



با حضور وزیر نیرو و در شرکت توزیع برق آذربایجان شرقی افتتاح شد:

## بزرگترین نیروگاه فتوولتائیک کشور

همزمان با نیمه شعبان سالروز ولادت منجی عالم بشریت حضرت مهدی موعود (عج)، بهره‌برداری از بزرگترین نیروگاه فتوولتائیک دو منظوره شمال غرب کشور (پارکینگ خورشیدی) با حضور مهندس حمید چیت چیان وزیر نیرو و در محوطه شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان شرقی آغاز شد. در مراسم افتتاحیه که به همین منظور روز پنجشنبه ۲۲ خرداد ماه ترتیب یافت، دکتر جبارزاده استاندار آذربایجان شرقی، مهندس حائری مدیرعامل شرکت توانیر، مهندس میدانی معاون وزیر نیرو در امور ایفا، دکتر سعیدی رئیس مجمع نمایندگان استان در مجلس شورای اسلامی، مهندس صبوری مدیرعامل شرکت برق منطقه ای آذربایجان و تعدادی از معاونین و مدیران وزارت نیرو و صنعت برق حضور داشتند.

بدترین نوع استفاده از منابع فسیلی است. وی در ادامه سخنان خود به مزیت‌های استفاده از نیروگاه‌های فتوولتائیک اشاره کرد و افزود: این گونه نیروگاه‌ها علاوه بر مزیت فراوان نسبت به نیروگاه‌های فسیلی این مزیت را دارد که ۲۵ درصد تلفات حال حاضر در شبکه برق کشورمان را ندارد و این ۲۵ درصد به نفع مصرف‌کننده ذخیره می‌شود.

وزیر نیرو با اشاره به تولید ۷۰ هزار مگاوات ظرفیت نیروگاهی کشور اظهار داشت: در پیک مصرف امسال پیش‌بینی شده که قادر خواهیم بود ۵۰ هزار مگاوات برق تولید کنیم، اما از این ۵۰ هزار مگاوات حدود ۱۲ هزار مگاوات جزو تلفات خواهد بود.

مهندس چیت چیان به تمهیدات پیش‌بینی شده از سوی دولت و مجلس برای سرمایه‌گذاران و صاحبان پنل‌های خورشیدی (حتی در منازل) اشاره کرد و افزود: دولت ۵۰ درصد از هزینه سرمایه‌گذاری اولیه این گونه نیروگاه‌ها را بصورت بلاعوض پرداخت می‌کند و حتی کسانی که این سیستم را به شبکه



حاکمیت تفکر نفتی که هم در دولت و هم در مردم مشاهده می‌شود، انجام چنین اقداماتی بسیار ارزشمند است. وزیر نیرو با اشاره به اینکه کاربرد انرژی‌های نو موجب خواهد شد تا سرمایه‌های بسیار ارزشمند فسیلی را برای نسل‌های آینده نگه داریم، اظهار داشت: با این وضعیتی که ما انرژی مصرف می‌کنیم،

مهندس حمید چیت چیان وزیر نیرو در این مراسم طی سخنانی با اشاره به اهمیت کاربرد سیستم‌های فتوولتائیک اظهار داشت: اکنون وسعت کاربرد انرژی خورشیدی در جهان بسیار گسترده شده و فعالیت‌های کشور ما در این خصوص بسیار ناچیز است. وی افزود: در کشور ما متأسفانه به دلیل



سراسری متصل نمایند می‌توانند ما زاد بر نیازشان را که تولید می‌کنند به ازای هر کیلو وات ساعت ۴۴۳۰ ریال دریافت کنند در حالی که متوسط قیمت فروش برق از سوی دولت به مردم حدود ۴۹۳ ریال است یعنی ۱۰ برابر فروش دولت، می‌تواند به دولت بفرشد.

وزیر نیرو همچنین از گستردگی استفاده از انرژی‌ها نو در کشورهای پیشرفته خبر داد و گفت: به‌طور مثال حدود ۲۰ درصد کل برق کشور آلمان از طریق سیستم‌های تجدیدپذیر تامین می‌شوند که هم کمکی به اقتصاد کشور و هم کمکی به کاهش مصرف و مدیریت مصرف خانواده‌ها و زیست محیطی خواهد بود. وی در پایان سخنان خود ضمن تقدیر صمیمانه از مهندس حائری و مهندس سرافراز، بر لزوم همگانی کردن مزیت‌های استفاده از انرژی‌ها بادی و خورشیدی در تولید برق در اسرع وقت تاکید کرد.

### مدیریت مصرف در کشور ما بسیار ضعیف است

در این نشست مهندس همایون حائری مدیرعامل شرکت توانیر، طی سخنانی با اشاره به اهمیت بسیار زیاد، استفاده از نیروگاه‌های فتوولتائیک اظهار داشت: ممکن است سوال شود در کشوری که ۷۰ هزار مگاوات ظرفیت نصب شده دارد، ایجاد چنین نیروگاهی که تنها ۵۰/۴ کیلو وات برق تولید می‌کند، چه مفهومی دارد؟ درست است که کشور ما به هر طریقی که شده، نیازهای مصرف برق مردم و صنایع و غیره را تامین کرده است؛ ولی استفاده از تکنولوژی‌های روز دنیا که بتواند منابع ملی و سوخت فسیلی کشور را به هدر ندهد، همین بحث انرژی‌ها نو و به‌خصوص تولید برق از انرژی خورشیدی و بادی است.

وی در تشریح این موضوع اظهار داشت: در کشور سالانه ۴ الی ۵ هزار مگاوات ظرفیت جدید نصب می‌کنیم و سالانه ده‌ها میلیارد دلار از منابع فسیلی ما بابت

تولید برق به هدر می‌رود؛ لذا باید انرژی فسیلی که مربوط به نسل‌های آینده است به هدر برود و یا از تکنولوژی تولید برق از انرژی پاک همچون انرژی خورشیدی و باد استفاده کنیم که نمونه بارز آن همین نیروگاه فتوولتائیک شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان شرقی است.

مدیرعامل شرکت توانیر ضمن قدردانی صمیمانه از مهندس سرافراز و همکارانش در احداث این نیروگاه، به بحث مدیریت مصرف در برق کشور پرداخت و تصریح کرد: علی‌رغم کارها و فعالیت‌های فراوان انجام شده در این زمینه، متأسفانه مدیریت مصرف در کشور ما بسیار ضعیف است و این باعث می‌شود که ما واقعاً سرمایه‌های ملی را از دست بدهیم.

مهندس حائری در پایان سخنان خود با اشاره به توجه ویژه وزارت نیرو به انرژی‌ها نو و پاک اظهار داشت: شرکت توانیر در حال حاضر حدود ۹۰۰ مگاوات قرارداد احداث نیروگاه‌های بادی و خورشیدی با سرمایه‌گذاران دارد و تا پایان سال ۹۳ حجم قابل ملاحظه‌ای از تولید برق از انرژی بادی و خورشیدی را در شبکه برق کشور داشته باشیم.

### به‌کارگیری خودرو برقی در آینده نزدیک

در ابتدای این مراسم مهندس یوسف سرافراز مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان شرقی ضمن خوش آمدگویی به کلیه حاضرین، مساحت کلی نیروگاه فتوولتائیک را حدود ۵۵۵ متر مربع و شامل ۲۵۲ پنل ۲۰ وات با مجموع ظرفیت تولیدی ۵۰/۴ کیلو وات پیک با قابلیت تزریق به شبکه اعلام کرد که قادر است سالانه ۸۰ مگاوات ساعت انرژی برق تولید کند.

مهندس سرافراز اتصال این نیروگاه را به شبکه برق کشور به‌عنوان اولین تجربه عملی بر اساس اصول علمی و استانداردهای بین‌المللی و با بهره‌گیری از حداکثر توان دانست و سپس هدف از احداث این نیروگاه‌ها را برای حاضرین تشریح کرد.

صیانت از ذخائر سوخت‌های فسیلی کشور برای نسل‌های آتی، جلوگیری از اتلاف انرژی برق در شبکه توزیع و فوق توزیع، فرهنگ‌سازی برای استفاده از انرژی تجدیدپذیر و نیز افزایش توانمندی‌های طراحی و ساخت در کشور از مهمترین این اهداف ذکر شد.

مهندس سرافراز همچنین در ادامه گزارش خود، به تشریح مشخصات فنی و توان تولیدی نیروگاه کوچک هیبریدی و بادی احداث شده در محوطه ساختمان ستادی شرکت اشاره کرد و گفت: هم‌زمان با افتتاح این پروژه برق‌رسانی انجام یافته در ۷ روستای فاقد برق در شهرستان‌های میانه، اهر، کلیبر، مراغه و ورزقان نیز مورد بهره‌برداری قرار می‌گیرند.

مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان شرقی هزینه اجرایی پروژه نیروگاه فتوولتائیک به همراه نیروگاه هیبریدی و بادی ساختمان ستادی را ۴۵۰ میلیون تومان و هزینه برق‌رسانی به ۷ روستای مذکور را نیز که از محل اعتبارات برق‌رسانی روستائی کشور می‌باشد، بالغ بر یک میلیارد و ۵۰۰ میلیون تومان اعلام کرد که با مساعدت‌های آقای مهندس مصلحتی، مشاور مدیرعامل شرکت

توانیر و مجری طرح برق‌رسانی روستائی کشور تامین شده است. وی در پایان گزارش خود، با اشاره به استفاده و به‌کارگیری

یک‌دستگاه خودرو با سوخت انرژی برق در آینده نزدیک در این شرکت با ظرفیت ۵ نفر پرداخته و افزود: این خودرو قادر خواهد بود در هر بار شارژ مسافتی معادل ۱۲۸ کیلومتر طی کند.

**مهندس چیت چیان: هم اکنون وسعت کاربرد انرژی خورشیدی در جهان بسیار گسترده شده و فعالیت‌های کشور مادر این خصوص بسیار ناچیز است**

**مهندس حائری: در کشور سالانه ۴ الی ۵ هزار مگاوات ظرفیت جدید نصب می‌کنیم و سالانه ده‌ها میلیارد دلار از منابع فسیلی ما بابت تولید برق به هدر می‌رود**