



## فرصت طلایی برای آینده اقتصاد ایران

### دنیای اقتصاد / مسعود خوانساری

#### رئیس اتاق تهران

تا سه سال قبل تصویری که از اقتصاد و جامعه ایرانی به جهان مخابره می‌شد، برآمده از ایران هراسی بود، اما بزرگ‌ترین لطف برجام و توافق هسته‌ای این بود که موفق شد این سیمای اشتباه را از میان بردارد و نمایی واقع‌بینانه و منطقی از جامعه و اقتصاد ایران به جهان نشان دهد. برجام محصول خرد عمومی در دستگاه سیاسی کشور به‌شمار می‌آید.

خردمندی‌ای که به وضوح روح توسعه‌یافتگی را بر حرکت در مدار خروج از چرخه منطقی اقتصاد جهانی ترجیح می‌دهد. البته نباید فراموش کرد، رکود، بیکاری و مشکلات داخلی اقتصاد ایران طی یک دهه گذشته چنان متورم شده است که هر سیاست‌گذار واقع‌گرایی را به این نقطه می‌رساند. تداوم شرایط قبلی (پیش از توافق هسته‌ای) عملاً در فضای اقتصاد ایران مقدور نبود. حتی باید گفت که امتداد آن مسیر به دره‌ای سهمگین ختم می‌شد که آینده سیاسی و اقتصادی کشور را با مخاطره مواجه می‌کرد. بنابراین توافق هسته‌ای نه تنها خواسته‌ای منطقی که تدبیری ناگزیر هم بود.

ادامه در صفحه ۳ /

ایرنا / چیت چیان وزیر نیرو در لندن عنوان کرد:

## بانک‌های انگلیسی نقش فعال‌تری را برای گسترش همکاری تجاری با ایران بر عهده بگیرند

**گسترش همکاری بازرگانی دو کشور نیازمند آن است که بانک‌های انگلیسی بتوانند نقش قابل توجهی را برعهده بگیرند.**

حمید چیت چیان وزیر نیرو روز سه شنبه در لندن ضمن اشاره به تمایل زیاد طرف‌های انگلیسی برای فعالیت در ایران گفت: گسترش همکاری بازرگانی دو کشور نیازمند آن است که بانک‌های انگلیسی بتوانند نقش قابل توجهی را برعهده بگیرند.

به گزارش ایرنا، چیت چیان گفت: در جریان نشست امروز (سه شنبه) با حضور مسئولان آژانس‌های مربوط به تجارت و سرمایه‌گذاری انگلیس تشریح شد اگر بخواهند مکانیزم‌های بازرگانی میان دو کشور فعال کنند، نیازمند آن است که بانک‌ها نقش قابل توجهی را برعهده بگیرند. وی افزود: در این نشست در مورد مسایل بانکی صحبت و مذاکره شد و انشاءالله بتواند به نتیجه خوبی برسند. وزیر نیرو همچنین با تشریح اهداف سفر سه روزه اش به لندن، گفت: این

سفر به دعوت وزیر انرژی و تغییر آب و هوا دولت انگلیس انجام شد و فرصت خوبی است که بتوانیم زمینه‌های همکاری بین دو کشور را بررسی کنیم. وی افزود: تعداد قابل توجهی از شرکت‌های موجود در انگلیس سابقه فعالیت گسترده در ایران داشته‌اند و الان نیز تمایل دارند که فعالیت‌های خود را در ایران ادامه و گسترش دهند.

چیت چیان اضافه کرد: از جمله این شرکتها، شرکت‌هایی هستند که توربین‌های تولید برق را تولید می‌کنند و در مذاکرات به آنها گفته شده که اگر بخواهند در بازار ایران حضور و بازار خوبی داشته باشند، لازم است با شرکت‌های ایرانی متصل شوند و بتوانند قسمت اعظم محصولات خود را در ایران تولید کنند. وی افزود: این شرکت‌ها تجربیات بسیار خوبی دارند و بعضی از این شرکت‌ها اظهار می‌کردند ایران به لحاظ تاریخی دومین بازار بزرگ این شرکت‌ها برای توربین‌های صنعتی به خصوص در بخش گاز و نفت

و همینطور جدیداً در ارتباط با بازار برق بوده است. وی افزود: بر اساس سیاست موجود، در کنار نیروگاهی بزرگ تولید برق، سعی می‌کنیم ظرفیت‌های کوچک تولید برق هم در مراکز مصرف ایجاد کنیم.

وزیر نیرو اضافه کرد: این چند مزیت خواهد داشت، اول اینکه این سیستم‌ها نیازمند خطوط انتقال و توزیع نیستند و درست در نقطه مصرف قرار دارند و این مساله سبب می‌شود که تلفات انتقال و توزیع نداشته باشند و دومین مزیت این سیستم‌ها، این است می‌توان از حرارت تلف شده در فرایند تولید برق، برای تولید حرارت و برودت در ساختمان‌ها و فرایندهای صنعتی استفاده کرد و در این خصوص مذاکراتی صورت گرفته است که امیدواریم به نتیجه برسیم و فناوری جدیدی را وارد کشور کنیم.

## اخبار صنعت برق

**خاموشی داریم یا نه ، دغدغه هر سال مردم و مسئولان برق**  
صنعت به همت متخصصان ایرانی با ۹۵ درصد خودکفایی، از همه ظرفیت های تولید، انتقال و توزیع برق برخوردار است.....ادامه خبر

**زیان میلیاردی در صنعت برق**  
صنعت برق که جزو یکی از اصلی ترین صنایع به حساب می آید سالانه بیش از ۱۰ هزار میلیارد تومان متحمل ضرر و زیان می شود که همین مساله نیز موجب عدم استقبال سرمایه گذاران بخش خصوصی از این صنعت شده است.....ادامه خبر

**تلاش مهندسان ایرانی در ساخت نیروگاه «اوما اویا» سریلانکا ستودنی است**

تولیت آستان مقدس امام خمینی(ره) با بیان اینکه تلاش مهندسان ایرانی در طرح ساخت سد و نیروگاه «اوما اویا» در سریلانکا ستودنی است ، گفت: به این توانمندی متخصصان ایرانی افتخار می کنیم.....ادامه خبر

**مصرف برق در تهران ۷۰ مگاوات افزایش یافت**

معاون بهره برداری شرکت توزیع برق تهران با بیان اینکه تأمین برق تهران نسبت به سال قبل از ضریب پایداری بهتری برخوردار بوده و مصرف ۷۰ مگاوات رشد داشته است، گفت: مصرف برق در تهران به ۴ هزار و ۱۰۰ مگاوات رسیده و خاموشی های رخ داده

در تهران که ناشی از حوادث بوده در حد بسیار ناچیز ۱۵ مگاوات بوده است.....ادامه خبر

**با تکیه بر ساخت داخل و تلاش پرسنل صنعت برق کشور**  
واحد نخست بخش گاز نیروگاه سیکل ترکیبی گل گهر به بهره برداری رسید.....ادامه خبر

**واردات ۵۰۰ مگاواتی برق از آذربایجان محقق نشد**  
به منظور تحقق آغاز واردات برق از آذربایجان، بخشی از شبکه برق کشور در شمال غرب ایران ایزوله شد و اخیراً واردات برق به میزان حدود ۲۰۰ مگاوات از آذربایجان به ایران آغاز شده است.....ادامه خبر

**ساخت بزرگ ترین پشت بام خورشیدی دنیا در لاس وگاس**  
بزرگ ترین پشت بام خورشیدی دنیا در لاس وگاس آمریکا ساخته شد.....ادامه خبر

**ساخت توالی عمومی برای تولید برق!**  
محققان دانشگاه UWE انگلستان در حال ساخت یک توالی عمومی هستند که می تواند با کمک متابولیسم باکتریایی، ادرار را به برق تبدیل کند.....ادامه خبر

## اقتصادی

**درخواست های فعالان اقتصادی از وزیر اطلاعات**  
رئیس اتاق تهران، درخواست های فعالان اقتصادی از وزیر اطلاعات را اعلام کرد.....ادامه خبر

**بخشی از انتظارات بخش خصوصی از برجام محقق نشد**  
نایب رئیس اتاق بازرگانی تهران گفت: بخشی از انتظارات بخش خصوصی از برجام محقق نشد.....ادامه خبر

**نرخ ارز در بازار متناسب با تورم پیش می رود**  
قائم مقام بانک مرکزی با تاکید بر اینکه کاهش نرخ سود تسهیلات بانکی ادامه می یابد، گفت: نرخ ارز در بازار متناسب با نرخ تورم پیش می رود.....ادامه خبر

**مهمترین دستاورد اقتصادی برجام چه بود؟**  
رئیس کمیسیون توسعه صادرات اتاق بازرگانی ایران معتقد است در یک سالی که از امضای توافق هسته ای و برجام می گذرد، رفع تحریم های نفتی مهمترین دستاورد اقتصادی بوده است.....ادامه خبر

**پرداخت ۴۸.۹ هزار میلیارد تومان تسهیلات بانکی به بنگاه های اقتصادی**  
تسهیلات پرداختی بانک ها طی ۲ ماهه ابتدای سال ۱۳۹۵ به بخش های اقتصادی مبلغ ۴۸۹.۴ هزار میلیارد ریال بوده است که این رقم نیست به مدت مشابه سال

قبل رشد ۴۵.۷ درصدی داشته است.....ادامه خبر

**جدول قیمت سکه و ارز روز سه شنبه منتشر شد**  
جدول قیمت انواع سکه و ارز روز سه شنبه در بازار منتشر شد.....ادامه خبر

**استفاده از انواع صکوک اسلامی برای تسویه مطالبات عمرانی**  
معاون وزیر اقتصاد گفت: امکان استفاده از انواع صکوک اسلامی برای تسویه مطالبات عمرانی از دولت مهیا شده است.....ادامه خبر

**تامین انرژی مورد نیاز اروپا از طریق ایران**  
روز گذشته بعد از ملاقات های مقامات ارشد سیاسی و اقتصادی کشورهایی چون آلمان، فرانسه، انگلستان، ایتالیا، ایرلند، بلژیک، یونان، کرواسی و... که همگی در زمره کشورهای عضو اتحادیه اروپا به شمار می روند با دولتمردان و فعالان بخش خصوصی ایران، نوبت به نخست وزیر بلغارستان رسید که برای توسعه مناسبات اقتصادی و تجاری با کشورمان وارد تهران شود.....ادامه خبر

**سه دستاورد بهادار سازی بدهی ها**  
پویا ناظران.....ادامه خبر

**تسویه حساب دولت با رکود**  
سعید لیلانز /تحلیلگر اقتصادی .....ادامه خبر

ادامه از صفحه ۱/

## بانک های انگلیسی نقش فعال تری را برای گسترش همکاری تجاری با ایران برعهده بگیرند

وی همچنین در مورد نشست های روز سه شنبه خود گفت: تقریباً مطالبی که در این نشست ها مطرح شد همین موضوعات بود به اضافه اینکه در جلسه با مسئولان آژانس های مربوط به تجارت و سرمایه گذاری انگلیس عنوان شد اگر بخواهند مکانیزم های بازرگانی میان دو کشور فعال کنند، نیازمند این است که بانک ها نقش قابل توجهی را در ایران برعهده بگیرند و چگونه می توان بانک ها را در این زمینه ها فعال تر کرد، مذاکراتی صورت گرفت.

وزیر نیرو اضافه کرد: در این نشست در مسایل تبادلات بانکی صحبت شد و انشالله بتواند به نتیجه خوبی برسد. چیت چیان روز سه شنبه در اولین روز سفرش به انگلیس، با مسئولان وزارت تجارت و سرمایه گذاری انگلیس که با حضور نماینده وزارت خارجه این کشور برگزار شد، دیدار و گفت و گو داشت. وی در جریان این دیدار ضمن تشریح طرح های ایران در حوزه انرژی، از مشارکت شرکت های انگلیسی در این طرح ها و همکاری آنها با طرف های ایرانی شان استقبال کرد. وی همچنین ضمن ابراز امیدواری نسبت به حل مسایل مربوط به نقل و انتقال بانکی میان ایران و انگلیس، گفت: نقش بانک های انگلیسی در حل مساله یاد شده بسیار مهم است و اگر این بانک های همکاری ها را شروع کنند، راه برای سایر بانک های اروپایی نیز باز خواهد شد.

وزیر نیرو همچنین صبح روز سه شنبه با مدیران ارشد شرکت زیمنس انگلیس در هتل محل اقامتش

دیدار و گفت و گو داشت.

در این دیدار مدیران ارشد شرکت زیمنس ضمن اشاره به همکاری این شرکت با ایران چه در گذشته و چه در حال حاضر، به تشریح توانایی ها و طرح های این شرکت اشاره داشتند.

مدیران زیمنس در انگلیس با تاکید بر آمادگی این شرکت برای سرمایه گذاری و گسترش فعالیت در جمهوری اسلامی ایران گفتند: آماده اند در زمینه های تصفیه فاضلاب، انتقال آب و آب و فاضلاب و نیز شیرین کردن آب، با ایران همکاری کنند.

چیت چیان نیز در این نشست با یادآوری پیشینه همکاری شرکت زیمنس با بخش های نفت، گاز و مخابرات ایران ابراز امیدواری کرد همکاری های این شرکت با طرف های ایرانی، به سرعت گسترش یابد. وزیر نیرو در این دیدار تاکید کرد: جمهوری اسلامی ایران تمایل ندارد فقط خریدار کالاهای خارجی باشد بلکه در نظر دارد بخشی از روند تولید کالاهای خارجی، در درون ایران صورت پذیرد.

حمید چیت چیان وزیر نیرو همچنین پیش از ظهر امروز (سه شنبه) با «مبر رود» وزیر انرژی و تغییر آب و هوای این کشور، در لندن دیدار و در مورد گسترش همکاری دو طرف در حوزه انرژی، گفت و گو کرد.

واحد مرکزی خبر/

## خاموشی داریم یا نه ، دغدغه هر سال مردم و مسئولان برق

صنعت به همت متخصصان ایرانی با ۹۵ درصد

## فرصت طلایی برای آینده اقتصاد ایران

ادامه از صفحه ۱/

به هر حال توافق هسته ای و پس از آن اجرای برجام، اقتصاد ایران را با اقتصاد جهانی آشتی داد و از آن مهم تر اینکه امید فعالان اقتصادی به آینده کسب و کار در ایران را زنده کرد. نتیجه قابل لمس برجام همین موفقیت بود و امروز باید راه های بهره گیری دقیق و کاربردی از آن را مهیا کنیم، اما باید چند نکته را در ذهن داشت. انتظار بیش از اندازه: اقتصاد ایران حداقل ۱۰ سال از فضای بین المللی فاصله گرفته است. امروز که بازمه پیوند ما با اقتصاد جهانی برقرار شده، نمی توان انتظار داشت که این عقب ماندگی فراموش شود و به سرعت اقتصاد ایران تراز اقتصاد جهانی شود. طی تمامی این سال ها علاوه بر اینکه از نظر تکنولوژی و صنعتی از جهان عقب افتاده ایم، حتی اصول مذاکره و گفت و گوهای اقتصادی را نیز فراموش کرده ایم یا اینکه بهتر است بگویم اصول جدید را نیاموخته ایم. بنابراین به زمان نیاز است تا بنگاه اقتصادی ایرانی بتواند خود را با شرایط جدید همگن کند. بنابراین باید خواسته های ما در مورد اثرات و نتایج برجام واقع بینانه باشد. تحول طی زمانی کوتاه رخ نمی دهد و این واقعیت اقتصاد است. فضای اقتصاد ایران: سرمایه گذار خارجی با اصول کسب و کار در بازارهای بین المللی آشنایی دارد ولی فضای کسب و کار در اقتصاد ایران نسبتی با آن وضعیت ندارد. بنابراین اگر قصد میزبانی از سرمایه گذاران خارجی را داریم، باید فکری عاجل برای این وضعیت کرد. به طور خاص طی دو سال گذشته قانون بهبود مستمر محیط کسب و کار در اقتصاد ایران به درستی اجرایی نشده است، در صورتی که این قانون اجرایی

می شد، به طور حتم وضعیت حاکم بر فضای کسب و کار قدری بهبود می یافت. قوانین مالیاتی، تامین اجتماعی و خیلی از قوانین پایه ای دیگر اقتصاد ایران نیز باید بازنگری شود. از همه مهم تر اینکه فضای اداری ایران با تراکم قوانین و مقررات مواجه است. این مقررات، در نهایت منجر به خلق بوروکراسی های زائد بسیاری می شود. در چنین شرایطی امکان کار برای فعال بخش خصوصی داخلی نیز مهیا نیست چه برسد به حضور سرمایه گذار خارجی. البته طی همین مدتی که از اجرای برجام گذشته نیز اتفاقات قابل توجهی رخ داده است. حضور بیش از ۱۸۰ هیات خارجی در ایران یکی از نشانه های تغییر شرایط است. طبیعی است که این مذاکرات برای تبدیل شدن به قراردادهای همکاری به زمانی طولانی برای ریزنی و بررسی شرایط دوجانبه نیاز دارند. با این حال همین حضور هیات های خارجی نشانه ای قوی از بهبود وضعیت است. درآمدهای نفتی اقتصاد ایران امروز نسبت به قبل کاهش قابل توجهی پیدا کرده و به نظر می رسد این شرایط همچنان ادامه داشته باشد. بنابراین اقتصاد ایران به جذب سرمایه های خارجی نیاز مبرم دارد. در این شرایط باید وفاق ملی و همگانی در کشور برای بهبود بسترهای اقتصادی مهیا شود. در صورتی که اصل نیاز به سرمایه برای توسعه را بپذیریم، باید مقدمات آن را هم مهیا کنیم. برجام فرصتی طلایی است که می توان از آن برای نیل به این هدف بهره برد. البته تحقق این خواسته زمانی ممکن می شود که همان خرد جمعی و تدبیری که برجام را به مقصود رساند، برای بهره مندی از فرصت حاصل شده از این توافق نیز به کار بیاید.

## خودکفایی، از همه ظرفیت های تولید، انتقال و توزیع برق برخوردار است.

به گزارش خبرگزاری صدا و سیما، بیش از ۸۲ درصد صادرات خدمات فنی و مهندسی (نزدیک به دو میلیارد دلار صادرات) و تامین یک میلیارد دلار کالاهای صنعتی و تخصصی با ارزش افزوده بالا در سال های گذشته در این صنعت محقق شده است. هم اینک بیش از ۵۰ هزار نفر از بخش خصوصی و در مجموع بیش از ۱۵۰ هزار نفر در این صنعت مشغول به کار هستند، مدتی است که رکود بلای جان این صنعت شده است مشکل دولت در بازپرداخت بدهی حدود ۳۰ هزار میلیارد تومانی خود به بخش خصوصی این صنعت را زمین گیر کرده است این در حالی است که رشد سالانه مصرف برق ۵ تا ۷ درصدی زنگ خطر را برای خاموشی در تابستان امسال به صدا درآورده است.

امارها نشان می دهد که مصرف برق ایران در دوازدهم تیر از مرز ۵۱ هزار مگاوات گذر کرد تا ضمن شکستن رکورد سال ۹۴ به بالاترین مصرف تاریخ خود برسد. در روزهای اخیر میزان خاموشی های پراکنده در شهرهای مختلف کشور افزایش داشته است اما هنوز به خاموشی های برنامه ریزی شده نرسیده است، مسئولان توانیر و وزارت نیرو از خط قرمز ۵۲ هزار مگاواتی تا نهایتاً ۵۳ هزار مگاواتی مصرف برق سخن گفته و پیش بینی کرده اند که حتی با احتساب ذخیره عملیاتی صنایع و طرح های تشویقی تنها می توانند مصرف برق ۵۳ هزار مگاواتی را تامین کنند.

چندی پیش برای تامین برق تابستان امسال مسئولان برق، چالشهای پیش رو و راه حلهای آن را بررسی و برای تولید و تامین ۵۲ هزار مگاوات برق اعلام آمادگی کردند اما این میزان با توجه به افزایش دما

کافی نیست، به همین دلیل از مشترکان می خواهند از لوازم برقی پرمصرف و غیرضروری مانند اتو، ماشین ظرفشویی، لباسشویی و لامپ های پر مصرف برای روشنایی در ساعات اوج مصرف روزانه استفاده نکنند و با کاهش مصرف لوازم سرمایشی مانند کولر گازی مصرف برقشان را مدیریت کنند.

چنانکه پارسال هم با همکاری مشترکان خانگی، کشاورزان و صنایع ۲۲۰۰ مگاوات صرفه جویی شد و قرار است امسال با همکاری مشترکان ۳۰۰۰ مگاوات از طریق مدیریت مصرف صرفه جویی شود که سهم صنایع ۱۲۰۰ مگاوات تعیین شده است.

آرش کردی مدیرعامل توانیر می گوید: وسایل سرمایشی در تابستان حدود ۳۰ درصد (۱۸ هزار مگاوات) از بار مصرف برق تابستان را به خود اختصاص می دهد.

وی با اشاره به اینکه اگر مشترکانی که از کولر گازی استفاده می کنند دمای کولر خود را در ۲۴ درجه نگه دارند ۱۰ درصد از مصرف برق کولرهای گازی کاهش می یابد و می توان ۱۵۰۰ تا ۱۸۰۰ مگاوات از مصرف برق در زمان پیک کاهش داد؛ از مشترکان خانگی، تجاری، صنعتی درخواست کرد مصرف برق خود را مدیریت کنند و در ساعت ۱۲ تا ۴ بعدازظهر از مصارف وسایل برقی پرمصرف مانند اتو، ماشین لباسشویی و ماشین ظرفشویی پرهیز کنند.

وی با اشاره به اینکه در تابستان امسال ۳ تا ۳ هزار و ۵۰۰ مگاوات نیاز به مدیریت مصرف داریم گفت: اگر مصرف شبکه برق از ۵۰ هزار مگاوات بیشتر شود شبکه برق فشار زیادی را تحمل می کند که ممکن است منجر به قطع برق پراکنده شود چون در این شرایط احتمال خروج اضطراری نیروگاهی به علت خرابی وجود دارد.

دغدغه هر سال ما به خاطر افزایش دما در تابستان این است که آیا امسال خاموشی داریم یا نه؟ و دغدغه مسئولان برق به دلیل افزایش مصرف این است که می توانند پاسخگوی رشد مصرف برق و نیاز مشترکان باشند یا نه؟ مسئولان قطعاً خاموشی را راه حل کنترل افزایش مصرف نمی دانند.

عبدالرسول پیشاهنگ معاون راهبری توانیر معتقد است چون نیاز مصرف بیشتر از تولید است پس زمانی می توانیم این کار را انجام دهیم که بتوانیم به نیاز مصرف پاسخ دهیم بنابر این خاموشی اعمال نمی کنیم.

وی با اشاره به اینکه قیمت برق در دنیا، به ازای هر کیلووات ساعت ۵ تا ۷ سنت است اما خاموشی یک ونیم دلار هزینه دارد، گفت: به خودمان اجازه نمی دهیم خاموشی اعمال کنیم.

سال های نه چندان دور سالانه ۴ تا ۵ هزار مگاوات نیروگاه جدید وارد مدار می شد، در چند سال اخیر دولت از سرمایه گذاری مستقیم در بخش نیروگاه ها منع شد و کار را به بخش خصوصی سپرده است. اما موانع بر سر راه سرمایه گذاری خصوصی ها و بدهی حدود ۳۰ هزار میلیارد تومانی دولت به این بخش هم موجب شد خصوصی ها به اندازه مورد نیاز در صنعت برق سرمایه گذاری نکنند در حالی که رشد سالانه مصرف برق ۵ تا ۷ درصدی نیز این نیاز را پررنگ تر می کند.

در سال اقتصاد مقاومتی، دولت ۱۷ طرح را در بخش آب و برق، تعیین کرده است که هر کدام مجریانی دارند تا این طرح ها را به سرانجام برسانند یا طرح جدیدی را شروع کنند تا پاسخگوی نیاز آب و برق مشترکان در سال های آینده باشند.

تنگناهای مالی دولت و مشکلاتی مانند ندادن

تسهیلات بانکی به بخش خصوصی به خاطر بدهی وزارت نیرو به بانک ها موجب شده است ظرفیت مورد نیاز نیروگاهی محقق نشود.

بعد از برجام که رفت و آمدهای هیئت های خارجی زیاد شد، مسئولان برق نیز برای جذب سرمایه گذار و در کنار آن انتقال فن آوری تلاش می کنند از جمله قراردادی که برای انتقال فن آوری توربین کلاس f با زیمنس المان بسته شد یا امضای تفاهمنامه با کره جنوبی در بخش برق در زمینه احداث سه نیروگاه به روش BOO (ساخت، مالکیت، بهره برداری) نیروگاه های زنجان ۴، نیزار، بافق و هوشمند سازی شبکه های برق کشور از آن جمله است.

در سال اقتصاد مقاومتی اقدام و عمل، دولت با همکاری بخش خصوصی قرار است قدم های بزرگی بردارد.

وزیر نیرو از شروع ساخت ۱۰ هزار مگاوات نیروگاه جدید حرارتی و اجرای ۷ هزار مگاوات بخش بخار نیروگاه های گازی خبر داده و گفته است امسال ۲ هزار مگاوات نیز باید ظرفیت جدید نیروگاهی وارد مدار شود و به بهره برداری برسد.

طرزطلب مدیرعامل شرکت نیروگاه های حرارتی به خبرگزاری صداوسیما می گوید: ساخت ۷ هزار مگاوات نیروگاه جدید بخش بخار قرار است امسال شروع شود که از این تعداد هشت واحد بخار مربوط به نیروگاه های دولتی و ۱۲ واحد بخار مربوط به نیروگاه های خصوصی است که در نقاط مختلف کشور عملیات اجرایی آن شروع خواهد شد.

وی با اشاره به اینکه عملیات اجرایی برخی از این طرح ها نیز مانند نیروگاه پرنده شروع شده است، گفت: شش طرح دیگر نیز آغاز شده و پیشرفت ۵ تا ۱۵ درصد دارد.



طرزطلب با تأکید بر اینکه برنامه ریزی شده طرح های باقیمانده نیز بر اساس ابلاغیه وزارت نیرو آغاز شود افزود: اجرای این طرح ها منفعت زیادی عاید کشور می کند که با اضافه شدن هفت هزار مگاوات نیروگاه جدید بدون مصرف سوخت، این نتیجه حاصل می شود.

وی تأکید کرد: با محاسبات انجام شده ۱۱ میلیارد مترمکعب گاز با ساخت هفت هزار مگاوات نیروگاه بخار صرفه جویی خواهد شد به عبارت دیگر برای ساخت هفت هزار مگاوات نیروگاه همین میزان سرمایه گذاری لازم است.

مدیرعامل نیروگاه های حرارتی با بیان اینکه با این میزان صرفه جویی در مصرف سوخت، گاز حاصل از صرفه جویی می تواند صادر یا در نیروگاه های دیگر برای تولید برق استفاده شود می افزاید: برای ساخت هفت هزار مگاوات نیروگاه بخار سه و نیم میلیارد دلار اعتبار نیاز است که یک و نیم میلیارد دلار آن را بخش دولتی و بقیه را بخش خصوصی تأمین خواهد کرد.

مدیرعامل نیروگاه های حرارتی با اشاره به اینکه برنامه ریزی شده است طرح ها در طول دو سال اجرا شود، افزود: به این ترتیب نیروگاه تهران، پرنده، رودشور، کرمانشاه، چابهار، عسلویه، زاهدان و کاوه به سیکل ترکیبی تبدیل خواهد شد.

وی اضافه کرد: به این ترتیب از ۱۶ هزار مگاوات نیروگاه نصب شده گازی کشور هفت هزار مگاوات بخش بخار ساخته می شود و ظرفیت این تعداد نیروگاه از ۱۶ هزار مگاوات به ۲۳ هزار مگاوات خواهد رسید.

مدیرعامل نیروگاه های حرارتی افزود: تأکید ستاد اقتصاد مقاومتی این است که نیروگاه پرنده (بخش

بخار) امسال تمام شود و هر سه واحد بخار این نیروگاه که هرکدام به ظرفیت ۱۶۲ مگاوات است، به مدار آید.

طرزطلب همچنین درباره یکی دیگر از طرح هایی که امسال بر اساس برنامه های اقتصاد مقاومتی وزارت نیرو به بخش نیروگاه های حرارتی محول شده است، گفت: امسال حداقل ۱۸۰۰ مگاوات ظرفیت جدید نیروگاهی باید به ظرفیت نیروگاهی کشور افزوده شود که کار بسیار سختی است، ۱۲۰۰ مگاوات آن قبل از تیر امسال وارد مدار خواهد شد و بقیه بر اساس زمانبندی مشخص تا پایان امسال به مدار می آید.

وی با اشاره به اینکه یکی دیگر از طرح های اقتصاد مقاومتی که به عهده این شرکت قرار گرفته شروع به احداث ۱۰ هزار مگاوات نیروگاه جدید با همکاری بخش خصوصی است اضافه کرد: این یکی از تکالیف سنگین شرکت نیروگاه های حرارتی است که باید با پیدا کردن سرمایه گذار برای تأمین مالی و دریافت مجوزهای لازم مانند زمین، محیط زیست و آب، اتصالات به شبکه؛ عملیات اجرایی این میزان ظرفیت نیروگاه آغاز شود.

وی با اشاره به اینکه طرح نیروگاهی در شرق هرمزگان با دریافت وام از کشور روسیه در چند ماه آینده به ظرفیت ۱۴۰۰ مگاوات اجرا خواهد شد، اضافه کرد: تعدادی طرح دیگر نیز با سرمایه گذاران خارجی مذاکره شده است که امیدواریم دو تا سه طرح آن به مرحله امضاء قرارداد برسد و عملیات اجرایی ساخت این نیروگاه ها نیز شروع شود که یکی از آنها در زاهدان و دیگری در آذربایجان شرقی با ظرفیت ۸۸۰ مگاوات و با راندمان بالای ۵۸ درصد است.

مدیرعامل شرکت نیروگاه های حرارتی افزود: طرح

دیگری در زنجان داریم که امیدواریم با سرمایه گذاری خارجی امسال به نتیجه برسد، قرارداد این طرح امضاء شده است.

طرزطلب گفت: برای اجرای ۱۰ هزار مگاوات نیروگاه با همت بخش خصوصی شش میلیارد دلار سرمایه گذاری نیاز است و برای هفت هزار مگاوات نیروگاه بخار نیز حدود ۹ میلیارد دلار منابع مالی باید تأمین شود.

وی به امضاء قرارداد با کره جنوبی اشاره و اضافه کرد: قراردادی نیز با یک شرکت بلژیکی، ترکیه ای در یک ماه آینده امضاء خواهد شد همچنین قراردادی با شرکت های ژاپنی و چینی امضاء خواهد شد که برای ساخت نیروگاه، سرمایه گذاری می کنند و وزارت نیرو برق تولید این نیروگاه ها را به صورت تضمینی می خرد.

مدیرعامل نیروگاه های حرارتی افزود: البته این امکان برای سرمایه گذاران داخلی نیز وجود دارد که از صندوق توسعه ملی وام بگیرند چون تا پایان برنامه ششم توسعه ۲۶ هزار مگاوات باید به ظرفیت فعلی نیروگاهی کشور اضافه شود.

ظرفیت صادراتی این صنعت سالیانه ۳۰ میلیارد دلار است و در کوتاه مدت قابلیت انجام ۱۰ میلیارد دلار صادرات در صنعت برق وجود دارد؛ اما تحقق همین مساله نیازمند حمایت های جدی داخلی بویژه حمایت های مالی است، اما رکود کلی حاکم بر اقتصاد کشور موجب نگرانی های جدی از کاهش اشتغال و حتی از بین رفتن این صنعت شده است به طوری که هم اکنون صنعت برق تنها با ۲۵ درصد ظرفیت واقعی خود فعالیت می کند که علت این مساله نه بحث تحریم ها، بلکه نبود نقدینگی کافی برای اجرای پروژه های این صنعت است.

دولت برای جبران این رکود سرمایه گذاری بخش خصوصی خودش دست به کار شد و مجوز شورای اقتصاد برای ساخت ۵ هزار مگاوات نیروگاه را دریافت و برای ساخت این میزان ظرفیت نیروگاهی با مپنا تفاهم نامه امضا کرد.

البته علی آبادی مدیر عامل مپنا معتقد است تأمین مالی کاملاً امکان پذیر است و مپنا متعهد هست و خواهد بود که برای تمام نیروگاههای کشور در صورتی که تضمین بازگشت سرمایه باشد با استفاده از مدل های مالی چه در بازار سرمایه از طریق انتشار اوراق مختلف یا ایجاد صندوق پروژه در بورس یا دریافت وام از بانک های داخلی یا خارجی تأمین مالی کند مشروط به اینکه بازگشت سرمایه داشته باشیم.

وی افزود: تضمین بازگشت سرمایه برای سرمایه گذاران در صنعت برق به مشکل تبدیل شده است چون در صنعت برق تعرفه ها به نحوی است که از محل فروش برق، سرمایه بازگشتی ندارد که باید این شیوه اصلاح شود و در گذشته از محل فروش نفت و یا سایر درآمدها دولت آنرا جبران می کرد.

مدیرعامل مپنا اضافه کرد: تفاوت قیمت فروش و قیمت تمام شده برق در چند سال اخیر پرداخت نشده که موجب کسری قابل توجهی به نام بدهی دولت شده است و باید از یک جا جبران شود و در غیر این صورت سرمایه گذاران را نگران می کند.

وی معتقد است: این شرکت با تأمین مالی برای سرمایه گذاران خصوصی و دولتی و تولید تجهیزات و احداث نیروگاه و بهره برداری از آن و همچنین ارائه خدمات پس از بهره برداری به همه نیروگاه های کشور در خدمت اقتصاد مقاومتی است.

علی آبادی با اشاره به اینکه راه حل جامعه برای

تأمین نیاز برق کشور در اقتصاد به دوش مپناست ، افزود: مپنا مستقیم سرمایه گذاری می کند مانند نیروگاه پرند که هنوز هیچ وامی از هیچ کجا نیز دریافت نکرده گرچه بانک های داخلی با سود زیاد وام می دهند.

اما در خاتمه ذکر این نکته ضروری است که هرچند تلاشها برای ایجاد ظرفیتهای جدید نیروگاهی در کشور با همه دشواری ها در جریان هست اما نباید فراموش کنیم که استفاده بهینه از این ثروت ملی می تواند زمینه را برای توسعه کشور فراهم کند و بدانیم که ساعت اوج مصرف روزانه ۱۲ ظهر تا ۴ بعدازظهر و ساعت اوج مصرف شبانه از اذان مغرب تا ۴ ساعت بعد از آن است. باید تلاش کنیم در این ساعات از وسایل برقی غیرضروری استفاده نکنیم و مصرف را به حداقل برسانیم تا تابستان را بدون دغدغه تامین برق بگذرانیم.

ایسنا/

## زیان میلیاردی در صنعت برق

صنعت برق که جزو یکی از اصلی ترین صنایع به حساب می آید سالانه بیش از ۱۰ هزار میلیارد تومان متحمل ضرر و زیان می شود که همین مساله نیز موجب عدم استقبال سرمایه گذاران بخش خصوصی از این صنعت شده است.

به گزارش ایسنا، در حال حاضر ۴۱ نیروگاه خصوصی تولید کننده ۳۲ هزار مگاوات برق در ایران هستند. این آمار نشان می دهد که ۶۰ درصد برق ایران توسط بخش خصوصی تولید می شود و پیش بینی شده که تا سال ۱۴۰۰، تولید ۸۰ درصد برق کشور بر دوش

این بخش باشد.

اما در این میان فاصله زیاد قیمت تمام شده و آن چه از مردم اخذ می شود شکافی برای حضور بخش خصوصی در این صنعت ایجاد کرده و مسوولان وزارت نیرو بر این باورند که تفاوت قیمت تمام شده و تعرفه تکلیفی از عمده ترین مشکلات صنعت برق به حساب می آید که پس از هدفمند شدن یارانه ها به این صنعت تحمیل شده است، چرا که صنعت برق به ازای هر کیلووات فروش برق به طور تقریبی ۵۵ تومان ضرر می کند که در مجموع سالانه ۱۰ هزار میلیارد تومان می شود.

این مساله موجب شده که عدم تعادل زیادی در صنعت برق به وجود آید و گلایه بخش خصوصی نیز روز به روز از وزارت نیرو بیشتر باشد. با این وجود باید گفت که اگر تدبیری برای این مساله چاره نشود مشکلات صنعت برق ارتقا می یابد. البته وزارت نیرو برای حل این مساله تمایل زیادی به افزایش قیمت برق و یا به عبارتی واقعی شدن قیمت برق داشت اما دولت به دلیل مصلحت های اجتماعی با این مساله موافقت نکرد و بر اساس گفته های وزیر نیرو امسال قرار نیست که هیچ تغییر قیمتی در حوزه برق صورت گیرد.

ایرنا/ سید حسن خمینی:

## تلاش مهندسان ایرانی در ساخت نیروگاه «اوما اویا» سریلانکا ستودنی است

تولیت آستان مقدس امام خمینی(ره) با بیان اینکه تلاش مهندسان ایرانی در طرح ساخت

## سد و نیروگاه «اوما اویا» در سریلانکا ستودنی است ، گفت: به این توانمندی متخصصان ایرانی افتخار می کنیم.

به گزارش روز سه شنبه ایرنا از پایگاه اطلاع رسانی جماران، حجت الاسلام سید حسن خمینی گفت: ابتدای انقلاب شاید کسی فکر نمی کرد بتوانیم سیلو و سد بسازیم اما امروز کارهایی با چنین ابعاد بزرگی انجام می شود که جای خوشحالی دارد.

وی با اشاره به اینکه مهندسان ایران در یک کشور دور، دست به کار بزرگی زده اند افزود: به خود می بالیم و ضمن تبریک به یکایک عزیزان، از تلاش آنان تشکر می کنم.

یادگار امام خطاب به مهندسان و کارکنان پروژه «اوما اویا» یادآور شد: روزگاری سردمداران کشور ما هنگام ملی کردن صنعت نفت می گفتند «ایرانی لولهنگ هم نمی تواند بسازد» و راه اندازی کوچکترین صنعت را نیز باید در اختیار خارجی ها می گذاشتیم، اما امروز در این سوی شبه قاره هند ایرانی ها کاری را انجام می دهند که شرکت های بزرگ دنیا انجام می دهند؛ لذا به خود ببالید و با کار بزرگتان باعث افتخار کشور شوید.

وی سپس با ذکر این روایت امام صادق(ع) که «برای ما زینت باشید و باعث سرشکستگی ما نشوید»، افزود: زینت بودن برای دین، آیین، اهل بیت(ع) و کشور صورت های مختلفی دارد، اما امروز این که توانمندی تکنولوژیک، علمی و مدیریت ما کاری با عظمت را که در قیاس خود بزرگترین کار مهندسیان ایرانی در طول تاریخ در خارج کشور است، یک زینت و عمل به دستور ائمه اطهار(ع) است؛ لذا قصد قربت کنید و دوستان خود را به این امر تشویق کنید که از این کار به عنوان یک تزیین و تعالی برای نام کشور

عزیز و آیین مقدس مان استفاده شود.

یادگار امام با ابراز امیدواری نسبت به این که این پروژه آغاز حضور مهندسان ایرانی در سایر نقاط جهان شود، گفت: البته در این راه مشکلاتی مربوط به تحریم های ظالمانه هم وجود داشته است، اما در ادامه راه، کار را با سرعت و کیفیت خوب برای رضایت مشتری پیش ببرید تا ایرانی ها در آینده کارهای بسیار بزرگ مهندسی را به دست بگیرند.

طرح عظیم چند منظوره «اوما اویا» توسط شرکت فراب در کشور سریلانکا در دست اجرا است.

این طرح شامل دو سد بتنی وزنی، ۲۷ کیلومتر تونل، نیروگاه زیرزمینی ۱۲۰ مگا واتی، سویچ یارد، خط انتقال برق فشار قوی به طول ۲۳ کیلومتر و شفت های قائم متعدد با مجموع طول ۸۴۵ متر می باشد. هدف اول از احداث این پروژه، انتقال سالیانه ۱۵۰ میلیون متر مکعب آب از مناطق پر باران به مناطق خشک پایین دست جهت مصارف شرب و کشاورزی بوده است.

همچنین سالیانه ۲۹۰ گیگا وات ساعت برق نیز تولید و به شبکه برق سراسری کشور سریلانکا اضافه خواهد شد.

این پروژه همچنین از محل دریاچه های سدهای اول و دوم آب شرب پایدار برای شهرهای واقع در بالادست سدها را نیز تامین خواهد کرد.

در حال حاضر در این پروژه ۱۵۰۰ نفر مشغول به کار می باشند که از این میزان ۳۵۰ نفر از مهندسان، تکنیسین ها و کارگران ماهر ایرانی هستند.

این پروژه که ارزش قرارداد آن ۵۲۹ میلیون دلار است، تا پایان سال ۲۰۱۷ تکمیل و تحویل کارفرما خواهد شد و پیشرفت فیزیکی طرح تا پایان ژوئن ۲۰۱۶ برابر با ۶۳ درصد است.

فارس/ معاون دیسپاچینگ شرکت توزیع برق تهران در گفت‌وگو با فارس:

## مصرف برق در تهران ۷۰ مگاوات افزایش یافت

معاون بهره‌برداری شرکت توزیع برق تهران با بیان اینکه تأمین برق تهران نسبت به سال قبل از ضریب پایداری بهتری برخوردار بوده و مصرف ۷۰ مگاوات رشد داشته است، گفت: مصرف برق در تهران به ۴ هزار و ۱۰۰ مگاوات رسیده و خاموشی‌های رخ داده در تهران که ناشی از حوادث بوده در حد بسیار ناچیز ۱۵ مگاوات بوده است.

کامبیز نظریان در گفت‌وگو با خبرنگار اقتصادی خبرگزاری فارس، در پاسخ به این سؤال که طی دو روز گذشته شاهد خاموشی‌هایی در تهران بودیم، آیا این خاموشی‌ها ناشی از کمبود تولید بوده است، گفت: خاموشی‌های پراکنده رخ داده در تهران ناشی از کمبود تولید نبوده است و باید اذعان کنم که وضعیت تأمین برق تهران در سال جاری نسبت به سال قبل از ضریب پایداری بهتری برخوردار بوده است.

وی افزود: به هر حال با افزایش دما و سر به سر شدن تولید و مصرف، شبکه برق و تأسیسات در مرز استفاده ۱۰۰ درصدی قرار می‌گیرند بنابراین برای اینکه به این تأسیسات آسیبی وارد نشود، سیستم حفاظتی عمل می‌کند و خاموشی رخ می‌دهد.

نظریان با تأکید بر اینکه خاموشی‌های پراکنده که عدد آن هم بسیار ناچیز است، ناشی از حادثه بوده است و سیستم‌های حفاظتی برای جلوگیری از ورود هر گونه آسیب به شبکه عمل می‌کنند، اظهار داشت: روز گذشته برای شهر تهران ۴ هزار و ۱۰۰ مگاوات

تأمین برق صورت گرفته است و عددی که ناشی از وقوع همین حوادث موجب خاموشی برق شد ۱۵ مگاوات بوده است که یک رقم بسیار ناچیز است.

معاون بهره‌برداری و دیسپاچینگ شرکت توزیع نیروی برق تهران با درخواست از مردم مبنی بر اینکه مصارف غیرضرور خود را به ساعات غیرپیک انتقال دهند، گفت: مردم می‌توانند به عنوان مثال استفاده از ماشین لباسشویی را به جای اینکه در ساعات ۱۵ و یا ۲۰ الی ۲۳ در ساعات دیگری مورد استفاده قرار دهند، چرا که جابه‌جا کردن استفاده از یک ماشین لباسشویی و بردن آن به خارج از پیک می‌تواند ۴۰۰ مگاوات صرفه‌جویی را به همراه داشته باشد.

نظریان خاطر نشان کرد: به هر حال تهران دارای ۳۰ هزار کیلومتر شبکه برق و ۱۸ هزار دستگاه پست است و مردم سهم به‌سزایی در کاهش مصرف برق می‌توانند داشته باشند، تا این شبکه از وضعیت پایدارتری برخوردار باشد.

وی با اشاره به آمادگی بیش از ۲ هزار نیروی عملیاتی توزیع برق تهران بزرگ در پیک بار تابستان افزود: بهره‌برداری از ۱۷۰ دستگاه سکسیونر جدید به منظور بهبود قابلیت مانور شبکه، بهره‌برداری از نرم افزار جدید مبتنی بر وب و GIS در مدیریت اتفاقات، تعدیل بار نقاط پر بار و نامتعادل شبکه شامل ۱۰۰۰ فیدر، ۹۲ ترانسفورماتور پر بار و ۷۵۰ فیدر با بار متعادل و همچنین بارگیری و بازدید تمامی پست‌ها شامل ۱۸ هزار دستگاه ترانسفورماتور و اجرای مانورهای آمادگی مقابله با بحران از دیگر فعالیت‌های صورت گرفته است.

نظریان با تأکید بر اهمیت اجرای طرح‌های پیک سایی در توزیع برق تهران تصریح کرد: در حال حاضر طرحی با بیش از ۲۲۰ مگاوات کاهش پیک در سطح

شهر تهران در حال اجرا است و جایگزینی حدود ۷۰ کیلومتر از شبکه کابلی فرسوده در هردو بخش فشار متوسط و فشار ضعیف و همچنین تحویل و نصب ۶۲۰۰ دستگاه خازن ۱۲،۵ کیلوواری هوایی به ظرفیت تقریبی ۸۰ مگاوات از برنامه‌های اجرا شده در زمینه کاهش پیک است.

روابط عمومی شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی/

## با تکیه بر ساخت داخل و تلاش پرسنل صنعت برق کشور

واحد نخست بخش گاز نیروگاه سیکل ترکیبی گل‌گهر به بهره‌برداری رسید

با بهره‌برداری از واحد نخست بخش گاز نیروگاه سیکل ترکیبی گل‌گهر سیرجان در استان کرمان، سهم بخش خصوصی در احداث نیروگاه در کشور به ۱۱۱۲۷ مگاوات رسید.

به گزارش روابط عمومی شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی اعلام کرد: نیروگاه سیکل ترکیبی گل‌گهر سیرجان در قالب ۲ واحدگازی هر کدام و یک واحد بخاری به ظرفیت کل ۵۰۰ مگاوات در استان کرمان با سرمایه‌گذاری شرکت گل‌گهر انرژی سیرجان در حال احداث است و راندمان فعلی آن ۴۹/۵ درصد است.

بر اساس پیش‌بینی‌های صورت گرفته، واحد دوم بخش گاز این نیروگاه در ماه آینده به سراسری برق کشور سنکرون می‌گردد و واحد بخار آن به ظرفیت ۱۶۰ مگاوات پیش از پیک برق ۹۶ وارد مدار برق

کشور خواهد شد.

ظرفیت بخش گاز نیروگاه در فاز اول ۴۳۲ مگاوات است و یک پست فشارقوی به ظرفیت ۴۰۰ کیلوولت برق تولیدی از نیروگاه را به شبکه منتقل می‌کند.

جهت تأمین سوخت این نیروگاه در ایام کمبود گاز، ۲ مخزن هرکدام به ظرفیت ۲۰۰۰۰ متر مکعب جهت ذخیره گازوئیل تعبیه و طراحی شده اند که تا ۴۵ روز می‌توانند سوخت نیروگاه را تأمین نمایند.

نیروگاه سیکل ترکیبی گل‌گهر در راستای توسعه تولید برق کشور و پاسخگویی به رشد مصرف منطقه، و استفاده از حداکثر توان مهندسی داخل کشور در کیلومتر ۵۰ جاده سیرجان به شیراز در زمینی به مساحت ۱۱۰ هکتار واقع شده است.

شرکت مپنا از دو سال پیش عملیات اجرایی ساخت این نیروگاه را برعهده گرفته است، اکثر تجهیزات آن را از تکنولوژی‌های ساخت داخل تهیه شده و شرکت قدس نیرو، مشاور این طرح نیروگاهی بوده است.

شایان ذکر است با راه‌اندازی این واحد نیروگاهی، میزان برق تولید شده توسط شرکت مپنا به حدود ۳۷۱۷۶ مگاوات و تعداد نیروگاه‌های احداث شده توسط آن به بیش از ۲۰۰ واحد می‌رسد.

تسنیم/ تسنیم خبر می‌دهد

## واردات ۵۰۰ مگاواتی برق از آذربایجان محقق نشد

به منظور تحقق آغاز واردات برق از آذربایجان، بخشی از شبکه برق کشور در شمال غرب ایران

**ایزوله شد و اخیراً واردات برق به میزان حدود ۲۰۰ مگاوات از آذربایجان به ایران آغاز شده است.**

به گزارش خبرنگار اقتصادی خبرگزاری تسنیم، در حالیکه مقرر شده بود تا پیش از شروع فصل پیک مصرف برق در کشور، واردات برق از کشور آذربایجان با حجم ۵۰۰ مگاوات آغاز شود، این مهم محقق نشد. نخستین گام برای تحقق این امر، سنکرون شبکه برق دو کشور بود که اینکار ابتدا قرار بود تا پایان سال ۹۴ و بعد در سه ماهه ابتدای سال ۹۵ انجام گیرد، اما در حال حاضر واردات برق از کشور آذربایجان با ایزوله کردن بخشی از شبکه برق ایران در شمال غربی کشور صورت می گیرد و سنکرون شبکه برق دو کشور به زمانی دیگر موکول شده است.

در حال حاضر میزان واردات برق کشور حدود ۵۰۰ مگاوات است که حدود ۲۰۰ مگاوات از کشور آذربایجان، حدود ۲۰۰ مگاوات از کشور ارمنستان و حدود ۱۵۰ مگاوات از کشور ترکمنستان است.

مهرا

## ساخت بزرگ‌ترین پشت‌بام خورشیدی دنیا در لاس‌وگاس

**بزرگ‌ترین پشت‌بام خورشیدی دنیا در لاس‌وگاس آمریکا ساخته شد.**

به گزارش خبرنگاری مهرا، بر فراز یکی از ساختمان‌های بزرگ لاس‌وگاس از ۲۶ هزار صفحه خورشیدی استفاده شده است تا عملاً بزرگ‌ترین پشت‌بام خورشیدی دنیا ساخته شده باشد. این ابتکار

عمل از دو سال پیش آغاز شده و حالا به نتیجه رسیده است. این تعداد قابل توجه صفحه خورشیدی تا ۲۵ درصد نیاز برق این ساختمان را تامین می‌کند. محاسبات صورت گرفته نشان می‌دهد که با استفاده از این پشت‌بام خورشیدی، سالانه از انتشار ۸۴۰۰ تن گاز دی‌اکسیدکربن جلوگیری می‌شود. این رقم معادل آلاینده‌های تولید شده توسط ۱۷۰۰ خودرو است. این پروژه با همکاری شرکت **NRG Energy** انجام شده که یکی از بزرگ‌ترین شرکت‌های حوزه انرژی در تگزاس به شمار می‌آید.

ایسنا/

## ساخت توالیت عمومی برای تولید برق!

**محققان دانشگاه UWE انگلستان در حال ساخت یک توالیت عمومی هستند که می‌تواند با کمک متابولیسم باکتریایی، ادرار را به برق تبدیل کند.**

به گزارش ایسنا به نقل از زی‌نیوز، این نوآوری به احتمال زیاد به یک مزیت بزرگ برای کشورهایی مانند هند محسوب می‌شود که با مشکل تامین نیرو مواجه هستند و نرخ مصرف بسیار بالاتر از میزان نیروگاه‌های برق‌شان است.

محققان یک توالیت عمومی به شکل یک اتاقک کوچک را امسال در جشنواره (Glastonbury) گلستونبری نصب کرده و نشان دادند که چگونه می‌توان از این اتاقک کوچک برق تولید کرد.

این توالیت عمومی توسط هزاران نفر از کاربران در هر روز در طول جشنواره گلستونبری مورد

آزمایش قرار گرفت. محققان گفتند، هدف نهایی آنها بهبود امکانات بهداشتی در کشورهای در حال توسعه و مناطقی با تولید الکتریسیته محدود مانند اردوگاه‌های پناهندگان است.

فناوری مورد استفاده در این نمونه اولیه بر اساس سلولهای سوختی میکروبی (MFC) است، که مانند باتری، دارای یک آند و کاتد هستند.

پیلها در داخل یک ظرف که ادرار در آن جمع آوری می‌شود نصب شدند. در داخل ظرف، باکتری الکتروند آند را استفاده کرده و به عنوان یک کاتالیزور عمل می‌کنند و مواد آلی موجود در ادرار را تجزیه می‌کنند. این تجزیه هم پروتون‌ها که از آند به کاتد در سراسر یک غشاء نیمه تراوا سفر کرده و هم الکترونیایی که از طریق یک مدار الکتریکی خارجی سفر می‌کنند را آزاد می‌کند.

غشاء نیمه تراوا یا غشاء با نفوذپذیری انتخابی گونه‌ای غشاء است که به مولکول‌ها و یون‌های مشخصی اجازه عبور می‌دهد.

برای تکمیل این چرخه، یک واکنش کاهش اکسیژن نیز در کاتد صورت می‌گیرد. این روند تولید انرژی، برای نیرودهی به یک لامپ یا رشته‌های ال.ای.دی کافی است.

به غیر از جشنواره گلستونبری محققان همچنین این اتاقک را در محوطه دانشگاه با تعداد محدودی از شرکت کنندگان آزمایش کردند. در هر دو آزمایش، برق تولید شده برای روشن کردن داخل اتاقک مورد استفاده قرار گرفت.

در این پژوهش فقط از ادرار برای تولید برق استفاده شده و در حال حاضر به دلیل نوع ساخت این اتاقک تنها کاربران آن آقایان هستند.

محققان در حال حاضر در حال برنامه ریزی برای

آزمایش این فناوری در هند و یا در برخی از مناطق آفریقا، به طور خاص، در اردوگاه‌های پناهندگان، در مدارس و در توالیت‌های عمومی که فاقد روشنایی هستند استفاده کنند.

جزئیات این نوآوری شگفت‌انگیز که توسط محققان UWE انجام شد در مجله **Environmental Science** به چاپ رسیده است.



مهر/ خوانساری عنوان کرد:

## درخواست‌های فعالان اقتصادی از وزیر اطلاعات

### رئیس اتاق تهران، درخواست‌های فعالان اقتصادی از وزیر اطلاعات را اعلام کرد.

به گزارش خبرنگار مهر، مسعود خوانساری در نشست امروز هیات نمایندگان اتاق بازرگانی و صنایع و معادن تهران که با حضور وزیر اطلاعات در حال برگزاری است، گفت: موضوع فساد در بخش‌های مختلف باعث عدم رشد فعالیت‌های خصوصی و رشد اقتصادی شده است که از وزارت اطلاعات می‌خواهیم مبارزه با فساد را با جدیت دنبال کند و پیشگیری را قبل از وقوع اتفاق صورت دهد.

رئیس اتاق بازرگانی و صنایع و معادن تهران گفت: شفاف سازی، حذف مجوزهای زائد و حذف امضاهای طلایی که موجب رانت و فساد می‌کند، باید از سوی وزارت اطلاعات در دستور کار قرار گیرد و باید با آنها برخورد فعال شود.

وی تصریح کرد: فضای برابر رقابت در عرصه کسب و کار را باید گسترش داد در حالی که در سال‌های اخیر دستگاه‌های دولتی و شبه دولتی وارد چرخه اقتصاد شده و با توجه به اطلاعاتی که در اختیار دارند، رقیب جدی بخش خصوصی شده است.

به گفت خوانساری، در برخی نهادها، شرکت‌های دولتی و شبهه دولتی کماکان افراد فعالی وجود دارند که حوزه فعالیت‌های خود را گسترش داده و باعث عدم عادلانه پیش رفتن اقتصاد و برقراری فضای رقابتی شده‌اند.

خوانساری از وزیر اطلاعات درخواست کرد تحلیل مستمر بنگاه‌های دولتی و شبهه دولتی و فعالیت‌های

آنها را صورت داده و گزارش آن را برای دولت ارسال کند، ضمن اینکه رقابت‌های ناسالم آنها را نیز اعلام کند.

وی گفت: فعالان اقتصادی از وزیر اطلاعات درخواست دارند تا اوضاع اقتصاد کشور را تحلیل کند، چرا که با بررسی که انجام شده، بسیاری از سازمان‌های اطلاعاتی یکی از اصلی‌ترین فعالیت‌های خود را رصد وضعیت اقتصادی و اجتماعی قرار داده‌اند. ضمن اینکه در کشور ما نیز بیکاری، جرم و جنایت و اعتیاد ریشه در اقتصاد دارد.

فارس/ جهانگیری در گفت‌وگو با فارس

### بخشی از انتظارات بخش خصوصی از برجام محقق نشد

### نایب رئیس اتاق بازرگانی تهران گفت: بخشی از انتظارات بخش خصوصی از برجام محقق نشد.

مهدی جهانگیری در مورد آثار رفع تحریم‌ها در آستانه یکسالگی برجام، اظهار داشت: بعد از خرابی‌های که در دوره تحریم‌های ظالمانه در روابط سالی کشور با دنیای خارج به وجود آمد، برخی بانک‌ها به شکل کج‌دار و مریزی این فرآیند را با کارگزاری‌های متعدد داشتند.

نایب رئیس اتاق بازرگانی تهران افزود: هزینه نقل و انتقال پول در این حالت افزایش قابل توجه داشت در پس‌برجام به نحوی شد که بانک‌ها کارگزاری را مستقیم انتخاب کردند و قراردادهای امضاء شده و روابط بانکی در حال شکل‌گیری است و برخی هم شروع شده است.

وی افزود: هزینه در برخی نقل و انتقالات پول تا یک

سوم کاهش یافته، اما اینکه فکر کنیم شرایط مانند قبل از تحریم‌ها است، این گونه نیست و شرایط واقعی خود را پیدا نکرده است.

این فعال بخش خصوصی در رابطه با رضایت‌مندی فعالان اقتصادی از شرایط پس‌برجام و مطالبات ایجاد شده، گفت: بخش خصوصی در هر صورت انتظار به جایی دارد، اگر به دنبال کاهش هزینه پول، مرادوات مالی و بین‌المللی است، کاملاً انتظار به جایی بوده و بخشی از آن محقق نشده است. امیدواریم بانک‌های ایرانی و اروپایی بتوانند هر چه سریعتر ارتباط برقرار کنند. انتظار بخش خصوصی، دولت بخش خصوصی به عنوان پیشرو اقتصاد به رشد ۱۵ درصدی و ۸ درصدی برسیم و رشد ثبت داشته باشیم.

مهر/ قائم مقام بانک مرکزی عنوان کرد:

### نرخ ارز در بازار متناسب با تورم پیش می‌رود

### قائم مقام بانک مرکزی با تاکید بر اینکه کاهش نرخ سود تسهیلات بانکی ادامه می‌یابد، گفت: نرخ ارز در بازار متناسب با نرخ تورم پیش می‌رود.

به گزارش خبرنگار مهر، اکبر کمیجانی امروز در کنفرانس بانکی همایش بورس، بانک و بیمه در حاشیه نهمین نمایشگاه بورس، بانک و بیمه در تهران با مروری کوتاه و اجمالی بر تحولات اقتصاد کلان در سه سال گذشته، اظهار داشت: اصلاحات پیش بینی شده در نظام بانکی کشور از یکسال گذشته منجر به تهیه طرح اصلاح نظام بانکی و مالی کشور شده است.

کمیجانی با بیان اینکه اقتصاد ایران در سال ۹۴ در

عرصه کلان و نظام بانکی با چالش‌های فراوانی روبه رو بوده است، تصریح کرد: وضعیت متغیرهای اقتصاد خرد و کلان در آغاز دولت تدبیر و امید نگران کننده بود و رشد اقتصادی در سال ۹۱ و ۹۲ بر اثر محدودیت‌ها و تحریم‌ها علی‌رغم بالا بودن درآمدهای نفتی و در جریان بودن تسهیلات و مبادلات خارجی به دلیل سیاست‌های اشتباه اقتصادی زمینه را برای رشد اقتصاد منفی ۶.۸ درصد در سال ۱۳۹۱ و منفی ۱.۹ درصد در سال ۱۳۹۲ فراهم کرد.

وی خاطرنشان کرد: با شروع اصلاحات اقتصادی در دولت تدبیر و امید در سال ۱۳۹۳ از وضعیت رکود عمیق عبور کردیم و علی‌رغم کاهش درآمدهای نفتی از آذر ماه ۱۳۹۳ و پایین بودن رشد اقتصادی در سه ماه پایانی همان سال، رشد اقتصادی ۳ درصدی را تجربه کردیم.

قائم مقام بانک مرکزی عنوان کرد: کاهش درآمدهای نفتی در سال ۱۳۹۴ ادامه یافت و قیمت نفت در اواسط سال ۹۴ به ۳۰ دلار رسید که این امر درآمدهای ارزی و رشد اقتصادی کشور را تحت تاثیر قرار داد.

وی تصریح کرد: با وجود رشد اقتصادی که قبل از برجام صورت گرفته بود، این وضعیت بعد از حصول توافق هسته‌ای ادامه داشت و این توافق موجب بهبود سیاست‌های اقتصادی دولت شد.

کمیجانی درباره وضعیت نقدینگی نیز اظهار داشت: نقدینگی در دومه‌ماه اول سال ۱۳۹۵ از رشدی معادل ۲.۱ درصد برخوردار شد که در مقایسه با رشد دوره مشابه سال ۱۳۹۴ (۲.۳ درصد)، ۰.۲ واحد درصد کاهش نشان می‌دهد.

قائم مقام بانک مرکزی گفت: افزایش مطالبات غیر جاری به عنوان یکی از دلایل اصلی بروز تنگنای اعتباری در شبکه بانکی مطرح بوده و بانک مرکزی تلاش‌های

زیادی را در زمینه کاهش آن صورت داده است. در این زمینه می‌توان به تشکیل «کمیته فرادستگاهی رسیدگی به مطالبات معوق بانکها» اشاره کرد. البته این کمیته به صورت مرتب در بانک مرکزی تشکیل جلسه می‌دهد. آخرین آمار موجود نشان می‌دهد که نسبت مطالبات غیر جاری از ۱۲.۱ درصد در پایان سال ۱۳۹۳ به ۱۱.۱ درصد در پایان اردیبهشت سال ۱۳۹۵ رسیده است.

به گفته وی، در سه ماهه منتهی به خرداد سال ۱۳۹۵ متوسط نرخ دلار در بازار آزاد با توجه به گشایش‌های حاصله در پسا برجام نسبت به دوره مشابه سال قبل تنها در حدود ۴.۴ درصد افزایش و شکاف نسبی نرخ دلار رسمی و بازار آزاد در حدود ۲.۴ واحد درصد کاهش یافته است.

وی ادامه داد: نرخ ارز در بازار متناسب با نرخ تورم پیش می‌رود و در مقایسه با شرکای خارجی که میانگین نرخ تورم ۵ درصدی را تجربه کرده‌اند و نرخ تورم زیر ۱۰ درصد که در حال حاضر در کشور وجود دارد می‌توان گفت نرخ ارز در بازار کشور متناسب با نرخ تورم پیش می‌رود.

قائم مقام بانک مرکزی با اشاره به نرخ تورم گفت: این نرخ از نقطه اوج خود در مهرماه سال ۱۳۹۲ (۴۰.۴ درصد) به ۹.۷ درصد در خردادماه سال ۱۳۹۵ کاهش یافته، ضمن اینکه تورم خرداد ماه ۱۳۹۵ نسبت به ماه مشابه سال قبل ۶.۸ درصد است.

وی با بیان اینکه تورم دشمن فعالیت‌های اقتصادی و سرمایه‌گذاری تلقی می‌شود، تصریح کرد: تورم با ریسک‌هایی که ایجاد می‌کند تمام فعالیت‌ها را تحت تاثیر قرار می‌دهد. خوشبختانه دولت تدبیر و امید با تدابیر اقتصادی درست با بهبود فضای اقتصاد کلان محیط مناسب را فراهم و با انضباط‌گرایی پولی

شاهد کاهش معنا دار نرخ تورم بودیم.

کميجانی ادامه داد: همزمان با کاهش نرخ تورم به آستانه تک رقمی، رویکرد سیاستگذار پولی بر کاهش منطقی و متناسب نرخ سود بانکی متمرکز بوده است به طوری که اقدام اخیر شورای پول و اعتبار در کاهش سقف نرخ سود سپرده‌ها و تسهیلات بانکی به ترتیب به ۱۵ و ۱۸ درصد، در کنار توسعه بازار بین بانکی و کاهش قابل ملاحظه نرخ سود در این بازار به حدود ۱۷.۵ درصد از دیگر رویکردهای سیاستی بانک مرکزی به منظور حفظ ثبات اقتصاد کلان کشور و تحریک مصرف و سرمایه‌گذاری در راستای کمک به رشد اقتصادی است.

وی گفت: ما به این وضعیت قانع نیستیم چرا که هنوز فاصله بین نرخ تورم و نرخ سود زیاد است و لازم است روند کاهش نرخ سود کاهش یابد.

قائم مقام بانک مرکزی با بیان اینکه برجام نقطه عطفی در اقتصاد کشور است، اظهارداشت: برجام تداوم دهنده مجموعه سیاست‌های اصلاحی در سطح کلان و خرد است و زمینه ورود بانک‌های کشور به بازارهای بین‌المللی، دسترسی به منابع ارزی مسدود شده، درآمدهای نفتی، نقل و انتقالات وجوه و گسترش روابط کارگزاری را فراهم کرده است.

وی با اشاره به تصویب قانون مبارزه با تامین مالی تروریسم در بهمن ماه سال گذشته و قانون مبارزه با پولشویی که از ۸ سال گذشته اجرایی شده است، گفت: تصویب این قوانین و اجرای آنها در کشور بانک‌های اروپایی و غیر اروپایی را قانع کرده که ایران اقدامات اصلاحی را انجام می‌دهد. خوشبختانه گروه ویژه اقدام مالی اقدامات بازدارنده علیه بانک‌های ایرانی را به مدت یک سال به حالت تعلیق درآورده و امیدواریم این روند ادامه یابد.

قائم مقام بانک مرکزی درباره طرح اصلاح نظام بانکی نیز گفت: برنامه اصلاح نظام بانکی و مالی کشور، با هدف تقویت نقش نظارتی و سیاستگذاری بانک مرکزی، کاهش مطالبات غیر جاری، تبدیل بدهی‌های دولت به اوراق مالی اسلامی و افزایش سرمایه بانک‌ها تدوین شده است.

وی ادامه داد: در حال حاضر دارایی‌های غیرقابل وصول و غیرجاری، بدهی‌های دولت و اموال غیرمالی منجر به انجماد ۴۵ درصد از دارایی‌ها و منابع بانکی در کشور شده است.

کميجانی با اشاره به همکاری بانک مرکزی، وزارت امور اقتصادی و دارایی و سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور برای تهیه طرح اصلاح نظام بانکی و مالی کشور، گفت: بانک مرکزی مسئول اجرای این طرح و هماهنگ کننده است و برای تخفیف معضل جریان نقد ۱۰ برنامه شامل مدیریت فعالانه بازار بین بانکی، تجهیز و تخصیص منابع شبکه بانکی، تعدیل نسبت سپرده قانونی بانک‌های تجاری، دسته‌بندی بانک‌ها و نظارت بر رفتار بانک‌های مشکل‌دار، به‌کارگیری عملیات بازار باز در اجرای سیاست‌های پولی، انتظام بخشی بازار پول با ساماندهی موسسات غیر مجاز، افزایش سرمایه بانک‌های غیردولتی، حل‌وفصل مطالبات غیرجاری بانک‌ها، ادغام، اصلاح و بازسازی، تصفیه و انحلال بانک‌ها و موسسات اعتباری و ارتقای نظارت موثر بر فعالیت بانک‌هاست.

وی در پایان درباره حجم تسهیلات پرداختی شبکه بانکی طی یک ماهه نخست سال ۱۳۹۵ گفت: این رقم معادل ۲۱۲.۶ هزار میلیارد ریال بوده است که نسبت به رقم دوره مشابه سال قبل به میزان ۶۷.۷ درصد افزایش نشان می‌دهد. بر این اساس سهم سرمایه در گردش از تسهیلات پرداختی شبکه بانکی در یک ماهه

نخست سال جاری معادل ۶۸.۹ درصد بوده است. این سهم برای تسهیلات پرداختی در بخش صنعت و معدن معادل ۸۶.۶ درصد بوده که نشان دهنده جهت‌گیری درست نظام بانکی در حمایت از تولید و خروج از رکود است.

ایسنا/

## مهمترین دستاورد اقتصادی برجام چه بود؟

رئیس کمیسیون توسعه صادرات اتاق بازرگانی ایران معتقد است در یک سالی که از امضای توافق هسته‌ای و برجام می‌گذرد، رفع تحریم‌های نفتی مهم‌ترین دستاورد اقتصادی بوده است.

سید رضی حاجی آقامیری در گفت‌وگو با ایسنا، اظهار کرد: پیش‌بینی‌هایی که برای دوران پس از توافق و برجام انجام گرفته بود امروز در صورتی می‌توانست به درستی مورد ارزیابی قرار بگیرد که فضای پس از برجام با آنچه دولت برنامه ریزی کرده منطبق می‌شد اما این اتفاق رخ نداده است و بعد از برجام شاهد اتفاقاتی بودیم که تأثیرات منفی در روند اجرای برجام داشته است. دولت انتظار داشت که پس از برجام شرایط داخلی در آرامش پیش برود و همه چیز در جهت پیشبرد اهداف دولت به شکل همدلانه اتفاق بیفتد. میری تصریح کرد: البته از طرف دیگر باید به این مسئله توجه کنیم که به هر حال یک جدایی درازمدت به دلیل تحریم‌ها اتفاق افتاده است و اینکه انتظار داشته باشیم در چند ماه همه مسائل بر طرف شود و به حالت عادی می‌گردد دور از واقعیت است. پس

از برجام در یک نوسان قرار گرفتیم که تا حدودی نگران کننده است اما باید در این مسیر حرکت کنیم و اقداماتی را انجام دهیم و همچنان منتظر بمانیم. رییس کمیسیون توسعه صادرات اتاق بازرگانی اضافه کرد: می‌توان امیدوار بود که در فضای پس از برجام خریدمندی بر هیجان و منافع ملی بر منافع حزبی و گروهی و سیاست بازی قالب شود، چرا که سال دیگر انتخابات است و رقبای دولت می‌خواهند زمین بازی را از دولت بگیرند و برخی به دنبال این هستند که به هر قیمتی این کار را انجام دهند، حتی به قیمت از دست رفتن منافع ملی. میری همچنین با اشاره به مهمترین دستاورد اقتصادی برجام در یک سال گذشته گفت: به لحاظ اقتصادی در یک سال گذشته مهمترین تاثیر برجام برطرف شدن تحریم‌های نفتی بوده است، زمانی که تحریم نفت برداشته شد از تنگنای اقتصادی بیرون آمدیم و در حال حاضر این امکان را داریم که صادرات نفت مان را افزایش دهیم و دولت هم می‌تواند در این شرایط اقدامات بیشتری را انجام دهد. اکنون همین که می‌توانیم پول فروش نفت‌مان را وارد کشور کنیم اتفاق مهمی است، چون در زمان تحریم این امکان وجود نداشت برای همین رفع تحریم نفتی یکی از دستاوردهای بزرگ اقتصادی برجام بوده است.

**سال ۱۳۹۵ به بخشهای اقتصادی مبلغ ۴۸۹.۴ هزار میلیارد ریال بوده است که این رقم نسبت به مدت مشابه سال قبل رشد ۴۵.۷ درصدی داشته است.**

به گزارش روابط عمومی بانک مرکزی، تسهیلات پرداختی بانکها طی ۲ ماهه ابتدای سال ۱۳۹۵ به بخشهای اقتصادی مبلغ ۴۸۹,۴ هزار میلیارد ریال است که در مقایسه با دوره مشابه سال قبل مبلغ ۱۵۳,۵ هزار میلیارد ریال (معادل ۴۵,۷ درصد) افزایش داشته است. جدول زیر بیانگر هدف از دریافت تسهیلات پرداختی در بخشهای اقتصادی طی ۲ ماهه سال ۱۳۹۵ است. سهم تسهیلات پرداختی در قالب سرمایه در گردش در کلیه بخش‌های اقتصادی طی ۲ ماهه سال جاری مبلغ ۳۲۴,۵ هزار میلیارد ریال معادل ۶۶,۳ درصد کل تسهیلات پرداختی می‌باشد که در مقایسه با دوره مشابه سال قبل مبلغ ۹۷,۹ هزار میلیارد ریال معادل ۴۳,۲ درصد افزایش داشته است. سهم تسهیلات پرداختی بابت تأمین سرمایه در گردش بخش صنعت و معدن در ۲ ماهه سال جاری معادل ۱۲۳,۸ هزار میلیارد ریال بوده است که حاکی از تخصیص ۳۸,۱

درصد از منابع تخصیص یافته به سرمایه در گردش کلیه بخش های اقتصادی (مبلغ ۳۲۴,۵ هزار میلیارد ریال) می‌باشد. ملاحظه می‌شود از ۱۴۱,۹ هزار میلیارد ریال تسهیلات پرداختی در بخش صنعت و معدن معادل ۸۷,۲ درصد آن (مبلغ ۱۲۳,۸ هزار میلیارد ریال) در تأمین سرمایه در گردش پرداخت شده است که بیانگر توجه و اولویت‌دهی به تأمین منابع برای این بخش توسط بانکها در سال جاری است. شایان ذکر است که همچنان باید در تداوم مسیر جاری ملاحظات مربوط به کنترل تورم را نیز در نظر گرفت و همواره مراقب قدرت گرفتن پتانسیل تورمی ناشی از فشار تقاضای کل در اقتصاد نیز بود. بر این اساس ضروری است به افزایش توان خلق پول بانکها از طریق افزایش سرمایه و بهبود کفایت سرمایه بانکها، کاهش تسهیلات غیرجاری و بازگرداندن آنها به مسیر صحیح اعتباردهی بانکها، افزایش بهره‌وری بانکها در تأمین سرمایه در گردش تولیدی، پرهیز از فشارهای مضاعف بر دارایی بانکها و ترغیب بنگاه‌های تولیدی به سمت بازار سرمایه به عنوان یک ابزار مهم در تأمین مالی طرحهای اقتصادی (ایجاد) توجه ویژه‌ای کرد.

تسهیلات پرداختی به تفکیک بخش های اقتصادی و هدف از دریافت طی ۲ ماهه ابتدای سال ۱۳۹۵

بخش اقتصادی	هدف از دریافت	کشاورزی		صنعت و معدن		مسکن و ساختمان		بازرگانی		خدمات		متفرقه		کل بخش ها	
		مبلغ	سهم از کل	مبلغ	سهم از کل	مبلغ	سهم از کل	مبلغ	سهم از کل	مبلغ	سهم از کل	مبلغ	سهم از کل	مبلغ	سهم از کل
ایجاد	۳,۶۰۳	۱۳.۸	۷,۳۵۰	۵.۲	۳,۹۹۰	۹.۸	۳,۱۵۸	۴.۴	۱۶,۷۱۵	۸.۰	۶۷	۲۷.۳	۳۴,۸۸۳	۷.۱	۷.۱
تأمین سرمایه در گردش	۱۹,۷۶۶	۷۵.۸	۱۲۳,۷۶۳	۸۷.۲	۱۳۰,۱۶۱	۳۲.۴	۵۲,۵۳۰	۷۳.۷	۱۱۵,۲۱۹	۵۵.۱	۵۲	۲۱.۲	۳۲۴,۴۹۲	۶۶.۳	۶۶.۳
تغییر	۹۹	۰.۴	۳۷۸	۰.۳	۳,۶۴۷	۱۳.۶	۰.۲	۲,۴۶۳	۱.۲	۰	۰	۰.۰	۶,۷۲۴	۱.۴	۱.۴
توسعه	۱,۳۰۲	۵.۰	۴,۹۳۳	۳.۵	۲,۰۳۵	۵.۰	۱,۶۹۶	۳.۴	۹,۲۹۸	۴.۴	۰	۰.۱	۱۹,۲۶۵	۳.۹	۳.۹
خرید کالای شخصی	۸۴۰	۳.۲	۳,۸۹۰	۲.۷	۱,۵۹۲	۳.۹	۱,۲۸۸	۷.۲	۵۱,۲۶۲	۲۴.۵	۶	۲.۶	۶۲,۷۱۸	۱۲.۸	۱۲.۸
خرید مسکن	۷۵	۰.۳	۲۲۱	۰.۲	۱۵,۱۲۷	۳۷.۳	۶۹۹	۱.۰	۱,۴۶۷	۰.۷	۰	۰.۰	۱۷,۵۸۹	۳.۶	۳.۶
سایر	۴۰۵	۱.۶	۱,۴۰۰	۱.۰	۱,۰۹۳	۲.۷	۷,۹۰۲	۱۱.۱	۱۲,۸۰۷	۶.۱	۱۱۹	۴۸.۸	۲۳,۷۲۶	۴.۸	۴.۸
جمع	۲۶,۰۹۱	۱۰۰.۰	۱۴۱,۹۳۵	۱۰۰.۰	۴۰,۶۴۶	۱۰۰.۰	۷۱,۲۴۹	۱۰۰.۰	۲۰۹,۲۳۱	۱۰۰.۰	۲۴۵	۱۰۰.۰	۴۸۹,۳۹۶	۱۰۰.۰	۱۰۰.۰

آمار از سامانه تسهیلات و تمهیدات بر اساس اطلاعات اسنادی بانکها استخراج شده و بر گرفته از طبقه بندی ISIC می‌باشد

مهرا

## جدول قیمت سکه و ارز روز سه‌شنبه منتشر شد

### جدول قیمت انواع سکه و ارز روز سه‌شنبه در بازار منتشر شد.

به گزارش خبرنگار مهر، نرخ فروش هر قطعه سکه تمام بهار طرح جدید امروز سه‌شنبه در بازار یک میلیون و ۱۱۶ هزار و ۵۰۰ تومان، طرح قدیم یک میلیون و ۱۱۶ هزار تومان، نیم سکه ۵۵۸ هزار تومان، ربع سکه ۲۹۳ هزار تومان و سکه گرمی ۱۸۸ هزار تومان اعلام شد. همچنین نرخ هر گرم طلای زرد ۱۸ عیار در بازار داخلی ۱۱۳ هزار و ۷۲۵ تومان و نرخ هر اونس طلا در بازارهای جهانی ۱۳۵۵ دلار است. در همین حال، صرافان بازار ارز نرخ هر دلار آزاد را برای فروش ۳۵۰۸ تومان، هر یورو را ۳۹۲۲ تومان، هر پوند را ۴۶۴۹ تومان، لیر ترکیه ۱۲۳۹ و درهم امارات را ۹۶۰ تومان اعلام کردند.

### جدول قیمت سکه و ارز روز سه‌شنبه

نوع سکه	قیمت بازار
سکه تمام طرح جدید	۱۱۱۶۵۰۰
سکه تمام طرح قدیم	۱۱۱۶۰۰۰
نیم سکه	۵۵۸۰۰۰
ربع سکه	۲۹۳۰۰۰
گرمی	۱۸۸۰۰۰
هر گرم طلای ۱۸ عیار	۱۱۳۷۲۵
دلار	۳۵۰۸
یورو	۳۹۲۲
پوند	۴۶۴۹
درهم امارات	۹۶۰
لیر ترکیه	۱۲۳۹

مهر/ معاون وزیر اقتصاد اعلام کرد:

## استفاده از انواع صکوک اسلامی برای تسویه مطالبات عمرانی

**معاون وزیر اقتصاد گفت: امکان استفاده از انواع صکوک اسلامی برای تسویه مطالبات عمرانی از دولت مهیا شده است.**

به گزارش خبرگزاری مهر، سید رحمت الله اکرمی با اعلام اینکه از اواسط سال گذشته و با تشکیل اداره کل مدیریت بدهی‌ها و تعهدات عمومی دولت، اقدامات بسیاری در حوزه شناسایی، ثبت و گزارشگری بدهی‌ها صورت گرفته است، تهیه چارچوب لازم برای احصاء و تمرکز آمار بدهی‌ها و مطالبات دستگاه‌های اجرایی موضوع ماده (۵) قانون مدیریت خدمات کشوری شامل تعیین جدول طبقه‌بندی اشخاص و فرم جمع آوری اطلاعات و ابلاغ آن طی بخشنامه مورخ ۱۹ مرداد ۱۳۹۴ در راستای اجرای مفاد ماده (۱) قانون رفع موانع تولید رقابت‌پذیر و ارتقای نظام مالی کشور و آیین‌نامه اجرایی آن را از جمله اقدامات انجام گرفته از سوی این اداره کل عنوان کرد.

معاون نظارت مالی و خزانه دار کل کشور با تاکید بر امکان استفاده از انواع صکوک اسلامی برای تسویه مطالبات عمرانی از دولت اظهارداشت: با توجه به اعتبارات پیش‌بینی شده در جداول قانون بودجه سال جاری، امکان استفاده از انواع صکوک اسلامی برای تسویه مطالبات اشخاص حقیقی و حقوقی خصوصی و تعاونی بابت بدهی‌های مربوط به طرح‌های تملک دارایی‌های سرمایه‌ای مهیا است.

اکرمی، طراحی سیستم حسابداری خاص برای ثبت آمار و اطلاعات واصله از کلیه دستگاه‌های اجرایی مشمول بخشنامه صدرالذکر به منظور تهیه گزارشات

مربوط در موعد مقرر و ارائه اولین گزارش جامع بدهی‌ها و مطالبات ظرف شش ماه از زمان لازم الاجرا شدن قانون فوق‌الذکر را نیز از جمله اقدامات اداره کل مدیریت بدهی‌ها و تعهدات عمومی دولت طی کمتر از یک سال اخیر ذکر کرد.

بنا بر گفته معاون نظارت مالی و خزانه دار کل کشور، طراحی سامانه ثبت و گزارشگری بدهی‌ها و مطالبات در راستای اخذ الکترونیکی اطلاعات مربوط از دستگاه‌های اجرایی موضوع ماده (۵) قانون مدیریت خدمات کشوری (با عنایت به ابلاغ مصوبه هیات وزیران در خصوص آیین‌نامه اجرایی ماده (۱) قانون رفع موانع تولید رقابت‌پذیر و ارتقای نظام مالی کشور) و دریافت بیش از ۱۷۰۰ فقره گزارشات بدهی‌ها و مطالبات دستگاه‌های اجرایی از سراسر کشور تا به امروز از دیگر دست‌اوردهای اداره کل مذکور طی مدت اخیر بوده است.

وی «ابلاغ بخشنامه‌های ویژه به منظور تسریع و تسهیل دریافت اطلاعات بدهی‌ها و مطالبات نهادهای عمومی غیردولتی از جمله شهرداری‌ها و بانکها و موسسات اعتباری غیربانکی دولتی و خصوصی» و «تهیه و تدوین شیوه‌نامه اجرایی شناخت، اندازه‌گیری و گزارشگری بدهی‌ها، ذخایر و بدهیهای احتمالی و ارسال به منظور اخذ تأییدیه دیوان محاسبات عمومی کشور در اجرای ماده (۱۲۸) قانون محاسبات عمومی کشور» را که پس از تأیید به کلیه دستگاه‌های اجرایی ابلاغ خواهد شد را نیز از جمله اقدامات انجام گرفته از سوی اداره کل مدیریت بدهی‌ها و تعهدات عمومی دولت عنوان کرد.

به گفته اکرمی، ارائه گزارش بدهی‌ها و مطالبات دولت و شرکت‌های دولتی تا پایان سال ۱۳۹۴ به رئیس جمهور، به تفکیک بدهی‌های دولت و شرکت‌های دولتی

در اجرای بند (الف) ماده (۱) قانون رفع موانع تولید رقابت‌پذیر و ارتقای نظام مالی کشور، (به عنوان دومین گزارش بدهی‌های دولت به مراجع قانونی) و همچنین روزرسانی اقلام بدهی‌ها و مطالبات در مقاطع ماهانه با دریافت اطلاعات از دستگاه‌های اجرایی سراسر کشور به منظور روزرسانی گزارشات و تهیه گزارشات سه ماهه طی سال ۱۳۹۵ و ارسال به کمیسیون‌های ذی‌ربط در مجلس شورای اسلامی از دیگر اقدامات انجام گرفته از سوی اداره کل یاد شده بوده است.

وی در بخش دیگری از سخنان خود، با اشاره به اینکه یکی از مهمترین ابزارهای تسویه بدهی‌های دولتی به بخش‌های غیردولتی همچون سنوات گذشته، انتشار اسناد خزانه اسلامی است، افزود: در قانون به دولت مجوز داده شده است تا اسناد خزانه اسلامی با حفظ قدرت خرید و با سررسید یک تا سه سال را به صورت بی‌نام و یا با نام منتشر و به منظور تسویه بدهی مسجل طرح‌های تملک دارایی‌های سرمایه‌ای و ما به التفاوت قیمت تمام شده برق و آب با قیمت تکلیفی فروش آن در سنوات قبل به شرکت‌های برق و آب، به قیمت اسمی به طلبکاران غیر دولتی واگذار کند.

اکرمی تصریح کرد: با توجه به اعتبارات پیش‌بینی شده در جداول قانون بودجه سال جاری، امکان استفاده از انواع صکوک اسلامی نیز، برای تسویه مطالبات اشخاص حقیقی و حقوقی خصوصی و تعاونی بابت بدهی‌های مربوط به طرح‌های تملک دارایی‌های سرمایه‌ای مهیا است.

معاون نظارت مالی و خزانه دار کل کشور با تاکید بر اینکه اصلاحات لازم در آیین‌نامه اجرایی اسناد خزانه اسلامی اعمال شده است، اضافه کرد: این آیین‌نامه به تصویب هیات وزیران رسیده و با توجه به مقبولیت اسناد خزانه اسلامی، وزارت امور اقتصادی و دارایی در صورت فراهم شدن زیرساخت‌های لازم و همکاری

سایر دستگاه‌های اجرایی ذی‌ربط آماده است در آینده‌ای نزدیک، ظرفیت موجود را به سرعت عملیاتی کند.

به گفته اکرمی، پیش‌نویس آئین‌نامه اجرایی اوراق تسویه خزانه به منظور تعیین ساز و کار اجرایی این ابزار برای تصویب هیات وزیران ارسال شد تا پس از تصویب و ابلاغ، فرآیند اجرایی آن تعیین و اجرا شود. وی پایان یکی از مهمترین اهداف وزارت امور اقتصادی و دارایی را توسعه بازار بدهی خواند و گفت: در سال جاری بر مبنای مجوز قانون بودجه به دولت مبنی بر انتشار انواع صکوک اسلامی، این وزارتخانه مصمم است در کنار ابزارهای موجود، استفاده از صکوک منفعت و صکوک استصناع را در مجموعه دولت بررسی کند.

تعالی/ جهانگیری در مذاکرات مشترک ایران و بلغارستان تاکید کرد

## تامین انرژی مورد نیاز اروپا از طریق ایران

روز گذشته بعد از ملاقات‌های مقامات ارشد سیاسی و اقتصادی کشورهایی چون آلمان، فرانسه، انگلستان، ایتالیا، ایرلند، بلژیک، یونان، کرواسی و... که همگی در زمره کشورهای عضو اتحادیه اروپا به شمار می‌روند با دولتمردان و فعالان بخش خصوصی ایران، نوبت به نخست‌وزیر بلغارستان رسید که برای توسعه مناسبات اقتصادی و تجاری با کشورمان وارد تهران شود. بوکو بوریسوف در رأس یک هیات اقتصادی برای سفری دو روزه با استقبال آخوندی، وزیر راه و شهرسازی



وارد تهران شد و در مجموعه فرهنگی-تاریخی سعدآباد مورد استقبال رسمی اسحاق جهانگیری، معاون اول رییس‌جمهور قرار گرفت. بعد از این دیدار و با حضور «جهانگیری» و «بوریسوف» ۳ سند و یادداشت همکاری از سوی مسوولان دو کشور در مجموعه سعدآباد تهران به امضا رسید؛ سندهایی که قرار است سطح همکاری‌های اقتصادی و بازرگانی دو کشور را تا حد چشمگیری افزایش دهد. جهانگیری در دیدار با نخست‌وزیر بلغارستان از آمادگی ایران برای تامین انرژی مورد نیاز اروپا از طریق دریای سیاه خبر داد. بوریسوف هم بعد از ملاقات با معاون اول رییس‌جمهور ایران اظهار امیدواری کرد که این دیدارها منجر به ایجاد رابطه‌ی پایدار در حوزه‌های بانکی، انرژی، کشاورزی و گردشگری شده و سطح مبادلات مالی دو کشور را به رقم سال‌های پیش از تحریم بازگرداند. نخست‌وزیر بلغارستان، پس از دیدار با جهانگیری به ملاقات حسن روحانی رئیس‌جمهور کشورمان رفت.

### بلغارستان شریک قدیمی ایران در اروپاست

جهانگیری دیروز در مذاکرات مشترک ایران و بلغارستان اظهار داشت: «ایران آمادگی خود را برای تقویت بیش از پیش روابط دیرینه و دوستانه دو کشور که از اشتراکات تاریخی و فرهنگی نیز برخوردار هستند، اعلام می‌کند. مناسبات دوجانبه میان ایران و بلغارستان باید گسترش پیدا کرده و از فرصت‌های سیاسی، اقتصادی و تجاری موجود در جهت منافع دو کشور استفاده شود.» معاون اول رییس‌جمهور ضمن قدردانی از مواضع مثبت بلغارستان در دوره مذاکرات ایران و کشورهای ۵+۱ خاطر نشان کرد «پس از ایجاد توافق هسته‌ی، با اشتیاق فراوان کشورهای اروپایی برای توسعه همکاری‌ها با ایران روبرو بوده‌ایم. بلغارستان یکی از دوستان سنتی ایران

در اروپاست و تهران آمادگی دارد همکاری‌های خود را در زمینه‌های مختلف با صوفیه ارتقا دهد.» معاون اول رییس‌جمهور همچنین سفر نخست‌وزیر بلغارستان به ایران را بیانگر اراده سیاسی دو کشور برای توسعه روابط فیمابین ارزیابی کرد و گفت: «این اراده باید به مسوولان اجرایی دو کشور و بخش خصوصی منتقل شود.» جهانگیری در ادامه با بیان اینکه ایران در منطقه‌ی مهم و حساس واقع شده است، تصریح کرد: «ایران دارای جمعیت ۸۰ میلیون نفری و بازار بزرگی است که این بازار و نیز بازار کشورهای اطراف در منطقه آسیای میانه، قفقاز و خاورمیانه می‌تواند در اختیار تولیدات مشترک ایران و بلغارستان باشد.»

### ضرورت ارتباط خلیج فارس و دریای سیاه

معاون اول رییس‌جمهور با یادآوری اینکه ایران از ظرفیت‌های خوبی در حوزه نفت، گاز، پتروشیمی، صنایع سنگین و الکترونیک برخوردار است، گفت: «قادریم با توجه به ظرفیت‌های خود، بخشی از انرژی مورد نیاز اروپا را تامین کنیم.

بلغارستان با توجه به موقعیت جغرافیایی که دارد، می‌تواند در این زمینه نقش موثری ایفا کند.» جهانگیری با یادآوری اینکه مسیر ارتباط حمل و نقلی میان ایران و اروپا تنها از طریق ترکیه انجام می‌شود، گفت: «یکی از مباحثی که در سال‌های گذشته در خصوص آن مذاکره شده است ارتباط میان خلیج فارس و دریای سیاه است که اگر این کریدور به خوبی تعریف و فعال شود، می‌تواند در جابه‌جایی کالا و ارتباط میان آسیا و اروپا نقش موثری داشته باشد.

این موضوع در سطح کارشناسی میان ایران، ارمنستان، گرجستان و بلغارستان مذاکره شده که البته لازم است در سطح بالاتری پیگیری شود تا به نتیجه مطلوب

برسد.» وی با تاکید بر اینکه کمیسیون مشترک همکاری‌های دو کشور باید فعال‌تر از گذشته عمل کنند، گفت: «کمیسیون هجدهم مصوبات خوبی به همراه داشته که باید پیگیری‌های لازم انجام شود تا این مصوبات اجرایی شود.»

معاون اول رییس‌جمهور با بیان اینکه ایران آمادگی دارد زمینه‌های لازم را برای سرمایه‌گذاری تجار و بازرگانان بلغارستان در زمینه‌های مختلف نفت، گاز، صنعت، کشاورزی و حمل و نقل فراهم کند، گفت: «ایران برای ایجاد شرکت‌های مشترک میان دو کشور در جهت تولید و صادرات به کشورهای منطقه آمادگی دارد.»

### بلغارستان؛ دروازه صادرات به اروپا

بوریسوف، نخست‌وزیر بلغارستان نیز در ملاقات با جهانگیری ضمن معرفی هیات عالی‌رتبه همراه خود تصریح کرد: «بلغارستان و ایران در دو منطقه استراتژیک اتحادیه اروپا و خاورمیانه قرار دارند و می‌توانند دروازه صادرات محصولات یکدیگر به این دو بازار بزرگ باشند.» بوریسوف با اشاره به افزایش سفر گردشگران دو کشور گفت: «ایران به عنوان کشوری باستانی مورد توجه مردم بلغارستان است و امیدوارم با فراهم شدن فضا روابط فرهنگی دو ملت بیش از پیش گسترش یابد.» نخست‌وزیر بلغارستان با اشاره به اینکه کشورش در مسیر ترانزیت کالا و انرژی به اروپا و غرب آسیا قرار دارد، زیرساخت‌های مهیا شده در بلغارستان برای ایفای نقش بهتر در این خصوص را خاطر نشان و ابراز امیدواری کرد با سفر مسوولان دو کشور در چارچوب کمیسیون مشترک بتوان از این فضا استفاده بهتری کرد. در این نشست وزرای راه و شهرسازی، امور اقتصادی و دارایی، ارتباطات و فناوری اطلاعات و جهاد

کشاورزی نیز گزارشی از زمینه‌های همکاری میان دو کشور ارائه کردند و به تشریح مذاکرات صورت گرفته با همتایان بلغاری خود پرداختند.

### ایران و بلغارستان ۳ سند همکاری امضا کردند

با حضور معاون اول رییس‌جمهور ایران و نخست‌وزیر بلغارستان ۳ سند و یادداشت همکاری از سوی مسوولان دو کشور در مجموعه سعدآباد تهران به امضا رسید. یادداشت تفاهم همکاری در زمینه ارتباطات و فناوری اطلاعات، یادداشت تفاهم ایجاد گروه کاری مشترک میان سازمان سرمایه‌گذاری و کمک‌های اقتصادی و فنی ایران و آژانس سرمایه‌گذاری بلغارستان و یادداشت تفاهم همکاری میان سازمان صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی ایران و آژانس ارتقای شرکت‌های صنایع کوچک و متوسط بلغارستان از جمله اسنادی بودند که میان دو کشور به امضا رسید.

### دنیای اقتصاد /

### سه دستاورد بهادار سازی بدهی‌ها

### پویا ناظران

پس از برجام، وزارت اقتصاد درصد برآمد تا از شرکت‌های رتبه‌بندی، رتبه اعتباری دولت را دریافت کند. رتبه اعتباری غیر از رتبه سرمایه‌گذاری کشور است. رتبه اعتباری، اعتبار دولت در ایفای تعهدات مالی‌اش را مورد ارزیابی قرار می‌دهد. منتها آن شرکت‌ها حاضر به رتبه‌بندی ایران نشدند، پس ما در همین مقاله باهم رتبه اعتباری ایران را بیابیم. رتبه‌بندی چیست؟ رتبه‌بندی یکی از روش‌های

قدیمی‌تر اعتبارسنجی است که به‌موجب آن، بر مبنای ریسک نکول، اعتبارسنج به شرکت‌ها یا دولت‌ها رتبه‌ای از یک تا ۲۱ می‌دهد. رتبه اول از همه کم‌ریسک‌تر است و اصطلاحاً AAA خوانده می‌شود. رتبه دوم که AA+ خوانده می‌شود اندکی ریسک نکول بیشتری دارد. رتبه دهم BBB-، رتبه بیستم C و رتبه بیست‌ویکم D خوانده می‌شود.

این رتبه‌بندی‌ها ریسک نکول شرکت‌ها «نسبت» به هم را مشخص می‌کنند، اما صراحتی بر «احتمال» نکول ندارند. منتها با ارزیابی داده‌های گذشته درمی‌یابیم که مثلاً از هر هزار شرکتی که رتبه BBB- گرفته‌اند، ۵ شرکت در یک سال بعد نکول کرده‌اند. اما از هر هزار شرکتی که رتبه C گرفته‌اند، حدود ۴۰۰ شرکت نکول کرده‌اند. به‌موجب قطعی شدن نکول، رتبه شرکت نکول‌کننده به D تغییر می‌کند.

نکول چیست؟ مفهوم نکول این است که شرکتی یا دولتی تعهدات مالی‌اش را برآورده نکرده است. اما تعریف حقوقی نکول که کنوانسیون بازل هم بدان صراحت دارد، تحقق یکی از سه حالت است: (۱) گذشت بیش از ۹۰ روز از سررسید تعهدات مالی (۲) اعلام ورشکستگی (۳) استمهال تعهدات مالی.

ملاک‌های اعتبارسنج چیست؟ به‌طور خلاصه اعتبارسنج توان درآمدزایی، دارایی‌ها و دیون را مورد ارزیابی قرار می‌دهد. آنکه دارایی‌های باارزشی دارد توان بازپرداخت دیونش بیشتر و اعتبارش بهتر است. آنکه بدهی بیشتری دارد اعتبار پایین‌تری خواهد داشت. درآمدزایی دولت از محل مالیات است. پس توان عملیاتی اخذ مالیات از یکسو و میزان تولید ثروت جامعه که میزان مالیات دریافتی را مشخص می‌کند از سوی دیگر، مولفه‌های مورد لحاظ اعتبارسنج هستند. ارزش و اهمیت رتبه‌بندی شدن چیست؟ سرمایه‌گذارانی

که مایل به سرمایه‌گذاری در اوراق قرضه هستند از رتبه اوراق در تصمیم خود استفاده می‌کنند تا با علم به ریسک نکول اقدام به سرمایه‌گذاری کرده باشند؛ بنابراین ایران برای فروش اوراق قرضه و تامین مالی از بازارهای بین‌المللی، نیازمند رتبه‌بندی است. اوراقی که رتبه یک تا ۱۰ می‌گیرند کیفیت سرمایه‌گذاری دارند چرا که ریسک نکولشان کمتر از نیم درصد است. اوراقی که رتبه ۱۱ تا ۲۰ می‌گیرند ریسک نکولشان بالاست. طبعاً سرمایه‌گذار سود بالایی طلب می‌کند. اوراقی که رتبه ۲۱ یا رتبه D گرفته‌اند در نکولند، بنابراین سرمایه‌گذار فقط در پی وصول، اجرای وثیقه، یا حتی گرفتن بخشی از دارایی در دادگاه است. آنکه اوراق D می‌خرد، به اصطلاح قدیمی‌ها، شرخر است.

رتبه ایران چه خواهد بود؟ یک ملاک اعتبارسنج میزان کنونی دیون است. برسر میزان بدهی‌های دولت میان سازمان بازرسی و وزارت اقتصاد اختلاف نظر هست، بنابراین می‌توان گفت این مولفه دقیقاً معلوم نیست. اما از آن بدتر، می‌دانیم که با گذشت ۹۰ روز از سررسید، نکول محقق می‌شود. آیا شنیده‌اید پیمانکاری مطالبه‌ای از دولت داشته باشد که بیش از ۹۰ روز از سررسیدش گذشته باشد؟ آیا بانکی سراغ دارید که مطالبه ۹۰ روز سررسید گذشته یا استمهال شده، از دولت داشته باشد؟ با این تفاسیر، حدس بزنید رتبه اعتباری دولت ایران چیست.

سوال دیگر این است که رتبه اعتباری بانک‌ها چه خواهد بود؟ یکی از قواعد رتبه‌بندی این است که رتبه اعتباری هیچ بانکی نمی‌تواند بهتر از رتبه اعتباری دولت متبوعش باشد؛ بلکه همواره باید مساوی یا پایین‌تر باشد. پس به این گونه تکلیف رتبه اعتباری بانک‌های ایرانی هم روشن می‌شود.

عواقب داشتن رتبه D چیست و برای اصلاحش چکار

باید کرد؟ اولاً اگر دولت یا بانک‌ها، در وضع فعلی دولت، برای تجهیز منابع به بازارهای بین‌المللی رجوع کند، جز شرخرهای مدرن، کسی به آنها پول نخواهد داد. ثانیاً، بانک‌های اروپایی حاضر به کار با بانک‌های ایرانی نخواهند بود. پیش از برجام سه مانع برسر راه حضور ما در بازارهای بین‌المللی وجود داشت. پس از برجام، تعداد موانع به دو تا تقلیل یافت. علت عدم همکاری کنونی بانک‌های اروپایی با ایران این دو مانع است، وگرنه اشکالی بر توافقی که مذاکره‌کنندگان وزارت خارجه ایران حاصل کردند، وارد نیست. مانع دوم برسر راه حضور بین‌المللی بانک‌های ایرانی در نکول بودن دولت است. یک دولت نباید ریالی بدهی سررسید گذشته داشته باشد. متأسفانه میزان دیون دولت مشخص نیست. تخمین‌ها از صد هزار تا ۴۰۰ هزار میلیارد تومان در نوسان هستند. راهکار رفع این مانع دوم جایگزین کردن آن بدهی‌های سررسید گذشته با اوراق بهادار است.

### دولت برای این کار عملاً دو گزینه در اختیار دارد:

(۱) انتشار اوراق خزانه اسلامی: دولت نمی‌تواند این اوراق را مستقیماً بفروشد برساند اما در ازای بدهی، می‌تواند به طلبکاران بدهد. در صورت نیاز به نقدینگی، طلبکاران می‌توانند این اوراق را در بازار بفروش برسانند. این اوراق دو اشکال دارند؛ اولاً فقط مشکل مالی دولت را ۶ ماه تا یک‌سال عقب می‌اندازند. یعنی در سررسید، دولت باز مشکل تامین وجه خواهد داشت و باز نکول خواهد کرد چرا که نمی‌تواند اوراق خزانه اسلامی دیگری در بازار بفروشد برساند تا با وجه دریافتی دین اوراق سررسید شده را بپردازد. این نگرانی تقاضا برای اوراق را کاهش می‌دهد که توان طلبکاران برای نقد کردن اوراق خزانه اسلامی را کاهش می‌دهد. اشکال دوم این است که اگر پیمانکاری طلب ۱۰۰ تومانی از دولت داشته باشد، اوراقی دریافت می‌کند که او را محق بر دریافت ۱۰۰

تومان در سال دیگر می‌کنند. این یعنی دولت پیمانکار را مجبور می‌کند تا به دولت وام صفر درصد بدهد که با توجه به نرخ تورم یک جفاست.

(۲) اوراق مصون از تورم: همانگونه که از اسمش برمی‌آید، سرمایه صاحب این اوراق در برابر تورم حفظ می‌شود که خود یک مزیت است. مزیت دیگر این است که دولت می‌تواند اینها را مستقیماً در بازار بفروشد برساند. دارنده اوراق از اطمینان بیشتری برخوردار است که در سررسید پولش را از دولت خواهد گرفت چراکه دولت در صورت نداشتن نقدینگی می‌تواند اوراق دیگری بفروشد تا اوراق موجود را تسویه کند. همین اطمینان خاطر تقاضای این اوراق را افزایش داده از نرخ سودشان می‌کاهد. کاهش نرخ سود متعاقباً هزینه دولت را کاهش می‌دهد. علاوه بر آن، از حیث مصون بودن از تورم، این اوراق موجب اجحاف بر طلبکاران دولتی نیز نمی‌شود.

با جایگزین کردن بدهی‌های دولت با اوراق بهادار سه امر واقع می‌شوند: (۱) دولت از نکول خارج می‌شود و اعتبارش بهبود می‌یابد؛ (۲) با رفع مانع دوم، بانک‌ها می‌توانند بر رفع سومین مانع حضور بین‌المللی تمرکز کنند؛ (۳) با فروش آن اوراق دریافتی از دولت بانک‌ها و پیمانکارانی که از دولت طلبکار بودند به نقدینگی دست می‌یابند و این تحرک مثبتی در بازار ایجاد می‌کند.

با وجود همه این موارد، سیاست تبدیل بدهی‌های دولت به اوراق مصون از تورم، سیاستی کم‌هزینه و پرفایده است. با توجه به وجود قراردادهای و نرم‌افزارهای این اوراق در بازار سهام، این سیاست را می‌توان به‌سرعت و ظرف چند ماه اجرایی کرد و از این حیث نه فقط در زمره مهم‌ترین اصلاحات اقتصادی که از جمله دست‌یافتنی‌ترین اصلاحات اقتصادی در وضع فعلی هم محسوب می‌شود.

تعادل/

## تسویه حساب دولت با رکود

## سعید لیلاز / تحلیلگر اقتصادی

در تحلیل اثرپذیری اقتصاد ایران از بحران‌های اقتصادی دنیا باید به چند سوال مشخص پاسخ داد. سوال اول این است که آیا اقتصاد ایران از رکود جهانی و تحولات اقتصادی بین‌المللی تاثیر می‌پذیرد و اگر پاسخ این سوال مثبت است این تاثیر به چه اندازه است؟ به هر حال رکود جاری در اقتصاد ایران، عمیق‌ترین و ژرف‌ترین رکودی است که در تمام تاریخ اقتصاد مکتوب ایران وجود داشته است. همچنین این رکود نخستین رکود درون‌زای اقتصاد ایران نیز به‌شمار می‌رود. این درحالی است که تاکنون رکودی را که به‌عنوان بحران ادواری سرمایه‌داری از آن یاد می‌شود تجربه نکرده بودیم و این برای نخستین‌بار است که سمت تقاضا در اقتصاد دچار مشکل و بحران شده است. اما در پرسش دوم باید پرسید که آیا اقتصاد جهان در حال حاضر در رکود است که اقتصاد ایران از آن اثر پذیرفته و به رکود رسیده و اینکه اگر قائل به رکود اقتصادی در شرایط فعلی هستیم ماهیت این رکود چیست؟

در پاسخ به سوال اول باید عنوان کرد که اقتصاد ایران به‌واسطه تک‌محصولی بودن صادرات خود به‌شدت وابسته به اقتصاد جهانی است و تنها ۱۵ تا ۲۰ درصد از تولید ناخالص داخلی کشور از واردات و صادرات کالا تامین می‌شود، بنابراین وابستگی اقتصاد ایران به اقتصاد جهانی بسیار کم و به‌نوعی یک اقتصاد منزوی به‌شمار می‌رود، چراکه بخش عمده و اصلی درآمدهای ارزی کشور و دست‌کم تا سال‌های ۱۳۹۲ و ۱۳۹۳ از صادرات نفت خام و از محل فروش نفت خام به دست آمده و نوسانات بین‌المللی قیمت نفت بیش از هر

عامل دیگری در تلاطم اقتصاد ایران نقش داشته است، بنابراین باتوجه به این مساله اقتصاد ایران یک اقتصاد منزوی به حساب می‌آید.

ایران هم مانند سایر کشورهای متوسط جهان و باتوجه به سهم تجارت خارجی که بیش از ۱۵ تا ۲۰ درصد در تولید ناخالص داخلی نیست، از نوسانات اقتصاد جهانی تاثیر کمی می‌پذیرد و تنها از جنبه تغییرات قیمت جهانی نفت است که آثار تحولات جهانی بر اقتصاد ایران ظاهر می‌شود. این درحالی است که تغییرات قیمت نفت هم الزاما تابع رکود یا رونق در اقتصاد بین‌المللی نیست بلکه تابع مسائل پیچیده‌تری در عرضه و تقاضای کل نفت در دنیاست. درحال حاضر با آنکه نوسان بازار طلای سیاه، طبیعی است و آنچه در تاریخ خریدوفروش نفت استثنا بوده، رونق طولانی‌مدت در قیمت نفت است نه عکس آن. اقتصاد ایران اساسا از تغییرات قیمت نفت تاثیر می‌گیرد درحالی که قیمت نفت تابعی از رکود و رونق اقتصاد جهانی نیست. رکود اقتصادی یک اصطلاح فنی و شبه‌علمی در نظام اقتصاد بین‌المللی است که به رشد اقتصادی صفر و کمتر در دو فصل پیاپی اشاره دارد و از این جنبه هم نه ایران و نه جهان در رکود نیستند. مشکلات اقتصاد ایران هرچه در گذشته بوده و هرچه امروز با اطلاق هر عنوانی به آن مبتلا هستیم، تابعی از نحوه مدیریت بر اقتصاد است. همین که اقتصاد ایران از ناحیه نوسانات قیمت نفت اثرپذیر است، از مدیریت سوء آن نشأت می‌گیرد. اقتصاد ایران برای نخستین‌بار، نخستین ضربه از افزایش وابستگی به درآمدهای نفتی را در دهه ۱۳۵۰ تجربه کرد. این ضربه طی سال‌های آینده، تکرار و بارها درگیر مشکلات ناشی از نوسان قیمت نفت شد، اما مدیران ایران به محض افزایش قیمت نفت در بازارهای جهانی، تمام آسیب‌های وابستگی به

درآمدهای نفتی را فراموش کردند و آثار منفی ناشی از وابستگی به نفت در اقتصاد امتداد یافته است. تعیین قیمت نفت نه تنها یک عامل خارج از کنترل ایران، بلکه عاملی خارج از کنترل قدرت‌های مهم و بزرگ اقتصادی و نفتی جهان مثل امریکا، روسیه و عربستان است اما افزایش وابستگی به درآمدهای نفتی به واسطه مدیریت نادرست اقتصادی یک مساله داخلی و قابل کنترل است.

اکنون اقتصاد ایران دچار یک سوءفهم از بحران است و در حال حاضر در نخستین رکود درون‌زای تاریخ اقتصادی به‌سر می‌برد که این رکود، نه ناشی از تحریم‌ها، نه ناشی از بحران‌های اقتصادی و نه مربوط به نوسانات قیمت جهانی نفت خام است. بحران اقتصادی امروز ایران به‌دلیل فروپاشی قدرت خرید توده مردم است. قدرت خرید ۶۰ تا ۷۰ درصد از جامعه از سال ۸۹ تا ۹۲ از بین رفته و این یکی از بزرگ‌ترین سقوط آزاد در اقتصاد ایران است. رکود فعلی ناشی از فروپاشی قدرت خرید مردم است و اگر تلاش کنیم مانع آن شویم، تورم تشدید می‌شود و اگر تورم را کنترل کنیم به رکود دامن زده‌ایم. از این منظر در یک موقعیت بی‌همتا در تاریخ ایران به‌سر می‌بریم. یکی از مهم‌ترین راه‌حل‌ها برای غلبه بر رکود تورمی اقتصاد ایران افزایش حداقل دستمزد کارگران است و خوشبختانه از اواخر سال گذشته تلاش‌هایی برای بهبود قدرت خرید مردم و طبقات فرودست جامعه شده است با وجود این، حتی این اطمینان وجود ندارد که در دولت کسی به‌درستی ماهیت و عمق بحران فعلی اقتصاد ایران را درک کرده باشد.

شرایط اقتصادی کشور در حال حاضر به نحوی است که باید زنگ اضطرار آن را به صدا درآورد و هزینه‌های جاری را فریز کرد و به هر قیمتی که شده، غیر از

حقوق و دستمزد کارمندان هیچ خرج دیگری برای دولت نتراشیم و منابع حاصل شده را برای بازپرداخت بدهی دولت به بانک‌ها و پیمانکاران هزینه کنیم. در حال حاضر پرداخت حتی یک ریال به پیمانکاران به خروج اقتصاد ایران از رکود کمک می‌کند. به‌نظر می‌رسد دولت می‌تواند با انضباط و سختگیری بیشتر در فرآیند پرداخت بدهی‌ها و تامین هزینه‌های پروژه‌های عمرانی سرعت و تحرک بیشتری ایجاد کند. دولت می‌تواند از محل کاهش هزینه‌های جاری ۱۰ تا ۱۵ هزار میلیارد تومان ذخیره کند و این رقم را که معادل کل بودجه عمرانی دولت در سال ۹۱ است برای بازپرداخت بدهی‌هایش هزینه کند. اینکه دولت هنوز ارز را تک‌نرخ نکرده از دیگر مصادیق عدم درک بحران فعلی اقتصاد ایران از سوی دولت است. دولت اگر متوجه بود که چقدر شرایط امروز اقتصاد بحرانی است هرگز پرداخت‌های دولتی را که باعث رانت و توسعه فساد می‌شود، ادامه نمی‌داد. تسریع تک‌نرخ شدن ارز می‌تواند در شرایط فعلی به حفظ درآمدهای ارزی دولت کمک کرده و منابع جدیدی را برای پرداخت بدهی‌ها فراهم کند اما هنوز عملی نشده و هرچه دیرتر انجام شود، منابع ناشی از آن دیرتر به دست می‌آید.

علاوه بر این، از جنبه روانی هم سختگیری دولت نسبت به خودش این پیام را به مردم می‌رساند که کمربندها را سفت کنند به این دلیل که اقتصاد ایران در حال پرواز از باند رکود است. القای این مساله و انتقال این پیام از نظر روانی و سیاسی جنبه‌های مثبتی برای دولت در پی خواهد داشت و به مردم ایران این پیام را می‌رساند که اولویت اول این دولت، حل مسائل اقتصادی کشور است. من فکر می‌کنم دولت یازدهم در القای پیام‌های درست به مردم و تبلیغات نه‌تنها عملکرد مناسبی ندارد بلکه به سیستم الزام برای انجام این کار هم مجهز نیست.



## عنوان‌های شغلی خلاقانه می‌توانند به کارمندان انرژی دهند

دنیای اقتصاد /

مترجم: رضا وزیری  
منبع: hbr

تبلیغاتی به نام «ایمان آفرین‌ها به برند» خوانده می‌شوند.

بهراحتی می‌توان این عنوان‌های ثانویه را تلاشی مضحک برای حسن تعبیر در نظر گرفت؛ اما در طول دهه گذشته، یکی از پروفیسورهای دانشکده کسب‌وکار لندن به نام دن کیبل، این عنوان‌بندی را یک ابزار صحیح برای ارتقای نگرش کارمندان و تقویت نیروگیری دانست. او می‌گوید: «دیدگاه سنتی درباره عنوان‌های شغلی این است که این عنوان‌ها صرفاً برای استانداردسازی و محک‌زنی هستند؛ اما اغلب اوقات عنوان‌های شغلی سیگنال‌های اشتباه ارسال کرده و نمی‌توانند توجه بهترین متقاضیان شغل را جلب کنند. شرکت‌ها باید بدانند که این عنوان‌ها نمادهای قدرتمندی از هویت ما، توانایی‌های ما و توقعات دیگران از ما هستند.»

کیبل به همراه دو تن از همکارانش در سال ۲۰۱۴ مطالعاتی روی عنوان‌های شغلی «خود انعکاس‌گر» منتشر کرد و از آن زمان تاکنون در حال توسعه و

گسترش مطالعات خود بوده است. در مقاله آنها، کاوش عمیقی درون یکی از شعبه‌های محلی «بنیاد یک آرزو بکن» صورت گرفته است. مدیرعامل این بنیاد از کارمندان خود درخواست کرده تا برای تکمیل عنوان‌های شغلی رسمی خود، عنوان‌های جالب خلق کنند. کیبل می‌گوید: «اگر چه در آغاز کمی مشکوک بودیم، اما مشاهدات اولیه و مصاحبه‌های عمیق باعث شدند به این موضوع فکر کنیم که آیا عنوان‌بندی ثانویه می‌تواند منافع روانشناختی داشته باشد؟» کارمندان بیان می‌کردند که این عنوان‌های جدید و بهتر باعث شده‌اند که کار آنها معنای بیشتری داشته باشد و به آنها کمک کرده‌اند تا با چالش‌های هیجانی مربوط به برخورد با خانواده‌هایی که بچه‌های بیمار یا مشکلات خانوادگی دارند، روبه‌رو شوند. پژوهشگران به این نتیجه رسیدند که این اقدام ابتکاری باعث کاهش استرس شده است، زیرا به افراد کمک می‌کند روی جنبه‌های هدفمندتر شغل‌های خود تمرکز کنند.

پژوهشگران به‌منظور دریافت این موضوع که آیا این نتیجه در آزمایش‌های وسیع‌تر و کامل‌تر هم به دست می‌آید یا خیر، شروع به کار با کارمندان در یک زنجیره بیمارستانی کردند. آنها برای یک گروه توضیح دادند که این عنوان‌بندی‌های ثانویه تا چه حد موجب بهبود وضعیت شده است و سپس از کارمندان درخواست کردند تا عنوان‌های جدیدی برای خودشان پیشنهاد بدهند (یک متخصص بیماری‌های عفونی تبدیل به «قاتل میکروب‌ها»، یک پرستار که واکسن‌های ایمنی زیادی می‌زد تبدیل به «تزریق سریع» و یک متخصص پرتونگاری تبدیل به «جست‌وجوگر استخوان» شدند). پژوهشگران روی کارمندان و نیز دو گروه معیار، در خصوص نگرش‌های آنها به شغل خود، هم قبل از عنوان‌بندی ثانویه و هم پنج هفته بعد، نظارت کردند. آنها دریافتند که افرادی که از آنها خواسته شده بود تا عنوان‌های جدید انتخاب کنند دارای سطح کمتری از فرسودگی هیجانی بودند، احساس ارزش و اعتبار





بیشتری برای کار خود می‌کردند و «امنیت روانی» بیشتری داشتند و این امر موجب ارتقای تبادل آزاد اطلاعات می‌شد. پژوهشگران نتیجه گرفتند که «به جای اینکه عنوان‌های شغلی را صرفاً منبع و بازنمای رسمیت و انعطاف‌ناپذیری یا مکانیسم بوروکراسی بدانیم، در پژوهش‌ها مشخص شده است که این عنوان‌ها می‌توانند ابزاری برای فعالیت، خلاقیت و توانایی باشند.»

کیبل همچنان به بررسی فواید عنوان‌بندی ثانویه برای شرکت‌ها ادامه می‌دهد. او در یک کارخانه بزرگ اروپایی، یک رویکرد متفاوت در پیش گرفت: به جای اینکه از هر کارمند بخواهد تا یک عنوان منحصربه‌فرد خلق کند، از کارمندی که شغل یکسان داشتند درخواست کردند درخصوص یک عنوان مشترک به توافق برسند. این مطالعه سه ماه بعد نشان داد که این کارمندان نسبت به کارمندان گروه معیار، ۱۶ درصد بیشتر از کار خود رضایت داشته و ۱۱ درصد همذات‌پنداری بیشتری با شرکت داشتند.

کیبل از آن زمان یک روش را برای شرکت‌هایی که خواستار عنوان‌بندی ثانویه هستند به وجود آورده است. در گام اول، کارمندان درباره هدف شغل خود (مثلاً به چه کسی خدمت می‌کنند، چه کسی تحت تاثیر کیفیت کار قرار می‌گیرد و چه ارزشی خلق می‌شود) و مساله هویت تفکر می‌کنند (مثلاً کارمند کدام جنبه از کار خود را خیلی خوب یا به‌طور متفاوت از سایر کارمندان یا رقیبان انجام می‌دهد). در گام دو، کارمندان ایده‌های خود درباره عنوان‌های جدید را بیان کرده و شاید از سایر کارمندان نیز

کمک بگیرند و با اجازه مدیر، درباره عنوان‌های جدید تصمیم می‌گیرند. بخش اعظم ارزش این عمل نه در ساخت عنوان‌های جدید بلکه فرآیندی است که به ساخت این عنوان‌ها منتهی می‌شود. کیبل می‌گوید: «این تمرین کارمندان را وامی‌دارد تا از خود بپرسند هدف شغل آنها چیست و چه ارتباط منحصربه‌فردی با شغل خود دارند. اکثر کارمندان یک زمانی پاسخ این پرسش‌ها را می‌دانستند؛ اما فراموش کردن آنها در بحبوحه زندگی روزمره، بسیار آسان است.»

برخی ممکن است این ایده را به آهستگی به پیش ببرند. لازلو بوک، مدیر بخش «عملیات‌های مردم» گوگل، در ابتدا از عنوان جدید خود ناراحت شد و این حقیقت که شغلش به وضوح یک شغل مربوط به «منابع انسانی» نبود باعث شد نگران شود که اگر گوگل را ترک کند، ممکن است شغل دیگری به دست نیاورد. اما او موفق شد فواید این امر را ببیند از جمله اینکه این عنوان راهبردی‌تر و کمتر اجرایی به نظر می‌رسد. عنوان‌بندی ثانویه برای همه سازمان‌ها مفید

نیست. این روش بیشتر برای شرکت‌های تازه تاسیس و شرکت‌های بزرگ مثل دیزنی و گوگل مفید است. کیبل بیان می‌کند که شرکت‌های بزرگ ابتدا این روش را روی واحدهای کوچک امتحان می‌کنند تا واکنش کارمندان را بسنجند. برای شرکت‌هایی که قصد عنوان‌بندی ثانویه دارند، یک فایده دیگر هم وجود دارد: برعکس بسیاری از ابتکارات مربوط به منابع انسانی، این کار تقریباً هیچ هزینه‌ای ندارد. کیبل می‌گوید: «قالب‌بندی مجدد عنوان‌های شغلی پیرامون «چرایی شغل»، ویژگی‌های فرهنگی خاص و هویت‌های شخصی کارمندان می‌تواند تاثیرات مهمی روی واکنش افراد بیرون از سازمان نسبت به شغل و نیز نگرش کارمندان به خودشان داشته باشد.»







خورنچ، سرزمین سنگ های افسانه ای

مخاطبان محترم بولتن الکترونیک سندیکای صنعت برق ایران (رسانا) خواهشمند است نظرات، پیشنهادات و نقدهای خود را از طریق ایمیل [ahmadi@ieis.ir](mailto:ahmadi@ieis.ir) و یا شماره تلفن های ۰۶-۶۶۵۷۰۹۳۰ به ما اطلاع دهید. با تشکر و سپاس از همراهی شما

نازنین احمدی  
مسئول بولتن روزانه سندیکا

