طریق ماینرهای غیرمجاز اقدام به سو مصرف از انرژی برق که متعلق به همه است می‌کنند که انتظار می‌رود با معرفی این افراد توسط هم استانی‌های فهیم، بتوانیم گامی اساسی در تحقق مفهوم عدالت انرژی برداریم.

تابستان ۱۴۰۴؛ ضرورت هم‌افزایی

ملی و توسعه پایدار انرژی

ره نگاران/ کارشناسان مستقل حوزه انرژی، اقلیم و محیط زیست گیلان بر این باورند که جهان در یکی از حساس‌ترین مقاطع تاریخی خود از منظر تغییرات اقلیمی قرار گرفته است.

به گزارش [پایگاه اطلاع‌رسانی ره نگاران](#)؛ افزایش میانگین دمای زمین طی دو دهه اخیر چرخه‌های بارش و ذخایر آب تجدیدپذیر را دگرگون ساخته و پیامدهای آن در بسیاری از کشورها، از جمله ایران، آشکار شده است. ایران به عنوان کشوری نیمه‌خشک، با خشکسالی‌های متوالی، کاهش آورد رودخانه‌ها و افت ذخایر سدها مواجه بوده و این امر چالشی مضاعف در تأمین برق و انرژی ایجاد کرده است.

✓ تغییرات اقلیمی و اثر آن بر تولید برق

نیروگاه‌های برق‌آبی همواره یکی از منابع اصلی تولید برق در کشور بوده‌اند. کاهش بارش‌ها و افت سطح آب سدها موجب کاهش توان تولیدی بسیاری از این نیروگاه‌ها شده و بخشی از ظرفیت آن‌ها عملاً از مدار خارج شده است. کاهش تولید برق‌آبی فشار مضاعفی بر شبکه برق وارد کرده و نیازمند همکاری مشترکان، به‌ویژه صنایع بزرگ، برای مدیریت مصرف است.

✓ افزایش دما و رشد بی‌سابقه مصرف برق

تابستان ۱۴۰۴ با موج گرمای کم‌سابقه‌ای همراه شد؛ ورود سامانه‌های پرفشار گرم و خشک، دما را در استان‌های جنوبی و مرکزی تا نزدیک ۵۰ درجه سانتی‌گراد افزایش داد. این شرایط بار سرمایشی را در طول روز به سطحی بی‌سابقه رساند و شبکه برق کشور در وضعیت اوج مصرف ممتد قرار گرفت. همزمانی این موج گرما با فعالیت صنایع پرمصرف، فشار بر شبکه سراسری را تشدید کرد و حتی استان‌هایی با شرایط آب‌وهوایی معتدل، نظیر گیلان، ناگزیر به مشارکت در سیاست‌های ملی مدیریت بار شدند.

✓ ضرورت مدیریت هوشمند مصرف و تنوع منابع انرژی

با توجه به محدودیت منابع آب و کاهش توان تولید نیروگاه‌های برق‌آبی، ضروری است که علاوه بر مدیریت هوشمند مصرف، ظرفیت تولید نیروگاهی افزایش یابد و تنوع منابع انرژی مورد توجه قرار گیرد.

سرمایه‌گذاری هدفمند در نیروگاه‌های انرژی نو و تجدیدپذیر، به ویژه انرژی خورشیدی و بادی، می‌تواند کاهش ناترازی شبکه برق و تضمین پایداری سیستم انرژی کشور را ممکن سازد. این اقدام علاوه بر کاهش فشار بر منابع آب محدود، مسیر توسعه پایدار انرژی را هموار ساخته و تاب‌آوری شبکه برق در شرایط بحرانی، مانند اوج مصرف تابستان، را افزایش می‌دهد.

در سال جاری، با ابلاغ دستورالعمل‌های دولت برای احداث نیروگاه‌های خورشیدی در ادارات و سازمان‌های دولتی، گام‌های اولیه برای توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر برداشته شده است. تجربه جهانی نشان می‌دهد که ترکیب سرمایه‌گذاری در انرژی‌های نو، توسعه ظرفیت تولید و مدیریت هوشمند مصرف، کلید عبور موفق از شرایط بحرانی و دستیابی به یک سیستم انرژی تاب‌آور و کم‌خطر است.

✓ جایگاه استان گیلان و نقش صنایع

استان گیلان، با وجود شرایط آب‌وهوایی معتدل، به دلیل اتصال به شبکه سراسری برق نمی‌تواند از سیاست‌های ملی مدیریت بار مستثنی باشد. شرکت توزیع نیروی برق گیلان با حفظ توازن میان تأمین برق پایدار و رونق اقتصادی، همواره حمایتگر صنایع استان بوده است. کارشناسان تأکید دارند که عبور از تابستان ۱۴۰۴ تنها با مدیریت هوشمند مصرف، رعایت الگوهای مصرف و همکاری نزدیک صنایع بزرگ ممکن است. تجربه‌های پیشین نشان داده که هم‌افزایی مردم و صنایع، امکان عبور از سخت‌ترین شرایط را فراهم کرده است.

✓ نتیجه‌گیری

تابستان ۱۴۰۴ نه تنها یک بحران مقطعی، بلکه آزمونی ملی برای هم‌افزایی و مدیریت هوشمند انرژی است. بدون تردید، همکاری مردم و صنایع، سرمایه‌گذاری در انرژی‌های تجدیدپذیر و مدیریت مصرف هوشمند، کلید عبور از محدودیت‌های ناشی از تغییرات اقلیمی و ایجاد یک سیستم انرژی تاب‌آور و پایدار خواهد بود. صنعت برق گیلان نیز متعهد است که پس از گذر از اوج مصرف تابستان، با سیاست‌های حمایتی، همراهی صنایع استان را جبران کرده و محرکی برای رونق اقتصادی و توسعه صنعتی ایجاد کند.

این گزارش توسط جمعی از کارشناسان مستقل انرژی، اقلیم و محیط زیست تهیه شده و بر ضرورت همکاری ملی و نقش ویژه صنایع گیلان در مدیریت مصرف انرژی تأکید دارد.