



# هابل انرژی

شماره هشتاد و چهار // هفته سوم آبان هزار و سیصد نود و شش



**سخنگوی دولت در اختتامیه نمایشگاه برق  
اعلام کرد:**

## صدور مجوز جذب ۶.۳ میلیارد یورو برای احداث نیروگاه

های انرژی اقدام کند که در این خصوص بررسی هایی در دولت در حال انجام است.

سخنگوی دولت با اشاره به اینکه شبکه توزیع برق نیاز به بازسازی دارد، گفت: به دستور رییس جمهور هیات وزیران ملزم شد که برای فعال سازی وزارت نیرو با اردکانیان همراه باشد. در این راستا کارها برای پرداخت بدهی وزارت در کوتاه مدت انجام می شود.

### بدهی ها را زودتر باید بدهیم / چرا در بازار منطقه ناکار آمدیم؟

وزیر نیرو گفت: با توجه به شرایط امروز کشور به لحاظ اقتصادی، اشتغال و با توجه به پتانسیل های منطقه برای بازسازی، اقتضا می کند مجالی را به آسیب شناسی در این زمینه دهیم و علت ناکارآمدی ما را برای حضور در بازار منطقه مشخص شود.

به گزارش خبرنگار انرژی امروز، رضا اردکانیان در مراسم اختتامیه هفدهمین نمایشگاه صنعت برق گفت: ابتدا به عنوان وزیر نیرو تشکر خود را از مجموعه شرکت کنندگان، برگزار کنندگان، طراحان و برنامه ریزان به ویژه آقای تابع جماعت ابراز کنم.

[ادامه در صفحه ۳](#)

سخنگوی دولت گفت: شورای اقتصاد برای جذب ۶.۳ میلیارد یورو برای احداث ۸ هزار مگاوات ظرفیت نیروگاهی مجوز صادر کرد.

به گزارش خبرنگار انرژی امروز، محمدباقر نوبخت در برنامه اختتامیه هفدهمین همایش بین المللی صنعت برق با اشاره به ارائه لایحه بودجه به مجلس تا ۱۵ آذر گفت: سالانه حدود ۷۰۰ میلیارد تومان تا ۱۰۰۰ میلیارد تومان سرمایه گذاری در بخش برق کافی نیست و باید از منابع دیگر سرمایه هم استفاده کرد. بر همین اساس شورای اقتصاد برای جذب ۶.۳ میلیارد یورو برای احداث ۸ هزار مگاوات ظرفیت نیروگاهی مجوز صادر کرد.

وی افزود: در لایحه بودجه، توجه ویژه ای به صنعت برق شده و همانطور که در برنامه دولت و برنامه پنج ساله توسعه آمده باید بسترهای افزایش ۵ هزار مگاواتی ظرفیت تولید سالانه برق را فراهم کنیم.

نوبخت با بیان اینکه در سال گذشته مصمم شدیم ۲۲۰۰ میلیارد تومانی که از صنعت برق برای یارانه ها گرفته می شود را به توانیر برگردانیم، تصریح کرد: امسال هم همین تصمیم را داریم. برنامه ششم توسعه به دولت تکلیف کرد تا نسبت به اصلاح تعرفه های حامل

### واگذاری طرح های نیمه تمام دولتی به بخش خصوصی

یلدا راهدار



وقتی دولت بخش بزرگی از اقتصاد را در دست می گیرد، مجال ایفای نقش برای بخش خصوصی محدود شده و یا از میان می رود. بارها شنیده ایم که دولت از طریق میدان دادن به بخش خصوصی سعی در شکوفا کردن اقتصاد کشور دارد یا اینکه دولت در صدد است با هدف کاهش معوقات خود و کاستن از کسری بودجه، تعدادی از طرح های نیمه تمام خود را به بخش خصوصی واگذار نماید، آیا در عمل این امر محقق شده است؟ آن چیزی که تاکنون بارها به اسم خصوصی سازی عنوان شده است با دو هدف عمده صورت می گیرد:

کاهش مسئولیتهای دولت و خارج سازی صنایع دولتی از حیطه مدیریت دولت

کاهش بار مالی صنایع دولتی بر بودجه کشور  
هر چند که طی سالیان گذشته به دلیل تکرر طرح های نیمه تمامی که از دولت های نهم و دهم به جای مانده هزینه های زیادی را بر دوش دولت تحمیل شده و تاکنون ۴ هزار طرح نیز واگذار شده است اما دولت بیشتر تمایل به مشارکت با بخش خصوصی از طریق اجاره به شرط تملیک و بدن تغییر کاربری دارد تا فروش آنها. تاکنون هم آنچه دولت به عنوان خصوصی سازی و یا واگذاری برخی طرح ها به بخش خصوصی مد نظر داشته عمدتاً جنبه کلامی و ظاهری بوده تا عملی و اجرایی.

شاید بتوان گفت هدف اصلی از خصوصی سازی جلوگیری از بکارگیری امکانات تولیدی در بخش دولتی به صورت کم بازده، افزایش تولید، جلوگیری از تمرکز سرمایه در یک قطب، افزایش درآمدهای ارزی باشد. وقتی حرف از واگذاری به میان می آید بایستی مقدمات کار و پیش نیازهای آن نیز مهیا باشد. وقتی موانع اداری و قانونی، نبود شفافیت در اطلاعات مربوط به پروژه ها و طرح ها، نبود حمایت های لازم دولتی از سرمایه گذاران در این [ادامه در صفحه ۶](#)

## اعناوین اخبار اصلی

**صدور مجوز جذب ۶.۳ میلیارد یورو برای احداث نیروگاه سخنگوی دولت** گفت: شورای اقتصاد برای جذب ۶.۳ میلیارد یورو برای احداث ۸ هزار مگاوات ظرفیت نیروگاهی مجوز صادر کرد **مشروح خبر**

**تغییرات برق اتوبوسی نخواهد بود** معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی تاکید کرد: پتروشیمی به نوعی کالای نفتی است و ما در حوزه صنعت رتبه نخست صادرات را داریم **مشروح خبر**

**نقش تأثیرگذار بانکها در گسترش روابط تجاری** گفت و گویی با حمیدرضا صالحی، عضو هیئت نمایندگان اتاق بازرگانی، **مشروح خبر**

**جذب فاینانس در صنعت برق، آینده‌فروشی است** پیام باقری، نایب رئیس سندیکای صنعت برق ایران و عضو هیئت مدیره فدراسیون صادرات انرژی ایران ( **مشروح خبر**

**تسهیل راه بازار خارجی برای حضور شرکت‌های داخلی** وزیر نیرو با اشاره به مسئولیت قابل ملاحظه سازمان‌های دولتی گفت: وزارت نیرو تلاش می‌کند تا حد امکان حضور بخش خصوصی در خارج از ایران را تسهیل کند. **مشروح خبر**

**تدوین اولویت‌های بخش خصوصی برای مشارکت در پروژه‌های آتی** گفت در چهارمین نشست کمیسیون انرژی و محیط زیست اتاق تهران، علاوه بر آنکه

روی نهاد صدور گواهینامه کیفیت قطعات و تجهیزات صنعت نفت بحث و تبادل نظر شد **مشروح خبر**

**خیز کشورهای خلیج فارس به سوی انرژی‌های تجدیدپذیر** انرژی خورشیدی به اندازه‌ای ارزان شده که حتی کشورهای عربی حاشیه خلیج فارس که سرشار از ذخایر نفت خام هستند، به انگیزه فروش بیشتر سوخت‌های فسیلی و کنترل میزان آلاینده‌های کربن به منابع تجدیدپذیر روی آورده‌اند. **مشروح خبر**

**امضای ۶ تفاهم‌نامه نفتی بین ایران و روسیه** معاون وزیر نفت در امور بین‌الملل و بازرگانی از امضای ۶ تفاهم‌نامه با شرکت‌های نفتی روس در حاشیه سفر رئیس جمهوری روسیه به تهران خبر داد. **مشروح خبر**

**نشست چالش‌ها و راهکارهای موجود برای تحقق اهداف صادراتی صنعت برق کشور** نشست چالش‌ها و راهکارهای موجود برای تحقق اهداف صادراتی صنعت برق کشور با حضور علیرضا دائمی، **مشروح خبر**

**ازمان اصلاح قیمت برق فرارسید** ایران در بین ۲۰۰ کشور دنیا، جزء سه کشور دارای کمترین تعرفه برق است؛ علاوه بر این در هیچ جای دنیا نرخ برق برای بخش **مشروح خبر**

**فعالیت شرکت‌های برق ایران در ۳۰ کشور جهان** قائم‌مقام وزیر نیرو گفت: خوشبختانه فعالان داخلی صنعت برق در سال‌های بعد از انقلاب به یک خودباوری رسیده‌اند **مشروح خبر**

## اخبار کوتاه

**توتال کارگاه آموزشی برگزار می‌کند** **مشروح خبر**

**صنعت برق به روزهای اوج خود نزدیک می‌شود** **مشروح خبر**

**افزایش ۳۰ درصدی حضور شرکت‌های خارجی در هفدهمین نمایشگاه بین‌المللی صنعت برق** **مشروح خبر**

**ادامه مذاکره بین ایران و ترکمنستان در مورد قطع گاز ترکمنستان** **مشروح خبر**

**تسهیلات ویژه برای جذب سرمایه گذاران خارجی** **مشروح خبر**

**روسیه خط لوله صادرات گاز ایران به هند را می‌سازد** **مشروح خبر**

**تشکیل وزارت انرژی هنوز جدی نیست** **مشروح خبر**

**خوشبینی ژاپن نسبت به همکاری برقی با ایران** **مشروح خبر**

**یک میلیارد و ۲۰۰ میلیون دلار برای تولید برق سوریه** **مشروح خبر**

**مذاکره برای فاینانس‌های جدید** **مشروح خبر**

**مجوز کار گرفتند** **مشروح خبر**

**پتانسیل ایران، روسیه و قطر برای تعیین قیمت جهانی گاز** **مشروح خبر**

**اعلام آمادگی ازبکستان برای حضور در اجلاس آتی اوپک در وین** **مشروح خبر**

**اجرای پروژه‌های مشترک برقی ایران و ژاپن در کشور ثالث** **مشروح خبر**

**آماده تاسیس اولین صندوق ارزی هستیم.** **مشروح خبر**

**رشد ۱۱ درصدی صادرات فرآورده‌های پتروشیمی** **مشروح خبر**

**همه تبعات افزایش قیمت بـ برق** **مشروح خبر**

**توضیحات: همکار گرامی با کلیک بر روی کلمه ی **مشروح اخبار** به صفحه شرح کامل خبر مورد نظر دسترسی پیدا خواهید کرد**

**کارشناسان توتال برای فعالیت در ایران**



ادامه از صفحه ۱

او در ادامه با توجه به مشارکت گسترده شرکتها و سازندگان خارجی، به زبان انگلیسی به مخاطبان خارجی خیرمقدم گفت و بر پتانسیل‌های شرکت‌های ایرانی تاکید و دعوت کرد تا با شرکت‌های ایرانی جوینت شوند و امیدواریم در آینده نزدیک، صنعت برق ایران و شرکت‌های اروپایی، افریقایی و آسیایی ارتباط قوی با شرکت‌های ایرانی داشته باشند.

اردکانیان سپس خطاب به کل حاضران به زبان فارسی صحبت‌های خود را ادامه داد و گفت: بخش برق ایران با بیش از ۳۴ میلیون مشترک، کسب رتبه ۱۴ در جهان و ایجاد حدود ۷۷ هزار مگاوات ظرفیت نیروگاهی از پتانسیل بالایی برخوردار است.

او اظهار کرد: تعداد قابل ملاحظه اعضای سندیکای برق نوید روزهای روشن را می‌دهد. وجود ۱۱۰ هزار شاغل در شرکت‌های برق دولتی و خصوصی در سطوح مختلف شغلی و تحصیلی ما را به حضور فعال‌تر در بازارهای دیگر امیدوار می‌کند؛ همچنین امید است با رشد صنعت بتوانیم از توسعه پایدار پشتیبانی و برنامه‌ها را محقق کنیم. از چالش‌های این حوزه افزایش مصرف و کم شدن مصرف انرژی است.

اردکانیان با اشاره به تاکید مجلس بر مدیریت تقاضا، با اشاره به کسب رأی حداکثری در مجلس گفت: باید به موضوع مدیریت مصرف نیز علاوه بر برگزاری نمایشگاه پرداخت، ما به ایده‌ها و طرح‌های جدید خوش آمد می‌گوییم.

او اظهار کرد: شرایطی که امروز در کشور به لحاظ اقتصادی، اشتغال و با توجه به پتانسیل‌های منطقه برای بازسازی، اقتضا می‌کند مجالی را به آسیب‌شناسی در این زمینه دهیم و علت ناکارآمدی ما را برای حضور در بازار منطقه مشخص شود.

وزیر نیرو گفت: فرصت‌های فراوان سرمایه‌گذاری در صنعت برق به اتکای نیروهای متخصص کمک دولت را می‌طلبد و وزارت نیرو بیش از پیش در این زمینه یار بخش خصوصی خواهد بود.

او ادامه داد: وجود صدها شرکت پیمانکاری و مشاور نقطه روشنی است و با رفع موانع فرصت بیشتری برای حضور این صنعت در خارج را رقم می‌زند. قابل رقابت بودن نکته قابل توجهی است و نگاه نباید



تعداد قابل ملاحظه اعضای سندیکای برق نوید روزهای روشن را می‌دهد. وجود ۱۱۰ هزار شاغل در شرکت‌های برق دولتی و خصوصی در سطوح مختلف شغلی و تحصیلی ما را به حضور فعال‌تر در بازارهای دیگر امیدوار می‌کند؛

صرفاً فروش محصولات در داخل باشد و باید چشم به بازارهای خارج از کشور نیز داشت. اردکانیان از اولویت‌های دولت دوازدهم بهره‌برداری از ۲۰ هزار مگاوات ظرفیت نیروگاهی، بهره‌برداری از ۴۰۰۰ مگاوات نیروگاه تجدیدپذیر، افزایش راندمان تا حداقل ۴۰ درصد، ساماندهی اقتصاد برق، بهبود فضای کسب و کار و تک رقمی کردن تلفات برق را نام برد.

او با اشاره به حضور رییس سازمان برنامه و بودجه در مراسم تصریح کرد: در حضور آقای نوبخت عرض می‌کنم که الزامات بهبود فضای کسب و کار این است که وزارت نیرو و دولت بتواند هر چه زودتر بدهی خود را به پیمانکاران و فعالان صنعت بپردازد. راه‌های مختلف برای این امر در حال پیگیری است و امیدوارم از حمایت‌های آقای نوبخت برخوردار باشیم. اردکانیان گفت: سیاست وزارت نیرو برای حفظ و توسعه اشتغال، انجام تعهدات مالی به بخش خصوصی است و امیدواریم تا نمایشگاه برق در سال آینده به توفیقاتی دست یافته باشیم.

## تغییرات برق اتوبوسی نخواهد بود

معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی تاکید کرد: پتروشیمی به نوعی کالای نفتی است و ما در حوزه صنعت رتبه نخست صادرات را داریم. بیش از ۲۰ میلیارد دلار می‌توانیم صادرات داشته باشیم که امید است با تسهیل صادرات از ظرفیت خالی کشور بهره ببریم.

به گزارش خبرنگار انرژی امروز، هوشنگ فلاحتیان در نشست خبری هفدهمین نمایشگاه بین‌المللی صنعت برق درباره شرکت کنندگان آن گفت: در این نمایشگاه شرکت‌هایی از کشورهای اتریش، چین، فنلاند، آلمان، ایتالیا، ژاپن، آمریکا، کره جنوبی، ترکیه، اسپانیا، هلند، لهستان و سوییس به صورت مستقیم شرکت کردند و نمایندگان شرکت‌هایی از فرانسه، بلژیک، تایوان، اسلوانی، مالزی، چک، سوئد و امارات تیزر حضور دارند.

وی در ادامه افزود: ایتالیا، چین، کره جنوبی و ترکیه نیز پویون دارند. به عبارتی در هفدهمین نمایشگاه برق ۳۱۷ شرکت خارجی و ۴۵۸ شرکت داخلی حضور دارند. از سوی دیگر دو نشست تخصصی برق نیز در این نمایشگاه برگزار شد.

معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی با اشاره به اینکه ایران جزو شش کشور در دنیا است که قادر به ساخت انواع نیروگاه هستیم، گفت: شرایط مورد نیاز فراهم شده و شرکت‌های ایرانی و خارجی می‌توانند تولیدات مشترک داشته باشند. در نتیجه قیمت تمام شده کاهش می‌یابد و شاهد افزایش صادرات نیز خواهیم بود.

**سالانه ۳ میلیارد دلار خدمات فنی و مهندسی صادر می‌کنیم**

وی در ادامه افزود: هم اکنون سالانه ۳ میلیارد دلار خدمات فنی و مهندسی صادر می‌کنیم و رتبه اول را

در صادرات غیرنفتی کشور داریم و بیش از ۲۰ میلیارد دلار می‌توانیم صادرات داشته باشیم که امید است با تسهیل صادرات و برداشتن موانع در آینده از ظرفیت خالی کشور بهره ببریم.

فلاحتیان در پاسخ به انرژی امروز مبنی بر اینکه رتبه نخست صادرات کالا و خدمات غیرنفتی به پتروشیمی تخصیص دارد، تاکید کرد: پتروشیمی نیز به نوعی کالای نفتی است و ما در حوزه صنعت رتبه نخست صادرات را داریم.

**وزارت نفت معتقد است نیروگاه‌های مقیاس کوچک باید گاز را به نرخ صنعت بخرند**

وی در مورد سوخت نیروگاه‌های مقیاس کوچک نیز گفت: برای خرید تضمینی برق از بخش خصوصی تیران ۲۷۰۰ مگاوات قرارداد بستیم. وزارت نفت معتقد است نیروگاه‌های مقیاس کوچک باید گاز را به نرخ صنعت بخرند اما ما معتقدیم تمام نیروگاه‌های برق باید یک نرخ برای سوخت نیروگاه‌ها بپردازند. معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی تصریح کرد: جلسات متعددی در شرکت ملی نفت برگزار و مقرر شد که آیین‌نامه اجرایی تبصره ۱۴ بودجه سال ۹۶ توسط دولت تعیین تکلیف شود. پیش بینی میشود این مشکل ظرف یکی دو هفته حل شود.

فلاحتیان در مورد منع صدور جواز برای نیروگاه‌های مقیاس کوچک هم گفت: منتظر هستیم که سوخت نیروگاه‌ها تعیین تکلیف شود و سپس بر اساس نیاز با اولویت CHP مجوز صادر شود. اگر از حرارت نیروگاه مقیاس کوچک از حرارت استفاده نکنند راندمان ۴۶ درصد خواهد بود. اولویت در آینده در این حوزه با احداث نیروگاه‌های CHP و CCHP خواهد بود.

وی با اشاره به بدهی ۷۰ میلیارد تومان وزارت نیرو برای سوخت نیروگاه‌ها گفت: برنامه ششم توسعه به دولت اجازه داده با رعایت اقساط آسیب پذیر نرخ برق اصلاح شود. بر همین اساس هم وزارت نیرو پیشنهاد خود را به سازمان برنامه داده است. اکنون هر کیلو وات برق را کمتر از ۷۰ تومان می‌فروشیم در حالی که در سال جاری قیمت تمام شده برق بدون احتساب سوخت ۱۰۰ تومان است.



## نقش تأثیر گذار بانکها در گسترش روابط تجاری

### تجاری چیست؟

باید توجه داشت که امروز ما در عصر ارتباطات و فناوری اطلاعات قرار داریم. درگذشته یک جاده ابریشم وجود داشت و بازرگانان و تجار معدودی یک کالایی را از سرزمین خود به دیگر سرزمینها می بردند و در عوض کالای دیگری را هم ارزش محصول خود دریافت می کردند. در این سیستم سنتی نه واسطه های حضور داشت و نه پولی ردوبدل می شد. اما امروزه تمام تبادلات تجارت بین الملل وابستگی ۱۰۰ درصدی به نظام بانکی دارد. در قرن جدید فعالیت اقتصادی بدون حضور بانکها را نمی توان متصور شد. چنان که در دوره تحریمها مشاهده کردیم با بسته شدن شبکه های انتقال بانکها، تجار ایرانی از انجام مرادوه تجاری بازماندند. اکنون برای تحریم یک کشور دیگر نیازی نیست بین مرزها دیواری کشیده شود، فقط کافی است که تحریم بانکی صورت گیرد. پس از رفع تحریمها و اجرای برجام فرصت مناسبی برای ما پیش آمد تا کالاهای خود را به کشورهای دیگر صادر کنیم و محصولات موردنیاز خود را از آنها بگیریم.

اما به دلیل وجود پاره های از مشکلات در نظام بانکی هنوز ما نتوانسته ایم آن طور که باید وارد بازارهای بین المللی شویم و این نشان از نقش پررنگ بانکها در تجارت بین المللی دارد. به دلیل تأکیدی که مسئولان ما در مذاکرات برجام بر رفع کامل و یکجای تحریمها داشتند، انتظار می رفت که در پساربرجام تحریمهای بانکی هم برداشته شود، اما در عمل این اتفاق نیفتاد. البته برخی بانکها با ایران همکاری می کنند و همچنین در برخی مرادوات از ارزهای محلی استفاده می شود، اما هنوز در جابه جایی دلار مشکلاتی وجود دارد. عمده بانکها هنوز با ایران کار نمی کنند، دلیل عمده اش هم می تواند وابستگی شبکه بانکی بیشتر دنیا به بازار آمریکا باشد. این بانکها به دلیل اینکه نمی خواهند رابطه بانکی با شبکه ارزی آمریکا را از دست دهند با ایران کمتر کار می کنند. این یک واقعیت است، اما در همین حال هم ما شاهد هستیم بانکهای اروپایی آمده اند و با ایران همکاری می کنند. مشکل امروز ما صرفاً آمریکا و سیاستهای ترامپ است. اگر ما می خواهیم مسئله نظام بانکی حل شود، باید یک سری حرکت های بزرگ انجام دهیم.

### آیا نظام بانکی ایران آمادگی همکاری با سایر بانکهای جهان را دارد؟

اولاً اینکه نظام بانکی ما باید مشکلات خودش را که چندین سال است عقب مانده برطرف کند. این شبکه در ابتدا باید به روز شود و با استانداردهای روز جهان کار کند. امروزه بانکهای جهان در سیستمی شفاف و قانونمند فعالیت می کنند و نوع حسابرسی آنها کاملاً روشن است، اما آیا بانکها ما فعالیتی شفاف دارند؟ چرا ما هنوز به طور کامل از فهرست سیاه FATF خارج نشده ایم؟ باینکه بانک مرکزی در طول سه سال گذشته فعالیت های مثبتی در این زمینه انجام داده است، اما هنوز ما نتوانسته ایم رضایت مشتریان خارجی را جلب کنیم. در تمام سفرهایی که ما در قالب هیئت های بازرگانی به خارج از کشور می رویم، نمایندگانی هم از بانک مرکزی حضور دارند و با همتایان خود دیدار و گفت و گو می کنند.

بسیاری از کشورها علاقه دارند در حوزه های نفتی، کشاورزی، صنعتی و ... با ما همکاری کنند، اما به دلیل همین مشکلات بانکی که در داخل ایران وجود دارد، حاضر به این کار نمی شوند و آن را یک خطر می دانند. اگر مسائل بانکی ما ابتدا در داخل و سپس در سطح بین الملل حل شود، قطعاً تراز تجاری ما بهتر و مثبت تر هم می شود.

در این باره باید سعی کنیم روابط کارگزاری با کشورهای همسایه را رفع کنیم و سپس به فکر مرادوه با اروپا و آمریکا باشیم. امروز تحریمهای داخلی بیش از تحریمهای خارجی به اقتصاد ایران فشار وارد می کند در واقع ما ابتدا باید یک سوزن به خودمان بزنیم و سپس یک جوال دوز به دیگران.

### سالهاست که سپرده گذاری در بانکها و مؤسسات مالی بیش از سایر فعالیت های اقتصادی سودده است. آیا با چنین وضعیتی می توان به رونق اقتصاد امید داشت؟

خیر. پاسخ کاملاً روشن است. تا زمانی که اصلاحات اساسی در زیرساخت های اقتصادی مان انجام ندهیم نمی توان به رونق اقتصاد امید داشت. نرخ بالای سود سپرده بانکی تنها بخشی از مشکلات اقتصاد ایران است. ما به عنوان فعال و کارشناس اقتصادی سالهاست اعلام می کنیم که اقتصاد نیاز به جراحی

دارد. به مدیرانی شجاع و کارآمد محتاج است. این قدم های اساسی را دولت و حاکمیت باید بردارند و یک چارچوب اساسی برای اقتصاد تعریف کنند. البته برنامه های مختلفی نظیر برنامه توسعه بیش از ۲۰ سال است که اجرا می شود، اما به هیچ یک از اهداف خود دست نیافته است.

در اقتصاد کلان ما هنوز مسائلی نظیر نرخ بالای بهره بانکی نسبت به تورم وجود دارد! در این شرایط چطور می توانیم بگوییم که تولید جان بگیرد؟ همین فضاست که بر رانت و فساد دامن می زند. اکنون شرایط بورس ایران چگونه است؟ کدام بازار را می توان به عنوان بازاری پررونق مثال زد؟ از کدام بازار به عنوان بازار شیشه های می توان یاد کرد؟ مشخصاً هیچ کدام.

همین شرایط بازارها، رکود همراه تورم، سوء مدیریت و ... باعث شد تا بانکها وارد بازار مستغلات شوند و وظیفه واسطه گری خود را از یاد ببرند. امروزه بیشتر بانکهای ایران به بنگاهداران اقتصادی تبدیل شده اند و شاهد گسترش پول های سرگردان در آنها هستیم. با قدرت گرفتن بانکها، دیگر بخش خصوصی هم نمی تواند با آنها رقابت کند، چراکه پشتوانه های به نام دولت ندارد.

باینکه دولت های مختلف هم بارها با شعار اجرای اصل ۴۴ قانون اصل طرفدار و رأی جمع کرده اند، اما تا امروز که حمایتی دیده نشده است. معضلاتی که بانکها ایجاد کرده اند به همین جا ختم نمی شود، اگر نگاه آسیب شناسانه به رشد بیکاری داشته باشیم، متوجه می شویم بانکها در این زمینه هم مقصر هستند. اگر دولت قصد دارد کیک اقتصاد و تجارت ایران را بزرگ کند، باید از تمام شهروندان را در اقتصاد مشارکت دهد. نه مشارکتی مشابه طرح سهام عدالت، بلکه مشارکتی واقعی و اقتصادی. برنامه هایی که طی ۴۰ سال گذشته اجرا شده، مردم را از اقتصاد دور کرده است. بانکها پول را از مردم می گیرند و می گویند شما در خانه بنشینید ما این را برایتان چند برابر می کنیم! متأسفانه در دولت یازدهم هم شاهد اصلاحات اقتصادی چندانی نبودیم. فقط شاهد یک انضباط مالی در بانک مرکزی بودیم و این انضباط مالی باعث شد که تورم کنترل شود.





## جذب فاینانس در صنعت برق، آینده‌فروشی است

ایران جزو ده کشور برتر در زمینه تولید توربین و تجهیزات ساخت سد است. با این حال، صنعت برق کشور درگیر رکودی طولانی شده تا جایی که فعالان و دست‌اندرکاران این صنعت اعلام می‌کنند برای بقای خود و کاهش هزینه‌ها ضمن تعدیل نیرو با یک‌چهارم ظرفیت تولیدی مشغول به گذران روزگار هستند؛ اتفاقی که قدرت رقابتی محصولات تولیدکنندگان ایرانی در بازارهای بین‌المللی را تحت تأثیر خود قرار داده و زمینه کاهش صادرات تجهیزات برق را به ایران تحمیل کرده است. از این رو با پیام باقری، نایب رئیس سندیکای صنعت برق ایران و عضو هیئت مدیره فدراسیون صادرات انرژی ایران گفت‌وگویی داشتیم که در ادامه می‌خوانیم.

### اصلی‌ترین مشکل فعالان بخش خصوصی در صنعت برق ایران چیست؟

هم‌اکنون یکی از مشکلات اساسی صنعت برق که گریبان اعضای سندیکا را هم گرفته بحث بیکاری است که دلیل اصلی آن رکود حاکم بر صنعت و به‌طور خاص رکود حاکم بر صنعت برق است. البته ریشه رکود صنعت برق؛ بحث اقتصاد برق است. از مجلس هفتم که قانون تثبیت قیمت‌ها اعمال شد و قیمت برق هم مثل سایر حامل‌های انرژی ثابت ماند، روند مشکلات آغاز شد، اما در این دوره به دلیل حجم بالای درآمدهای نفتی، این مشکل کمتر خودنمایی کرد. چون منابع در اختیار وزارت نیرو قرار می‌گرفت و به نوعی چرخ صنعت به حرکت درمی‌آمد، اما با شدت گرفتن تحریم‌های غرب علیه ایران کم‌کم مشکلات خودنمایی کردند و در نهایت انباشت آنها امروز باعث بروز مشکل در صنعت شده است. اکنون پروژه جدیدی اساساً تعریف نمی‌شود که اعضای سندیکا یا فعالان این بخش بتوانند گردش کار داشته باشند. مهم‌ترین چالش تولیدکنندگان تجهیزات برق این است که با مشکل نبود سفارش و تعدیل یا تعطیلی واحدهای تولیدی روبه‌رو هستند، به صورتی که اکنون تقریباً با یک‌چهارم ظرفیت خود مشغول به کار هستند. این روند با توجه به تحمیل هزینه‌های بیشتر برای تولید، عاملی است که نگرانی گسترده‌ای در میان فعالان ایجاد کرده است، چون این روند رقابت‌پذیری را برای فعالان این بخش کاهش داده است.

### فکر نمی‌کنید بخشی از رکود فعلی مربوط به ایجاد ظرفیت‌های اضافه با ارائه پروانه بهره‌برداری بدون توجه به کشش بازار بوده است؟

بله، یکی از مشکلات این است که در روزهای رونق تولید، ظرفیت‌سازی بالایی صورت گرفته است، به عنوان مثال تعداد زیادی سازنده کابل و تابلوی برق داریم. خب در مقطعی که رونق اقتصادی داشتیم همه چیز قابل قبول بود، اما امروز ظرفیت‌های خالی کاملاً مشهود است و همین روند باعث افزایش هزینه‌های تولید شده است. به این دلیل که توجهی به منطبق ظرفیت‌سازی نکرده‌ایم. ظرفیت‌سازی ایجاد شده، امروز هم فرصت و هم تهدید است.

### اشتغالزایی در صنعت برق را چگونه ارزیابی می‌کنید؟

صنعت برق در سنوات گذشته به طور متوسط حدود ۱۰ درصد اشتغالزایی کل صنعت را به خود اختصاص داده و ۱۴/۵ درصد ارزش افزوده‌ای که در صنایع ایجاد شده متعلق به این صنعت بوده است.

### نظر شما درباره مطالبات معوق دولت به صنعتگران در این بخش چیست؟

همان‌طور که قبلاً اشاره شد تفاوت قابل توجهی بین قیمت تمام‌شده هر کیلووات ساعت برق و فروش آن وجود دارد که تراز مالی در آمد وزارت نیرو را منفی و منفی‌تر کرده است. امروز قیمت فروش هر کیلووات ساعت برق ۶۶ تومان است، در حالی که قیمت تمام‌شده حدود ۱۰۵ تا ۱۱۰ تومان است. این اختلاف و نادیده گرفتن قوانین موجود برای جبران فاصله قیمتی وزارت نیرو باعث شده مطالبات معوق در بخش خصوصی شکل گرفته و روبه افزایش باشد. بدهی وزارت نیرو به بخش خصوصی بیشتر در حوزه برق اعم از نیروگاه‌دارها، سازندگان تجهیزات و پیمانکاران، حدود ۱۴ هزار میلیارد تومان است. البته بخش قابل توجهی از این مطالبات مربوط به گذشته است و نیروگاه‌هایی که به صورت خصوصی تولید برق می‌کنند و آن را در اختیار شبکه سراسری قرار می‌دهند نیز مطالباتی دارند، اما در بخش تولیدکنندگان تجهیزات این مشکل کمتر دیده می‌شود. هر چند علت کاملاً مشخص است؛ چون پروژه جدیدی تعریف نشده که تولیدکنندگان تجهیزات از دولت مطالبه داشته باشند، بدهی‌های گذشته نیز رفته‌رفته پرداخت شده است.

### به نظر شما استفاده از فاینانس به نفع اقتصاد است یا خیر؟

استفاده از شیوه فاینانس زیاد مطلوب نیست، به این دلیل که سرمایه‌گذاری انجام‌شده در واقع فرار است و با هرگونه تغییر در شرایط و روابط سیاسی در کشور جذب‌کننده سرمایه‌گذار می‌تواند پروژه را رها کرده و نسبت به انتقال سرمایه خود اقدام کند؛ دقیقاً اتفاقی که قبلاً هم در بخش نفت افتاد. البته چالش دیگر این شیوه جذب سرمایه مربوط به تحمیل برخی موارد به طرف دریافت‌کننده مثل ایران است. نکته

قابل توجه و نگران‌کننده در این بخش نیز مربوط به تهدید تولید داخلی از سوی سرمایه‌گذار است، خصوصاً در صنعت برق که امروز تقریباً ۹۵ درصد خودکفایی را تجربه کرده و کمترین نیاز را به خارج از مرزها دارد، ولی می‌بینیم در پروژه‌های فاینانس مثل توتال این توانمندی نادیده گرفته شده است. اصولاً فاینانس به نوعی آینده‌فروشی است، به این دلیل که بالاخره هنگام سررسید قرارداد، تعهدات باید بازپرداخت شود. بنابراین لازم است در این زمینه برنامه‌ریزی دقیقی داشته باشیم، چون آیندگان باید هزینه را پرداخت کنند. به عنوان مثال در همین صنعت برق که امروز با چالش‌های جدی روبه‌رو است، رکود در آن نمایان است. پس واقعا فکری برای ده‌سال بعد یا ۲۰ سال بعد آن صنعت کرده‌ایم که باید تعهدات را پرداخت کنیم؟ واقعا این صنعت در آن دوره بازدهی مناسبی خواهد داشت که بتواند تعهدات را بپردازد؟ آن‌طور که برآورد شده اکنون تضمین‌هایی به سرمایه‌گذاران خارجی با روش فاینانس داده شده که بیشتر از سوی بانک مرکزی یا دولت است پس در صورت بروز هرگونه اختلاف یا مشکل، شرکت‌های خارجی ارائه‌کننده فاینانس یا کشورهای خارجی می‌توانند دارایی‌های ایران را خارج از مرزها بلوکه کنند و این روند در جهت منافع ملی نیست.

### به نظر شما چه شیوه‌ای بهتر از فاینانس است؟

باید به نوعی مدیریت کنیم که سرمایه‌گذار خارجی در خطوط تولید مشترک و تولید محصولات قابل صادرات وارد میدان شود با این شیوه‌ها سرمایه‌گذار درگیر شده و قطعاً منافع بالاتری برای اقتصاد کشور ایجاد خواهد شد. الزامات جذب سرمایه‌های خارجی در سه شاخص مختلف تعریف می‌شود که عبارتند از: ۱- سیاسی ۲- اقتصادی ۳- حقوقی. متأسفانه در این موارد جایگاه قابل قبولی نداریم. اصولاً سرمایه‌گذاران به تمام جوانب توجه می‌کنند و فضای کسب و کار را در نظر دارند. در این زمینه هم به‌رغم صعود چند پله‌ای هنوز جایگاه قابل قبولی میان رقبای منطقه‌ای نداریم. به همین دلیل تنها راه جذب سرمایه فاینانس خواهد بود.

منبع: جام جم



کشور های همسایه دانست و اظهار امیدواری کرد که همکاری متناسبی در این خصوص شکل بگیرد. اردکانیان با بیان اینکه ما این مسیر رشد تقاضا را نمی توانیم به شکل پایدار ادامه دهیم، افزود: امسال نسبت به سال قبل بیش از هفت درصد رشد مصرف داشته‌ایم که بایستی به طور جدی به موضوع مدیریت تقاضا بپردازیم و سعی کنیم همانگونه که احداث یک نیروگاه چند هزار مگاواتی موجب رضایت خاطر ما می شود، کاهش چند هزار مگاوات مصرف نیز به همان اندازه سبب مسرت خاطر شود.

وی با بیان اینکه بخش خصوصی باید به طور جدی برای عرضه محصولات خود در پی بازار منطقه‌ای باشد، افزود: دولت نیز به طور جدی به حمایت های خود ادامه خواهد داد و وزارت نیرو نیز با برگزاری جلسات و ارتباط فعال تر با سندیکای برق که بیش از ۶۰۰ عضو حقیقی و حقوقی دارد این حمایت را پیگیری می کند.

وزیر نیرو در ادامه با اشاره به برنامه های وزارت نیرو در دولت دوازدهم، افزود: در بخش برق بطور جدی به افزایش راندمان، کاهش تلفات و مدیریت تقاضا در کنار فعالیت های جاری همچون احداث ظرفیت های نیروگاهی ادامه خواهیم داد.

وزیر نیرو با اشاره به مسئولیت قابل ملاحظه سازمان های دولتی گفت: وزارت نیرو تلاش می کند تا حد امکان حضور بخش خصوصی در خارج از ایران را تسهیل کند.

به گزارش ایسنا، رضا اردکانیان امروز در حاشیه برگزاری اختتامیه هفدهمین نمایشگاه بین المللی صنعت برق ایران، با بیان این که در نمایشگاه هفدهم تعداد قابل توجهی از شرکت های داخلی و خارجی شامل سازندگان، پیمانکاران، مهندسان مشاور، شرکت های دانش بنیان و موسسات پژوهشی حضور داشتند، افزود: حضور بیش از ۷۰۰ شرکت کننده از ایران و ۲۹ کشور خارجی نشان از آن دارد که با توجه به سرمایه گذاری وسیعی که در صنعت برق شده است، امروز به حدی از خودکفایی رسیده ایم که باید بطور جدی در ارتباط با عرضه خدمات و تجهیزات مهندسی چشم به بازارهای خارج از کشور داشته باشیم.

وی با اشاره به اینکه بخش خصوصی در بیش از ۶۰ درصد برق تولیدی کشور حضور موثر دارد، افزود: با ۷۷ هزار مگاوات ظرفیت نصب شده نیروگاهی در رتبه چهاردهم جهانی قرار داریم ولی بایستی از این پس سرمایه گذاری روی مدیریت تقاضا نیز داشته باشیم.

اردکانیان ادامه داد: سازندگان و ظرفیت های ساخت داخل باید به شکل جدی تری چشم به بازارهای خارج از کشور داشته باشند و این مستلزم حضور فعال، سرمایه گذاری و همکاری و پشتیبانی از یکدیگر است.

وزیر نیرو با بیان اینکه معاون رئیس جمهور در سازمان برنامه و بودجه نوید داده است در جهت فراهم کردن منابع لازم برای بازپرداخت مطالبات بخش خصوصی به شکل موثرتری در آینده اقدام کند، افزود: میزان این مطالبات بالغ بر ۲۵ هزار میلیارد تومان است که ظرفیت های قانونی و مکانیزم های مختلف و متنوعی وجود دارد تا دولت در آستانه تدوین لایحه بودجه سال ۱۳۹۷ سعی کند از ظرفیت فراهم شده در کشور در جهت اشتغال و ساخت داخل و حضور موثر در منطقه استفاده کند. وی برنامه صادرات برق را مستلزم همکاری متقابل با

## توتال کارگاه آموزشی برگزار می کند

رییس انجمن سازندگان تجهیزات صنعت نفت با تاکید بر اینکه «شرکت های ایرانی باید برای همکاری با توتال جهت توسعه فاز ۱۱ پارس جنوبی ارتقا یابند»، گفت: در حال نهایی کردن مذاکرات با یک مشاور فرانسوی برای برگزاری کارگاه های آموزشی برای برخی از شرکت های ایرانی واجد شرایط هستیم.

به گزارش انرژی امروز، رضا خیامیان با اشاره به مذاکره با مشاوران آلمانی و فرانسوی برای برگزاری کارگاه های آموزشی برای شرکت های نفتی ایرانی، اظهار کرد: در حال نهایی کردن مذاکرات با یک مشاور فرانسوی برای برگزاری کارگاه های آموزشی برای شرکت های ایرانی با هدف ارتقاء این شرکت ها هستیم.

وی با تاکید بر این که مذاکره مذکور هنوز نهایی نشده است، در مورد شرکت هایی که در این کارگاه های آموزشی حضور خواهند داشت، توضیح داد: ابتدا شرکت هایی که داوطلب همکاری با توتال برای توسعه فاز ۱۱ پارس جنوبی هستند بررسی شده و سپس با توجه به این که محصول هر شرکت چه چیزی است و آیا محصولی که تولید می کنند مورد نیاز توتال هست یا خیر در کارگاه های مذکور حضور خواهند یافت.

رییس انجمن سازندگان تجهیزات صنعت نفت از برگزاری جلسه ای بین توتال و انجمن سازندگان تجهیزات صنعت نفت در هفته آینده خبر داد و افزود: البته توتال مستقیماً این جلسه را برگزار نمی کند بلکه گروه هایی که زیرمجموعه شرکت توتال هستند در این جلسه حضور خواهند داشت.

خیامیان در ادامه با اشاره به اخباری مبنی بر این که توتال برگزاری مناقصه برای ساخت جکت های فاز ۱۱ پارس جنوبی را به تعویق انداخته است، توضیح داد: در این مورد هیچ خبر رسمی منتشر نشده است اما با توجه به شرایط برگزاری این مناقصه تاخیر وجود داشته است. به نظر می رسد توتال تا پایان سال حرکت شتاب دهنده ای انجام ندهد.

## واگذاری طرح های نیمه تمام دولتی به بخش خصوصی

طرح ها پیش روی سرمایه گذار باشد، علاقه [

مندی را کاهش می دهد. سیاست های دولتی بایستی به

گونه ای باشد که بخش خصوصی را تشویق به سرمایه گذاری در این طرح ها نماید. اعطای تشویق های مالی و غیرمالی از جمله اعطای تسهیلات با سود ۴ درصد، حمایت برای وارد کردن تکنولوژی، واگذاری زمین مخصوص برای احداث کارخانه و غیره از جمله این حمایت ها می باشد.

در واگذاری طرح های نیمه تمام دولتی نکته ای که مورد توجه است زمان بندی این طرح ها، تعیین اولویت های فروش، ارزیابی دارایی های صنایع دولتی است که باید برای بخش خصوصی به طور واضح مشخص شود. ممکن است برخی از این طرح ها وابسته به مواد و یا ماشین آلات وارداتی باشند که ارز بری تعدادی از این صنایع قابل توجه است و ممکن است بر روی سهام داران بخش خصوصی تاثیر منفی بگذارد. همچنین از آنجاییکه برخی از این طرح ها به موسسات دولتی دیگر وابسته هستند واگذاری این طرح ها می تواند موانع اداری زیادی پیش روی بخش خصوصی قرار دهد. مشکلات نبود سازو کارهای تشخیص طرح های قابل واگذاری و بازگشت هزینه ها یا عدم تناسب پرونده ها با منابع اعتباری نیز جز همین معضلات می باشد.

اینکه دولت به باور قلبی خصوصی سازی رسیده است یا نه باید در پرونده های قبلی دولت در این زمینه جستجو کرد. اینکه شرکتها و صنایع دولتی به خود نهادهای دولت واگذار شود کمکی به توسعه بخش خصوصی نمی کند. برخی از شرکتها ظاهراً خصوصی هستند اما تحت تسلط مستقیم دولت قرار دارند که دست بخش خصوصی را کوتاه میکند. در اغلب پروژه ها دولت دید مالی و سودآوری به آنها دارد و می خواهد در کنار واگذاری کسب درآمد نیز داشته باشد در صورتیکه پروژه باید به کسانی داده شود که صلاحیت اجرای آن را داشته باشند تا نتیجه مطلوب حاصل شود. وقتی واگذاری صورت می گیرد دولت بایستی همه امور مربوطه را به بخش خصوصی بسپارد و آن را در رقابت با بخش عمومی تحت فشار قرار ندهد.



## تدوین اولویت‌های بخش خصوصی برای مشارکت در پروژه‌های آتی نفت



در چهارمین نشست کمیسیون انرژی و محیط زیست اتاق تهران، علاوه بر آنکه روی نهاد صدور گواهینامه کیفیت قطعات و تجهیزات صنعت نفت بحث و تبادل نظر شد، گزارشی از نشست اخیر انجمن‌های فعال و صنعتگران حوزه نفت با مشاور ارشد صنعتی وزیر نفت و نتایج به دست آمده از این گردهمایی نیز ارائه شد.

در ابتدای این نشست، رییس کمیسیون انرژی و محیط زیست اتاق تهران با اشاره به نشست چندی پیش انجمن‌ها و تشکل‌های صنعت نفت با محمدرضا نعمت‌زاده، تصریح کرد که بخش خصوصی در صنعت نفت به دنبال دستیابی به مدلی از مشارکت این بخش در پروژه‌های آتی نفت است و طی گفت‌وگو با مشاور ارشد صنعتی وزیر نفت، اولویت‌های تحقق این هدف مشخص شده است. به گزارش روابط عمومی اتاق تهران، رضا پدیدار با بیان اینکه یکی از چالش‌های عمده سازندگان تجهیزات نفت کشور برای حضور در پروژه‌های نفتی، دریافت گواهینامه‌های کیفیت و بازرسی است، افزود: خوشبختانه با دستور وزیر نفت، نهاد صدور گواهی‌نامه کیفیت قطعات و تجهیزات صنعت نفت تشکیل و انجمن نفت متولی آن شده است.

در همین رابطه، رییس پژوهشکده سیستم‌های مدیریت کیفیت و بازرسی پژوهشگاه استاندارد توضیحاتی در خصوص این نهاد ارائه داد. انوشه رحمانی با بیان اینکه بر اساس آمار وزارت نفت، تا حدود ۱۵ سال پیش، میزان قطعات و تجهیزاتی که در تمامی پروژه‌های نفتی کشور استفاده می‌شد نزدیک به ۱۴ هزار قطعه بود، افزود: این میزان در حال حاضر به بیش از ۲ میلیون قطعه رسیده است. وی با اشاره به قراردادهای جدید نفتی و حضور و فعالیت شرکت‌های بزرگ نفتی جهان در ایران،

گفت: حضور سرمایه‌گذاران خارجی در پروژه‌های نفتی ایران، اهمیت صدور گواهی‌نامه‌های کیفیت را دوچندان کرده است. از این رو، طی توافقنامه همکاری میان وزارت نفت و سازمان ملی استاندارد ایران، انجمن نفت به عنوان متولی صدور گواهینامه کیفیت قطعات و تجهیزات این بخش معرفی شد. به گفته رحمانی، شورای عالی سیاست‌گذاری وزارت نفت بر عملکرد این نهاد نظارت دارد. رییس پژوهشکده سیستم‌های مدیریت کیفیت و بازرسی همچنین تصریح کرد که آیین‌نامه نظام یکپارچه صدور گواهینامه کیفیت طی خردادماه امسال ابلاغ شده است. وی هدف از ایجاد این نهاد را، هدایت سازندگان قطعات و تجهیزات نفت ایران به سمت دریافت ارزیابی گواهینامه کیفیت و آمادگی بیشتر برای حضور در پروژه‌های مشارکتی با شرکت‌های خارجی عنوان کرد. انوشه رحمانی در ادامه توضیحاتی در خصوص مقررات و استانداردهای تدوین شده در این بخش ارائه و به سوالات نمایندگان بخش خصوصی در این رابطه پاسخ داد.

همچنین در نشست کمیسیون انرژی و محیط زیست اتاق تهران، گزارشی از جلسه اخیر فعالان صنعت نفت با مشاور ارشد صنعتی وزیر نفت ارائه شد. به گفته رییس کمیسیون انرژی و محیط زیست اتاق تهران، این جلسه با حضور نزدیک به ۱۱۰ نفر از کارآفرینان، سازندگان و پیمانکاران صنعت نفت کشور از بخش خصوصی، با حضور محمدرضا نعمت‌زاده برگزار شد. رضا پدیدار در این رابطه افزود: در این نشست هم‌اندیشی، نظرات و پیشنهادهای بخش خصوصی برای افزایش مشارکت‌ها در پروژه‌های آتی صنعت نفت کشور مطرح و پس از جمع‌بندی آن، اولویت‌های بخش خصوصی احصا و آماده ارائه به وزیر نفت به عنوان مطالبه بخش خصوصی است.

## صنعت برق به روزهای اوج خود نزدیک می‌شود

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از وزارت نیرو، آرش کردی، مدیرعامل توانیر با تاکید بر اینکه هفدهمین دوره نمایشگاه برق به لحاظ حجم و حضور کمی و کیفی شرکت‌های حاضر در این رویداد بین المللی بی‌نظیر است، عنوان کرد: حضور ۴۵۸ شرکت داخلی و ۳۱۲ شرکت خارجی حاکی از آن است که صنعت برق به لحاظ حجم مراجعه کننده و فعالیت انجام شده باز هم به همان روزهای اوج خود نزدیک می‌شود.

وی با تاکید بر اینکه صنعت برق ایران رتبه نخست منطقه را به خود اختصاص داده است، ادامه داد: این صنعت با توجه به گستردگی و رکوردهای که ثبت کرده است مسلماً نیازمند پشتیبانی این چنینی از شرکت‌های درونی خود است.

کردی با اشاره به اینکه برپایی نمایشگاه منجر به مراد و تعامل بین شرکت‌های داخلی و خارجی می‌شود، تصریح کرد: حضور این شرکت‌ها در کنار یکدیگر منجر به اطلاع دو طرف از توانمندی‌های هم و رشد شرکت‌های داخلی می‌شود. چنین تعاملاتی نه تنها منجر به ورود تکنولوژی‌های جدید به صنعت برق کشور خواهد شد بلکه در تعاملات دو سویه به منظور تامین منابع مالی، پیشرفت در پروژه‌ها و فاینانس نیز مثرتر خواهد بود.

مدیرعامل شرکت مادر تخصصی توانیر به مقوله خودکفایی صنعت برق ایران اشاره کرد و گفت: در مقاطع زمانی که کشور با تحریم‌های مختلفی مواجه شده بود کوچک‌ترین خدشه و مشکلی به لحاظ پایداری شبکه، تامین برق و تامین رشد سالانه پنج درصد در مصرف ایجاد نشده بود.

این مقام مسوول با تاکید بر اینکه نگاه به صنعت برق ایران افتخارآمیز است، خاطر نشان کرد: وضعیت فعلی حاکی از آن است که در زمینه خودکفایی داخلی در تمامی بخش‌های مربوط به نیروی انسانی و فعالیت‌های تخصص محور به خوبی عمل کرده‌ایم و در قبال ورود تکنولوژی‌های حساس و حیاتی نیز توانسته‌ایم کار را به سمت و سوی پیش ببریم که کشور دچار مشکل نشود.

## افزایش ۳۰ درصدی حضور شرکت‌های خارجی در هفدهمین نمایشگاه بین‌المللی صنعت برق

معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی گفت: حضور شرکت‌های خارجی در هفدهمین نمایشگاه بین المللی صنعت برق ایران در مقایسه با نمایشگاه شانزدهم، ۳۰ درصد افزایش داشته است.

معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی گفت: حضور شرکت‌های خارجی در هفدهمین نمایشگاه بین المللی صنعت برق ایران در مقایسه با نمایشگاه شانزدهم، ۳۰ درصد افزایش داشته است.

به نقل از پایگاه اطلاع رسانی وزارت نیرو (پاون)، مهندس «هوشنگ فلاحتیان» معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی در حاشیه برگزاری هفدهمین نمایشگاه بین المللی صنعت برق ایران با بیان این مطلب که بعد از انقلاب موفقیت‌های زیادی برای رسیدن صنعت برق کشور به عرصه خودکفایی کسب شده است، افزود: در زمان حاضر جزو ۵ یا ۶ کشور جهان هستیم که توانایی ساخت صفر تا صد نیروگاه‌ها را در داخل کشور داریم.

وی اضافه کرد: در زمان حاضر ۱۰۰ درصد تجهیزات مورد نیاز صنعت برق در داخل کشور تولید می‌شود و مسئولان وزارت نیرو دغدغه‌ای جز تامین برق مورد نیاز کشور ندارند.

فلاحتیان با بیان اینکه هفدهمین نمایشگاه بین المللی صنعت برق امسال با حضور ۷۰۰ شرکت داخلی و خارجی برگزار شده است، افزود: در نمایشگاه هفدهم در مقایسه با نمایشگاه سال گذشته شاهد افزایش حضور ۳۰ درصدی شرکت‌های خارجی هستیم و بدون شک حضور برندها و شرکت‌های معتبر جهانی در این نمایشگاه فضایی را ایجاد می‌کند تا شرکت‌های داخلی با فناوری‌های جدید جهانی آشنا شوند.

وی اظهار امیدواری کرد: مشارکت شرکت‌های داخلی با شرکت‌های خارجی سبب افزایش صادرات تجهیزات برق به سایر کشورهای جهان شود.

## اخبار کوتاه

### ادامه مذاکره بین ایران و ترکمنستان در مورد قطع گاز ترکمنستان

مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران از ادامه مذاکرات بین ایران و ترکمنستان در مورد تخریب این کشور در بستن شیر گاز روی ایران خبر داد. حمیدرضا عراقی در گفت‌وگو با ایسنا، با اشاره به اینکه ترکمنستان در زمستان سال گذشته شیر گاز خود را روی ایران بست، اظهار کرد: مذاکرات با این کشور در مورد این موضوع ادامه دارد و ایران هنوز برای شکایت کردن زمان دارد. امیدواریم در این فاصله بتوان این مشکل را با مذاکره برطرف کرد. وی افزود: از زمانی که ترکمنستان شیر گاز خود را روی ایران بست تا زمانی که به این کشور اعلام کردیم می‌خواهیم کایت کنیم ۶ ماه گذشته و فرصت این کشور هنوز تمام نشده است. به نظر من همه مسائل می‌تواند در مذاکره برطرف شود. به گزارش ایسنا، در زمستان سال گذشته ترکمنستان با هدف افزایش قیمت گازی که به ایران وارد می‌کند شیر گاز خود را به روی ایران بست و از آنجایی که قطع گاز جزو بندهای قرارداد بین ایران و ترکمنستان نبود شرکت ملی گاز ایران اقدام به آماده‌سازی مدارک لازم برای ارائه به داور بین المللی کرد.

### تسهیلات ویژه برای جذب سرمایه گذاران خارجی

قائم مقام وزیر نیرو وعده داد شرکتهایی که بتوانند شرکای خارجی در زمینه انتقال تکنولوژی و جذب سرمایه گذاری پیدا کنند از تسهیلات ویژه گمرکی و سایر مزایا برخوردار خواهند شد. به گزارش ایسنا، ستار محمودی امروز در حاشیه آیین افتتاح هفدهمین نمایشگاه بین المللی صنعت برق با بیان اینکه هر ساله در نمایشگاه صنعت برق سعی می‌شود تا از شرکت های معتبر داخلی و خارجی دعوت شود تا به ارائه آخرین دستاوردهای خود در این نمایشگاه بپردازند، اظهار کرد: در واقع این نمایشگاه بستری برای شرکتهای فعال در

صنعت برق جهت ملاقات با یکدیگر و آشنایی با قابلیت های همدیگر است.

به گفته وی، حضور شرکت های خارجی در این نمایشگاه می تواند فرصتی بسیار خوب برای تبادل افکار و تجربیات برای شرکت های داخلی باشد و همچنین می تواند فرصتی برای آشنایی این شرکت ها با یکدیگر و آشنایی با آخرین دستاوردهای یکدیگر که می تواند در تدوین استراتژی های آینده شرکت های فعال در این نمایشگاه بسیار مفید باشد. وی با بیان اینکه براساس گزارش های دریافتی در نمایشگاه هفدهم نیز شرکت ها با تمام توان و قدرت خود حضور یافته اند و سعی کردند در این نمایشگاه به ارائه آخرین دستاوردهای خود بپردازند، عنوان کرد: یکی از اهداف اصلی از برگزاری این نمایشگاه فراهم کردن زمینه ای برای شرکت های داخلی جهت گفت‌وگو با همتایان خارجی جهت انتقال تکنولوژی و جذب سرمایه گذاری است.

وی تصریح کرد: از جمله مزایای دیگر این نمایشگاه ورود زمینه حضور شرکت های داخلی در بازارهای خارج از کشور است، به طوری که در همین منطقه ما شاهد وجود یک بازار ۴۰۰ میلیون نفری برای محصولات شرکت های ایرانی است که می تواند به اقتصاد صنعت و شکوفایی آن نیز کمک کند.

وی خاطرنشان کرد: فعالان داخلی صنعت برق در سال های بعد از انقلاب به یک خودباوری رسیده اند، به گونه ای که ما شاهد تأمین بیش از ۹۵ درصد تجهیزات صنعت در داخل هستیم همچنین در حال حاضر در بیش از ۳۰ کشور دنیا فعال هستیم و در این کشورها در حال راهبری طرح های اجرایی خود هستیم.

### روسیه خط لوله صادرات گاز ایران به هند را می‌سازد

روسیه و ایران امروز یادداشت تفاهمی را برای از احداث خط لوله گاز ۱۲۰۰ کیلومتری از ایران به هند امضا می‌کنند.

به گزارش ایسنا از اسپوتنیک، الکساندر نوواک وزیر انرژی روسیه با اعلام این خبر گفت: شرکت روسی «گازپروم» در این پروژه مشارکت دارد و همچنین طرح هایی نیز برای استخراج چندین معدن در ایران در

نظر گرفته شده است.

وی افزود: علاوه بر روسیه و ایران، شرکت های هندی و پاکستانی نیز در اجرای طرح خط لوله گاز مشارکت دارند.

نواک خاطرنشان کرد، تهیه اسناد این طرح همین امسال تکمیل خواهد شد و امیدواریم سال آینده عملیات اجرایی آن آغاز شود.

ولادیمیر پوتین رئیس جمهور روسیه و برخی از مقامات بلندپایه سیاسی و اقتصادی این کشور امروز به تهران سفر می‌کنند.

### تشکیل وزارت انرژی هنوز جدی نیست

قائم مقام وزیر نیرو گفت: موضوع تشکیل وزارت انرژی در هیئت دولت و مجلس هنوز جدی نیست و وزارت نیرو با شاکله فعلی خود با قدرت به تلاش و فعالیت ادامه خواهد داد.

ستار محمودی قائم مقام وزیر نیرو اظهار داشت: اگرچه تاکنون تشکیل وزارت انرژی و جدایی آب و برق چندبار در محافل مختلف مطرح شده اما این مسئله در هیئت دولت و مجلس هنوز جدی نیست و وزارت نیرو با شاکله فعلی خود با قدرت به تلاش و فعالیت ادامه خواهد داد.

وی در پاسخ به اینکه عنوان می‌شود وزیر جدید نیرو اعتقاد چندانی به بخش برق نداشته و روی مسائل آبی متمرکز خواهد شد، گفت: اردکانیان هم وزیر آب است و هم وزیر برق، ایشان به مدیریت مسائل مرتبط با صنعت برق نیز به میزان مدیریت مسائل حوزه آب اعتقاد دارد و اینطور نیست که توجه وزیر نیرو به چالش های بخش آب، به کم توجهی به مسائل برقی بینجامد.

### خوشبینی ژاپن نسبت به همکاری برقی با ایران

سفیر ژاپن در ایران خواستار تعامل هر چه بیشتر شرکت های دو کشور در زمینه صنعت برق شد و افزود: به شکل جدی از تعاملات فنی صنعت برق ایران و ژاپن برای تعمیق روابط میان دو کشور حمایت خواهیم کرد.

به گزارش انرژی امروز، هیروياسو کوبایاشی در سمینار همکاری های مشترک ایران و ژاپن با اشاره به افزایش تقاضا برای انرژی در ایران عنوان کرد:

دولت ایران درصدد است تا ظرفیت برق خود را به شکل چشم گیری افزایش دهد و براساس برنامه ششم توسعه بایستی این امر مهم را با استفاده از سرمایه گذاری خارجی محقق کند.

وی با تاکید بر اینکه ژاپن در تلاش است با به کارگیری فناوری های روز دنیا الکتریسته را برای کشورهای در حال توسعه فراهم کند، ادامه داد:

صنایع ژاپنی سابقه خوبی در برق دنیا دارند و بدین منظور به همکاری برقی میان دو کشور نیز بسیار خوش بین هستیم.

کوبایاشی با اشاره به مذاکرات میان رئیس جمهوری ایران و نخست وزیر ژاپن در حاشیه نشست مجمع عمومی سازمان ملل متحد گفت: بر اساس برنامه ریزی صورت گرفته در تلاش برای تقویت همکاری برقی میان دو کشور از طریق ارائه فناوری های پیشرفته در بخش تولید- توزیع و انتقال این انرژی هستیم.

سفیر ژاپن خواستار تعامل هر چه بیشتر شرکت های دو کشور در زمینه صنعت برق شد و افزود: به شکل جدی از تعاملات فنی صنعت برق ایران و ژاپن برای تعمیق روابط میان دو کشور حمایت خواهیم کرد.

### یک میلیارد و ۲۰۰ میلیون دلار برای تولید برق سوریه

وزیر برق سوریه گفت: با توجه به توانمندی های ایران در صنعت برق یک میلیارد و ۲۰۰ میلیون دلار تفاهم نامه با شرکتهای ایرانی برای بازسازی نیروگاه ها و تولید برق سوریه به امضاء رسانده ایم. به گزارش ایسنا، محمد زهیر خربوطلی در حاشیه هفدهمین نمایشگاه بین المللی صنعت برق در جمع خبرنگاران با بیان این که نمایشگاه صنعت برق ایران متمایز از سایر نمایشگاه های دیگر است، اظهار کرد: تمام مستلزمات بخش برق در این نمایشگاه وجود دارد که این مساله باعث افزایش همکاری ها می شود.

وی با بیان این که شرکتهای ایرانی تکنولوژی بالایی در زمینه ی برق دارند، ادامه داد: ایران در بخش بین المللی توانمندی های بسیار خوبی در حوزه صنعت برق دارد که این مساله توفیق زیادی را برای ما به ارمغان می آورد.



وزیر برق سوریه با اشاره به تخریب زیربنای سوریه به دلیل درگیری‌های اخیر، گفت: این مساله باعث شده که بیش از ۵۰ درصد سیستم‌های برقی کشور سوریه از بین برود که با کمک دو کشور روسیه و ایران در حال بازسازی این تخریب‌ها هستیم. خربوطلی با بیان این که در حال حاضر در بخش تولید برق در ایران همکاری می‌کنیم، گفت: ایران ظرفیت‌های بسیار خوبی در صنعت برق دارد که می‌توان از این ظرفیت‌ها بسیار استفاده کرد.

### مذاکره برای فاینانس‌های جدید

رئیس سازمان سرمایه‌گذاری و کمک‌های اقتصادی و فنی ایران، از گشایش مناسب در روابط بانکی بین ایران و سوئیس خبر داد.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از وزارت امور اقتصادی و دارایی، محمد خزاعی که در پایان دیدار با فلیپ لئوبا، وزیر اقتصاد ایالت وود سوئیس، با بیان اینکه هیات سوییسی به همراه چهره‌های شاخص بانکی و اقتصادی این کشور به ایران سفر کرده است، از جمله محورهای مباحثات امروز خود با طرف سوییسی را توسعه همکاری‌های در خصوص بیوتکنولوژی، آی تی، تکنولوژی‌های خاص بهداشتی به ویژه در بخش سرطان، تکنولوژی کشاورزی و حمل و نقل عنوان کرد.

رئیس سازمان سرمایه‌گذاری و کمک‌های اقتصادی و فنی ایران با ابراز امیدواری نسبت به اینکه تعدادی از این همکاری‌ها، ظرف یک ماه آینده عملیاتی شود، تصریح کرد: فضای مناسبی برای توسعه روابط بانکی بین ایران و سوئیس وجود دارد، ضمن اینکه راه‌های همکاری بانکی بین ایران و سوئیس به شکل مناسبی در حال گشایش است.

خزاعی افزود: در جلسه امروز در مورد راهکارهای بانکی که از طریق آن بتوان پروژه‌هایی ایرانی را فاینانس کرد، مذاکراتی انجام دادیم که بسیار امیدبخش بود.

رئیس سازمان سرمایه‌گذاری و کمک‌های اقتصادی و فنی ایران گفت: در دیدار امروز با طرف سوییسی همچنین، موضوع فاینانس پروژه‌های حوزه‌های سرمایه‌گذاری و پوشش‌های بیمه‌ای آنها از طریق

شرکت‌های اروپایی و راهکارهای آن مورد بحث قرار گرفت.

این گزارش حاکی است، فلیپ لئوبا، وزیر اقتصاد ایالت وود سوئیس نیز اظهار داشت: طی مدت حضور در ایران جلسات بسیار خوبی با شرکت‌های ایرانی برای توسعه همکاری‌ها در بخش اقتصادی داشتیم و معتقدیم، فرصت بسیار خوبی برای توسعه روابط اقتصادی و حوزه‌های صنعتی بین دو کشور فراهم آمده است.

### اجرای ۶۰۱ میلیارد دلار پروژه در ۲۵ کشور

رئیس مرکز توسعه صادرات و پشتیبانی صنعت آب و برق وزارت نیرو گفت: در سال جاری صنایع آب و برق کشور توانسته بیش از ۵۸ پروژه با ارزشی بالغ بر ۶۰۱ میلیارد دلار را اجرایی کند و یا در حال اجرا داشته باشد.

به گزارش ایسنا، حمیدرضا تشیعی در هفدهمین نمایشگاه بین‌المللی صنعت برق در جمع خبرنگاران با بیان این که صنعت آب و برق کشور به خودکفایی رسیده است، اظهار کرد: در حال حاضر نزدیک به ۹۵ درصد تولیدات این دو صنعت در داخل صورت می‌گیرد که این مساله باعث شده بخش اعظمی از نیازهای داخلی تامین شود.

وی با بیان این که یک ظرفیت مناسب برای توسعه صادرات خدمات فنی و مهندسی و تجهیزات صنعت برق به خارج فراهم شده است، ادامه داد: از سال ۱۳۹۱ تاکنون صنعت آب و برق رتبه اول را در بخش صادرات خدمات فنی و مهندسی از آن خود کرده است.

رئیس مرکز توسعه صادرات و پشتیبانی صنعت آب و برق وزارت نیرو با بیان این که بیش از ۵۸ پروژه با ارزشی بالغ بر ۶۰۱ میلیارد دلار در صنعت آب و برق در مرحله اجرا است، گفت: بیش از ۵۰ عدد از این پروژه‌ها مربوط به بخش برق است که ارزش آن به بیش از پنج هزار و ۶۷۴ میلیون دلار می‌رسد.

وی با بیان این که در حال حاضر بیش از ۵۲ درصد کل صادرات خدمات فنی و مهندسی کشور مربوط به صنایع آب و برق است، گفت: در حال حاضر در ۲۵ کشور دنیا از جمله تاجیکستان، عراق، سریلانکا و غیره پروژه‌هایی توسط شرکت‌های ایرانی در حال اجرا

است. با این وجود نقشه راهی در حال تدوین است تا بتوانیم سهم صادرات خدمات فنی و مهندسی بخش آب و برق را به بیش از ۹۰ درصد از کل صادرات خدمات فنی و مهندسی کشور برسانیم.

### کارشناسان توتال برای فعالیت در ایران مجوز کار گرفتند

اداره کل اتباع خارجی وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی اعلام کرد مجوز اشتغال برای کارشناسان شرکت نفتی توتال در هیات فنی این اداره کل صادر شد. به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی، اداره کل اشتغال اتباع خارجی اعلام کرد: درخواست شروع به کار مدیران و کارشناسان شرکت نفتی «توتال ایران بی وی» روز یکشنبه ۱۴ آبان در هیات فنی اشتغال اتباع خارجی مطرح و مورد موافقت این هیات قرار گرفت.

شرکت نفتی «توتال ایران بی وی» در مهرماه سال جاری در اداره ثبت شرکت‌ها و موسسات تجاری ایران به ثبت رسیده و در زمینه سرمایه‌گذاری پروژه‌های بالادستی، میان دستی و پائین دستی نفت و گاز فعالیت خواهد داشت.

### پتانسیل ایران، روسیه و قطر برای تعیین قیمت جهانی گاز

سخنگوی کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی گفت: عمده‌ترین تولیدکننده گاز در منطقه، کشورهای ایران، روسیه و قطر هستند، این سه کشور با هماهنگی یکدیگر می‌توانند تعیین کننده قیمت گاز جهان باشند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از وزارت نفت، اسدالله قره‌خانی با اشاره به منافع مشترک ایران و روسیه و همچنین روابط نزدیک ایران و قطر، گفت: عمده‌ترین تولیدکنندگان گاز جهان، کشورهای ایران، روسیه و قطر هستند که با هماهنگی یکدیگر می‌توانند تعیین کننده قیمت گاز در جهان باشند. وی افزود: ایران و روسیه در منطقه خاورمیانه، منافع مشترک راهبردی زیادی دارند، منافع این ۲ کشور حول محور سیاست بوده و سیاست به منافع اقتصادی نیز ختم می‌شود.

قره‌خانی با بیان این که در دل منافع اقتصادی،

حوزه نفت و انرژی نقش پررنگی دارد، تصریح کرد: ایران می‌تواند با روسیه در زمینه امضای قراردادهای نفتی همکاری ویژه‌ای داشته باشد، روسیه دارای ذخایر بزرگ نفت و گاز است، در زمینه فناوری نیز جایگاه خوبی دارد.

سخنگوی کمیسیون انرژی مجلس ادامه داد: ایران در خاورمیانه در بسیاری از اهداف باور مشترکی دارد، روسیه نسبت به شرکت در پروژه‌های نفت و گاز ایران علاقه نشان می‌دهد و ایران نیز از نظر جغرافیایی دارای موقعیت خوبی است. هم‌اکنون با امضای چند تفاهم‌نامه نفتی بین ایران و روسیه در زمینه نفت و گاز، همکاری خوبی در حال شکل‌گیری است

### اعلام آمادگی ازبکستان برای حضور در اجلاس آتی اوپک در وین

باکو □ ایرنا □ ازبکستان برای حضور به عنوان ناظر در اجلاس آتی کشورهای تولیدکننده نفت عضو و غیر عضو اوپک در ۳۰ نوامبر جاری (۹ آذرماه) در وین اعلام آمادگی کرد.

به گزارش روز دوشنبه پایگاه خبری «پودروبنی» ازبکستان، خالد الفلاح وزیر انرژی عربستان این مطلب را در صفحه توئیتر خود اعلام کرد.

الفلاح با اشاره به سفر هفته گذشته خود به تاشکند، افزود: در این سفر از ازبکستان برای حضور در اجلاس آتی اوپک در وین دعوت به عمل آمد و این کشور آمادگی خود را برای حضور به عنوان ناظر در این اجلاس اعلام کرد.

ذخایر نفت ازبکستان یک صد میلیون تن و گاز طبیعی آن ۱۰۱ تریلیون متر مکعب برآورد می‌شود. وزیر انرژی عربستان همچنین اعلام کرد، در سفرش به تاشکند با علیشیر سلطان اف معاون نخست وزیر ازبکستان دیدار و همکاری‌های دوجانبه و فرصت‌های سرمایه‌گذاری مشترک را بررسی کرده است. خالد الفلاح همچنین در اجلاس هفته گذشته شورای انرژی برق کشورهای مستقل همسود در تاشکند حضور یافت و در حاشیه این اجلاس در مذاکرات چهارجانبه عربستان، روسیه، قزاقستان و ازبکستان در باره شرایط جاری بازار جهانی نفت شرکت کرد.

در اواخر سال ۲۰۱۶ میلادی سازمان اوپک و ۱۱ کشور غیر عضو و تولیدکننده نفت در باره کاهش حجم



انرژی خورشیدی به اندازه‌های ارزان شده که حتی کشورهای عربی حاشیه خلیج فارس که سرشار از ذخایر نفت خام هستند، به انگیزه فروش بیشتر سوخت‌های فسیلی و کنترل میزان آلاینده‌های کربن به منابع تجدیدپذیر روی آورده‌اند.

کشورهای عربی حاشیه خلیج فارس با داشتن ۳۰ درصد از ذخایر نفت جهان و همچنین برخورداری از پایین‌ترین هزینه تولید، احتمالاً در سال‌های آینده به صادرات نفت به عنوان رکن اصلی رفاه‌شان متکی خواهند بود. اما بهبود فناوری خورشیدی به معنای آن است که بهره‌برداری از نور فراوان خورشید این منطقه به جای سوزاندن نفت و گاز طبیعی برای فعالیت نیروگاه‌های برق، مقرون به صرفه خواهد بود. این امر به آنها اجازه خواهد داد صادرات بیشتری داشته باشند و درآمد خود را بالا ببرند.

### چرا کشورهای نفت‌خیز به انرژی تجدیدپذیر روی آورده‌اند؟

به گفته آدا پرنیسنی از شرکت مشاوره A.T. Kearney، استفاده از برق در کشورهای عربی حاشیه خلیج فارس به طور متوسط از سال ۲۰۰۰ به میزان شش درصد در سال رشد کرده است که تحت تاثیر رشد جمعیت و رشد صنایع انرژی‌بر بوده است. دولت‌ها به دنبال راه‌های موثرتری برای برآورد این تقاضای رو به رشد هستند و افزایش توان مالی استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر، انرژی خورشیدی و بادی را بخش بزرگ‌تری از سبد انرژی منطقه می‌سازد.

طبق گزارش بلومبرگ نیو انرژی فاینانس، پیش‌بینی می‌شود تا پایان سال ۲۰۲۰ خاورمیانه و شمال آفریقا ۲۴.۱ گیگاوات ظرفیت بادی و خورشیدی داشته باشند که تقریباً شش برابر ۴.۲ گیگاواتی است که تا سال گذشته نصب شده بود. این میزان ظرفیت مستلزم ۲۷.۴ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری است.

ریسک اینکه قیمت‌های نفت کاهش پیدا کند، به فشار بر تولیدکنندگان خلیج فارس برای حداکثر کردن درآمدشان از طریق صادرات بیشتر نفت به جای مصرف آن افزوده است. استفاده عربستان

سعودی از برق و همچنین آب تصفیه شده به اندازه‌های بالا است که این کشور برای تامین نیمی از تقاضای آب و برق داخلی نفت مصرف می‌کند. اگر این کشور تقاضا را محدود نکرده یا در منابع انرژی جایگزین سرمایه‌گذاری نکند، نیازهای داخلی ممکن است عمده تولید هیدروکربن این کشور در ظرف ۱۰ تا ۲۰ سال آینده جذب کند. رویکرد به سوی انرژی‌های تجدیدپذیر از سوی شش کشور عضو شورای همکاری خلیج فارس به متنوع کردن اقتصادهای آنها نیز کمک خواهد کرد. عربستان سعودی تحت برنامه استراتژیک افق ۲۰۳۰ که شاهزاده محمد بن سلمان، ولیعهد عربستان، اعتبار خود را روی آن گرو گذاشته، به دنبال محدود کردن وابستگی خود به صادرات نفت است.

### کشورهای عربی حاشیه خلیج فارس چه برنامه‌هایی برای انرژی‌های تجدیدپذیر دارند؟

کشورهای شورای همکاری خلیج فارس اقداماتی را برای بهره‌برداری از منابع سبز انرژی در پیش گرفته‌اند که به این شرح است.

عربستان سعودی: بزرگترین صادرکننده نفت جهان قصد دارد تا سال ۲۰۲۰ حدود ۳.۴۵ گیگاوات نیروگاه خورشیدی و بادی احداث کند. این کشور تا سال ۲۰۲۳ قادر خواهد بود ۹.۵ گیگاوات یا حدود ۱۰ درصد از ظرفیت تولید نیروی خود را از منابع انرژی‌های تجدیدپذیر تامین کند. وزارت انرژی

عربستان سعودی ۳۰ تا ۵۰ میلیارد دلار سرمایه گذاری در منابع انرژی تجدیدپذیر را ظرف شش سال آینده هدف گرفته است.

امارات متحده عربی: امارات متحده عربی قصد دارد تا سال ۲۰۵۰ سهم انرژی‌های تجدیدپذیر در سبد انرژی خود را به حدود ۴۴ درصد افزایش دهد در حالی‌که گاز، زغال سنگ و انرژی هسته‌ای باقی این سبد را تشکیل خواهد داد. این کشور ۶۰۰ میلیارد درهم (۱۶۳ میلیارد دلار) برای متنوع کردن تامین انرژی خود اختصاص داده است. امیرنشین دبئی در مارس فاز دوم پروژه‌ای که گفته می‌شود بزرگترین پارک خورشیدی جهان تا سال ۲۰۳۰ خواهد بود را تکمیل کرد.

کویت: وزارت برق و آب کویت سه برابر شدن تقاضای داخلی برای انرژی تا سال ۲۰۳۰ را پیش‌بینی کرده و تولید ۱۵ درصد از برق خود از طریق انرژی بادی و خورشیدی تا آن زمان را هدف گرفته است.

قطر: بزرگترین صادرکننده گاز طبیعی مایع جهان قصد دارد ۱.۸ گیگاوات یا ۱۶ درصد از تولید نیروی خود را تا سال ۲۰۲۰ از انرژی خورشیدی تامین کند و این ظرفیت را تا سال ۲۰۳۰ به ۱۰ گیگاوات افزایش دهد. این کشور در حال حاضر پروژه‌های خورشیدی در مقیاس تولید برق ندارد.

بحرین: کوچکترین کشور عضو شورای همکاری خلیج فارس بایستی ظرفیت تولید نیرو را شش

درصد در سال افزایش دهد تا بتواند از عهده تامین تقاضای رو به رشد بریاید. بحرین سهم پنج درصدی انرژی‌های تجدیدپذیر در تولید برق این کشور تا سال ۲۰۲۰ را هدف گرفته است. عمان: عمان پروژه‌های خورشیدی متعددی در دست اجرا دارد که شامل برنامه تشویق استفاده از پنل‌های خورشیدی سقفی است. شرکت آمریکایی گلاس پوینت سولار یک تاسیسات حرارتی-خورشیدی یک گیگاواتی برای تبدیل آب به بخار به منظور تزریق به میادین نفتی برای افزایش برداشت نفت احداث می‌کند.

### چرا رقابت منطقه‌ای برای ارزان‌ترین انرژی‌های تجدیدپذیر وجود دارد؟

عربستان سعودی ارزان‌ترین پیشنهاد جهان برای تامین انرژی خورشیدی را دریافت کرده است. شرکت برق فرانسه و مصدر ابوظبئی برای فراهم کردن برق از یک نیروگاه فتو ولتائیک ۳۰۰ مگاواتی به قیمت ۱.۷۹ سنت برای هر کیلووات ساعت پیشنهاد مشترک داده‌اند. اگر این پیشنهاد پذیرفته شود، رکورد ارزان قبلی که ۲.۴۲ سنت برای هر کیلووات ساعت بود و در ماه مارس در ابوظبئی ثبت شد، شکسته خواهد شد. پیشنهاد ابوظبئی به نوبه خود رکورد قبلی متعلق به دبئی را شکسته بود که در ماه مه سال ۲۰۱۶ برای نیروی خورشیدی به قیمت ۲.۹۹ سنت برای هر کیلووات ساعت ثبت شده بود. این نرخ‌ها ممکن است هزینه کامل تامین نیرو در فصل پیک تقاضا در تابستان را پوشش ندهند، اما منعکس کننده بهبود در فناوری هستند که به صرفه جویی در هزینه بهتر در سطح جهانی منجر می‌شود.

رقابت در میان کشورهای عربی حاشیه خلیج فارس برای تامین قراردادهای ارزان برای نیروی خورشیدی ممکن است تامین کنندگان را برای دادن پیشنهادهای ارزان قیمت تحت فشار قرار دهد. در عربستان سعودی شرکت‌ها به دنبال انرژی خورشیدی به عنوان راهی برای تامین انرژی ارزان در برابر ریسک افزایش قیمت‌های برق هستند زیرا بیم آن می‌رود که در راستای اصلاحات اقتصادی برنامه‌ریزی شده، یارانه‌های انرژی از سوی دولت قطع شود.



## امضای ۶ تفاهم نامه نفتی بین ایران و روسیه

معاون وزیر نفت در امور بین الملل و بازرگانی از امضای ۶ تفاهم‌نامه با شرکت‌های نفتی روس در حاشیه سفر رئیس جمهوری روسیه به تهران خبر داد.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از وزارت نفت، امیرحسین زمانی نیا درباره جزئیات تفاهم‌نامه‌های امضا شده، اظهار کرد: نخستین تفاهم‌نامه که به امضای بیژن زنگنه، وزیر نفت ایران و الکساندر نوک، وزیر انرژی روسیه رسیده، همکاری راهبردی در حوزه انرژی است.

وی با بیان این که، این تفاهم‌نامه‌ها از همکاری تحقیقاتی آموزشی تا توسعه میدان‌های نفت و گاز را شامل می‌شود، تصریح کرد: شرکت ملی نفت ایران ۲ تفاهم‌نامه با گازپروم و ۲ تفاهم‌نامه با روسنفت امضا کرده است.

زمانی نیا گفت: تفاهم‌نامه شرکت ملی نفت ایران و روسنفت به امضای علی کارد، مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران و ایگور سچین، مدیرعامل روسنفت رسیده است.

معاون وزیر نفت در امور بین الملل و بازرگانی، تفاهم‌نامه امضا شده میان شرکت ملی نفت ایران و روسنفت را فراتر از یک تفاهم‌نامه دانست و افزود: یکی از تفاهم‌نامه‌هایی که میان کارد و سچین امضا شده، تفاهم‌نامه رازداری و محرمانگی است. ۶۹٫۵ درصد سهام شرکت روسنفت روسیه متعلق به دولت روسیه و ۱۹٫۷۵ درصد از سهام آن در اختیار شرکت بی‌پی انگلیس است. دفتر مرکزی این شرکت، در منطقه بالچوگ، در نزدیکی کاخ کرملین، در شهر مسکو مستقر است.

روسنفت، در سال ۱۹۹۳ به عنوان یک واحد سازمانی، از سوی دولت وقت روسیه تاسیس شد و با تزیق دارایی‌های شرکت «روس‌نفته‌گاز»، فعالیت عملیاتی خود را آغاز کرد.

این شرکت پس از خرید دارایی‌های بزرگترین شرکت نفتی روسیه، یوکاس، در مزایده دولتی، به

یک شرکت نفتی بزرگ تبدیل شد. فعالیت عمده شرکت روسنفت، در اکتشاف، استخراج و پالایش نفت خام و گاز طبیعی، همچنین تولید محصولات پتروشیمی متمرکز است.

از ماه مارس سال ۲۰۱۳ در پی خریداری سومین شرکت بزرگ نفتی روسیه؛ تی‌ان‌کی-بی‌پی، از سوی روسنفت، این کمپانی به‌عنوان بزرگترین شرکت نفتی روسی، شناخته می‌شود. هم اکنون سچین که از نزدیکترین متحدان ولادیمیر پوتین است، مدیرعاملی این شرکت را بر عهده دارد.

زمانی نیا درباره دیگر تفاهم‌نامه امضا شده در حاشیه دیدار رؤسای جمهوری ایران و روسیه هم گفت: این تفاهم‌نامه میان اینجانب و مارکلف، معاون الکسی میلر (Alexey Miller)، مدیرعامل گازپروم امضا شد.

گازپروم بزرگترین تولیدکننده گاز طبیعی و یکی از بزرگترین شرکت‌های جهان است، در میان شرکت‌های گازی، شرکت روسی گازپروم، به واسطه ذخایر گازی و در اختیار داشتن بیش از ۱۵۲۵۲۰۰ کیلومتر خط لوله گاز طبیعی، بزرگ‌ترین شبکه خطوط لوله انتقال گاز در جهان، جایگاه ویژه‌ای دارد. دفتر مرکزی شرکت گازپروم، در شهر مسکو قرار دارد.

گازپروم، ۲۵ درصد از گاز طبیعی مورد نیاز اروپا را تامین می‌کند و بزرگترین شرکت روسیه به شمار می‌رود، این شرکت همچنین بزرگترین تامین‌کننده گاز طبیعی اروپاست.

## اجرای پروژه های مشترک برقی ایران و ژاپن در کشور ثالث

قائم مقام وزیر نیرو در امور بین الملل خواستار اجرای پروژه های مشترک برقی ایران و ژاپن در کشورهای ثالث شد و افزود: شبکه برق ما امروزه به تمامی کشورهای همسایه متصل شده است.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از وزارت نیرو، علیرضا دائمی، در سمینار همکاری های مشترک ایران و ژاپن با اشاره به همکاری مشترک میان دو

کشور در زمینه فعالیت های نیروگاهی گفت: این همکاری در گذشته منجر به کاهش گازهای مضر شده و افزایش راندمان انرژی را در پی داشته است.

وی با تاکید بر اینکه کشور ژاپن در ایران معروف به استفاده بهینه از منابع و انتقال دانش فنی است گفت: ما امروزه در کشور خود نیازمند استفاده از دانش فنی روز در زمینه بهره وری و مدیریت صحیح منابع هستیم.

دائمی با بیان اینکه کشور ایران دارای ظرفیت های بالای در زمینه دسترسی به منابع گاز، انرژی خورشیدی و بادی، نیروی کار متخصص و شرکت های مناسبی است تصریح کرد: در مذاکرات میان شرکت های دو کشور لازم است که به اجرای پروژه های مشترک در کشورهای ثالث نیز توجه شود. امروزه کشورهای همچون عراق و سوریه نیازمند توسعه زیرساخت هستند بنابراین حضور در چنین کشورهای موقعیت مناسبی برای انجام پروژه های مشترک خواهد بود.

وی با توانی نیروگاه ها را امری جدی دانست و افزود: شبکه برق ما امروزه به تمامی کشورهای همسایه متصل شده و در تلاش برای تقویت مرادوات بخش انرژی خود هستیم.

دائمی با تاکید بر اینکه همکاری صلح آمیز کشورها با یکدیگر عاملی برای زندگی مسالمت آمیز ملت ها در کنار یکدیگر خواهد بود خاطرنشان کرد: امروزه تمامی مولفه های زندگی همچون حمل و نقل و ارتباطات با انرژی مرتبط است و باید نگاه ویژه ای به این بخش داشته باشیم.

قائم مقام وزیر نیرو در امور بین الملل زمینه فعالیت در حوزه انرژی های نو و تجدیدپذیر را بسیار گسترده ارزیابی کرد و افزود: براساس برنامه ششم توسعه باید پنج هزار مگاوات نیروگاه خورشیدی و بادی جدید در کشور ایجاد شود و ظرفیت تولید برق در کشور را به شدت افزایش دهیم.

وی بر لزوم توجه هر چه بیشتر به امر بهره وری و کیفیت تاکید کرد و گفت: امیدواریم با برپایی چنین نشست های مشترکی بتوانیم در کنار یکدیگر به همکاری های میان دو کشور به خوبی ادامه دهیم.

## ظرفیت انرژی تجدید پذیر هند تا سال ۲۰۲۲ دو برابر می شود

به گزارش ایرنا به نقل از گزارش سازمان بین المللی انرژی (IEA) که روز دوشنبه در تارنمای «ویل پرایس» قرار گرفته است، هند در این راستا گام های بلندی برداشته به گونه ای که انرژی خورشیدی و بادی، ۹۰ درصد از ظرفیت رشد این کشور در بخش انرژی تجدید پذیر را به خود اختصاص داده اند.

سیاست های دولت هند و همچنین مزایده های مختلف سبب شده است که قیمت این تکنولوژی ها در هند به کمترین میزان خود در جهان برسد.

دولت هند قصد دارد تا سال ۲۰۲۲ ظرفیت تولید انرژی خود را به ۱۷۵ گیگا وات شامل ۱۰۰ گیگاوات انرژی خورشیدی و ۷۵ گیگاوات انرژی بادی برساند.

هم اکنون ظرفیت کل انرژی تجدید پذیر هند ۵۹ گیگاوات اعلام شده است.

در ادامه این گزارش اعلام شده است که هند نیازمند سرمایه گذاری ۱۰۰ میلیارد دلاری برای رسیدن به هدف خود در گسترش ظرفیت انرژی تجدید پذیر تا سال ۲۰۲۲ می باشد.

ار کی سینگ وزیر نیرو و انرژی تجدید پذیر هند پیش از این در جمع خبرنگاران اعلام کرده بود که هم اکنون ۳۰ درصد از پنل های خورشیدی مورد نیاز تامین شده اند و این تکنولوژی به دلیل افزایش تقاضا شاهد کاهش بیشتر قیمت خواهد بود.

هند قصد دارد سهم تولید انرژی با استفاده از سوخت های غیر فسیلی را تا پایان سال ۲۰۳۰ به ۴۰ درصد برساند. هم اکنون ۳۰ درصد از تولید انرژی هند با استفاده از سوخت های غیر فسیلی انجام می شود، اما این کشور برای رسیدن به هدف نهایی خود با چالش های فراوانی از جمله منابع مالی ضعیف، مشکلات انتقال برق تولید شده در ایستگاه های خورشیدی به مدار و غیر اقتصادی بودن تجهیزات آنها روبرو است. بزرگ ترین نیروگاه انرژی خورشیدی جهان با ظرفیت تولید برق ۶۴۸ مگاوات در ایالت تامیل نادو واقع در جنوب هند می باشد.

# آماده گامی اولین صندوق ارزی هستیم



معاون نظارت بر بورس‌ها و بازارهای سازمان بورس و اوراق بهادار از تاسیس صندوق ارزی و راه‌اندازی معاملات آتی ارز در آینده‌های نزدیک و با همکاری مناسب بانک مرکزی خبر داد.

حسن امیری در گفت‌وگو با ایسنا، درباره راه‌اندازی صندوق ارزی در بازار سرمایه در قالب مدلی همچون صندوق‌های کالایی در آینده نزدیک و اثرات آن در

امیری درباره زمان راه‌اندازی و آغاز فعالیت این صندوق گفت: از جنبه مقرراتی نیز با هماهنگی بانک مرکزی این طرح در حال حاضر تکمیل شده است و درخواستی نیز برای راه‌اندازی صندوق ارزی در بازار سرمایه وجود دارد، بنابراین اگر متقاضی مربوطه مدارک خود را تکمیل کند، مانع مقرراتی برای راه‌اندازی این صندوق وجود ندارد و اجرای آن سریعاً عملیاتی می‌شود.

این عضو هیات مدیره سازمان بورس در خاتمه سخنان خود گفت: آیین‌نامه مقرراتی، اساس نامه و دستورالعمل مربوط به راه‌اندازی صندوق ارزی نهایی شده و در آخرین جلسه هیات مدیره سازمان بورس مقرر شد که بایستی در ابتدای امر درخواست‌های موجود برای راه‌اندازی صندوق ارزی به سازمان بورس ارایه شود تا پس از طی مراحل قانونی، در آینده نزدیک شاهد راه‌اندازی این صندوق در بازار سرمایه باشیم.

تاسیس صندوق‌های ارزی و راه‌اندازی معاملات آتی ارز نیز مطرح هستند. البته پیش از این نیز موضوع انجام معاملات آتی ارز در بورس کالای ایران مطرح بود که این امر در انتظار اعلام با بانک مرکزی است.

معاون نظارت بر بورس‌ها و بازارهای سازمان بورس و اوراق بهادار با تأکید بر اینکه بایستی به تدریج استفاده از هر کدام از این بازارها را در بازار سرمایه عملیاتی کنیم، گفت: با توجه به این که انجام هر اقدامی در بازار ارز به بانک مرکزی نیز ارتباط دارد، ما در بازار سرمایه در همه این حوزه‌ها باید با بانک مرکزی همکاری‌های لازم را داشته باشیم که اولین مصداق این موضوع بحث راه‌اندازی صندوق‌های ارزی است که بانک مرکزی نیز برای تحقق آن همراهی کرده تا به زودی شاهد راه‌اندازی اولین صندوق ارزی باشیم و بعد از آن بتوانیم استفاده از سایر محصولات و ابزارهای موجود در بازار سرمایه را در حوزه ارز عملیاتی کنیم.

## نشست چالش‌ها و راهکارهای موجود برای تحقق اهداف صادراتی صنعت برق کشور



نشست چالش‌ها و راهکارهای موجود برای تحقق اهداف صادراتی صنعت برق کشور با حضور علیرضا دائمی، معاون وزیر نیرو در امور بین‌الملل، در جریان نمایشگاه بین‌المللی صنعت برق برگزار شد.

به گزارش خبرنگار نیروی «انرژی امروز»، در این نشست یکی از تولیدکنندگان با اشاره به فقدان دیپلماسی سیاسی گفت: ما هنوز به فرهنگ صادرات نرسیدیم؛ اما باید با هم باشیم و جوینت شویم.

یکی از کارشناسان بازار یک شرکت نمونه صادراتی نیز اظهار کرد: ما نیازمند حمایت و تایید دولت هستیم. از سوی دیگر اتحادیه و سندیکا باید ما را

به هیات‌های خارجی معرفی کنند.

یکی از حاضرین نیز با تأکید بر اینکه «در پایش صورت گرفته مشخص شروع که ۲۲ مانع برای صادرات وجود دارد»، گفت: باید تلاش کنیم ادبیات ما ادبیات صادراتی باشد؛ اما مشکلات بیرونی را هم باید ببینیم. مشکلات دولتی هم بسیار است. باید پنجره واحد وجود داشته باشد و خودمان با خودمان رقابت نکنیم.

بهنام حقیقی، مدیر ارتباطات گروه مپنا، نیز در این نشست گفت: هوشمندی الگوی تکرار شدنی از اندیشه است. اگر قرار است توسعه صادرات داشته باشیم؛

باید به آن خوب ببینیم و خوب درکش کنیم. ما باید وارد عمل شویم و نشست‌های اینچنینی مقدمه اندیشه است. ما در بسیاری از اقداماتی که انجام می‌دهیم؛ ابعاد گسترده موضوع را نمی‌بینیم. اگر قرار است صنعت برق کشور را نجات دهیم، باید هوشمندانه به موضوع نگاه کنیم و حتماً به مرحله عمل برسیم.

علیرضا دائمی نیز در سخنان خود با تأکید بر اینکه «یکی از دوستان گفته‌اند که به ناله کار انجام نمی‌شود»، گفت: همه بحث‌ها در راستای عملیاتی شدن راهکارها است.

وی افزود: از سوی صادرکنندگان موضوعاتی چون ریسک و بازده، انسجام صادرات، یکپارچگی، درخواست تخصیص تسهیلات کم بهره مطرح شده است. در همه جای دنیا موضوع ارائه تسهیلات کم بهره مطرح است، در ایران تسهیلات از ۸ درصد در بخش کشاورزی، ۱۴ درصدی در بخش صنعت تا ۲۸ درصدی داریم.

معاون وزیر نیرو در امور بین‌الملل با بیان اینکه «فرایند صادرات تدریجی است»، تصریح کرد: باید زیرساخت‌ها را ایجاد کنیم. از سوی دیگر، تحولات تندی در منطقه صورت می‌گیرد که بر اساس آن،

باید استراتژی خود را تعریف کنیم. دائمی افزود: باید دستور العمل‌ها را به تدریج اصلاح کنیم تا از صادرکننده نفت به صادرکننده کالا تبدیل شویم.







قائم‌مقام وزیر نیرو در افتتاحیه هفدهمین  
نمایشگاه بین‌المللی صنعت برق اعلام کرد

## فعالیت شرکت‌های برق ایران در ۳۰ کشور جهان

یافته‌اند و سعی کردند در این نمایشگاه به ارائه  
آخرین دستاوردهای خود بپردازند.

محمودی اضافه کرد: یکی از اهداف اصلی ما  
از برگزاری این نمایشگاه فراهم کردن زمینه‌ای  
برای شرکت‌های داخلی جهت گفتگو با همتایان  
خارجی جهت انتقال تکنولوژی و جذب سرمایه  
گذاری است.

وی تأکید کرد: شرکت‌هایی که بتوانند شرکت‌های  
خارجی در این زمینه پیدا کنند از تسهیلات ویژه  
گمرکی و سایر مزایا برخوردار خواهند شد.

وی تصریح کرد: از جمله مزایای دیگر این  
نمایشگاه ورود زمینه حضور شرکت‌های داخلی در  
بازارهای خارج از کشور است، به طوری که در  
همین منطقه خاورمیانه ما شاهد وجود یک بازار  
۴۰۰ میلیونی برای محصولات شرکت‌های ایرانی  
است که می‌تواند به اقتصاد صنعت و شکوفایی  
آن نیز کمک کند.

وی خاطرنشان کرد: خوشبختانه فعالان داخلی  
صنعت برق در سال‌های بعد از انقلاب به یک  
خودباوری رسیده‌اند، به گونه‌ای که ما شاهد  
تأمین بیش از ۹۵ درصد تجهیزات صنعت در  
داخل هستیم.

قائم‌مقام وزیر نیرو گفت: خوشبختانه همین الان  
شرکت‌های ما در حال حاضر در بیش از ۳۰ کشور  
دنیا فعال هستند و در این کشورها در حال راهبری  
طرح‌های اجرایی خود هستند.

قائم‌مقام وزیر نیرو گفت: خوشبختانه فعالان  
داخلی صنعت برق در سال‌های بعد از انقلاب  
به یک خودباوری رسیده‌اند، به گونه‌ای که ما  
شاهد تأمین بیش از ۹۵ درصد تجهیزات صنعت  
در داخل هستیم.

به گزارش خبرنگار انرژی امروز، ستار محمودی  
امروز در حاشیه آیین افتتاح هفدهمین نمایشگاه  
بین‌المللی صنعت برق اظهار داشت: هر ساله  
در نمایشگاه صنعت برق سعی می‌شود تا از  
شرکت‌های معتبر داخلی و خارجی دعوت شود  
تا به ارائه آخرین دستاوردهای خود در این  
نمایشگاه بپردازند، در واقع این نمایشگاه بستر و  
میعادگاهی برای شرکت‌های فعال در صنعت برق  
جهت ملاقات با یکدیگر و آشنایی با قابلیت‌های  
همدیگر است.

وی افزود: حضور شرکت‌های خارجی در این  
نمایشگاه می‌تواند فرصتی بسیار خوب برای  
تبادل افکار و تجربیات برای شرکت‌های داخلی  
باشد و همچنین می‌تواند فرصت مغتنمی باشد  
برای آشنایی این شرکت‌ها با یکدیگر و شنایی  
با آخرین دستاوردهای یکدیگر که می‌تواند در  
تدوین استراتژی‌های آینده شرکت‌های فعال در  
این نمایشگاه بسیار مفید باشد.

وی تصریح کرد: براساس گزارش‌های دریافتی  
به نظر می‌رسد خوشبختانه در نمایشگاه هفدهم  
نیز شرکت‌ها با تمام توان و قدرت خود حضور



## زمان اصلاح قیمت برق فرارسید

انرژی الکتریکی در جایگاه‌های بعدی قرار دارند، این  
درحالی است که در سال گذشته میلادی ساکنان  
کشور اسلوواکی به ازای هر کیلووات ساعت انرژی  
الکتریکی ۹.۹ سنت و ساکنان آمریکا نیز ۹.۴۳ سنت  
پرداخت کردند.

از سوی دیگر کشورهای فرانسه، آفریقای جنوبی،  
اتریش، لهستان، هلند، استرالیا و جمهوری چک نیز  
قیمت برقی بین ۸ تا ۸.۹ سنت به ازای هر کیلووات  
ساعت برق دارند و کشورهای کانادا با ۷.۲۳ سنت،  
فنلاند با ۶.۴۲ سنت و سوئد با ۵.۳۴ سنت نیز در  
جایگاه‌های بعدی قرار گرفته‌اند.

در ایران میانگین قیمت برق ۶۰ تومان معادل ۲ سنت  
به ازای هر کیلووات ساعت انرژی است به‌همین دلیل  
بسیاری معتقدند که افزایش تعرفه‌های برق می‌تواند  
موجب مدیریت مصرف شود بر همین اساس باید  
گفت که افزایش قیمت این تعرفه می‌تواند اثرات  
مثبتی در راستای صرفه جویی انرژی داشته باشد

ایران در بین ۲۰۰ کشور دنیا، جزء سه کشور دارای  
کمترین تعرفه برق است؛ علاوه بر این در هیچ جای  
دنیا نرخ برق برای بخش کشاورزی تا این اندازه  
پایین نیست، به همین دلیل مسوولان وزارت نیرو  
برنامه‌هایی را برای افزایش قیمت این کالا به هیأت  
دولت ارائه داده‌اند.

به گزارش ایسنا، در بخش برق سالانه حداقل ۷۰۰۰  
میلیارد تومان مابه‌التفاوت قیمت تمام شده در نرخ  
تکلیفی بدون احتساب هزینه سوخت است و سالانه  
۲۴۰ میلیارد کیلووات ساعت برق یارانه‌ای در داخل  
کشور به فروش می‌رسد که فاصله قیمت تمام شده  
و فروش تکلیفی تبدیل به بدهی می‌شود. علاوه بر  
این، اگر سوخت نیروگاه‌ها حساب شود یارانه‌ای که  
دولت بابت این مابه‌التفاوت پرداخت می‌کند، بالغ بر  
۱۵ هزار میلیارد تومان در سال است.

همچنین نرخ برق در مناطق گرمسیر کشور حدود  
۱۶ تا ۱۷ تومان است که این نرخ‌ها نسبت به  
تعرفه‌های برق سایر کشورها بسیار پایین است، در  
همین راستا هوشنگ فلاحتیان معاون برق و انرژی  
وزیر نیرو با اشاره به مابه‌التفاوت قیمت‌های تکلیفی  
و واقعی در حوزه برق، از ارائه پیشنهاد افزایش قیمت  
برق به هیأت دولت خبر داد و گفت: پیشنهادی برای  
سامان دهی به اقتصاد آب و برق به دولت ارائه شده  
که امیدواریم با تصویب آن بتوان بخشی از مشکلات  
این بخش را جبران کرد.

در مجموع مسوولان وزارت نیرو معتقدند که تعرفه‌های  
برق در ایران در قیاس با کشورهای دیگر بسیار  
ارزان‌تر است به طوری که در میان کشورهای اروپایی  
سوئد کمترین و ایتالیا بیشترین قیمت برق را دارند  
که البته این نرخ در ایران از کشور سوئد کمتر است.  
شهروندان ایتالیایی به ازای هر کیلووات ساعت انرژی  
الکتریکی ۱۵.۷ سنت به اضافه مالیات مربوطه را  
پرداخت می‌کنند. همچنین آلمان با قیمت ۱۵.۲۲  
سنت و انگلستان با فروش هر کیلووات ساعت برق به  
قیمت ۱۴.۱۶ سنت، بیشترین قیمت برق را در سطح  
جهان دارند.

علاوه بر این شهروندان کشور بلژیک، پرتغال و  
اسپانیا به ترتیب با پرداخت ۱۱.۱۷ سنت، ۱۱.۰۵  
سنت و ۱۱.۰۴ سنت به ازای هر کیلووات ساعت

## همه تبعات افزایش قیمت برق

نایب رییس کمیسیون تسهیل تجارت و توسعه صادرات اتاق تهران گفت: «تصمیم درباره قیمت برق نباید قربانی ملاحظات سیاسی شود.» علی‌رضا کلاهی‌صمدی در گفت و گو با خبرگزاری خبرآنلاین درباره اولویت‌ها برای برنامه‌ریزی در صنعت برق، اظهار داشت: «تصمیم درست و ضروری در شرایط کنونی در صنعت برق، افزایش نرخ برق است که تبعات سیاسی دارد.»

وی با بیان این‌که افزایش نرخ برق، یک تصمیم منطقی چه از نظر کارشناسی و چه از نظر اقتصادی خواهد بود، افزود: «ما تورم را در ۲۰ سال اخیر در نرخ تمام خدمات عمومی و دولتی داشتیم؛ از جمله گاز و مخابرات. این در شرایطی است که برق کمترین شیب رشد افزایش قیمت را داشته است.»

نایب رییس کمیسیون تسهیل تجارت و توسعه صادرات اتاق تهران تصریح کرد: «پایین بودن نرخ برق و آب باعث عدم کنترل مصرف می‌شود و در عین حال، وزارت نیرو با چالش اقتصادی مواجه خواهد شد.»

کلاهی‌صمدی عنوان کرد: «وزارت نیرو جزو بدهکارترین وزارتخانه هاست و افزایش نرخ برق می‌تواند جزو منطقی‌ترین تصمیم‌ها در شرایط کنونی باشد. امیدوارم این موضوع قربانی ملاحظات سیاسی نشود.»

وی با طرح این پرسش که چطور ما مخابرات را گران می‌کنیم و بنزین و گاز افزایش قیمت دارند، اما در رابطه با برق محافظه کارانه عمل می‌کنیم؟ متذکر شد: «نسبت هزینه برق در سبد هزینه یک خانوار ایرانی یک‌سوم تا یک چهارم نرم جهانی است.»

نایب رییس کمیسیون تسهیل تجارت و توسعه صادرات اتاق تهران خاطر نشان کرد: «ما حاضر هستیم ۱۰۰ هزار تومان پول موبایل بدهند، اما حاضر نیستیم ۱۵ هزار تومان پول قبض برق را بدهیم.»

## رشد ۱۱ درصدی صادرات فرآورده های پتروشیمی

مرضیه شاهدایی در مراسمی که دقایقی قبل با حضور وزیر نفت در محل این وزارتخانه برگزار شد، بعنوان مدیرعامل شرکت ملی پتروشیمی تودیع و بعنوان قائم مقام وزیر معارفه شد.

وی در این مراسم طی سخنانی با اعلام اینکه طی ۲۰ ماه حضورش در شرکت ملی پتروشیمی، ظرفیت تولید محصولات پتروشیمی از نظر تناژ با رشدی ۹ درصدی روبرو بوده است، گفت: در بخش صادرات فرآورده های پتروشیمی نیز از نظر تناژ و ارزش، شاهد رشد ۱۱ درصدی بودیم.

به گفته این مقام مسوول، در مدت مذکور میزان فروش محصولات پتروشیمی در داخل کشور رشد ۱۷-۱۶ درصدی را تجربه کرد.

شاهدایی ضمن تشکر از حسن ظن وزیر نفت به منظور انتخاب وی برای قائم مقامی این وزیر، گفت: طی مدت فعالیتیم در شرکت ملی پتروشیمی تلاش کردم تا در چارچوب اختیارات و قوانین عمل کنم و همچنین مباحث مربوط به حمایت از محیط زیست، مسئولیت اجتماعی، شفاف سازی و تامین منافع ذی نفعان را تامین کنم.

به گفته این مقام مسئول، طی سال ۹۵ تا ۹۶، ۱۱ طرح به بهره برداری رسید و در سال جاری نیز ۴ طرح دیگر در حال راه اندازی است.

وی از جمله اقدامات پساجرام شرکت ملی پتروشیمی به امضای تفاهم نامه ای با شرکت توتال، شل، لینده و ... اشاره کرد و گفت: این تفاهم نامه ها در مرحله فعال شدن و اجرایی شدن هستند. یکی دیگر که بحث هایی که به منظور انجام اجرای سریع تر فعالیت های این شرکت و حل مشکلات آن انجام شد، انسجام ارتباط بین شرکت های خصوصی و شرکت ملی پتروشیمی به عنوان نهاد حاکمیتی بود. وی ادامه داد: صنعت پتروشیمی استعداد رشد و توسعه را دارد و مهمترین سرمایه آن را می توان علاوه بر سرمایه ثابت و سرمایه در گردش نیروی انسانی ماهر دانست.

## هر هزار مگاوات برق تجدیدپذیر، چهار هزار شغل ایجاد می کند

از جمله آلمان، برگزار می شود.

وی افزود: ۲۰ دوره آموزشی با همکاری سازمان انرژی های تجدیدپذیر و بهره وری انرژی برق (ساتبا) در زمینه انرژی های تجدیدپذیر طراحی شده است و دوره های مهارتی نیز با دانشگاه جامع علمی - کاربردی راه اندازی خواهد شد.

توکلی درباره فعالیت های این موسسه گفت: موسسه آموزش عالی علمی - کاربردی صنعت آب و برق به مهارت آموزی برخی رشته های مغفول مانده در صنعت آب و برق (بین رشته ای ها) می پردازد.

وی افزود: علاوه بر این، دوره های آموزشی بدو خدمت و حین خدمت را برای فعالان صنعت آب و برق دستگاه های زیرمجموعه وزارت نیرو و همچنین پیمانکاران بخش خصوصی برگزار می کند.

به گفته این مقام مسئول، این موسسه دارای هفت مجتمع عالی آموزشی پژوهشی در تهران، اصفهان، تبریز، مشهد، کرمانشاه، به شیراز و اهواز، دو واحد آموزشی و ۲۰ دفتر آموزشی در سراسر کشور است که در سطوح مدیریتی، فنی - تخصصی، عمومی، تکنسینی و کارگری به ارائه خدمات آموزشی می پردازد.

به گزارش ایرنا، هفدهمین نمایشگاه بین المللی برق دیروز با حضور ۴۵۸ شرکت داخلی و ۳۱۰ شرکت خارجی از ۳۰ کشور مختلف آلمان، چین، ترکیه، ایتالیا، اسپانیا، فنلاند، لهستان، انگلستان، سوئد، امارات، روسیه آغاز بکار کرد.

رییس موسسه آموزش عالی - علمی کاربردی صنعت آب و برق از راه اندازی مرکز آموزش انرژی های تجدیدپذیر در این موسسه خبر داد و گفت: به ازای ایجاد هر یک هزار مگاوات انرژی تجدیدپذیر، سه تا چهار هزار فرصت شغلی ایجاد می شود.

«داود توکلی» امروز (یکشنبه) در نشست خبری در هفدهمین نمایشگاه بین المللی برق میزان ظرفیت ایجاد شده در انرژی های تجدیدپذیر را ۵۰۰ تا ۶۰۰ مگاوات عنوان کرد و گفت: این ظرفیت تا پایان امسال به یک هزار مگاوات می رسد و قرار است تا پایان برنامه ششم توسعه، این رقم به پنج هزار مگاوات برسد.

وی ادامه داد: در تولید برق حرارتی، به ازای هر یک هزار مگاوات ظرفیت، ۵۰۰ نفر فرصت شغلی در سایت تولیدی و سه تا چهار برابر این ظرفیت در بخش تولید تجهیزات، نگهداری، تعمیرات اشتغال زایی ایجاد می شود.

رییس موسسه آموزش عالی علمی - کاربردی صنعت آب و برق افزود: سایت های تولیدی انرژی های تجدیدپذیر (انرژی های خورشیدی و بادی) نسبت به سایت های تولید برق حرارتی نیاز کمتری به نیروی انسانی دارد اما در بخش تولید تجهیزات، پنل های خورشیدی، باطری ها اشتغال زایی قابل توجهی به همراه خواهد داشت.

توکلی افزود: در مرکز آموزش انرژی های تجدیدپذیر، دوره ها، سمینارها و کارگاه هایی با همکاری کشورهای پیشرو در انرژی های تجدیدپذیر



## تفکر خلاق

تفکر خلاق اثر تام وجک شامل تمرین هایی برای آماده سازی، تقویت و تکامل مهمترین سرمایه بشر، یعنی ذهن و فکر است. تام وجک در این کتاب صوتی مجموعه ای متفاوت، متنوع و جامع از تمرین های فکری با هدف ظرفیت سازی ذهنی و پیشگیری از نقصان آن را جمع آوری کرده است. تفکر خلاق، نظیر ورزشگاهی به شنونده تمرین هایی را می آموزد که بتواند عضله های فکری و ذهنی را آماده و چالاک سازد و می آموزد که چگونه بر دقت، تمرکز و نیروی حافظه خویش بیافزاید



تهران خیابان سمیه بعد از چهارراه دکتر مفتاح کوچه جلیل مژدهی شماره ۱ طبقه ۲

کدپستی ۱۹۹۱۶۴۴۷۹۱

تلفن: ۰۲۱-۸۸۳۰۵۲۵۸-۸۸۸۲۵۱۱۰

info@fieei.com