



پنجمین شماره نشریه سراسری ستبران  
منتشر شد



چهارشنبه ۲۳ تیر ۱۴۰۰  
۲۹۲۰

# ستبران

خبرنامه رسمی سندیکای صنعت برق ایران



محسن شادمان:

## اقتصاد انرژی باید اصلاح شود

رئیس کمیسیون انرژی اتاق مشهد گفت: سال هاست که از عدم سرمایه گذاری در حوزه برق گفته ایم و هشدار داده ایم و در نهایت متأسفانه آنچه نباید اتفاق می افتاد، رقم خورد و حتی امسال از اردیبهشت خاموشی ها آغاز شد. وضعیت موجود، هشدار بزرگی برای آینده ای به مراتب دشوار تر است.



به گزارش سندیکای صنعت برق ایران به نقل از روابط عمومی اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی خراسان رضوی، در نشست هیات رئیسه کمیسیون های تخصصی اتاق بازرگانی خراسان رضوی با رئیس اتاق ایران؛ عملکرد این ساختارهای تخصصی بررسی شد و مجموعه ای از پیشنهادات کارآمد در موضوع اقتصاد استان با هدف ارائه به دولت جدید جمع بندی گردید.

محسن شادمان، رئیس کمیسیون انرژی اتاق مشهد نیز در همین خصوص ابراز کرد: سوال مهمی که مطرح است اینکه اتاق در دولت جدید چه نقشی دارد؟ دولت های یازدهم و دوازدهم ارتباطات خوبی با پارلمان بخش خصوصی داشتند، اما با این وجود، از نظرات این تشکل فراگیر، آنچنان که باید استفاده نشد. لازم است تا مطالبه گری ما به صورت جدی تری پیگیری شود.

آگهی دعوت به

مجمع عمومی عادی سالانه  
«سندیکای صنعت برق ایران - شعبه خراسان»

### فهرست

مجوز ساخت نیروگاه برای صنایع آنی صادر

می شود..... ۳

کاهش محدودیت ها در مصرف برق صنایع فولاد و

سیمان ..... ۳

سه نکته مهم درباره کشف مزرعه ماینر ..... ۵

تامین برق از انرژی خورشیدی جزو سیاست های

راهبردی قم است..... ۵

مجوز احداث نیروگاه برای صنایع صادر شد..... ۶

خاموشی های برخی مناطق صفر شده است..... ۶

مراکز حساس به فکر برق اضطراری باشند! ..... ۷

مشکل اصلی صنعت برق سیاست گذاری است..... ۸

وی افزود: سال هاست که از عدم سرمایه گذاری در حوزه برق گفته‌ایم و هشدار داده ایم و در نهایت متأسفانه آنچه نباید اتفاق می‌افتاد، رقم خورد و حتی امسال از اردیبهشت خاموشی‌ها آغاز شد. وضعیت موجود، هشدار بزرگی برای آینده‌ای به مراتب دشوارتر است.

شادمان اذعان کرد: سال هاست که می‌گوییم اقتصاد انرژی باید اصلاح شود. تقاضا داریم بررسی شود که چرا زمینه مناسب برای سرمایه گذاری بخش خصوصی در حوزه برق فراهم نشد؟ چرا در صنعت برق بستر برای سرمایه گذاری ایجاد نمی‌شود و حتی آنچه در قالب قراردادهای پیمانکاری انجام گرفته، به مشکل خورده و هزینه‌های آن از جانب دولت پرداخت نشده است.

### \*انتقاد از بی توجهی به تلاش‌ها و هشدارهای بخش خصوصی

محمدعلی چمنیان، رئیس کمیسیون سرمایه گذاری و بازار پول اتاق خراسان رضوی نیز اظهار در سخنانی کرد: کمیسیون‌های تخصصی زمانی کارآمدی لازم را خواهند داشت که خروجی تصمیمات آن‌ها نیز احصاء و پیگیری شود.

وی افزود: در استان ما مهم‌ترین موضوع پیش از شیوع کرونا، مبحث معین‌های اقتصادی و مثلث توسعه فرهنگی و اقتصادی این خطه بود که به ابتکار استاندار سابق مطرح شد. کمیسیون سرمایه گذاری در این زمینه بررسی‌های متعددی داشت و حتی در تدارک برای برگزاری همایشی تحت عنوان تاب آوری اقتصادی ایران با نگاهی به این مدل بود، اما با تغییر در راس مدیریتی استان، این موضوع از دستور کار خارج شد و بخشی از آنچه احصاء و بررسی شده بود، بی نتیجه ماند.

چمنیان تصریح کرد: جلساتی مشترک با کمیسیون

انرژی داشتیم و درباره اینکه عدم سرمایه گذاری در حوزه برق چه مشکلاتی به دنبال دارد، مباحثی را جمع بندی نمودیم؛ اما خروجی حاصل شده مورد توجه دستگاه‌های دولتی قرار نگرفت. در واقع صدای بخش خصوصی را نشنیدند و همین امر عاملی شد تا امروز با بحران تامین انرژی مواجه باشیم و جای تأسف دارد که باز این بخش خصوصی و تولیدی است که بهای این بی توجهی را با قطعی‌های مکرر پرداخت می‌کند.

وی خواستار برقرار یک ارتباط موثر میان کمیسیون‌های اتاق مشهد با ساختارهای همگن خود در اتاق ایران شد و این اقدام را عامل اثرگذاری بیشتر کمیسیون‌های استانی برشمرد.

«علی کبیر»، دبیر اتاق مشهد در ابتدای این نشست با تاکید بر تلاش‌های صورت گرفته به منظور ارتقای عملکرد این کمیسیون‌ها عنوان کرد: از آنجایی که این ساختارهای تخصصی، محفلی برای حضور صاحب‌نظران هر بخش است، باید از فرصت مغتنم موجود برای جمع بندی آرای فعالان اقتصادی، انعکاس مطالبات و توامان پیشنهادات اثرگذار آن‌ها بهره بگیریم.

وی ادامه داد: با توجه به آغاز فعالیت دولت جدید در روزهای آینده و اهمیت پیگیری مطالبات بخش خصوصی، چه در سطح استانی و چه در ابعاد ملی، درخواست داریم کمیسیون‌های تخصصی در جمع بندی و ارائه پیشنهادات اعضای خود فعالانه عمل کنند تا بتوانیم به یک بسته اقتصادی جامع برای استانمان دست پیدا کنیم.

### \* کمیسیون‌ها، بازوان مشورتی اتاق و پل ارتباطی با فعالان اقتصادی

محمود امتی، رئیس شورای نظارت راهبردی کمیسیون‌های اتاق خراسان رضوی نیز در همین

خصوص گفت: کمیسیون‌ها به عنوان بازوان مشورتی اتاق و پل ارتباطی با فعالان اقتصادی، در دو سال گذشته عملکرد نسبتاً رو به رشدی داشته‌اند. روسا و نواب رئیس کمیسیون‌ها افرادی موفق و صاحب نظر در تشکلهای هستند و همچنین دبیران کمیسیون غالباً از میان کارشناسان خبره و مؤثر انتخاب شده و توقع اتاق این است که این پویایی و نقش آفرینی افزایش پیدا کند.

وی با بیان اینکه، این جلسه حول دو محور می‌باشد اولاً ارائه بسته پیشنهادی اتاق در حوزه اقتصادی به دولت جدید و ثانیاً اخذ نظرات و پیشنهادات در مورد بهبود عملکرد کمیسیون‌ها، تصریح کرد: در ارائه این بسته پیشنهادی تاکید بر این است که کمیسیون‌های مختلف در حوزه تخصصی خود به صورت کارشناسی مباحث موردنظرشان را ارائه دهند. از طرفی، آنچه که جمع‌بندی می‌شود، باید از منظر ملی نیز کارآمدی داشته باشد. خراسان رضوی در حوزه گردشگری، کشاورزی، ترانزیت و حمل و نقل، پایانه‌های مرزی، معدن، سرمایه‌گذاری خارجی و صادرات به افغانستان دارای نقشی ملی بوده و پیشنهاداتش می‌تواند از این زاویه پیگیری و در سطح گسترده‌تری به مرحله اجرا درآید.

وی یادآور شد: برای پویایی هر چه بیشتر کمیسیون‌ها، اتاق به نوعی سرمایه گذاری کرده است و تلاش دارد تا با بهره‌گیری از ظرفیت‌های موجود اتاق نظیر شورای پژوهش، آموزش، شورای گفتگو و واحد بین الملل، اتاق‌های مشترک، کمیسیون‌های متناظر در اتاق ایران و کمیسیون‌های تلفیقی و... خروجی این ساختارهای تخصصی را در سطحی بالاتر و با کیفیت بیشتر پیگیری نماید. این ظرفیت‌ها هنوز آن طور که باید مورد بهره‌برداری قرار نگرفته است. \*لزوم دقت در رفتار دیپلماسی اقتصادی ایران با

### دیگر کشورها

سپس تربیون در اختیار محسن خندان دل، رئیس کمیسیون خدمات فنی، مهندسی و عمران اتاق بازرگانی خراسان رضوی قرار گرفت؛ او در توضیح انتظارات استانی و ملی از رئیس جمهور جدید گفت: یکی از بزرگترین مشکلات امروز ما در حوزه تجاری، نقش و وظیفه دستگاه دیپلماسی کشور در تعامل با دیگر کشورهاست. رویه‌های دیپلماسی خارجی ما باید اصلاح شود تا تقویت روابط اقتصادی محقق گردد. امروز در حوزه دستگاه دیپلماسی چه اتفاقی افتاده است که مبادلات ما با افغانستان فقط به حوزه کالایی محدود شده و این در حالی است که این کشور همسایه در مسیر بهسازی و نوسازی قرار گرفته است، اما ما سهمی از بازار خدمات فنی و مهندسی آن نداریم.

وی ادامه داد: ایجاد بستر مناسب سرمایه گذاری خارجی، اجرای قانون بهبود مستمر محیط کسب و کار، استفاده از تجربه و توانمندی مدیران و کارشناسان فارغ از نگاه سیاسی و جناحی، نگاه ویژه و مشارکت با تشکلهای بخش خصوصی، اصلاح قوانین بانکی، مالیاتی و بیمه‌ای در حمایت از تولید و بازرگانی در شناسایی مصوبات و دستورالعمل‌های محل تولید، دیگر مسائلی هستند که بخش خصوصی در قواره ملی از دولت جدید انتظار دارد. وی با بیان اینکه انتظار ما اجرای کامل و جامع قانون بهبود مستمر محیط کسب و کار است، عنوان کرد: استفاده از مدیران و کارشناسان بخش خصوصی باید به شکل یک کارگروه در دولت مدنظر قرار گیرد. بحث دیگر، بازرگانی در شناسایی مصوبات و قوانین محل کسب و کار و تولید است. علی‌رغم اینکه در مجلس کمیسیونی در این باره ایجاد شده؛ عملاً خروجی مطلوبی را در این زمینه

مدیرعامل شرکت تولید برق حرارتی ایران از سرمایه‌گذاری ۶ میلیارد یورویی بخش صنعت در ساخت این نیروگاه‌ها توسط بخش صنعت خبر داد و گفت: پیش‌بینی می‌کنیم از زمان ساخت سه سال طول بکشد تا این نیروگاه‌های سیکل ترکیبی به بهره‌برداری برسد.

**\*مجوز هر بخش صنعت برای ساخت نیروگاه ظرف چند ساعت صادر می‌شود**

طرزطلب افزود: برای تشویق و مساعدت و همکاری با بخش صنعت و تسریع در این کار به وزارت صنعت و صنایع بزرگ اعلام کردیم آمادگی داریم واحدهای گازی را که در اختیار ماست در اختیار آن‌ها قرار دهیم تا با توجه به نگرانی بابت مصرف بالای گاز در این نیروگاه‌ها، آن‌ها را به نیروگاه سیکل ترکیبی تبدیل کنند و همچنین اعلام آمادگی کردیم که زیرساخت‌هایی که مجوز ساخت آن‌ها را نیز قبلاً اخذ کرده بودیم را در اختیار بخش صنعت قرار دهیم.

وی تصریح کرد: در هر دو روش بر اساس قوانین و مقررات موجود و از جمله قانون بودجه سال جاری می‌توانیم همکاری خوبی با بخش صنعت داشته باشیم.

طرزطلب همچنین پراکندگی نیروگاه‌های بخش صنعت را در اکثر استان‌های صنعتی جنوب غرب، شمال شرق، جنوب و شمال و مرکز کشور اعلام کرد و افزود: این ظرفیت بر اساس ۱۳ نقشه و پلان عملیاتی ایجاد می‌شود.

مدیرعامل شرکت تولید برق حرارتی ایران گفت: برای هر بخش صنعتی پر مصرف که درخواست مجوز تاسیس نیروگاه را به شرط تامین مالی توسط خود صنعت داشته باشد، ظرف کمتر از چند ساعت مجوز صادر می‌کنیم.



## کاهش محدودیت‌ها در مصرف برق صنایع فولاد و سیمان

سخنگوی صنعت برق از رفع محدودیت‌های صنایع فولاد و سیمان در یک نوبت کاری ۸ ساعته به دنبال همکاری مردم در کاهش مصرف و پایداری شبکه برق، خبر داد.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از صدا و سیما، مصطفی رجبی مشهدی افزود: با همکاری مشترکان در سراسر کشور، مصرف برق اندکی کاهش یافته و شبکه برق پایدارتر شده است.

وی گفت: به دنبال همکاری مشترکان، بخشی از محدودیت‌های اعمال شده در صنایع فولاد و سیمان رفع شده تا این صنایع بتوانند یک شیفت کاری را در شب به تولید پردازند.

رجبی مشهدی ادامه داد: در حال حاضر ۷۰۰ مگاوات از محدودیت‌های اعمال شده در بخش صنایع فولادی و سیمانی کاهش یافته است.



## مجوز احداث ۱۰ هزار مگاوات نیروگاه صادر شد / مجوز ساخت نیروگاه برای صنایع آبی صادر می‌شود

مدیرعامل شرکت تولید نیروی برق حرارتی گفت: امروز مجوز ساخت این نیروگاه‌ها صادر شد تا بخش صنعت که بخش پر مصرف کشور است بتواند برای خود نیروگاه بسازد و ساخت ۱۰ هزار و ۵۳۶ مگاوات نیروگاه به بخش صنعت محول گردید.

به گزارش فارس به نقل از شبکه خبر، محسن طرزطلب، با بیان اینکه پیش‌بینی می‌شود نیروگاه‌های جدید صنایع تا سه سال آینده راه‌اندازی شوند، افزود: از چند ماه قبل تاکنون مذاکراتی بین وزارت صنعت، معدن و تجارت با وزارت نیرو در جریان بود که بر اساس آن قرار شد وزارت صمت و واحدهای صنعتی برای سرمایه‌گذاری در بخش نیروگاه‌های حرارتی اقدام کنند که درخواست رسمی آن‌ها چهار روز قبل به دست ما رسید.

وی افزود: امروز مجوز ساخت این نیروگاه‌ها صادر شد تا بخش صنعت که بخش پر مصرف کشور است بتواند برای خود نیروگاه بسازد و ساخت ۱۰ هزار و ۵۳۶ مگاوات نیروگاه به بخش صنعت محول گردید.



## تاسیسات الکتریکی صنایع تابلوسازی

### مدرس: آقای مهندس پوریا ساسانفر

**محتوی دوره:**

ترانسفورماتور توزیع و انواع آن	محاسبات اتصال کوتاه و اثرات آن
انواع کابل ها و روش های شناسایی	همبندی Bonding
حفاظت جریان زمین نشستی و تجهیزات مربوطه	کاربرد شبکه های ایزوله IT
شبکه های فشار ضعیف و نحوه اتصال نول و ارت	انتخاب کلید اتوماتیک و محاسبات قدرت قطع برق گروتنگی و ایمنی

**زمان برگزاری دوره:** مدت دوره: ۲۴ ساعت - ۸ جلسه ۳ ساعته  
از تاریخ ۳۱ مرداد تا ۲۳ شهریور - روزهای یک شنبه و سه شنبه از ساعت ۱۹:۰۰ الی ۲۲:۰۰

هزینه دوره برای هر نفر: پرسنل شرکتهای عضو انجمن ۵,۵۰۰,۰۰۰ ریال  
پرسنل شرکتهای غیر عضو ۶,۰۰۰,۰۰۰ ریال  
بیش از دو نفر ۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال

**با ارائه گواهینامه عضو از انجمن دوره به صورت آنلاین میباشد.**

برای ثبت نام در دوره خواهشمند است هزینه دوره را به شماره حساب انجمن ۰۴-۲۱۴۷۲-۱۱۰۰ و یا شماره کارت انجمن ۰۳۷۹۹۱۸۹۹۹۴۵۴۴۲ نزد بانک ملی ایران کد ۲۲۷۷ واریز و فیش مربوطه را به همراه فرم ثبت نام به شماره فکس انجمن ۰۳۷-۸۸۷-۱۰۳۲ و یا ایمییل انجمن iepma۱۳۷۷@gmail.com ارسال و با شماره تلفن ۰۲۱-۴۴۷۸۷۱۳۱-۲۶۸-۵۰۷۱-۸۸۷ دیرخانه انجمن هماهنگ فرمایند.

## آشنایی با روش های تامین مالی از طریق بورس کالای ایران

دوره آموزشی

رایگان

مدرس

### دکتر جواد فلاح

مدیر توسعه بازار فیزیکی  
شرکت بورس کالای ایران



## سرفصل ها

- ۱) آشنایی با نحوه استفاده از تامین مالی توسط شرکت های کارگزاری و بانک ها به واسطه معامله در بورس کالای ایران
- ۲) آشنایی با نحوه تامین مالی از طریق انتشار اوراق سلف موازی استاندارد
- ۳) آشنایی با نحوه تامین مالی از طریق انتشار اوراق خرید دین کالایی
- ۴) آشنایی با نحوه تامین مالی به پشتوانه اوراق گواهی سپرده کالایی



انجمن ملی صنایع پلیمر ایران

یکشنبه ۲۷ تیر  
ساعت ۱۷:۳۰

برای ثبت نام با کمیسیون آموزش انجمن ملی صنایع پلیمر ایران تماس حاصل کنید

۰۲۱۴۴۱۸۲۸۹۲    ۰۲۱۴۴۷۸۷۱۴۶    ۰۲۱۴۴۷۸۷۱۳۱

استاندار قم:

## تامین برق از انرژی خورشیدی جزو سیاست‌های راهبردی قم است

قم - ایرنا - استاندار قم گفت: استفاده از انرژی خورشیدی برای تولید برق جزو سیاست‌های راهبردی استان و کشور و همچنین از مهمترین برنامه‌های اقتصاد مقاومتی می‌باشد.

بهرام سرمست روز سه‌شنبه در پایان آیین کلنگ زنی طرح شهرک تخصصی انرژی خورشیدی و صنایع وابسته قم در گفت و گو با خبرنگاران ظرفیت بالقوه این استان برای احداث نیروگاه‌های خورشیدی را مورد توجه قرار داد و افزود: این استان بیش از ۱۰ ماه از سال روزهای آفتابی دارد که هفت ماه آن روزهای بلند آفتابی است.

وی ادامه داد: این یک مزیت برای این استان به‌شمار می‌آید که می‌تواند در شرایط کم‌آبی، کمبود انرژی‌هایی که از منابع آبی تامین می‌شود را جبران کند.

سرمست این موضوع را برای همه صنایع استان یک اصل و اساس و یک پشتیبان توصیف و خاطر نشان کرد: این مساله با نیازهای آینده کشور و نسل جدید نیز متناسب است و ما مطابق با این اولویت این کلنگ زنی را انجام دادیم.

وی در ادامه تصریح کرد: درخواست من از دست‌اندرکاران اجرایی به‌ویژه وزارت نیرو این است که از تولیدکننده و سرمایه‌گذار مخصوصا سرمایه‌گذارانی که در چنین صنایع و کارآفرینی‌هایی که متناسب با نیازهای بشری و پاسخگوی بحران‌های زیست‌محیطی می‌باشد، حمایت کنیم.

شهرک‌های صنعتی تخصصی حلقه مفقوده قم است  
معاون هماهنگی امور اقتصادی استانداری قم نیز در

گفت و گو با خبرنگاران فلسفه ایجاد شهرک‌های صنعتی تخصصی را حائز اهمیت دانست و گفت: این شهرک‌ها، در کل کشور و از جمله قم یک حلقه مفقوده هستند.

مهرداد غضنفری آغاز عملیات اجرایی طرح فوق را گام آغازین برای حرکت در این مسیر دانست و یادآور شد: یکی از روش‌های تامین کسری برق، ایجاد نیروگاه‌های خورشیدی به‌ویژه در استان‌های برخوردار از این قابلیت است. غضنفری با بیان اینکه قم به‌دلیل روزهای آفتابی زیادی که در طول سال دارد، شرایط لازم برای نیروگاه‌های خورشیدی را دارا است بیان داشت: خوشبختانه پس از تدوین فرصت‌های سرمایه‌گذاری یکی از تکالیفی که برای شرکت شهرک‌های کشاورزی منظور شد، صدور مجوز برای متقاضیان سرمایه‌گذاری در طرح نیروگاه خورشیدی است. وی افزود: سرمایه‌گذاران خارجی زیادی در ارتباط با احداث نیروگاه‌های خورشیدی به‌قم مراجعه کردند، که هنوز نیز پرونده آنها مفتوح است.

وی با اشاره به‌تردیدهایی که برای خرید برق تولیدی از این نیروگاه‌ها در بین سرمایه‌گذاران وجود دارد افزود: در صورت حل مشکل، ما در مسیر تامین برق از انرژی خورشیدی موارد متعددی را شناسایی کردیم و جلو خواهیم رفت.

معاون استاندار قم همچنین با اشاره به‌احداث نخستین شهرک تخصصی انرژی خورشیدی و صنایع وابسته در ۲۰ کیلومتر جاده قدیم قم - تهران یادآور شد: این طرح در حقیقت محل تاسیس کارخانه‌های پایین‌دست و بالادست ایجاد پنتل‌های انرژی خورشیدی است که بخش عمده‌ای از آن از محل واردات بوده که گام موثری است.

وی ظرفیت تولید برق در این نیروگاه را بیش از ۳۰ مگاوات ذکر کرد و گفت: برای این نیروگاه ۲۰۰ هکتاری، ۲۴ هزار میلیارد ریال سرمایه‌گذاری شده و ۹۵۰ تن به‌شکل مستقیم و ۲۰ هزار تن نیز به‌صورت غیر مستقیم و پیوسته اشتغال‌زایی دارد.



سه نکته مهم درباره کشف مزرعه ای با ۷۰۰۰ ماینر  
به دنبال انتشار اخباری در خصوص "کشف بزرگترین مزرعه غیرمجاز استخراج رمز ارز" و آمار و ارقام غیرواقعی از میزان مصرف این مرکز، شرکت توانیر مواردی را اعلام کرد.

به گزارش ایسنا، طبق اعلام توانیر، بررسی‌های کارشناسی نشانگر آن است که توان برق مصرفی مرکز کشف شده که ۷۰۰۰ ماینر را در خود جای داده بود، معادل مصرف برق حدود ۸۰۰۰۰ خانوار با مصرف متعارف است. خوشبختانه هماهنگی‌های لازم و بسیار خوبی میان صنعت برق، قوه قضاییه، نیروی انتظامی و سایر نهادهای مرتبط در این خصوص وجود دارد که آمار ۲۰۰ هزار دستگاه کشف شده نیز نتیجه همین همکاری‌هاست. برخلاف آنچه در خبرها بیان می‌شود، شناسایی مراکزی که به استخراج غیرمجاز رمز ارز مشغول هستند چون از روش‌های غیرمتعارف و غیرمعمول برای تامین برق دستگاه‌های خود استفاده می‌کنند، راحت نیست و باید از روش‌های پیچیده‌ای و فنی برای شناسایی آنها استفاده کرد.

مدیرعامل شرکت برق حرارتی:

## مجوز احداث نیروگاه برای صنایع صادر شد

تهران- ایرنا- مدیرعامل شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی ایران گفت: مجوز لازم برای احداث نیروگاه توسط صنایع بزرگ صادر شد.



به گزارش خبرنگار اقتصادی ایرنا، "محسن طرزطلب" روز چهارشنبه در نشست خبری افزود: صنایع بزرگ و پر مصرف فولادی، معدنی و فلزی از مدتی پیش درخواست مجوز برای احداث واحدهای خودتامین و خود مصرف برق داشتند که مورد بررسی قرار گرفته بود.

وی ادامه داد: وزیر صنعت، معدن و تجارت طی جلسه ای که با این صنایع داشت ۱۳ درخواست را مورد بررسی قرار داد و در نهایت لیستی آماده و به وزارت نیرو ارسال شد.

مدیرعامل برق حرارتی گفت: روز شانزدهم تیرماه معاون طرح و برنامه وزیر صنعت، معدن و تجارت درخواست صدور مجوز ۱۰ هزار و ۵۳۶ مگاوات ارائه داد که روز گذشته موافقت اصولی آن صادر شد.

طرزطلب ادامه داد: فولاد مبارکه برای یک هزار

و ۵۰۰ مگاوات ظرفیت جدید، منطقه ویژه خلیج فارس برای یک هزار و ۵۰۰ مگاوات، آلومینیوم المهدی برای ۵۰۰ مگاوات، چادرملو برای هزار مگاوات و گل گهر فاز ۲ برای یک هزار و ۳۰۰ مگاوات از جمله صنایعی بودند که درخواست داشتند

مدیرعامل شرکت برق حرارتی گفت: ما موافقتنامه اصولی را صادر کرده و به علاقمندان اعلام کردیم که مساعدت‌های لازم جهت تسریع در کار انجام خواهد شد.

طرزطلب گفت: ما واحدهای گازی در اختیار خود داریم که می‌توانیم آنها را در اختیار شرکت‌های فولادی و معدنی قرار دهیم تا تبدیل به سیکل ترکیبی شوند. این نیروگاه‌ها در حال بهره‌برداری بوده و به لحاظ سوخت نیز مشکلی ندارند.

وی یادآور شد: هر متقاضی بخش صنعت که از این مسیر ورود کند هم به توان تولید برق کشور اضافه کرده و هم باعث می‌شود که سوخت جدید به مصرف نرسد.

طرزطلب بیان داشت: علاوه بر این ساختگاه لازم برای سرمایه‌گذاری و احداث نیروگاه جدید نیز داریم که می‌توانیم به متقاضیان بخش صنعت واگذار کنیم.

مدیرعامل شرکت برق حرارتی حجم سرمایه‌گذاری توسط صنایع یاد شده را ۶ میلیارد یورو برای تولید ۱۰ هزار و ۵۳۶ مگاوات برق عنوان کرد.

وی گفت: مدت اجرای پروژه‌ها برای اجرای سیکل ترکیبی سه سال و در بخش گاز ۱۵ تا ۱۸ ماه خواهد بود که عمده تجهیزات نیز از داخل کشور قابل تامین است

## خاموشی‌های برخی مناطق صفر شده است / آمادگی وزارت نیرو برای واگذاری ۴ نیروگاه

رئیس کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی گفت: در برخی از مناطق کشور تا حدودی خاموشی‌ها یا کم شده یا به صفر رسیده است.

فریدون حسنوند رئیس کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی در گفتگو با خبرنگار پارلمانی خبرگزاری تسنیم، با اشاره به پیگیری‌های این کمیسیون برای کاهش خاموشی‌های اخیر گفت: هفته گذشته جلسه‌ای را با وزیر نیرو در کمیسیون در این زمینه داشتیم که با توجه به مصوبات آن جلسه وزارت نیرو روز گذشته به ۱۳ واحد از صنایع مجوز تولید بیش از ۱۰ هزار مگاوات برق را داد.

وی ادامه داد: مقرر شد این صنایع برق خودشان را از طریق نیروگاه‌هایی که احداث می‌کنند تأمین و در مواقعی که برق مازاد داشته باشند به شبکه سراسری کشور تحویل دهند.

نماینده اندیشک در مجلس با اعلام اینکه "طبق مذاکره‌ای که با وزیر نیرو داشتیم قرار شد به‌نحوی اقدام شود که بخش خصوصی اگر بخواهد به صادرات برق اقدام کنند موانع صادرات برطرف شود"، عنوان کرد: اگر این اقدام انجام شود بخش خصوصی در مواقع لزوم می‌تواند برق ارزان به شبکه وارد کند.

رئیس کمیسیون انرژی مجلس با اشاره به واگذاری چند نیروگاه به بخش خصوصی اظهار داشت: ۴ نیروگاه داریم که ۴ هزار مگاوات تولید برق گازی دارند طی جلسه‌ای که روز گذشته با وزیر داشتیم آنها این آمادگی را اعلام کردند که این نیروگاه‌ها را



به صنایعی که آمادگی دارند واگذار کنند و بخش بخار آنها را که حدود ۲۰۰۰ مگاوات است راه‌اندازی کنند و از طریق واگذاری این ۴ نیروگاه منابعی را که به دست می‌آید صرف تکمیل سایر نیروگاه‌های نیمه‌تمام کنند.

حسنوند با اعلام اینکه مصوبات جلسه هفته گذشته کمیسیون با وزیر نیرو تا حدودی اجرایی شده است، افزود: در جلسه روز گذشته با وزیر نیرو مصوبات هفته گذشته کمیسیون بند به بند مورد بررسی قرار گرفت که مشخص شد بخش‌های کوتاه‌مدت برای کاهش خاموشی‌ها بخشی‌شان اجرا شده و بخشی نیز در حال اجرا شدن است و در برخی از مناطق کشور تا حدودی خاموشی‌ها یا کم شده یا به صفر رسیده است.

وی تصریح کرد: امیدواریم با اقداماتی که در روزهای آینده صورت می‌گیرد باقی مصوبات جلسه هفته گذشته کمیسیون نیز عملیاتی شود تا شاهد کاهش خاموشی‌ها در سراسر کشور باشیم.

رئیس کمیسیون انرژی مجلس گفت: در ارتباط با اتفاقات اخیر نیز گزارشی را تدوین و تقدیم رئیس مجلس و نمایندگان خواهیم کرد.

کرد: با توجه به ارتباط دقیقی که صدا و سیما با مردم دارد، شاهد تجربه خوبی در این خصوص هستیم، اما این حرکات نیاز به تداوم و تبدیل شدن به یک رفتار و عادت عمومی دارد.

مدیرعامل توانیر درباره تامین برق مراکز حساس و بیمارستان نیز با بیان این که براساس قانون مراکز حساس و بیمارستان‌ها باید سیستم برق اضطراری مجهز باشند چراکه گذشته از کمبود برق، احتمال حادثه همواره در شبکه وجود دارد، تاکید کرد: البته خطوطی که برق این مراکز را تامین می‌کنند، به طور ویژه مورد رسیدگی قرار می‌گیرند.

متولی زاده همچنین در خصوص اقتصاد صنعت برق نیز اظهار داشت: در حال حاضر ارزانه‌ترین برق را در دنیا تولید و عرضه می‌کنیم که البته همین موضوع باعث کاهش انگیزه‌ها برای مدیریت مصرف برق شده است.

مدیرعامل توانیر یادآور شد: طبق قانون، مابه التفاوت قیمت تکلیفی فروش برق با قیمت تمام شده، براساس اسناد رسمی حسابرسی شده، باید به صنعت برق پرداخت شود که تا این لحظه صنعت برق ۶۰ هزار میلیارد تومان بابت این مابه التفاوت طلبکار است.

متولی زاده در عین حال در باره کشف یک مرکز غیرمجاز رمز ارز که گفته می‌شود به اندازه مصرف چند استان برق مصرف می‌کرد نیز گفت: واقعیت آن است که توان مصرفی این مرکز معادل مصرف برق حدود ۸۰ هزار خانوار با مصرف متعارف است.

نیروگاه‌های ما با ظرفیت کامل داخل مدار بودند و همچنین مصرف کنندگان جدیدی که اضافه می‌شوند مشکلاتی را برای شبکه توزیع برق ایجاد می‌کرد.

متولی زاده گفت: طول شبکه‌های برق ایران حدود ۲۵ برابر دور کره زمین است که این شبکه‌ها همواره در معرض حوادثی مانند برخورد شاخ و برگ درختان، تصادف اتومبیل با تیرهای برق و... قرار دارند که باعث بروز خاموشی‌های ناخواسته می‌شوند.

متولی زاده بیان کرد: به جز مواردی که ناشی از حوادث در شبکه بوده است، در چند روز گذشته خاموشی برنامه ریزی شده و عمومی در بخش خانگی نداشته ایم.

مدیرعامل توانیر با تقدیر از همکاری خوب و موثر همه رسانه‌ها و به ویژه صدا و سیما بیان کرد: برق کالایی از تولید به مصرف است به طوری که هر کار کوچکی، بلافاصله اثر خود را در شبکه برق نشان می‌دهد.

متولی زاده ادامه داد: به طور مثال اگر مشترکانی که از کولر گازی استفاده می‌کنند، درجه کولرهای گازی خود را به جای ۱۸ روی ۲۵ تنظیم کنند، ۲۰ درصد از مصرف برق کاهش می‌یابد و اگر در منزلی که از کولر آبی استفاده می‌شود، از دور کند این نوع کولرها بهره گرفته شود، باعث کاهش ۴۰ درصدی مصرف برق خواهد شد.

وی در عین حال با اشاره به این که در سه روز گذشته با دعوت از مردم برای مشارکت در پویشی جمعی با هدف مدیریت مصرف برق در یک ساعت خاص، شاهد کاهش ۴۰۰ تا ۵۰۰ مگاواتی مصرف برق بودیم، تاکید



مدیرعامل توانیر؛

## مراکز حساس به فکر برق اضطراری باشند! / از مردم بخاطر خاموشی عذرخواهی می‌کنم

متولی زاده گفت: طبق قانون مراکز حساس مانند بیمارستان‌ها و حتی صداوسیما دارای دستگاه دیزل ژنراتور هستند. در واقع اگر به این دستگاه‌ها متصل نیستند کوتاهی از سمت خودشان است.

به گزارش خبرنگار اقتصاد و انرژی گروه اقتصادی باشگاه خبرنگاران جوان، محمد حسن متولی زاده مدیر عامل توانیر در برنامه زنده تلویزیونی گفت: طبق قانون مراکز حساس مانند بیمارستان‌ها و حتی صداوسیما دارای دستگاه دیزل ژنراتور هستند.

او ادامه داد: در واقع اگر جایی به این دستگاه‌ها متصل نیستند کوتاهی از سمت خودشان است، ناگفته نماند که برق مراکز حساس و ویژه به طور دقیق چک می‌شود. او افزود: برق به معنای واقعی از تولید به مصرف است و در روزهای اخیر هم تمامی

رئیس کمیته انرژی‌های تجدیدپذیرسندیکا:

## مشکل اصلی صنعت برق سیاستگذاری است

کریم کبیری، رئیس کمیته انرژی‌های تجدیدپذیر سندیکای صنعت برق گفت: در سال ۹۸ با توجه به افزایش نرخ ارز وزارت نیرو یک گزارشی را ابلاغ کرد تا طی آن ۳۰ درصد افزایش تعرفه‌های خرید تضمینی برق اعمال شود اما این طرح به دلیل نوسانات شدید ارز جذابیت سرمایه‌گذاری را از دست داد و متأسفانه این ابلاغیه از کارایی افتاد.



کریم کبیری، رئیس کمیته تخصصی انرژی‌های تجدیدپذیر سندیکای صنعت برق به محقق نشدن اهداف برنامه ششم توسعه در حوزه افزایش تولید برق از انرژی‌های تجدیدپذیر پرداخت و تصریح کرد: تا قبل از سال ۸۹ هیچ قانونی برای ورود بخش خصوصی به حوزه تجدیدپذیر وجود نداشت و عملاً کشور چیزی که در این حوزه انجام شده بود به طرح سازمان انرژی اتمی در سال ۷۵ برای نیروگاه بادی منجیل بر می‌گشت و سازمان‌های انرژی‌های نو وزارت نیرو آن را در دست گرفت و نیروگاه بادی بینالود را هم احداث کرد. در ادامه نیروگاه زمین گرمایی مشکین شهر نیز احداث شد که اکنون هم عملیاتی نشده است.

وی افزود: در سال ۸۹ تفاهم نامه احداث ۱۰ هزار نیروگاه بادی در کشور توسط وزارتخانه‌های نیرو و دفاع امضا شد که این دو وزارتخانه به این نتیجه رسیدند که اگر قانون دولتی پیرامون این امر نباشد این پروژه به مرحله عملیاتی شدن نمی‌رسد. کبیری با بیان این که از سال ۸۹ تاکنون بالغ بر ۳۰۰ شرکت در بخش خصوصی وارد این پروسه

می‌دهند، اما اگر نداشته باشند در سامانه بدهی‌های دولت به سرمایه‌گذاران ثبت می‌شود بنابراین سرمایه‌گذاران از این امر استقبال نکردند. به گفته وی، از اوایل سال ۹۸ تاکنون دولت به دلیل عدم تصمیم‌گیری به موقع این حوزه را معطل خود کرده است، قطعاً اگر از انرژی‌های تجدیدپذیر حمایت می‌شد و سامانه‌های خورشیدی پشت بامی رشد پیدا می‌کرد همه مردم کشور خودشان نیروگاه دار کوچک بودند.

این مقام مسوول در مورد ارتباط استخراج رمزارز و خاموشی‌ها توضیح داد: دولت مقصر اصلی خاموشی‌های اخیر را مزارع رمز ارز می‌داند، هم اکنون رقمی حدود ۱۵ هزار مگاوات کسری برق در کشور وجود دارد که این دور از انصاف است که ضعف خود در سال‌های گذشته را به دوش دیگر بخش‌ها بیاندازیم. در حال حاضر باید ظرفیت اسمی کشور به ۱۰۰ هزار مگاوات می‌رسید که ۵ درصد (۵۰۰۰ مگاوات) آن باید از طریق انرژی‌های تجدیدپذیر تامین می‌شد و برق تولید می‌کرد. طبق آخرین آمارها از کارشناسان مزارع رمزارز مجاز چیزی حدود ۱۰۰۰ تا ۱۲۰۰ مگاوات برق را مصرف می‌کنند، اما آماری از سوی مزارع غیرمجاز در دست نیست.

وی به مصوبه مجلس در حوزه رمز ارز اشاره کرد و افزود: مجلس طبق ۴ ماده طرحی را برای رمز ارزها ارائه کرده است، اما در این طرح هم هیچ نشانه‌ای از انرژی‌های تجدیدپذیر نیست که مطالعه آن نشان می‌دهد به جای توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر در کشور به فکر درآمد بخش دولتی است که این موضوع دوباره رو آوردن به سوخت فسیلی و آلاینده‌گی بالاست.

سندیکای صنعت برق ادامه داد: در حالی که در ماده ۶۱ تا ۶۳ قانون اصلاح الگوی مصرف این امر پیش بینی شده بود که از محل سوخت صرفه جویی شده باید اقدامات مقتضی صورت گیرد، ولی ساتبا برای زنده کردن این بودجه هیچ اقدامی صورت نداد. در سال ۹۸ با توجه به افزایش نرخ ارز وزارت نیرو یک گزارشی را ابلاغ کرد که طی آن ۳۰ درصد افزایش تعرفه‌های خرید تضمینی برق اعمال خواهد شد، اما این طرح به دلیل نوسانات شدید ارز جذابیت سرمایه‌گذاری را از دست داد و متأسفانه این ابلاغیه از کارایی افتاد. کبیری به افزایش نرخ ارز اشاره کرد و گفت: در سال ۱۴۰۰ به رغم رشد ۲۲۰ درصدی نرخ ارز، آقای اردکانیان، وزیر نیرو ۴۰ درصد بیشتر تعرفه‌ها را افزایش نداد؛ ضمن این که بندی را در این طرح اضافه کردند که اگر بودجه بود به این شرکت‌ها

شده اند، تاکید کرد: بخش‌هایی که در سال ۱۳۷۵ برای تولید توربین‌های بادی مگاواتی شکل گرفته بودند موفق شدند در سال ۱۳۹۳ به سرانجام برسند و نیروگاه بادی تاکستان را احداث کنند. خوشبختانه امروز شاهد این هستیم که هم تولیدکنندگان بخش بادی و هم تولیدکنندگان بخش خورشیدی شکل گرفته اند منتها از ظرفیت‌های موجود فعلی وزارت نیرو استفاده درستی نمی‌شود که دلایلش نیز به این موضوع بر می‌گردد که در قانون خرید تضمینی آورده شده بود که منابع آن از محل تعیین عوارض در قبوض برق تعیین شود، اما شرکت ساتبا به این امر اعتراض کرد و معتقد بود که منابع از این محل بسیار کم است و تمام بودجه اش را باید برای نیروگاه هایش خرج می‌کند و درآمدی برای احداث نیروگاه جدید ندارد. رئیس کمیته تخصصی انرژی‌های تجدیدپذیر



کسب‌وکار به زبان ساده

## از ساخته خود محافظت کنید!

برگرفته از کتاب: چگونه این (کسب و کار) را ساختم: من بیشتر زندگی خود را در شهرها به سر برده‌ام. با این حال، در همان معدود مواردی که از فرغون استفاده کرده‌ام، با مشکل گیر کردن آن در سطوح ناصاف و به هم خوردن تعادل خود و محتویاتش مواجه شده‌ام. آیا شما هم تجربه استفاده از فرغون را دارید؟ سعی کرده‌اید که آن را از یک پله یا یک مانع رد کنید و بارش خالی شود؟ مستاصل‌کننده است!



عضو کوچکی از هیات‌مدیره شرکتی موفق، در مهم‌ترین پرونده قضایی زندگی‌اش شکست خورد و چیز خاصی از این اختراع برایش نماند. امروزه، شهرت جیمز دایسون، بیش از هر چیز به دلیل جاروبرقی بدون کیسه‌ای است که نام او را یدک می‌کشد. این جاروبرقی او را به یکی از ثروتمندترین افراد بریتانیا تبدیل کرد. اما در دهه ۱۹۷۰ و مدت‌ها پیش از آنکه ۵۰۰۰ ایده اولیه برای جاروبرقی را آزمایش کند، یک خانه مزرعه‌ای قدیمی خرید که ایده نخستین کسب‌وکارش را به او داد: فرغون توپی.

اگر راه بهتری وجود داشت، چطور؟ اگر فرغون شما به جای چرخ، یک توپ در جلوی خود داشت، چه می‌شد؟ همچنین اگر توپ آن امکان چرخش ۳۶۰ درجه را داشت و قسمت بار هم طراحی مجدد شده بود تا ثبات بیشتری داشته باشد؟ نیازی نیست بیش از این بگردید. فرغون توپی پیش از این اختراع و تولید شده است! باور کنید که زندگی شما را تغییر می‌دهد؛ همان‌طور که باید زندگی مخترع آن، جیمز دایسون (James Dyson) را متحول می‌کرد. اما او پس از یک دهه سخت‌کوشی، فعالیت به‌عنوان یک مدیر فروش فرصت‌طلب و

او برایم توضیح داد: «در حال بازسازی خانه و ساخت یک باغچه بودم. در آن زمان فرغون‌ها، چرخ‌های باریکی داشتند و اغلب فلزی بودند. هنگام کار با مشکلات متعدد آنها مواجه شدم. به‌شدت بی‌ثبات بودند، پایه‌هایشان به راحتی در گل فرو می‌رفت و چرخ‌هایشان هم در خاک نرم گیر می‌کرد. بنابراین از یکی از آنها استفاده کرده و اقدام به بازطراحی‌اش کردم.»

این محصول بالاخره راهی بازار شد تا تمام مشکلاتی که جیمز در زمان بازسازی خانه‌اش با آنها مواجه شده بود، برطرف شوند. با این حال، عرضه آن هم مشکلات خاص خود را داشت. به‌عنوان مثال، ابزارفروشی‌ها و فروشگاه‌های کشاورزی علاقه‌ای به فروش آن نداشتند. به گفته جیمز، «آنها فکر می‌کردند این فرغون بسیار عجیب است و از طرفی میزان فروش فرغون آنچنان بالا نیست. بازاری بسیار کوچک دارد.»

برای یک لحظه فکر کنید: خودتان چند فرغون در زندگی خریده‌اید؟ شاید یکی یا دو تا. دقیقاً. راه‌حل جیمز آن بود که محصولات را به‌طور مستقیم به مصرف‌کنندگان بفروشد. بنابراین شروع به انتشار آگهی در روزنامه‌های محلی کرد. تعریف می‌کند: «آگهی‌هایم همیشه کنار پوشک بزرگسالان یا داروهای کچلی منتشر می‌شد، اما به تدریج اوضاع خوب شد. فرغون‌های بسیاری می‌فروختم و مشتریان هم چک‌هایشان را برایم ارسال می‌کردند.» تعداد چک‌ها به حدی بالا رفتند که جیمز توانست ظرف چند سال نیمی از بازار فرغون بریتانیا را در دست بگیرد. اما ظاهراً اندازه بازار آنقدر کوچک بود که درآمدش کفایت نمی‌کرد و او باید با جذب سرمایه‌گذار به دنبال گسترش کسب‌وکارش می‌گشت. بنابراین شرکتی با یک مجموعه از

سرمایه‌گذاران تشکیل داد. نامش را کرک-دایسون گذاشتند. شراکتی ۵۰-۵۰ بود. جیمز همچنین به‌عنوان بخشی از فرآیند جذب سرمایه، حق اختراع فرغون توپی را هم به شرکت اختصاص داد. چنین کاری همچنان در بسیاری از صنایع متداول است. مشکل آنجا بود که یک بار دیگر پولشان تمام شد و با جذب سرمایه‌گذار جدید، میزان سهام مالکیتی جیمز به ۳۰ درصد تقلیل یافت. به این صورت، او دیگر مالکیت اختراع و محصول اصلی شرکت را نداشت. محصول عملاً در اختیار کسی بود که ۷۰ درصد باقی‌مانده سهام را داشته باشد.

اوضاع زمانی بدتر شد که آنها تصمیم گرفتند به بازار آمریکا ورود کنند؛ شاید به این صورت به سودآوری برسند. مدیر فروش شرکت که وظیفه پیدا کردن و معاهده با یک شریک آمریکایی را داشت، تصمیم گرفت با یک شرکت پلاستیک‌سازی معامله کند و اجازه دهد فرغون توپی با نام و نشان تجاری آنها تولید شود. جیمز برای حفاظت از مالکیت معنوی خود شکایت کرد. اما آن محصول دیگر تحت مالکیت او نبود؛ هر چند نامش در سند ثبت اختراع آورده شده بود. او تمام دادخواهی‌ها را به همراه صدها هزار دلار حق‌الوکاله و کلایش، از دست داد. پس از آنکه به‌دنبال آخرین شکست در یک دادگاه آمریکایی در سال ۱۹۷۹ به بریتانیا بازگشت، هیات‌مدیره هم او را اخراج کرد.

جیمز دیگر چنین اشتباهی نمی‌کرد. چند سال بعد، شرکت آمریکایی ام‌وی (Amway) از جاروبرقی مدل دوآل سایکلون او تقلید کرد و محصولی با نام سی‌ام‌اس ۱۰۰۰ راهی بازار کرد. یک دهه پس از آن، هوور (Hoover) همین کار را تکرار کرد اما حتی زحمت مخفی‌کاری به خود نداد. آنها دستگاه خود را تریپل ورتکس کلینر نامیدند. (معنای لغوی



**ISNA PHOTO**

Mohamad Azarbarzin