



## « صدا و سیما

### استقلال نهاد تنظیم گر برق از وزارت نیرو ضروری است

رئیس هیئت مدیره سندیکای صنعت برق ایران گفت: کنترل پیامدهای ناشی از قدرت بازار برق، با شکل گیری نهاد تنظیم گر مستقل و شفاف، امکان پذیر است.

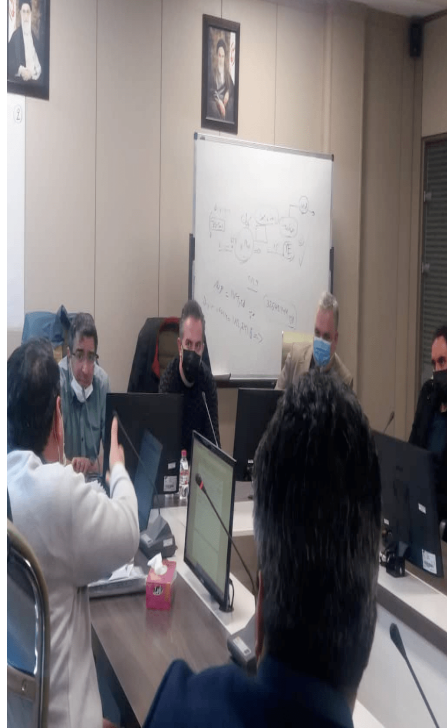
صفحه ۳

## « دنیای اقتصاد

### کسری ۱۴ هزار مگاوات برق در تابستان سال آینده

افزایش راندمان تولید برق به عنوان یکی از عوامل موثر در بهینه سازی مصرف سوخت و نیز کاهش آلودگی های زیست محیطی به ویژه در فصول سرد سال، از جمله مهم ترین دلایل طرح ۱۲ هزار مگاوات ظرفیت جدید نیروگاهی از طریق تبدیل نیروگاه های گازی به سیکل ترکیبی در طول برنامه پنجم توسعه بوده است.

صفحه ۴



## « روابط عمومی انجمن CCHP ایران

### در دومین نشست هم اندیشی با اعضای انجمن درخصوص وصول مطالبات نیروگاه های مقیاس کوچک مطرح شد؛

دومین نشست هم اندیشی درخصوص وصول مطالبات نیروگاه های مقیاس کوچک از طریق حواله ارزی پاکستان با حضور اعضای انجمن و هیئت مدیره روز یکشنبه دهم بهمن ماه ۱۴۰۰ بصورت حضوری در اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی تهران برگزار گردید.

« ادامه

## « روابط عمومی انجمن CCHP ایران

### تهیه پیش نویس استانداردهای نشر آلاینده های هوا از مولدهای گاز سوز تولید برق مقیاس کوچک

جلسه با شرکت نمایندگان سازمان حفاظت محیط زیست ، انجمن نیروگاه های مقیاس کوچک ، ناظر پروژه و تیم محقق مورخ ۱۴۰۰/۱۱/۰۵ بصورت مجازی برگزار گردید.

صفحه ۲

## « برق نیوز

### پایداری شبکه سراسری برق کشور

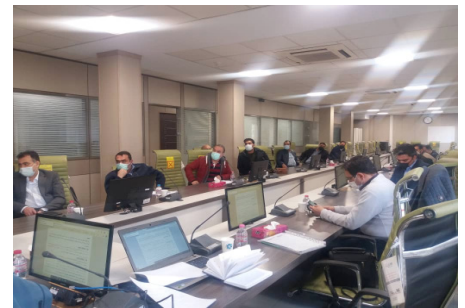
مدیرعامل شرکت مدیریت شبکه برق ایران و سخنگوی صنعت برق، از پایداری شبکه سراسری و تامین برق مشترکان بدون اعمال خاموشی در بخش خانگی طی زمستان سال جاری خبر داد.

صفحه ۳



## تهیه پیش نویس استانداردهای نشر آلاینده های هوا از مولدهای گاز سوز تولید برق مقیاس کوچک

هدف از این نشست تسریع در وصول مطالبات نیروگاه های تولید پراکنده جهت انجام تعمیرات اساسی و آمادگی برای تولید برق با ظرفیت حداکثری و تنوع بخشی به راه های تسویه این بدهی ها باتوجه به پیک تابستان پیش رو می باشد. زیرا اگر تعمیرات نیروگاه ها در موعد برنامه ریزی شده محقق نشود، تعداد زیادی از آن ها با خروج واحدها و توقف مواجه خواهند شد



جلسه با شرکت نمایندگان سازمان حفاظت محیط زیست ، انجمن نیروگاه های مقیاس کوچک ، ناظر پروژه و تیم محقق مورخ ۱۴۰۰/۱۱/۰۵ بصورت مجازی برگزار گردید.

استمرار انباشت بدهی وزارت نیرو در طول یک سال اخیر ، تولیدکنندگان این حوزه را با چالش های جدی مواجه نموده است بطوریکه آن ها را در تامین نقدینگی برای خرید قطعات، پرداخت اقساط بانکی و پرداخت هزینه های جزئی خود ناتوان ساخته است.

در این نشست شرایط و سازوکار صدور حواله های ارزی پاکستان توسط شرکت توانیر و وصول آن از طریق سازمان پیشنهادی انجمن بررسی شد.

در انتهای جلسه بنا گردید اعضای حاضر در جلسه و انجمن پیگیری ها لازم درخصوص موارد مطرح شده در این نشست را بعمل آورند.

و توربین گازی نیز استفاده شود. همچنین با توجه به اینکه در فرایندهای راهبری موتورهای احتراق داخلی و توربین های گازی به طور عادی پسماند جامد و پسابی تولید نمی شود و همچنین در بررسی قوانین و الزامات بین المللی نیز مشاهده شد که قوانین و الزامات مشخصی برای موتورهای احتراق داخلی و توربین های گازی در این زمینه وضع نشده است، ضرورتی به وضع حدود مجاز انتشار آلاینده های آب و خاک به صورت اختصاصی برای موتورهای احتراق داخلی گازسوز و توربین های گازی نیست. در این زمینه ضوابط عمومی ارائه شده در کتاب قوانین مقررات، ضوابط و استانداردهای محیط زیستی ایران همانند گذشته قابلیت استفاده در شرایط خواص را دارا هستند.

در ابتدا توضیحاتی در مورد حدود مجاز میزان انتشار صدا از مولدهای احتراق داخلی و توربین گازی در ایران و جهان ارائه گردید. و سپس در مورد حدود مجاز انتشار آلاینده های هوا از دودکش توربین های گازی ( تولید پراکنده ) مطالبی ارائه شد . پس از بحث و تبادل نظر مقرر گردید با توجه به یکی بودن حدود مجاز انتشار صدا در ایران در مقیاس با حدود پیشنهادی سازمان بهداشت جهانی و همچنین نزدیکی آن با سایر استانداردهای بین المللی، از حدود مجاز کنونی انتشار صدا در محیط زیست ایران همانند گذشته برای مولدهای (موتورهای) احتراق داخلی

در ابتدا توضیحاتی در مورد حدود مجاز میزان انتشار صدا از مولدهای احتراق داخلی و توربین گازی در ایران و جهان ارائه گردید. و سپس در مورد حدود مجاز انتشار آلاینده های هوا از دودکش توربین های گازی ( تولید پراکنده ) مطالبی ارائه شد .

پس از بحث و تبادل نظر مقرر گردید با توجه به یکی بودن حدود مجاز انتشار صدا در ایران در مقیاس با حدود پیشنهادی سازمان بهداشت جهانی و همچنین نزدیکی آن با سایر استانداردهای بین المللی، از حدود مجاز کنونی انتشار صدا در محیط زیست ایران همانند گذشته برای مولدهای (موتورهای) احتراق داخلی



## استقلال نهاد تنظیم گر برق از وزارت نیرو ضروری است

رئیس هیئت مدیره سندیکای صنعت برق ایران گفت: کنترل پیامدهای ناشی از قدرت بازار برق، با شکل گیری نهاد تنظیم گر مستقل و شفاف، امکان پذیر است.

به گزارش خبرگزاری صدا و سیما پیام باقری، رئیس هیئت مدیره سندیکای صنعت برق ایران، در نشست «بخش تنظیم گری صنعت برق و چالش‌های بخش غیردولتی تولید برق» در هفتمین کنگره راهبردی نفت و نیرو بر لزوم تشکیل نهادهای تنظیم گر بازار تاکید کرد و افزود: شکل گیری این نهادها، برای کنترل پیامدهای ناشی از قدرت بازار، لازم است.

باقری اضافه کرد: مداخله در قیمت گذاری یکی از مهم‌ترین کارکردهای این نهاد تنظیم گر است و هدف آن استقرار نظام عادلانه ارائه خدمات، قیمت گذاری عادلانه در دریافت خدمات و نظارت بر خدمات شرکت‌ها است.

وی تعارض نقش‌ها، بهینه نبودن قیمت فروش برق و پاسخگو و شفاف نبودن را از مهم‌ترین عارضه‌های نظام فعلی تنظیم

اثرگذار صنایع در کاهش مصرف برق ق‌ردانی کرد.

سخنگوی صنعت برق با اشاره به اینکه مصرف برق در زمستان امسال مهار شده و رشد مصرف نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۴ درصد کاهش یافته است، خاطرنشان کرد: این میزان کاهش، نتیجه اقدامات انجام شده از جمله تعدیل روشنایی معابر، تشدید نظارت بر مصارف ادارات، توقف فعالیت مراکز استخراج رمز ارز و همچنین مشارکت خوب و اثرگذار صنایع بزرگ و همچنین اجرای روش‌های مدیریت مصرف صحیح توسط مشترکان خانگی بوده است.

رجبی مشهدی تصریح کرد: مدیریت مصرف سوخت مورد نیاز نیروگاه‌های حرارتی با استفاده از ظرفیت‌های شبکه سراسری سبب شده تا در حال حاضر تمامی صنایع در مدار تولید باشند.

وی در عین حال با تاکید بر این که همچنان نیازمند همراهی مشترکان در سراسر کشور هستیم، گفت: زمستان هنوز تمام نشده و پیش‌بینی‌های هواشناسی حاکی از استمرار سرما تا اسفند ماه است، بنابراین از همه هموطنان و مشترکان سراسر کشور درخواست داریم با مصرف بهینه گاز و برق، در تداوم این شرایط پایدار نقش آفرینی کنند.



## پایداری شبکه سراسری برق کشور

مدیرعامل شرکت مدیریت شبکه برق ایران و سخنگوی صنعت برق، از پایداری شبکه سراسری و تامین برق مشترکان بدون اعمال خاموشی در بخش خانگی طی زمستان سال جاری خبر داد.



مصطفی رجبی مشهدی "گفت: از اواخر دی ماه با سرمای هوا به‌رغم مشکلاتی که در تامین سوخت نیروگاه‌ها اعمال شد، موفق شدیم این دوره را با تدابیر ویژه و هماهنگی و انسجام در بخش‌های مختلف صنعت برق پشت سر بگذاریم.

وی همکاری خوب وزارت صمت، شرکت پخش فرآورده‌های نفتی و شرکت ملی گاز با صنعت برق را از نقاط قوت این دوره برشمرد و از مشارکت



بازار برق دانست و اظهار داشت: راهکارهای اساسی برای ساماندهی این چالش وجود دارد

رئیس سندیکای برق ایران، استقلال نهاد تنظیم گر برق از وزارت نیرو را اولین قدم برای ساماندهی نظام تنظیم گری دانست و اضافه کرد: لازم است تعارض نقش وزارت نیرو در مقام نهاد حکمرانی و مقام تصدی گری مدیریت زنجیره برق، برطرف گردد و نهاد تنظیم گر برق به لحاظ سازمانی، مالی و کارکنان، مستقل عمل کند که در همین راستا و در سالهای گذشته، لایحه تشکیل نهاد تنظیم گری بخش برق تدوین شد، اما در فرایند تصویب، متوقف گردید.

باقری در ادامه به دومین راهکار بحث ساماندهی نظام تنظیم گری برق اشاره کرد و گفت: آزادسازی تجارت برق و منفک نمودن آن از انحصار وزارت نیرو نیز قدم بعدی در این مسیر است. برای این منظور لازم است نهاد تنظیم گر به نحوی ساماندهی شود که مستقل از اراده مقام سیاسی عمل کند، به این معنا که فرایند انتخاب، انتصاب و عزل آن مستقل از چارچوب بروکراتیک وزارت نیرو باشد.

محتوای این هفته نامه لزوماً بیانگر دیدگاه ها و مواضع انجمن تولیدکنندگان ترکیبی نیرو، حرارت و برودت ایران نیست.

رئیس سندیکای برق ایران اضافه کرد: همچنین شرکت مادر تخصصی توانیر، مسئولیت ایجاد و نگهداری از شبکه خطوط انتقال و توزیع را بر عهده داشته باشد و در تجارت برق مداخله نکند و این تجارت در چارچوب مقررات هیات تنظیم بازار و مبتنی بر بازار رقابت به بخش غیردولتی واگذار شود.

در این راستا، وزارت نیرو تلاش کرده با توجیه پذیر کردن سرمایه گذاری در این بخش از طریق عرضه حواله نفتی معادل سوخت صرفه جویی شده از محل تبدیل نیروگاه به سیکل ترکیبی (بیع متقابل)،

نیروگاه داران را برای مشارکت در این تغییر ضروری در حوزه تولید برق ترغیب کند. از این رو در سالهای ۹۲ و ۹۳ با تصویب شورای اقتصاد و ابلاغ آن توسط سازمان برنامه و بودجه، مقرر شد از طریق قراردادهای بیع متقابل، در نهایت همه نیروگاههای گازی به سیکل ترکیبی تبدیل شوند. اما در این مسیر موانع بسیاری از جمله چالشهای کمبود منابع ارزی در دولت و بخش خصوصی و نیز دشواری در تامین تجهیزات و قطعات به دلیل افزایش محدودیت های ناشی از تحریمها،

در کنار پیچیدگی های فرآیند صدور و فروش حواله های نفتی، مانع از اجرای کامل این برنامه توسعه ای در صنعت برق شده است.

افزایش راندمان تولید برق به عنوان یکی از عوامل موثر در بهینه سازی مصرف سوخت و نیز کاهش آلودگی های زیست محیطی به ویژه در فصول سرد سال، از جمله مهم ترین دلایل طرح ۱۲ هزار



## کسری ۱۴ هزار مگاوات برق در تابستان سال آینده

مهم ترین دلایل طرح ۱۲ هزار



## سرنوشت قراردادهای خرید تضمینی و بیع متقابل در صنعت نیروگاهی

انباشته شده نیروگاه‌ها، با ابهامات و چالش‌های بسیار جدی روبه‌رو است.

مدیرعامل شرکت تولید نیروی جنوب شرق صبا افزایش ناگهانی و چشمگیر قیمت ارز طی سال‌های اخیر و پیامدهای منفی گسترده ناشی از آن را از جمله دیگر موانع پیش روی فرآیند تبدیل نیروگاه‌های گازی به سیکل ترکیبی می‌داند و بیان می‌کند: در حال حاضر احداث یک واحد سیکل ترکیبی در ایران، به حدود ۱۲۰ تا ۱۳۰ میلیون یورو سرمایه نیاز دارد. البته صندوق توسعه ملی برای گشایش اعتبار اسنادی به نفع سرمایه‌گذاران در بانک مرکزی، همکاری‌های گسترده‌ای با فعالان صنعت نیروگاهی داشته، اما متأسفانه عدم تخصیص ارز کافی و به موقع مورد نیاز سرمایه‌گذاران نیروگاهی از سوی بانک مرکزی، افزایش افسارگسیخته نرخ ارز و همچنین تاخیر در نقدشوندگی مطالبات تولیدکنندگان برق، عملاً بازپرداخت تسهیلات صندوق توسعه ملی بسیاری از طرح‌های نیروگاهی از جمله طرح‌های بیع متقابل را بلا تکلیف گذاشته است. البته اقدام ارزشمند وزارت نیرو در ارزی کردن قراردادهای بیع متقابل، بخش قابل توجهی از نگرانی سرمایه‌گذاران را در قبال بازگشت سرمایه برطرف کرد.

### انحصار در صادرات برق؛ سد بلندی در برابر جذب سرمایه

شمسایی پایین بودن نرخ خرید برق از نیروگاه‌ها و طولانی بودن دوره وصول مطالبات حاصل از همین ارزان‌فروشی

مدیرعامل شرکت تولید نیروی جنوب شرق صبا در گفت‌وگو با «دنیای اقتصاد» تبدیل نیروگاه‌های گازی به سیکل ترکیبی را اقدامی ضروری و بسیار موثر در راستای افزایش بازده تولید برق در کشور برمی‌شمرد و می‌گوید: بر اساس برنامه پنجم توسعه قرار بود هر نیروگاه پس از راه‌اندازی واحد بخار و تبدیل شدن به سیکل ترکیبی، تا سقف تعیین شده در قانون، حواله نفتی معادل سوخت صرفه‌جویی شده دریافت کند. همین امر بسیاری از نیروگاه‌های گازی را برای تغییر موقعیت به سیکل ترکیبی ترغیب کرد و در سال‌های ابتدایی تصویب این برنامه، بسیاری از نیروگاه‌ها در این خصوص اقدام کردند. محمدمهدی شمسایی در ادامه به تامین سرمایه برای تبدیل نیروگاه به سیکل ترکیبی به عنوان مهم‌ترین چالش پیش روی فعالان این صنعت اشاره می‌کند و می‌افزاید: اگرچه در نهایت منافع حاصل از صرفه‌جویی در سوخت، افزایش راندمان و بهره‌گیری از فرصت‌های بیع متقابل، برای هر دو سوی سرمایه‌گذار و دولت قابل توجه است، اما به هر حال هر نیروگاه گازی برای تبدیل شدن به سیکل ترکیبی به میزان قابل توجهی سرمایه نیاز دارد که این مهم در شرایط حاضر و با وجود حجم مطالبات

نیرو پروانه صادرات برق اخذ کرده‌اند، می‌گویند: به دلیل رویکرد کنونی **وزارت نیرو** در خصوص صادرات برق، عملاً این مجوزها چندان کاربردی نیستند. به عنوان نمونه در حال حاضر در منطقه چابهار امکان صادرات برق وجود دارد، اما تاکنون صدور برق توسط نیروگاه‌های غیردولتی عملیاتی نشده است.

وی در ادامه تصریح می‌کند: به نظر من مشکل، تصدی بیش از حد دولت در تنظیم‌گری اقتصادی بخش برق است. به عنوان نمونه به‌رغم اینکه قانون به ما اجازه می‌دهد با برخی صنایع بزرگ قراردادهای دوجانبه ببندیم اما شاهدیم که وزارت نیرو در برهه‌های مختلف نیروگاه‌ها را مکلف به عرضه حداکثر میزان تولید خود به شبکه می‌کند و در نهایت آنها را از انجام تعهدات قراردادی خود در برابر صنایع بزرگ باز می‌دارد. همین مساله ممکن است در خصوص قراردادهای بین‌المللی هم رخ دهد، با این تفاوت که پیامدهای حقوقی عدم انجام تعهدات در یک قرارداد بین‌المللی بسیار متفاوت و گسترده‌تر است. بنابراین صرفاً صدور یک مجوز برای صادرات نمی‌تواند مسیر را برای این امر هموار کند. وزارت نیرو باید زیرساخت‌های قانونی و قراردادی صادرات برق توسط نیروگاه‌های غیردولتی را به درستی فراهم کند.

وی با بیان اینکه شرکت تولید نیروی جنوب شرق صبا (زیرمجموعه گروه دیگر شرکت تابعه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی واگذار شد.

برنامه‌ریزی کنند، وقتی احتمال کمبود ۱۴ هزار مگاوات برق در پیک مصرف سال آینده وجود دارد. قطعاً همه نیروگاه‌ها مثل گذشته باید با تمام توان بر تامین برق پایدار برای داخل کشور متمرکز شوند، از این رو موضوع صادرات در چنین شرایطی مشمول ابهامات، ریسک‌ها و مخاطرات بسیاری است که بعید است بتوان آن را مدیریت کرد.

از **مشارکت در خصوصی‌سازی تا احداث نیروگاه‌های جدید**

مدیرعامل شرکت تولید جنوب شرق صبا در خصوص سابقه فعالیت این شرکت می‌گوید: شرکت تولید نیروی زرگان صبا در سال ۱۳۹۱ با هدف راهبری نیروگاه زرگان اهواز به عنوان اولین نیروگاه خصوصی شده صنعت برق تاسیس شد. سال ۱۳۹۲ در راستای مأموریت اصلی بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی که ایجاد و توسعه و سرمایه‌گذاری‌های زیرساختی در مناطق محروم و کمتر توسعه یافته است، این شرکت نیروگاه گازی چابهار را طی یک مزایده از سازمان خصوصی‌سازی خریداری کرد و در پایان همان سال، نام این شرکت به «تولید نیروی جنوب شرق

مدیرعامل شرکت تولید نیروی جنوب