



روابط عمومی سندیکای صنعت برق ایران /

ضرورت اصلاح نظام بانکی

## به پایان آمدن دفتر بیست و یکمین کنفرانس توزیع

دنیای اقتصاد / دکتر موسی غنی نژاد

توافق هسته‌ای اخیر ایران با قدرت‌های جهانی راه را برای مشارکت فعال کشورمان در اقتصاد جهانی هموار کرد. سفرهای پرشمار نمایندگان سیاسی و اقتصادی کشورهای خارجی به‌ویژه اروپاییان حاکی از فراهم آمدن فرصت ذی‌قیمتی است که می‌تواند به برون‌رفت اقتصاد ملی از عوارض رکود ناشی از سیاست‌های نادرست گذشته و تحریم‌های متعاقب آن کمک کند. یکی از معضلات بزرگ و پرهزینه تحریم‌ها یقیناً تحریم نظام بانکی و مراودات مالی بین‌المللی بود. این محدودیت در مسیر دسترسی اقتصاد ایران به اقتصاد جهانی مانع جدی ایجاد کرده بود. خوشبختانه با امضای سند برنامه جامع اقدام مشترک (برجام)، بخش بزرگی از موانع ایجاد شده در این مسیر برداشته شد. درست است که به دلایلی هنوز بانک‌های بزرگ بین‌المللی رغبت چندانی به همکاری با نظام بانکی ایران نشان نمی‌دهند؛ اما مانع اصلی به هر صورت برداشته شده و بانک‌های کوچک و متوسط اروپایی مراودات خود را با ایران آغاز کرده‌اند و امید می‌رود با همت کارساز دیپلمات‌های برجسته کشورمان مشکلات باقیمانده هم برطرف شود.

مراسم اختتامیه بیست و یکمین کنفرانس توزیع نیروی برق هشتم اردیبهشت ماه ساعت ۱۵ در سالن اصلی دانشگاه آزاد استان البرز برگزار شد. این مراسم با حضور هوشنگ فلاحتیان معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی، آرش کردی مدیرعامل شرکت توانیر، ناصر اسکندری ریاست کنفرانس توزیع و مدیرعامل شرکت توزی نیروی برق استان البرز، کرم رضایی معاونت تحقیقات و منابع انسانی شرکت توانیر، نمایندگان سندیکای صنعت برق ایران و جمعی از فعالان، کارشناسان و دانشجویان حوزه توزیع و به طور کلی صنعت برق به عهده شرکت توزیع استان البرز برگزار شد.

در بخش آغازین مراسم اختتامیه مدیرعامل شرکت توزیع استان البرز ضمن اظهار خیرمقدم به تمامی میهمانان و شرکت کنندگان کنفرانس گفت: این کنفرانس در ۴ محور اصلی برگزار شد.

ادامه در صفحه ۳ /

ادامه در صفحه ۳ /



## اخبار صنعت برق

### صنعت برق با بحران نبود کار روبه روست

کلاهی: دولت باید قیمت برق را واقعی کند. بدهی‌های وزارت نیرو به همان شرایط قبلی است و بحران نبود کار به دلیل رکود الان در صنعت برق به شدت احساس می‌شود.....ادامه خبر

### قانون نه چندان شفاف حمایت از صنعت برق

وقتی از صنعت برق صحبت می‌کنیم باید بدانیم که در این حوزه پای بسیاری از شرکت‌های داخلی و قدیمی در میان است که بسیاری از سیاست‌های غلط اتخاذ شده در سال‌های اخیر تاکنون آنها را به مرز ورشکستگی رسانده است.....ادامه خبر

### قیمت ناچیز سوخت علت بازدهی پایین نیروگاه‌هاست

به دلیل تهاثر قیمت سوخت تحویلی به نیروگاه با برق تولیدی و عدم پرداخت هزینه تمام شده تولید برق به نیروگاه، این واحدها انگیزه‌ای برای افزایش بازدهی خود ندارند و شاهد هدر رفت سالانه معادل حدود ۱۰ میلیارد مترمکعب گاز در نیروگاه‌ها هستیم.....ادامه خبر

### ۳ نیروگاه جدید برق در جنوب ایران راه‌اندازی می‌شود

یک مقام مسئول از راه‌اندازی سه نیروگاه جدید

برق در جنوب کشور تا تابستان سال جاری خبر داد.....ادامه خبر

### ایران جزو ۱۰ کشور برتر دریافت انرژی خورشیدی جهان

کاشان - ایرنا - پژوهشگر و استاد دانشگاه سیدنی استرالیا گفت: ایران جزو ۱۰ کشور برتر از نظر دریافت انرژی خورشیدی در جهان است.....ادامه خبر

### کمبود برق ادارات دولتی ونزوئلا را تعطیل کرد

دولت ونزوئلا برای مقابله با کاهش قابل توجه میزان تولید برق در این کشور دستور داد تا کارمندان دولتی برای صرفه جویی در مصرف انرژی هفته‌ای ۲ روز کار کنند.....ادامه خبر

### ارائه یک مدل ترکیبی برای اولویت‌دهی احداث نیروگاه با منابع تجدیدپذیر

کمبود سوخت‌های فسیلی، بحران جهانی نفت و همچنین افزایش آگاهی‌های زیست‌محیطی، پذیرش عمومی از نیروگاه‌های سنتی را در کشورهای در حال توسعه کاهش داده است.....ادامه خبر.

### دولت آلمان به خریداران خودروهای برقی یارانه می‌دهد

دولت آلمان قصد دارد تعداد خودروهای برقی‌ای که در خیابان‌های این کشور تردد خواهند کرد را به یک میلیون دستگاه برساند.....ادامه خبر

## اقتصادی

### ماموریت «اقتصادمقاومتی» طیب‌نیا به ۴ معاون

وزیر اقتصاد در راستای ابلاغیه معاون اول رئیس جمهور، ماموریت‌های ویژه‌ای به ۴ معاون وزارت اقتصاد برای پیاده‌سازی اقتصادمقاومتی در این وزارتخانه محول کرد.....ادامه خبر

### نرخ تورم تولیدکننده ۴.۵ درصد اعلام شد

بانک مرکزی، نرخ تورم تولیدکننده در دوازده ماهه منتهی به فروردین ماه امسال را ۴.۵ درصد اعلام کرد.....ادامه خبر

### ایجاد مرکز توسعه تجارت ایران و اروپا یک مقام مسئول در اتاق تعاون ایران گفت: در پی تفاهم‌نامه مشترک با اتاق بازرگانی چک، مرکز توسعه تجاری ایران و اروپا تشکیل می‌شود.....ادامه خبر

### هدف‌گذاری ۵۰ میلیارد دلاری برای صادرات ۹۵

معاون کل سازمان توسعه تجارت ایران، هدف‌گذاری صادرات در سال ۹۵ را دستیابی به ۵۰ میلیارد دلار ارزش خارجی دانست.....ادامه خبر

### جدول قیمت سکه و ارز روز چهارشنبه منتشر شد

جدول قیمت انواع سکه و ارز روز چهارشنبه در

بازار منتشر شد.....ادامه خبر

### سه راهبرد مهم توسعه صادرات در شرایط پسا برجام

علی اشرف احمدیان / دانشجوی دکترای مدیریت بازرگانی دانشگاه تهران  
عیسی ذوقی خوشان / کارشناس ارشد مدیریت بازرگانی و دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت رسانه  
.....ادامه خبر

ادامه از صفحه ۱/

## به پایان آمدن دفتر بیست و یکمین کنفرانس توزیع

در محور مقالات، در این کنفرانس ۸۸ مقاله به صورت شفاهی، ۹۹ مقاله به صورت پوستر و ۲۵۵ مقاله جهت چاپ ارائه شد که مجموعه مقالات به صورت لوح فشرده در اختیار مخاطبان و علاقمندان قرار گرفته است.

ناصر اسکندری ادامه داد: محور دوم مد نظر ما کارگاه های آموزشی بود که در این ۲ روز ۸ کارگاه آموزشی در دو سالن به صورت موازی برگزار شد و استقبال مناسبی از آنها صورت پذیرفت و نتایج ارزنده ای در ارتقاء حوزه برق از آنها حاصل آمد.

وی با بیان اینکه محور سوم کنفرانس بیست و یکم توزیع نمایشگاه صنعتی بود که در حاشیه کنفرانس برگزار شد، عنوان کرد: در این نمایشگاه ۷۶ شرکت از زمره سازندگان تجهیزات برق شرکت داشتند.

به گفته اسکندری محور چهارم بیست و یکمین کنفرانس توزیع نشست های تخصصی بود که در طول ۲ روز برگزاری کنفرانس، سه نشست تخصصی برگزار شده و امورد استقبال بسیار گرم حضار قرار گرفت.

هوشنگ فلاحتیان نیز به عنوان سخنران بعدی بیست و یکمین کنفرانس توزیع ضمن تشکر از تمامی دست اندرکاران کنفرانس گفت: تعداد زیاد مقالات و شرکت کنندگان در نمایشگاه، نشاندهنده موفقیت این کنفرانس است.

معاونت وزیر نیرو در امور برق و انرژی با بیان اینکه امسال سال اقتصاد مقاومتی است و سال اقدام و عمل نام گرفته است، عنوان کرد: در یکی دو سال

## ضرورت اصلاح نظام بانکی

ادامه از صفحه ۱/

متاسفانه آنچه در هیاهوی مربوط به مسائل بانکی مغفول مانده، مسائل و مشکلات بسیار جدی نظام بانکی کشور خودمان است که اگر چاره عاجلی برای آن اندیشیده نشود، ممکن است اقتصاد ایران را بهرغم باز شدن مراودات بانکی خارجی زمینگیر کند.

اقتصاد ایران اساسا بانک محور به معنای محدود کلمه است؛ یعنی عملا در فقدان بازار کارآمد سرمایه و بدهی، بخش اعظم بار تامین مالی بر دوش نظام بانکی قرار دارد. در نظام بانکی کشور ما پس از انقلاب اسلامی تغییراتی در جهت بانکداری بدون ربا ایجاد شد که آن را از بانکداری متعارف دنیا متفاوت می کرد. در طول چند دهه تجربه این نوع بانکداری بالاخره راههایی برای سازگار کردن مطلوب آن با نظام بانکداری رایج در دنیا مطرح و تا حدودی به اجرا گذاشته شد؛ به طوری که امکان مراودات هر چه بیشتر با نظام بین المللی فراهم آمد؛ اما به دنبال بحران مالی بین المللی در سال های ۲۰۰۸-۲۰۰۷ تغییراتی در مقررات و استانداردهای بانکی بین المللی صورت گرفت که نسبت به قبل بسیار سختگیرانه تر و پیچیده تر بود. این دوره زمانی در ایران متاسفانه مصادف شد با سیطره پوپولیسم و دیدگاه های غیر کارشناسانه ای که هیچ اهمیتی به تحولات جهانی نمی داد و تحقیر نهادهای بین المللی را سر لوحه برنامه تبلیغاتی خود قرار داده بود. دور

شدن ایران از فضای کارشناسی و بی اعتنایی به استانداردهای جهانی جدید در حوزه مالی و بانکی، موجب فاصله گرفتن هرچه بیشتر بدنه کارشناسی بانکی کشور از تحولات جدید شد که نسبت به این تحولات احساس بی نیازی می کردند و خود را مقید به آگاهی و احیانا ملاحظه آنها نمی دانستند. مضافا اینکه در این سال های پررونق چاپ پول توأم با سیاست سرکوب مالی که هزینه جمع آوری منابع را برای بانک ها کاهش می داد، بانکداری به صنعتی بسیار سودآور و بی دردسر تبدیل شده بود. از این رو تقاضا برای ایجاد بانک های جدید به شدت بالا رفت و تحت فشارهای مختلف مجوزهایی برای تاسیس بانک و موسسات اعتباری داده شد که در آنها کیفیت نیروهای کارشناسی الزاما در سطح استاندارد مطلوب نبود. از سوی دیگر دستور به بانک های دولتی برای تامین مالی طرح هایی که الزاما توجیه اقتصادی نداشتند، مانند طرح های زود بازده یا مسکن مهر، این بانک ها را نیز با گرفتاری های بزرگی روبه رو کرد. در چنین شرایط آشفته ای که بانک مرکزی قدرت یا اراده کافی برای اعمال نظارت موثر بر نظام بانکی را نداشت، ساختار مالی بسیاری از بانک ها نه تنها از استانداردهای جهانی که حتی از قواعد و مقررات داخلی نیز فاصله گرفت و نظام بانکی کشور را در مسیر بحرانی جدی قرار داد.

با روی کار آمدن دولت تدبیر و امید در سال ۱۳۹۲، برای بسیاری از کارشناسان اظهار من الشمس بود که میراث به جا مانده از دولت قبل در حوزه بانکی یکی

از معضلات اصلی و پر خطر برای دولت جدید خواهد بود. اما تمرکز ناگزیر دولت بر مساله هسته ای در دو سال اول، حل و فصل مشکلات اقتصادی از جمله اصلاح ساختار نظام بانکی را به تاخیر انداخت.

البته باید منصفانه پذیرفت که عملکرد دولت برای کنترل تورم افسار گسیخته در این شرایط دشوار بسیار موفقیت آمیز بود. با این حال نظام بانکی کشور اکنون در وضعیت دشوار و نامطلوبی قرار دارد که لازم است رفع معضلات آن در اولویت برنامه های اقتصادی دولت قرار گیرد. از گزارش های رسمی بانک مرکزی پیدا است که اکثریت بانک های کشور اعم از دولتی و خصوصی با مشکلات جدی در خصوص کفایت سرمایه، کیفیت دارایی ها و نوع مدیریت بانکی روبه رو هستند. درست است که بانک مرکزی با اعمال قدرت نظارتی بیشتر به ویژه در سال ۱۳۹۴، گام هایی در جهت اصلاح و ارتقای نظام مالی بانک ها برداشته است که به جای خود جای تقدیر دارد. اما به نظر می رسد که بازگرداندن نظام بانکی کشور به جایگاه شایسته خود نیاز به اقدامات عمیق تر، گسترده تر و جسورانه تری دارد که باید هرچه زودتر در دستور کار دولت قرار گیرد.

اخیر صنعت برق در حوزه کاهش تلفات برق موفقیت چشمگیری داشته و تلفات برخی از شرکت های توزیع به ۷ درصد یا حتی پایین این رقم رسیده اند. باید تلاش کنیم سایر شرکت های توزیع نیز به چنین موفقیتی دست یابند.

وی همچنین به لزوم جایگزینی کنتورهای دیماندی با کنتورهای هوشمند داخلی، ساماندهی سهام شرکت های توزیع برق، ابلاغ آیین نامه تکلیفی تعرفه های برق با ویرایش جدید، استفاده از خدمات IT و ICT، کوتاه کردن دوره زمانی واگذاری انشعاب و سر و سامان دادن به اقتصاد برق را از اموری دانست که وزارت نیرو در برنامه های آتی خود به جد دنبال خواهد کرد.

در پایان مراسم اختتامیه از حامیان مالی کنفرانس، برترین های بخش نمایشگاهی و مقالات برتر بیست و یکمین کنفرانس توزیع نیروی برق تقدیر شد و آرش کردی، مدیرعامل شرکت توانیر از تمامی دست اندرکاران کنفرانس توزیع و همکاران خود در مجموعه صنعت برق در بخش دولتی، خصوصی و دانشگاهی قدردانی کرد.

گفتنی است طی دو روز برگزاری کنفرانس توزیع محمودرضا حقی فام معاونت هماهنگی توزیع توانیر، آرش کردی مدیرعامل توانیر، ناصر اسکندری مدیرعامل شرکت توزیع البرز، غلامعلی رخشانی مهر مدیرعامل شرکت توزیع سیستان و بلوچستان، مدیران ارشد شرکت های توزیع نیروی برق و اعضای محترم از میهمانان غرفه سندیکای صنعت برق ایران بودند.

**اتاق تهران / رئیس هیأت مدیره سندیکای صنعت برق ایران**  
**صنعت برق با بحران نبود کار رو به روست**

**کلاهی: دولت باید قیمت برق را واقعی کند. بدهی های وزارت نیرو به همان شرایط قبلی است و بحران نبود کار به دلیل رکود الان در صنعت برق به شدت احساس می شود**

رئیس هیأت مدیره سندیکای صنعت برق ایران و عضو هیأت رئیسه اتاق تهران معتقد است در سال جاری باید قیمت برق باید واقعی شود و این موضوع به چالش و بحرانی جدی در کشور تبدیل شده است. علیرضا کلاهی می گوید: «قیمت برق هنوز در سال جاری مشخص نشده ولی نکته مهم این است که باید قیمت اصلاح شود و قیمت حال حاضر واقعی نیست؛ متوسط فروش پارسال ۵۲ تومان بوده درحالی که قیمت تمام شده بدون در نظر گرفتن قیمت سوخت ۷۲ تومان بوده است. بنابراین نکته بسیار مهم در صنعت برق کشور این است که قیمت ها افزایش پیدا کند و واقعی شود. البته نکته ای که الان در حال بررسی است چند نرخ بودنی است که به نظرم خود چالش برانگیز خواهد شد.

او در بخش دیگری از صحبت های خود به ابراز علاقه شرکت های خارجی برای سرمایه گذاری در حوزه صنعت برق ایران اشاره کرده و می گوید: «در حال حاضر شرکت های کره ای صحبت هایی برای سرمایه گذاری و احداث نیروگاه در ایران کرده اند اما این موضوع تهدیدهایی را هم ممکن است به وجود بیاورد که از همین حالا باید به آن ها فکر شود.» او در ادامه در این باره می گوید: «درباره این پروژه های سرمایه گذاری که در قالب فاینانس مطرح می شوند

دو موضوع وجود دارد که باید در نظر گرفته شود یکی این که شرکت هایی که می آیند اینجا نیروگاه بزنند پول برق را می خواهد و در نهایت این سرمایه را از کشور خارج می کنند و در واقع به تراز ارزی کشور آسیب می زنند از طرف دیگر وقتی قیمت برق غیر واقعی است و پایین تر از قیمت تولید است در واقع فاینانس و بدهی ها سنگین تر و سنگین تر می شود.» کلاهی موضوع و چالش دوم را هم این گونه بیان می کند: «فاینانس یعنی واردات در صورتی که در حوزه صنعت برق ما تکنولوژی را در کشورمان داریم و بومی است بنابراین اصلا نیازی به حضور شرکت های خارجی برای ساخت نیروگاه و... در شرایطی که ۹۵ درصد صنعت برق کشور بومی و خودکفاست وجود ندارد.» رئیس هیأت مدیره سندیکای صنعت برق ایران می گوید: «اگر دولت منابع و بودجه وزارت نیرو را افزایش دهد و مدیریت صحیح داشته باشیم اصلا نیازی به خارجی ها نیست و می توانیم از توان داخلی استفاده کنیم و تنها در بخش هایی مانند نرم افزار و رله های حفاظتی از خارجی ها کمک بگیریم و از تکنولوژی روز آن ها استفاده کنیم.»

او همچنین می گوید: «بدهی های وزارت نیرو به همان شرایط قبلی است و بحران نبود کار به دلیل رکود الان در صنعت برق به شدت احساس می شود. نبود منابع باعث شده پروژه های جدید تعریف نشود و این بحران به وجود آورده و حالا در این شرایط ورود خارجی ها به پروژه های صنعت برق همچون ساخت نیروگاه می تواند به این بحران دامن بزند و خطر بیکاری را برای شرکت های بومی تشدید کند.»

**تعالی / «تعالی» به بهانه اظهارات سخنگوی کمیسیون انرژی درباره قانون برقی این کمیسیون بررسی کرد**  
**قانون نه چندان شفاف حمایت از صنعت برق**

وقتی از صنعت برق صحبت می کنیم باید بدانیم که در این حوزه پای بسیاری از شرکت های داخلی و قدیمی در میان است که بسیاری از سیاست های غلط اتخاذ شده در سال های اخیر تاکنون آنها را به مرز ورشکستگی رسانده است.

سال گذشته بود که سندیکای صنعت برق ایران در نشست خبری نسبت به خرید محصولاتی از کشورهایی مانند چین با وجود تولید در ایران اعتراض کرد. مشکلاتی از این دست به وفور در صنعت برق به چشم می خورد؛ مشکلاتی که شاید بتوان نبود قانون حمایتی قوی در این صنعت را از عوامل شکل گیری آنها دانست. روز گذشته در جریان بیست و یکمین کنفرانس شبکه های توزیع برق که با حضور آرش کردی، مدیرعامل شرکت توانیر و حسین امیری خامکانی، رییس کمیته برق کمیسیون انرژی مجلس و سخنگوی این کمیسیون برگزار شد، خامکانی در صحبت های خود بیان کرد که «تنها کمیسیونی که توانست قانونی جامع مصوب کند تا کمک زیادی به بخش های مختلف دولتی و خصوصی در نفت، گاز، صنعت برق به ویژه انرژی های تجدیدپذیر کند، کمیسیون انرژی بوده است.» اشاره او به قانون حمایت از صنعت برق کشور است. قانونی که روز آخر کاری فروردین ماه سال ۹۱ توسط نمایندگان در قالب پیشنهادی «طرح حمایت از صنعت برق» به مجلس ارائه شد. طبق گفته های خامکانی تاکنون از ۱۲ بند این قانون ۷ بند آن مصوب شده است. اما از آنجا

که ایران در آستانه وداع با مجلس فعلی قرار دارد، امکان تصویب دیگر بندهای آن در قالب فعلی تقریباً وجود ندارد. «تعادل» به این واسطه که سخنگوی کمیسیون انرژی این قانون را در صورت عملی شدن حلال بسیاری از مشکلات صنعت برق دانسته، اقدام به بررسی پیشنهاد ابتدایی نمایندگان برای این قانون و مصوبات نهایی دولت کرده است. خوانندگان در صورت تمایل می‌توانند نظر خود درباره این قانون را از طریق آدرس ایمیل صفحه انرژی در اختیار ما بگذارند. طبق ماده یک قانون حمایت از صنعت برق به پیشنهاد نمایندگان که مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی آن را منتشر کرد به وزارت نیرو اجازه داده می‌شد تا برای اجرای طرح‌های تولید برق از روش‌هایی که به نوعی روش‌های با آلاینده‌گی کمتر محسوب می‌شوند به ویژه از طریق انرژی‌های تجدیدپذیر، سالانه تا سقف ۵ میلیارد دلار یا معادل ریالی آن به روش بیع متقابل یا ساخت و بهره‌برداری و تحویل یا سایر روش‌های مشابه همچنین تضمین خرید برق یا اجازه فروش برق به قیمت بازارهای آزاد در داخل یا صادرات به خارج با سرمایه‌گذاران قرارداد منعقد کرده یا برای آنها مجوز سرمایه‌گذاری صادر کند. اما نکته قابل توجه این بود که در ادامه متن این مصوبه به نکاتی اشاره شده که حدود اختیارات وزارت نیرو درباره این نوع سرمایه‌گذاری‌ها را زیر سوال می‌برد. در این قسمت آمده است: قراردادهای کمتر از ۱۰۰ میلیون دلار یا معادل ریالی آن با تایید وزیر نیرو و بیشتر از آن با «پیشنهاد» وزیر نیرو و تایید شورای اقتصاد قابل اجراست.

در ادامه قادری یکی از اعضای کمیسیون انرژی پیشنهاد داده بود که ماده ۱ با این سمت و سو که وزارت نیرو در سال اول حداقل ۱۲۰ هزار میلیارد ریال

و هر سال با تعیین مبلغی در بودجه به روش بیع متقابل با سرمایه‌گذارهای بخش خصوصی، عمومی، تعاونی و... با همان هدف تولید انرژی پاک‌تر قرارداد ببندد، جایگزین شود.

### قانونی نه چندان صریح

در نهایت پیشنهاد اولیه با گذر از فیلترهای فراوان، بخشی از صراحت و شفافیت خود را از دست داد و به یکی از هزاران قانون به شدت تفسیرپذیر و نه چندان واضح مصوب شده در ایران تبدیل شد. آذر ماه سال گذشته پایگاه اطلاع‌رسانی دولت اعلام کرد که حسن روحانی، رئیس‌جمهوری «قانون حمایت از صنعت برق کشور» را ابلاغ کرده است. قانونی که دیگر حتی اسمی از «نهاد تنظیم مقررات برق کشور» که تاکنون بسیاری آن را از ملزومات خصوصی‌سازی صنعت برق عنوان کرده‌اند در آن نیامده بود.

در متن این خبر آمده بود، رئیس‌جمهوری قانون حمایت از صنعت برق کشور را برای اجرا ابلاغ کرد. قانون حمایت از صنعت برق کشور در قالب ۶ ماده و یک تبصره تصویب شده و از سوی رئیس‌جمهوری برای اجرا به وزارت نیرو و سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور ابلاغ شد. مطابق قانون رفع موانع تولید رقابت‌پذیر و ارتقای نظام مالی کشور مصوب اول اردیبهشت ماه سال ۱۳۹۴ پیش‌بینی شده که ۷۰ درصد منابع حاصل از واگذاری‌های مرتبط با صنعت برق در بودجه سنواتی برای تکمیل طرح‌های نیمه‌تمام صنعت برق به شرکت توانیر اختصاص یابد.

### حمایت از صنعت برق کشور

ماده ۱- برای اجرای طرح‌های افزایش ظرفیت نیروگاه‌ها و استفاده از حداکثر امکانات موجود کشور

و کاهش وابستگی تولید برق به گاز و نفت، احداث و توسعه نیروگاه حرارتی زغال‌سوز و تبدیل برج تر به برج خشک نیروگاه‌های بخاری با اولویت کامل مشمول بند «پ» ماده (۱۲) قانون رفع موانع تولید رقابت‌پذیر و ارتقای نظام مالی کشور مصوب ۱۳۹۴/۲/۱ می‌شود. ماده ۲- در راستای اجرای ماده (۲۹) قانون سیاست‌های کلی اجرای اصل ۴۴ قانون اساسی به دولت اجازه داده می‌شود تا ۷۰ درصد منابع حاصل از واگذاری‌های مرتبط با صنعت برق را در بودجه سنواتی پیش‌بینی و جهت تکمیل طرح‌های نیمه تمام صنعت برق (موضوع بند (۶) ماده مذکور) به شرکت توانیر اختصاص دهد. ماده ۳- دولت مکلف است برای شفاف‌سازی قیمت تمام شده برق، قیمت انواع سوخت مصرفی نیروگاه‌ها را براساس ارزش حرارتی سوخت تحویلی تعیین کند. در اجرای این ماده تفاوتی بین نیروگاه‌های دولتی و خصوصی وجود ندارد. ماده ۴- وزارت نیرو موظف است، جدول هزینه برقراری انشعاب برق را به تفکیک مناطق مختلف کشور و در کلان‌شهرها به تفکیک مناطق شهرداری به گونه‌ی تعیین و ابلاغ کند که میانگین آن از هزینه تمام شده بیشتر نشود. ماده ۵- دولت موظف است برای تامین بخشی از منابع لازم جهت اجرای طرح‌های توسعه و نگهداری شبکه‌های روستایی و تولید برق تجدیدپذیر و پاک عوارض مصرف هر کیلووات ساعت برق را در بودجه سالانه پیش‌بینی کند. وجوه حاصل شده به حساب شرکت توانیر نزد خزانه‌داری کل کشور واریز و ۱۰۰ درصد آن صرفاً بابت کمک به اجرای طرح‌های مذکور هزینه می‌شود. ماده ۶- سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور موظف است، اعتبار لازم جهت پرداخت مابه‌التفاوت قیمت فروش تکلیفی انرژی برق و انشعاب با قیمت تمام شده (مورد تایید سازمان حسابرسی) همچنین

معافیت‌های قانونی اعمال شده برای هزینه‌های انشعاب را در بودجه سنواتی کل کشور پیش‌بینی و در فواصل زمانی سه ماهه به وزارت نیرو پرداخت کند. تبصره- سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور موظف است مابه‌التفاوت موضوع این ماده از سال ۱۳۸۸ تا سال ۱۳۹۳ را براساس صورت‌های مالی مورد تایید سازمان حسابرسی محاسبه و در لویح بودجه سال‌های آتی پیش‌بینی و در اختیار وزارت نیرو جهت پرداخت بدهی‌های بخش برق اعم از پیمانکاران، مشاوران، سازندگان تجهیزات برقی، فروشندگان برق، بانک‌ها و سایر طلبکاران قرار دهد.

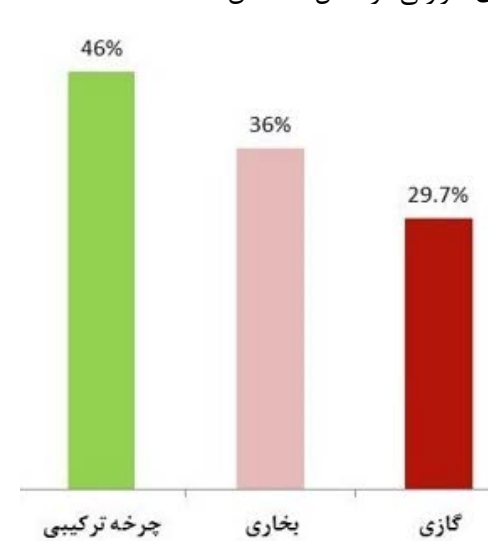
تسنیم / گام‌هایی برای تحقق اقتصاد مقاومتی در حوزه نیرو

### قیمت ناچیز سوخت علت بازدهی پایین نیروگاه‌هاست

به دلیل تهاتر قیمت سوخت تحویلی به نیروگاه با برق تولیدی و عدم پرداخت هزینه تمام شده تولید برق به نیروگاه، این واحدها انگیزه‌ای برای افزایش بازدهی خود ندارند و شاهد هدر رفت سالانه معادل حدود ۱۰ میلیارد مترمکعب گاز در نیروگاه‌ها هستیم.

بیش از ۹۵٪ از برق تولیدی کشور از طریق سوزاندن سوخت‌های فسیلی شامل گاز، گازوئیل و نفت کوره در نیروگاه‌های حرارتی به دست می‌آید. حدود ۳۰٪ از کل مصرف سوخت‌های فسیلی نام برده شده در کشور در نیروگاه‌های حرارتی کشور صورت می‌گیرد. نیروگاه‌های حرارتی کشور شامل نیروگاه‌های گاز،

بخار و سیکل ترکیبی است و بازده هر یک از نیروگاه های حرارتی در شکل (۱) نشان داده شده است.

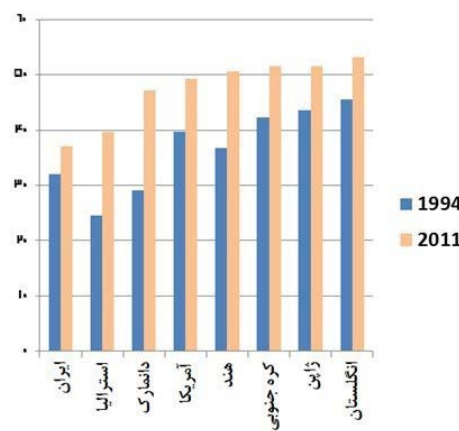


شکل (۱) بازده انواع نیروگاه های حرارتی کشور

بررسی میزان بازده نیروگاه های حرارتی کشور نسبت به کشورهای پیشرو در این حوزه نشان می دهد که نیروگاه های حرارتی کشور از بازده پایینی برخوردار هستند. مطالعات صورت گرفته حاکی از آن است که در سال های ۱۹۹۴ تا ۲۰۱۱ بازده نیروگاه های گازسوز کشور افزایش کمی را به نسبت سایر کشورهای دنیا داشته است (شکل ۲) و این موضوع باعث شده است تا بازده نیروگاه های حرارتی ایران که در اوایل این دوره زمانی، از کشورهای مثل استرالیا و دانمارک بالاتر بوده است، به کمتر از این کشورها برسد.

شکل (۲) مقایسه روند افزایش بازده نیروگاه های حرارتی ایران با برخی از کشورهای دنیا در

سال های ۱۹۹۴ و ۲۰۱۱



محاسبات نشان داده است که به ازای افزایش ۱ درصد در بازده نیروگاه های حرارتی کشور سالانه ۲ میلیارد مترمکعب در مصرف گاز یا معادل ۲ میلیارد لیتر سوخت مایع صرفه جویی می گردد. از طرف دیگر بررسی روند افزایش بازدهی نیروگاه های کشور در ۱۰ سال گذشته نشان می دهد که در این مدت بازدهی نیروگاه های کشور افزایش ناچیزی (حدود ۱ درصد) داشته است.

کارشناسان یکی از مهم ترین علت های ثابت ماندن بازدهی نیروگاه های کشور، با وجود ظرفیت بالای افزایش بازدهی این واحدها را قیمت ناچیز سوخت در محاسبات نیروگاه ها می دانند. در حال حاضر هر متر مکعب گاز برای تولید برق به قیمت ۸۰ تومان به نیروگاه تحویل داده می شود که حدود ۱۵ برابر کمتر از میانگین قیمت گاز صادراتی است. همچنین به دلیل نبود نقدینگی در صنعت برق، تمام هزینه تولید برق به نیروگاه پرداخت نمی گردد و هزینه تحویل گاز یا سوخت مایع به نیروگاه با برق تولیدی آن تهاتر می

شود. به عبارتی نیروگاه بابت پرداخت قیمت سوخت فقط محاسباتی را روی کاغذ انجام می دهد و حتی با وجود تهاتر قیمت سوخت، هزینه تمام شده تولید برق را دریافت نمی کند و انگیزه ای برای کاهش مصرف گاز یا سوخت مایع از طریق افزایش بازدهی ندارد. واقعی نبودن قیمت تحویل سوخت به نیروگاه و برق خریداری شده از این واحد یکی از مهم ترین علت های افزایش نیافتن بازدهی نیروگاه های کشور است. در صورتی که سوخت تحویلی به نیروگاه و برق تولیدی این واحدها به قیمت واقعی محاسبه شود، نیروگاه از محل افزایش بازدهی، سود زیادی را به دست خواهد آورد و شاهد افزایش بازدهی این واحدهای تولید برق خواهیم بود. این اتفاق نیازمند نقدینگی بالایی در صنعت برق است که راهکار جایگزین آن استفاده از حواله های اعتباری به جای پرداخت نقدی است. بررسی ها حاکی از امکان افزایش ۵٪ در بازدهی میانگین نیروگاه های حرارتی است که در این صورت سالانه حدود ۱۰ میلیارد مترمکعب در مصرف گاز صرفه جویی می گردد.

بازدهی پایین نیروگاه های حرارتی کشور باعث شده است که این واحدها به عنوان بزرگترین مرکز اتلاف کننده انرژی در کشور شناخته شود که می توان از طریق ایجاد ارتباط محسوس سود نیروگاه با بازدهی نیروگاه، انگیزه این واحدها برای بالا بردن بازدهی را افزایش داد.

\*سید مسعود احمدی - کارشناس انرژی

مهرا

### ۳ نیروگاه جدید برق در جنوب ایران راه اندازی می شود

یک مقام مسئول از راه اندازی سه نیروگاه جدید برق در جنوب کشور تا تابستان سال جاری خبر داد.

به گزارش خبرنگار مهر، همزمان با افزایش چراغ خاموش مصرف برق ایران و احتمال آغاز موج گرمای بهاری از اواسط اردیبهشت ماه، بهره برداری از طرح های جدید نیروگاهی به منظور کاهش خطر خاموشی ها در دستور کار قرار گرفته است.

در شرایط فعلی ظرفیت تولید برق ایران حدود ۷۴ هزار مگاوات است و پیش بینی می شود مطابق با برنامه زمان بندی دست کم سه واحد نیروگاهی در جنوب کشور در مدار بهره برداری قرار بگیرد.

محسن طرزطلب درباره آخرین وضعیت راه اندازی نیروگاه های جدید برق در جنوب کشور، گفت: دو واحد گازی نیروگاه سیکل ترکیبی گل گهر در تابستان سال جاری به شبکه سراسری برق سنکرون خواهد شد، گفت: هماهنگی های لازم با شرکت مدیریت شبکه، دیسپاچینگ ملی و سرمایه گذار بخش خصوصی به منظور رفع تمامی موانع پیوستن این نیروگاه به شبکه برق کشور انجام گرفته است.

مدیرعامل شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی همچنین با اعلام اینکه با تکمیل و تسریع راه اندازی دو واحد گاز نیروگاه سیکل ترکیبی سمنگان در استان کرمان یکی دیگر از برنامه های برقی در جنوب کشور است، بیان کرد: علاوه بر این برای احداث یک واحد نیروگاه سیکل ترکیبی در زرنده استان کرمان از دیگر برنامه های در دست اجرا است.

این مقام مسئول ظرفیت تولید نیروگاه سیکل ترکیبی زرد کرمان را شامل دو واحد گازی و یک واحد بخار به ظرفیت ۴۸۴ مگاوات عنوان کرد و افزود: در مجموع با بهره برداری از نیروگاه های در دست اجرا در کرمان حدود یک هزار و ۵۰۰ مگاوات به ظرفیت تولید برق کشور افزوده خواهد شد.

به گزارش مهر، نیروگاه سیکل ترکیبی گل گهر، نیروگاه سمنگان و نیروگاه کهنوج در شهرستان کهنوج قرار دارند و توسط سرمایه بخش خصوصی و یا از محل اعتبارات صندوق توسعه ملی در حال ساخت و راه اندازی است.

ایرنا/

## ایران جزو ۱۰ کشور برتر دریافت انرژی خورشیدی جهان

کاشان- ایرنا- پژوهشگر و استاد دانشگاه سیدنی استرالیا گفت: ایران جزو ۱۰ کشور برتر از نظر دریافت انرژی خورشیدی در جهان است.

به گزارش ایرنا، وحید امین الرعايا روز چهارشنبه در اولین کنفرانس ملی معماری و انرژی در دانشگاه آزاد اسلامی کاشان میزان دریافت انرژی خورشیدی ایران را از متوسط جهانی بالاتر برشمرد و اظهار کرد: میزان انرژی دریافتی ایران از انرژی خورشیدی هر روز معادل ۱۸ مگا ژول به مترمربع و هر مگاژول معادل ۵ کیلووات بر ساعت است.

وی افزود: انرژی خورشیدی البته هم می تواند سودمند و هم مضر باشد و در حال حاضر سیستم های خنک کننده ای چون کولرهای گازی خورشیدی در بازارهای

کشور رایج و وارد چرخه استفاده در ساختمان های مسکونی و تجاری و صنعتی شده که موجب افزایش گازهای گلخانه ای و آلودگی محیط زیست می شوند. امین الرعايا رسالت دولت را جلوگیری از ورود این سیستم ها به کشور دانست و تصریح کرد: در صورت استفاده از سیستم های نوین تهویه مطبوع و بهره گیری مناسب از انرژی گرمایشی و سرمایشی در ساختمانها علاوه بر پیشگیری از افزایش گازهای گلخانه ای و منوکسیدکربن می توان صرفه جویی مناسب در مصرف برق و سایر مولدهای انرژی داشت. این استاد دانشگاه تاکید کرد: مطالعات زیادی در مورد سیستم های نوین تهویه مطبوع HVAC در جهان انجام شده و در صورتی که سرمایه گذاران داخلی نخواهند روی سیستم های سنتی کار کرده و بخواهند به دنبال نوآوری باشند با تولید این سیستم ها می توانند به صرفه جویی در مصرف انرژی برق و استفاده بهینه از انرژی خورشیدی و نیز کاهش مضرات گازهای گلخانه ای کمک کنند.

دبیر علمی نخستین کنفرانس ملی معماری و انرژی نیز در آیین گشایش این کنفرانس اظهار کرد: این همایش با محورهای تاسیسات و انرژی، معماری و انرژی و مدیریت و برنامه ریزی انرژی با هدف تعقیب و آشنایی با مباحث علمی جدید و دست یافتن به آخرین یافته های علمی در زمینه انرژی و ارتباط صنعت و دانشگاه و ایجاد تحرک پویای علمی در اساتید برگزار شده است. احمد فخار افزود: ۲۲۸ مقاله به دبیرخانه این همایش ارسال شد و از این تعداد ۱۶۱ مقاله مورد پذیرش داوران همایش قرار گرفت که از این تعداد نیز ۲۵ مقاله به صورت پوستر و مابقی در پنل های تخصصی در مدت دو روز برگزاری همایش ارائه می شود. وی برگزاری نمایشگاه تخصصی سرمایش و گرمایش و

تهویه و تجهیزات ساختمانی و معماری داخلی، حضور دو انتشارات کتاب و مجله و برگزاری کارگاه های آموزشی و تخصصی با حضور ۱۵۰ شرکت کننده را از برنامه های این همایش عنوان کرد.

به گفته فخار دانشجویان کارشناسی و کارشناسی ارشد رشته های مکانیک، برق، عمران، معماری و کامپیوتر، اساتید دانشگاه و صاحبان صنایع تاسیساتی و تجهیزات گرمایش و سرمایشی ساختمانی از سراسر کشور مخاطبان و شرکت کنندگان در این همایش هستند.

تسنیم/

## کمیسیون برق ادارات دولتی ونزوئلا را تعطیل کرد

دولت ونزوئلا برای مقابله با کاهش قابل توجه میزان تولید برق در این کشور دستور داد تا کارمندان دولتی برای صرفه جویی در مصرف انرژی هفته ای ۲ روز کار کنند.

به گزارش خبرگزاری تسنیم به نقل از رویترز، دولت سوسیالیست ونزوئلا روز سه شنبه به کارمندان بخش دولتی این کشور دستور داد تا برای صرفه جویی در مصرف انرژی در این کشور بحران زده عضو اوپک هفته ای ۲ روز کار کنند.

نیکولاس مادورو، رئیس جمهوری ونزوئلا در ماه های آوریل و می برای کاهش میزان مصرف برق به تمام کارمندان این کشور در روزهای جمعه مرخصی اجباری داده بود.

مادورو در مصاحبه تلویزیونی هفتگی خود گفت:

«از فردا، حداقل به مدت دو هفته در بخش دولتی روزهای چهارشنبه، پنجشنبه و جمعه تعطیل خواهد بود.» وقوع خشکسالی سطح آب را در سد اصلی ونزوئلا کاهش داده و میزان تولید برق در نیروگاه برق آبی این کشور در منطقه گوری به نزدیکی ارقام بحرانی رسیده است. این سد برق مصرفی دود دو سوم کل ونزوئلا را تامین می کند.

کمیسیون آب و برق به دشواری های پیش روی این کشور ۳۰ میلیون نفری را که با رکود شدید، کمیسیون کالاهای اساسی نظیر شیر و دارو و بالا رفتن قیمت ها مواجه است، اضافه کرده است. مادورو ۵۳ ساله که پس از مرگ هوگو چاوز، در سال ۲۰۱۳ به ریاست جمهوری ونزوئلا رسیده با فشارهای احزاب مخالف برای برکناری وی از طریق یک فراندوم عمومی مواجه است.

مادورو گفت: «گوری عملا به بیابان تبدیل شده است. با همه این اقدامات ما قرار است آن را نجات دهیم.» وی افزود، میزان کاهش روزانه سطح آب از ۲۰ سانتیمتر به ۱۰ سانتیمتر کاهش یافته است. یک ماه پس از قطعی های غیربرنامه ریزی شده، دولت ونزوئلا این هفته اقدام به جیره بندی برق در اکثر نقاط ونزوئلا به استثنای کاراکاس کرده و این اقدام موجب به راه افتادن اعتراضاتی پراکنده در برخی شهرها شده است.

فارس/ محمد علی بهشتی نیا، آرمین عالی رضایی، میثم شاهجویی

## ارائه یک مدل ترکیبی برای اولویت دهی احداث نیروگاه با منابع تجدیدپذیر

کمیسیون سوخت های فسیلی، بحران جهانی نفت

تسنیم/

## دولت آلمان به خریداران خودروهای برقی یارانه می‌دهد

دولت آلمان قصد دارد تعداد خودروهای برقی ای که در خیابان های این کشور تردد خواهند کرد را به یک میلیون دستگاه برساند.

به گزارش خبرگزاری تسنیم به نقل از رویترز، آلمان روز چهارشنبه طرح هایی را برای سرمایه گذاری حدودا یک میلیارد یورویی (۱,۱۳ میلیارد دلاری) برای ترویج خرید خودروهای برقی اعلام کرد.

دولت آلمان قصد دارد تعداد خودروهای برقی ای که در خیابان های این کشور تردد خواهند کرد را از ۵۰۰ هزار دستگاه فعلی به یک میلیون دستگاه تا سال ۲۰۲۰ برساند.

ولفگانگ شوبله، وزیر دارایی آلمان در جریان مصاحبه ای مطبوعاتی گفت: «از این رقم، ۳۰۰ میلیون یورو در فاصله سال های ۲۰۱۷ و ۲۰۲۰ صرف زیرساخت های شارژ خودروهای برقی خواهد شد.»

بر اساس طرح های جدید، خریداران خودروهای برقی ۴ هزار یورو یارانه دریافت خواهند کرد که به صورت مشترک توسط دولت و صنعت خودروسازی آلمان پرداخت خواهد شد.

خریداران خودروهای هیبریدی برقی نیز ۳ هزار یورو یارانه دریافت خواهد کرد.

شوبله گفت، خودروهای لوکس با قیمت خالص بیش از ۶۰ هزار یورو شامل این طرح نمی شوند.

وزیر دارایی آلمان همچنین گفت، این طرح از ماه می آغاز خواهد شد و دولت اجرای اقدامات بیشتر نظیر انگیزه های مالیاتی برای تشویق خرید خودروهای برقی را مد نظر قرار خواهد داد.

و همچنین افزایش آگاهی های زیست محیطی، پذیرش عمومی از نیروگاه های سنتی را در کشورهای در حال توسعه کاهش داده است.

در این تحقیق برای حمایت از تصمیم گیرندگان، جهت انتخاب بهترین جایگزین برای نیروگاه های سنتی با سوخت تجدیدپذیر روشی ارائه می شود که در آن به بررسی جنبه های اقتصادی، زیست محیطی، اجتماعی و فنی برای احداث نیروگاه های با سوخت های تجدیدپذیر می پردازد. روش مذکور رویکردی ترکیبی از ابزارهای روش منطق دیجیتال بهبود یافته و روش تاپسیس فازی است که به ارزیابی نیروگاه های مختلف و شناسایی بهترین نیروگاه با توجه به معیارهای فنی و اهداف توسعه پایدار می پردازد. برای درک بهتر روش پیشنهادی، یک مطالعه موردی در ایران که با وابستگی شدید اقتصادی به نفت دارد، مطرح می شود و در آن پنج نیروگاه تولید برق با توجه به ظرفیت های کشور، مورد بررسی و اولویت بندی قرار می گیرند که نیروگاه برق آبی بالاترین رتبه را با توجه به اهداف فنی و توسعه پایدار کسب می کند.

### نویسندگان:

محمد علی بهشتی نیا: استادیار دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه سمنان

آرمین عالی رضایی: کارشناسی ارشد مدیریت اجرایی، دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه سمنان

میثم شاهجویی: کارشناسی ارشد مدیریت اجرایی، دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه سمنان

فصلنامه مجلس و راهبرد - دوره ۲۳، شماره ۸۵، بهار ۱۳۹۵.

برای مشاهده کامل مقاله **اینجا** کلیک کنید.



سندیکای صنعت برق ایران  
Iran Electrical Industry Syndicate

فراخوان برگزاری کارگاه آموزشی

## « مبانی قراردادهای سرمایه گذاری و مشارکت عمومی - خصوصی با نگاه به حوزه نیرو »

زمان برگزاری: ۲۲ و ۲۳ اردیبهشت ۹۵

✓ **زمان:** ۲۲ و ۲۳ اردیبهشت ۹۵ به مدت ۱۶ ساعت (روزهای چهارشنبه و پنجشنبه از ساعت ۹ الی ۱۷)

✓ **محل:** سالن کنفرانس سندیکای صنعت برق ایران

✓ **مدرس دوره:** آقای مهندس حسین زاده

✓ **نحوه ثبت نام دوره:**

متقاضیان دوره جهت ثبت نام و شرکت در دوره به بخش آموزش وب سایت سندیکا [www.ieis.ir](http://www.ieis.ir) مراجعه نموده و فرم ثبت نام را تکمیل و به همراه فیش پرداخت هزینه دوره به واحد آموزش سندیکا ارسال فرمایند.

هزینه دوره ۴۵۰ هزار تومان می باشد و **متقاضیانی که تا تاریخ ۹۵/۰۲/۱۵ اقدام به ثبت**

**نام نمایند مشمول ۱۰٪ تخفیف خواهند شد.**

✓ در پایان دوره گواهینامه آموزشی صادر خواهد شد.

✓ مهلت ثبت نام تا تاریخ ۹۵/۰۲/۱۹ خواهد بود.

✓ برای کسب اطلاعات بیشتر با واحد آموزش و پژوهش سندیکا (داخلی ۱۳۱) ۶-۶۶۵۷۰۹۳۰ تماس حاصل فرمایید.

✓ سرفصل دوره در بخش آموزش وب سایت سندیکا در دسترس می باشد.



مهر/

## ماموریت «اقتصادمقاومتی» طیب‌نیا به ۴ معاون

وزیر اقتصاد در راستای ابلاغیه معاون اول رئیس جمهور، ماموریت‌های ویژه‌ای به ۴ معاون وزارت اقتصاد برای پیاده‌سازی اقتصادمقاومتی در این وزارت‌خانه محول کرد.

به گزارش خبرگزاری مهر، علی طیب‌نیا وزیر اقتصاد در احکام جداگانه‌ای برای چهار تن از روسای سازمان‌های زیرمجموعه و نیز خزانه‌دار کل کشور، آنها را به عنوان مجری پروژه‌های مرتبط با حوزه سازمان و معاونت متبوع خود، مصرح در تصویب نامه مورخ ۲۹ فروردین ماه سالجاری معاون اول رئیس جمهور منصوب کرد.

در همین راستا، سید کامل تقوی نژاد رئیس کل سازمان امور مالیاتی کشور را به عنوان مجری پروژه‌های «پیاده‌سازی کامل مالیات بر ارزش افزوده» و «پیاده‌سازی طرح جامع مالیاتی» منصوب کرد.

بنا بر این گزارش، «محمد فطانت فرد» رئیس سازمان بورس و اوراق بهادار در حکمی از سوی وزیر اقتصاد به عنوان «مجری پروژه تقویت نقش بازار سرمایه در تامین سرمایه بنگاه‌ها» منصوب شد.

طیب‌نیا همچنین میرعلی اشرف عبدالله پوری حسینی رئیس کل سازمان خصوصی‌سازی را به عنوان مجری پروژه‌های تکمیل فرآیند واگذاری سهام بنگاه‌های مشمول واگذاری (بنگاه‌های باقیمانده گروه ۱ و ۲) کشور منصوب کرد.

در همین حال، محمد خزاعی رئیس سازمان سرمایه‌گذاری و کمک‌های اقتصادی و فنی ایران از سوی وزیر اقتصاد به عنوان «مجری پروژه‌های جذب ۷ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری خارجی» و «تدوین برنامه

گسترش تعاملات اقتصادی بین‌المللی و اجرای آن» منصوب شد.

وزیر اقتصاد همچنین سید رحمت‌الله اکرمی معاون نظارت مالی و خزانه‌دار کل کشور را به عنوان مجری پروژه طراحی و استقرار خزانه داری الکترونیکی منصوب کرد.

کلیه انتصابات مذکور در راستای اجرای بند (۲) ابلاغیه تصویب نامه شماره ۸۰۰۹ مورخ ۲۹ فروردین ماه سال جاری معاون اول رئیس جمهور در خصوص پروژه‌های پیشنهادی کارگروه‌های برنامه‌های ملی اقتصاد مقاومتی برای اجرا در سال ۱۳۹۵ از سوی وزیر اقتصاد انجام گرفت.

علی طیب‌نیا در متن احکام صادره برای روسای سازمان‌های مذکور، از آنان خواسته است، حداکثر ظرف مدت یک هفته، برنامه عملیاتی پروژه مربوط به خود را به دبیرخانه اقتصادمقاومتی وزارت امور اقتصادی و دارایی ارائه کند.

مهر/ توسط بانک مرکزی؛

## نرخ تورم تولیدکننده ۴.۵ درصد اعلام شد

بانک مرکزی، نرخ تورم تولیدکننده در دوازده ماهه منتهی به فروردین ماه امسال را ۴.۵ درصد اعلام کرد.

به گزارش خبرگزاری مهر، گزارش بانک مرکزی از خلاصه نتایج به دست آمده از شاخص بهای تولیدکننده در ایران براساس سال پایه ۱۰۰=۱۳۹۰ نشان می‌دهد شاخص بهای تولیدکننده در ایران در

فروردین ماه ۱۳۹۵ به عدد ۲۱۶.۳ رسیده که نسبت به ماه قبل ۰.۲ درصد افزایش داشته است.

شاخص مذکور در فروردین ماه ۱۳۹۵ نسبت به ماه مشابه سال قبل معادل ۳.۵ درصد افزایش داشته است. شاخص مذکور در دوازده ماه منتهی به فروردین ماه ۱۳۹۵ نسبت به ماه مشابه سال قبل به میزان ۴.۵ درصد افزایش نشان می‌دهد.

مهر/

## ایجاد مرکز توسعه تجارت ایران و اروپا

یک مقام مسئول در اتاق تعاون ایران گفت: در پی تفاهم‌نامه مشترک با اتاق بازرگانی چک، مرکز توسعه تجاری ایران و اروپا تشکیل می‌شود.

به گزارش خبرگزاری مهر، رضا علیخانزاده با اعلام ایجاد مرکز توسعه تجارت ایران و اروپا توسط کمیسیون سرمایه‌گذاری اتاق تعاون ایران در ارتباط با علل و اهداف بازگشایی این مرکز که نمایندگی آن نیز در ایران خواهد بود گفت: با وجود این ارتباطات امکان شناسایی شرکت‌های اروپایی در جهت تامین نیازهای شرکت‌های ایرانی به وجود می‌آید و در اهداف معین شده تعامل با کشورهای دیگر نیز در برنامه قرار دارد.

رئیس کمیسیون سرمایه‌گذاری اتاق تعاون ایران هدف از بازگشایی مرکز توسعه تجارت را ایجاد بسترهای مناسب صادراتی و توسعه صادرات محصولات ایرانی به خصوص محصولات شرکت‌های دانش‌بنیان دانست. وی در اهداف مندرج در این تفاهم‌نامه، علت انتخاب چک را وجود صنایع پیشرفته این کشور بیان کرد که

موجب شده بسیاری از شرکت‌های آلمانی نیز در این کشور فعالیت کنند و به لحاظ موقعیت چک این کشور می‌تواند پلی برای ورود کالاهای ایرانی به اروپا باشد. در این مرکز برای اعضا تسهیلات و امکاناتی در نظر گرفته می‌شود که روند ارتباط با سایر کشورها را تسهیل کند که متعاقباً توسط این مرکز به اعضا اعلام می‌شود.

مهر/ در گفتگو با مهر اعلام شد؛

## هدف‌گذاری ۵۰ میلیارد دلاری برای صادرات ۹۵

معاون کل سازمان توسعه تجارت ایران، هدف‌گذاری صادرات در سال ۹۵ را دستیابی به ۵۰ میلیارد دلار ارزش خارجی دانست.

محمدرضا مودودی در گفتگو با خبرنگار مهر گفت: ظرفیت داخلی و توان صادرکنندگان ایرانی بسیار بیشتر از آن چیزی است که به عنوان هدف‌گذاری سال ۹۵ صادرات غیرنفتی تعیین شده است، چراکه هم‌اکنون بسیاری از کشورهایی که به عنوان بازارهای سنتی ایران به حساب نمی‌آمدند و کالاهای ایرانی را تا پیش از تحریم وارد می‌کردند، به جمع واردکنندگان کالاهای صادرکنندگان ایرانی برگشته‌اند.

معاون کل سازمان توسعه تجارت ایران افزود: در سال ۹۴ که بخشی از تحریم‌ها برداشته شد؛ بسیاری از هیات‌های تجاری که به ایران سفر کردند، خواستار تبادلات تجاری با کشورمان بودند که بر این اساس، پیش‌بینی می‌شود این رفت و آمدها در سال جاری، منجر به افزایش تجارت خارجی ایران با دنیا شود. البته

برنامه وزارت صنعت، معدن و تجارت هم این است که به صورت عملیاتی، افزایش صادرات و واردات را مورد حمایت قرار دهد.

وی با بیان اینکه ایران هنوز هم کشوری جوان در صادرات و واردات است که تنها دو دهه به این امر مبادرت ورزیده و صادرات خود را به بالغ بر ۴۰ میلیارد دلار رسانده است، تصریح کرد: تلاش داریم امروز با همکاری دولت و بخش خصوصی، صادرات را در سال جاری رونق داده و بخش عمده‌ای از فقدان ارز ناشی از کاهش فروش نفت را جبران کنیم. در این راستا، رسیدن به صادرات ۵۰ میلیارد دلاری جزو ضروریاتی است که باید در سال جاری به آن دست یابیم، البته رسیدن به این هدف بستگی به این دارد که چقدر بتوانیم مشکلات دوران تحریم را با دنیا حل و فصل کنیم.

مهرا

## جدول قیمت سکه و ارز روز چهارشنبه منتشر شد

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

به گزارش خبرنگار مهر، نرخ فروش هر قطعه سکه تمام بهار طرح جدید امروز چهارشنبه در بازار یک میلیون و ۲۹ هزار تومان، طرح قدیم یک میلیون و ۲۷ هزار تومان، نیم سکه ۵۴۰ هزار تومان، ربع سکه ۲۹۰ هزار تومان و سکه گرمی ۱۹۹ هزار تومان اعلام شد. همچنین نرخ هر گرم طلای زرد ۱۸ عیار در بازار داخلی ۱۰۴ هزار و ۷۵۰ تومان و نرخ هر اونس طلا در

بازارهای جهانی ۱۲۴۸ دلار است.

در همین حال، صرافان بازار ارز نرخ هر دلار آزاد را برای فروش ۳۴۶۸ تومان، هر یورو را ۳۹۲۹ تومان، هر پوند را ۵۰۶۰ تومان، لیر ترکیه ۱۲۴۴ تومان و درهم امارات را ۹۵۰ تومان اعلام کردند.

### جدول قیمت سکه و ارز در روز چهارشنبه

نوع سکه	قیمت بازار
سکه تمام طرح جدید	۱۰۲۹۰۰۰
سکه تمام طرح قدیم	۱۰۲۷۰۰۰
نیم سکه	۵۴۰۰۰۰
ربع سکه	۲۹۰۰۰۰
گرمی	۱۹۹۰۰۰
هر گرم طلای ۱۸ عیار	۱۰۴۷۵۰
دلار	۳۴۶۸
یورو	۳۹۲۹
پوند	۵۰۶۰
درهم	۹۵۰
لیر ترکیه	۱۲۴۴

دنیای اقتصاد /

## سه راهبرد مهم توسعه صادرات در شرایط پسا برجام

علی اشرف احمدیان / دانشجوی دکتری مدیریت بازرگانی دانشگاه تهران  
عیسی ذوقی خوشان / کارشناس ارشد مدیریت بازرگانی و دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت رسانه

توسعه تولید صادرات محور به عنوان یکی از مولفه‌های اصلی موثر بر رشد پایدار اقتصادی، کاهش بیکاری و ارتقای عدالت اجتماعی از جمله پارامترهایی است که مورد توجه سیاست‌گذاران اقتصادی قرار داشته و نقش عمده‌ای را در توازن تراز پرداخت‌ها و افزایش ذخایر ایفا می‌کند. از طرفی در شرایط پسا برجام، اقتصاد ایران با فضای جدیدی در بازارهای جهانی روبه‌رو شده و در صورت برنامه‌ریزی مناسب و قدرشناسی فرصت‌های پیش رو از سوی دولت و فعالان اقتصادی، نوید تبدیل به یک اقتصاد نوظهور قدرتمند و فعال در عرصه جهانی در آینده نزدیک، خیلی دور از دسترس نخواهد بود. این نوشتار درصدد است با توجه به وضعیت اقتصاد داخلی و براساس نتایج پژوهش‌های میدانی در حوزه صادرات، راهبردهایی را در چند بخش در جهت توسعه صادرات پایدار در فضای جدید پیش رو معرفی کند.

۱- تحول در مدیریت تامین مالی صادراتی: از آنجا که سرمایه در گردش یک مقوله بسیار مهم در امر صادرات است و صادرکنندگان با استفاده از آن قدرت مانوردهی بیشتری در بازارهای هدف خواهند داشت، امروزه کشورهای صادرکننده بزرگ مانند چین، استراتژی توسعه صادرات بنگاه‌های خود در بازارهای جدید را با استفاده از ابزار تامین مالی صادرات به پیش می‌برند و حتی به‌طور گسترده روش‌ها و ابزارهای نوین خدمات بانکی را جهت حمایت از صادرات خود به کار می‌گیرند زیرا همین سرمایه در گردش در بازارهای رقابتی امروز به یک مزیت رقابتی پایدار تبدیل شده است. از مشخصات اصلی یک سیستم تامین مالی بازار محور و صادراتی می‌توان به نظارت پایدار و مداوم بر تخصیص اعتبارات بانکی، توسعه بازارهای مالی، نرخ

سود پایین و توسعه سبدهای مختلف تامین مالی برای صادرکنندگان اشاره کرد. با توجه به مشکلات مالی اکثر بنگاه‌های ایرانی، به نظر می‌رسد یکی از مهم‌ترین برنامه‌های دولت محترم باید بر مدیریت تامین مالی صادراتی، تسهیل فرآیند اعطای اعتبار و کاهش نرخ سود در این حوزه متمرکز شود.

۲- بهبود مستمر در فضای کسب‌وکار: براساس جدیدترین استانداردهای بازار جهانی در حوزه کسب‌وکار، بخشی از مهم‌ترین شاخصه‌های یک فضای کسب‌وکار مناسب شامل: قوانین و مقررات مشوق تولید و صادرات، آرامش در محیط بازار و وجود ظرفیت برنامه‌ریزی برای آینده بنگاه‌ها، اطمینان از آینده و رو به جلو بودن تصمیمات کلان نهادهای حمایتی، ساختار تامین مالی مشوق تولید و صادرات، فضای اطلاعاتی شفاف و قابل اتکا، ساختار مالیاتی مشوق فعالیت‌های تولید و صادرات، اهمیت زمان برای فعالان اقتصادی از دیدگاه سیاست‌گذاران و نهادهای حمایتی و مالی، حضور فعالان اقتصادی در تصمیم‌گیری‌های مربوط به تولید و صادرات، پوشش ریسک‌های سیاسی، تجاری، مالی، ارزی و اقتصادی خارج از مرزهای کشور مادر، کاهش هزینه‌های تامین مالی در بخش تولید و صادرات به‌طور مداوم، حمایت مالی و اطلاعاتی ویژه از بنگاه‌های کوچک و متوسط برای تولید و صادرات است.

کاهش بوروکراسی اداری در زمینه فعالیت‌های اقتصادی از زمان ثبت شرکت تا مرحله انحلال، استفاده بهینه و رو به جلو از فناوری اطلاعات برای ارائه سرویس‌های دولتی به فعالان اقتصادی، ایجاد ارتباط مناسب بین



فعالیت تولیدی مشغول هستند در بازارهای بین‌المللی فعالیت می‌کنند و ۲۵ تا ۳۵ درصد از صادرات تولیدات جهانی را بر عهده دارند. با توجه به شرایط فعالان اقتصادی در ایران، نوع محصولات صادرات محور و رشد بنگاه‌های کوچک به‌ویژه شرکت‌های دانش‌بنیان در سال‌های اخیر، به‌نظر می‌رسد سرمایه‌گذاری بیشتر روی این بخش از بنگاه‌ها در کاهش بیکاری و افزایش ظرفیت‌های صادراتی کشور حتی در کوتاه‌مدت مشمّر ثمر خواهد بود.

دانشگاه، صنعت و بازرگانی به‌طور مداوم، کمک به فعالان اقتصادی جهت اشتغال‌زایی مناسب و کاهش هرگونه استرس (به‌ویژه استرس مالی) در حوزه تولید و صادرات دیگر شاخصه‌های یک فضای کسب‌وکار مناسب هستند. به‌رغم تلاش سازمان‌های مختلف و بهبود رتبه ایران در فضای کسب‌وکار طی دو سال گذشته، هنوز با یک فضای آرام، جذاب و سرمایه‌پذیر به معنای واقعی فاصله داریم که دولت در این زمینه نیز تمهیدات لازم را خواهد اندیشید.

۳- توانمندسازی بنگاه‌های کوچک دانش‌بنیان صادرکننده: توسعه صنایع کوچک و متوسط، رمز توسعه اقتصادی و رونق به‌ویژه در کشورهای دچار رکود اقتصادی بوده و این امر به‌دلیل برتری صنایع کوچک در توسعه اقتصادی کشورها از طریق چهار کانال کارآفرینی، نوآوری و تغییر فناوری، پویایی صنعت و در نهایت ایجاد فرصت‌های شغلی و افزایش درآمد در پژوهش‌های علمی متعددی نتیجه‌گیری شده است. عوامل برتری صنایع کوچک و مزیت‌های نوآوری آنها را می‌توان در تفاوت ساختار مدیریتی معرفی کرد که دیوان‌سالاری تشکیلاتی موجود در ساختار بنگاه‌های بزرگ را حذف و در نتیجه پذیرش طرح‌های با خطر بالا را تسهیل می‌کند و نهایتاً نوآوری و فعالیت‌های مرتبط با آن در کانون راهبرد رقابتی آنها قرار می‌گیرد که این امر به ایجاد یک مزیت رقابتی پایدار برای بنگاه‌های کوچک دانش‌محور تبدیل شده و عملکرد آنها را ارتقا می‌بخشد. آمارهای منتشره توسط سازمان همکاری و توسعه اقتصادی و سایر منابع حاکی از دستیابی بنگاه‌های کوچک به سهم بزرگی از صادرات کشورهای صنعتی است. حدود ۲۵ درصد از این بنگاه‌ها که در

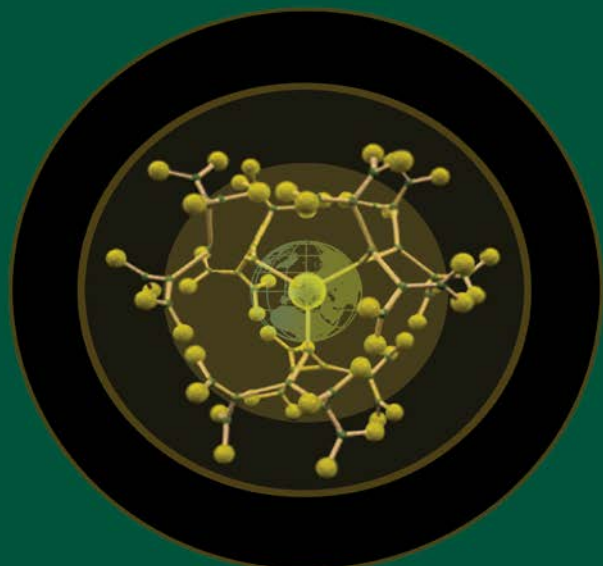


وزارت نیرو



ریاست جمهوری  
معاونت علمی و فناوری  
ستاد ویژه توسعه فناوری نانو

## چهارمین کنفرانس تخصصی فناوری نانو در صنعت برق و انرژی



### محورها:

فناوری نانو در تولید و انتقال و توزیع برق و انرژی  
فناوری نانو در انرژی‌های تجدیدپذیر  
فناوری نانو در محیط زیست  
تاریخ برگزاری: ۲ و ۳ شهریور ۱۳۹۵

### اهداف:

معرفی کاربردهای فناوری نانو در صنعت برق و انرژی  
توسعه به کارگیری فناوری نانو در صنعت برق و انرژی  
بررسی فرصت‌ها و چالش‌های به کارگیری فناوری نانو در صنعت برق و انرژی

دبیرخانه همایش:

تهران، شهرک قدس، فاز ۶، انتهای بلوار دامن پژوهشگاه نیرو

تلفن: ۸۸۳۶۲۶۳۳-۸۸۵۷۸۸۳۶ - فاکس: ۸۸۳۶۲۶۳۱

ادرس الکترونیک: info@enertech-co.com

وب سایت: enertech-co.com



پژوهشگاه نیرو



سندساز صنعت برق ایران  
Iran Electrical Industry Syndicate



شرکت توزیع نیروی برق استان فارس

موضوع: برقگیر ۲۰ کیلوولت پلیمری

حوزه فعالیت فراخوان: امور خرید یا تامین کالا

نوع برگزاری: دو مرحله ای

واحد پولی برآورد مالی: ریال

تاریخ بازگشایی پاکات: ۱۳۹۵/۲/۲۵ - بیست و پنجم اردیبهشت ماه یک هزار و سیصد و نود و پنج

مهلت ارسال پیشنهاد: ۱۳۹۵/۲/۲۵ - بیست و پنجم اردیبهشت ماه یک هزار و سیصد و نود و پنج

مهلت دریافت اسناد: ۱۳۹۵/۲/۱۱ - یازدهم اردیبهشت ماه یک هزار و سیصد و نود و پنج

تاریخ اعتبار پیشنهاد: ۱۳۹۵/۴/۲۵ - بیست و پنجم تیر ماه یک هزار و سیصد و نود و پنج

کشور / استان / شهر: ایران - فارس - شیراز

شرکت توزیع نیروی برق استان فارس

موضوع: اتوترانس ۳۰۰ آمپری

حوزه فعالیت فراخوان: امور خرید یا تامین کالا

نوع برگزاری: دو مرحله ای

واحد پولی برآورد مالی: ریال

تاریخ بازگشایی پاکات: ۱۳۹۵/۲/۲۷ - بیست و هفتم اردیبهشت ماه یک هزار و سیصد و نود و پنج

مهلت ارسال پیشنهاد: ۱۳۹۵/۲/۲۷ - بیست و هفتم اردیبهشت ماه یک هزار و سیصد و نود و پنج

مهلت دریافت اسناد: ۱۳۹۵/۲/۱۳ - سیزدهم اردیبهشت ماه یک هزار و سیصد و نود و پنج

تاریخ اعتبار پیشنهاد: ۱۳۹۵/۴/۲۷ - بیست و هفتم تیر ماه یک هزار و سیصد و نود و پنج

کشور / استان / شهر: ایران - فارس - شیراز

شرکت مدیریت تولید برق اهواز - نیروگاه رامین

موضوع: ۹۵/۱۰ خرید، نصب و راه اندازی ۱۳۰ سل باتری پلانته

حوزه فعالیت فراخوان: امور خرید یا تامین کالا  
امور سازندگان

نوع برگزاری: دو مرحله ای

واحد پولی برآورد مالی: ریال

تاریخ بازگشایی پاکات: ۱۳۹۵/۲/۲۲ - بیست و دوم اردیبهشت ماه یک هزار و سیصد و نود و پنج

مهلت ارسال پیشنهاد: ۱۳۹۵/۲/۲۲ - بیست و دوم اردیبهشت ماه یک هزار و سیصد و نود و پنج

مهلت دریافت اسناد: ۱۳۹۵/۲/۱۱ - یازدهم

اردیبهشت ماه یک هزار و سیصد و نود و پنج

تاریخ اعتبار پیشنهاد: ه یک هزار و سیصد و نود و پنج

کشور / استان / شهر: ایران - خوزستان - اهواز

محل دریافت اسناد: اهواز کیلومتر ۲۰ جاده مسجدسلیمان اداره قراردادهای نیروگاه رامین و یا تهران خیابان سهروردی شمالی خیابان شهید قندی (پالیزی) پلاک ۶۷ واحد ۲

شرکت برق منطقه ای تهران

موضوع: آگهی تجدید مناقصه عمومی یک مرحله ای ۹۴/۱۱۰۰۱- خرید ۳۰ دستگاه مفصل و ۳۰ دستگاه سرکابل ۶۳ کیلوولت

حوزه فعالیت فراخوان: امور خرید یا تامین کالا

نوع برگزاری: یک مرحله ای

واحد پولی برآورد مالی: ریال

تاریخ بازگشایی پاکات: ۱۳۹۵/۳/۳ - سوم خرداد ماه یک هزار و سیصد و نود و پنج

مهلت ارسال پیشنهاد: ۱۳۹۵/۳/۱ - یکم خرداد ماه یک هزار و سیصد و نود و پنج

مهلت دریافت اسناد: ۱۳۹۵/۲/۱۵ - پانزدهم

اردیبهشت ماه یک هزار و سیصد و نود و پنج

تاریخ اعتبار پیشنهاد: ۱۳۹۵/۳/۳ - سوم خرداد ماه یک هزار و سیصد و نود و پنج

کشور / استان / شهر: ایران - تهران - تهران

محل دریافت اسناد: اسناد مناقصه از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به فروش می‌رسد.

طبقه بندی موضوعی: تجهیزات برق-الکترونیک- مخابرات



تصاویر روز پایانی  
بیست و یکمین  
کنفرانس ملی  
شبکه های توزیع  
نیروی برق /  
عکس از شایان  
غیاث الدین

