



## جامعه علمی ایران مقابل ترامپ

دنیای اقتصاد/محمد ناقب فرد

نظام تصمیم‌گیری کشور پس از خروج آمریکا از برجام باید با نهایت هوشیاری عمل کند. ترامپ با خروج یک‌طرفه از برجام، حقوق بین‌الملل، نقش سازمان ملل متحد و از همه مهم‌تر افکار عمومی دنیا را به بازی گرفت تا یکی از مهم‌ترین توافقات بین‌المللی پس از جنگ جهانی دوم خدشه‌دار شود. اینکه سازمان‌های جهانی و رای‌دهندگان آمریکایی چه پاسخی را به رئیس‌جمهور آمریکا خواهند داد، تاریخ مشخص خواهد کرد.

اما مهم‌ترین عنصری که باید پس از این خروج به آن پرداخت، اقتصاد ایران است. اقتصاد ایران به شدت وابسته به نقش دولت است و تصمیم‌های این نهاد اثرگذارترین نقش را در جهت‌دهی به اقتصاد ایران دارد. با توجه به شرایط جدید و تکانه‌هایی که در انتظار اقتصاد ایران با شروع تحریم‌ها است، پیشنهاد می‌شود دولت در مواجهه با ساختار تحریم‌ها و نقش‌آفرینی در حوزه اقتصاد بین‌الملل به نظام علمی ایران، اختیار دهد و مسوولیت بخواهد. جامعه علمی در هر رشته‌ای از نخبگان، استادان، دانشجویان و تحلیلگران آن رشته تشکیل شده و می‌تواند بخش مهمی از

ادامه در صفحه ۳

## ثبت تجدیدپذیرهای سندیکا در بانک‌های اطلاعاتی سفارتخانه‌های ایران

برق کشور آورده شده است: «این سندیکا با درک اهمیت موضوع، کمیته تخصصی انرژی‌های تجدیدپذیر (متشکل از ۶۰ شرکت سازنده، پیمانکار، تأمین‌کننده و مشاور در این حوزه) را ایجاد و ضمن تلاش برای رفع موانع و مشکلات داخلی و کمک به بهبود کسب و کار فعالان بخش خصوصی، تقویت ارتباطات بین‌المللی و معرفی توانمندی‌های کشور عزیزمان در حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر جهت افزایش انگیزه سرمایه‌گذاران خارجی و فراهم آوردن زمینه ورود و نفوذ شرکت‌های ایرانی به بازارهای بین‌المللی را در دستور کار خود دارد.»

در پایان این نامه که به امضای رییس هیات مدیره سندیکای صنعت برق ایران رسیده است، از وزیر امور خارجه کشور درخواست شده است که هماهنگی‌های لازم را به منظور معرفی اعضای این کمیته از طریق سفارتخانه‌های جمهوری اسلامی ایران را صورت دهد.

برای مشاهده نامه اینجا کلیک کنید

فتوولتاییک، باد، زمین گرمایی و زیست توده در کنار یارانه‌هایی که دولت برای این دسته از نیروگاه‌ها پیشنهاد کرده است، شرایطی را بوجود آورده که جمهوری اسلامی ایران را به طور بالقوه به کشوری ایده‌آل برای سرمایه‌گذاری خارجی در این صنعت تبدیل کرده است.»

سندیکا در ادامه نامه تاکید کرده است: «متأسفانه علیرغم اینکه سرمایه‌گذاران انرژی در رویدادهای مرتبط داخلی و بین‌المللی مشتاقانه خواستار مشارکت با شرکت‌های ایرانی در زمینه انرژی‌های تجدیدپذیر هستند مجموع پروژه‌های اجرا شده این حوزه در کشورمان بسیار کمتر از ظرفیت‌ها و انتظارات است و در واقع بخش انرژی و به دنبال آن صنعت کشور از میلیاردها دلار پروژه بالقوه محروم مانده است.»

در بخش دیگری از نامه ضمن اشاره کوتاهی به پتانسیل‌های سندیکا به عنوان نهاد صنفی ذیل اتاق بازرگانی صنایع، معادن و کشاورزی ایران و متشکل از ۵۰۰ شرکت معتبر فعال در صنعت

سندیکای صنعت برق ایران طی نامه‌ای به دکتر ظریف خواستار ثبت فهرست شرکت‌های عضو کمیته انرژی‌های تجدیدپذیر این سندیکا در وندورها و بانک‌های اطلاعاتی (Yellow Pages) مرتبط به سفارتخانه‌های جمهوری اسلامی ایران در کشورهای مختلف شد.

در ابتدای این نامه ضمن اشاره به روند رو به رشد تقاضا در حوزه انرژی در جهان و سوق یافتن کشورها به سمت انرژی‌های تجدیدپذیر برای حل چالش‌های موجود در بحث آلاینده‌های زیست محیطی در کنار محدودیت‌های موجود در استفاده از سوخت‌های فسیلی، عنوان شده است: «کشور ما به واسطه موقعیت ویژه جغرافیایی و ژئوپولیتیک از یک طرف و رشد روزافزون مصرف برق از طرف دیگر بستر مناسبی را برای بهره برداری از این نوع انرژی در شکل‌های مختلف خود فراهم آورده است. وجود دانش فنی مناسب و متخصصان و کارشناسان مجرب در حوزه‌های



## ثبت تجدید پذیرهای سندیکا در

### بانک‌های اطلاعاتی سفارتخانه‌های ایران

سندیکای صنعت برق ایران طی نامه‌ای به دکتر ظریف خواستار ثبت فهرست شرکت‌های عضو کمیته انرژی‌های تجدید پذیر این سندیکا در وندورها و بانک‌های اطلاعاتی (Yellow Pages) مرتبط به سفارتخانه‌های جمهوری اسلامی ایران در کشورهای مختلف شد.

صفحه ۱

### ضرورت سرمایه‌گذاری ۱۰۰ میلیارد

#### دلاری برای پاسخگویی به رشد

#### مصرف برق

معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی گفت: رشد ۶ درصدی مصرف برق نشان می‌دهد که در سال ۱۴۱۵ ظرفیت نیروگاه‌های منصوبه باید به ۱۸۰ هزار مگاوات برسد **صفحه ۴**

### کمبود ۵۰۰۰ مگاواتی تولید برق در کشور

معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی گفت: براساس پیش‌بینی‌های صورت گرفته امسال ۵۰۰۰ مگاوات کمبود تولید برق داریم که تنها با کمک مردم و مدیریت مصرف می‌توانیم شرایط پیش‌رو را مدیریت کنیم.

صفحه ۴

### مدل مبتنی بر پویایی سیستم برای

#### توسعه ظرفیت تولید برق در کشور

در این پژوهش، سعی شده تا با ارائه یک مدل بر مبنای سیستم‌های پویا به مسأله بالا پاسخ

داده شود.

صفحه ۵

### چرا همه مردم باید مشمول افزایش

#### قیمت برق شوند؟

عدم ارزان‌فروشی برق و افزایش قیمت برق درست است، اما می‌بایست این افزایش قیمت از مشترکین پرمصرف آغاز شود.

صفحه ۵

### برداشت غیرمجاز ۶۰۰ مگاواتی برق

#### در مازندران و گلستان

مدیرعامل برق منطقه‌ای مازندران و گلستان گفت: ۶۰۰ تا ۷۰۰ مگاوات برق در استان‌های مازندران و گلستان به صورت غیرمجاز برداشت و استفاده می‌شود.

صفحه ۶

### واحدهای صنعتی مجاور قطب صنعتی

#### اراک از زیرساخت لازم برخوردار شوند

رئیس اتاق بازرگانی اراک گفت: مشکلات زیرساختی واحدهای صنعتی مستقر در مجاورت قطب صنعتی اراک بایستی با ملحق شدن به قطب صنعتی برطرف شود.

صفحه ۶

### کشاورزان کهگیلویه و بویراحمد برق

#### رایگان دریافت می‌کنند

دارندگان تعرفه‌های کشاورزی و صنعتی در این استان در صورتی که در دوران پیک بار مصرف برق نداشته باشند از ۲۰ ساعت برق رایگان بهره‌مند می‌شوند.

صفحه ۷

### به منظور حل مشکل کمبود برق، ساعات

#### اداری کرمان به ۶ تا ۱۳ تغییر کرد

در شورای برنامه‌ریزی استان مصوب شد به منظور حل مشکل کمبود برق، ساعات اداری کرمان به ۶ تا ۱۳ تغییر کرد

صفحه ۷

### ادارات دولتی ۳۷ میلیارد تومان به

#### شرکت برق گیلان بدهکارند

مدیرعامل شرکت توزیع برق گیلان با اشاره به وجود ۱۳۷ میلیارد تومان مطالبات معوقه دارد

صفحه ۸

### مصرف برق در چهارمحال و بختیاری

#### کاهش یافت

مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق چهارمحال و بختیاری از کاهش ۲۰ مگاواتی مصرف برق در زمان پیک بار سه ماه نخست امسال نسبت به مدت مشابه سال گذشته خبر داد.

صفحه ۸

### نظارت جدی بر اجرای دستورالعمل

#### کاهش ساعت اداری

استاندار خوزستان با بیان اینکه ان‌شالله برق خوزستان در تابستان پایدار است،

صفحه ۹

#### اخبار اقتصادی

### اختصاص ۳۰ درصد تسهیلات به انرژی

مانده تسهیلات این بانک تا پایان اردیبهشت ماه سال جاری، ۲۰۴ هزار و ۳۰۸ میلیارد ریال بوده که از این مقدار به میزان ۳۰ درصد آن به حوزه انرژی

و آب اختصاص یافته است.

صفحه ۱۰

### قیمت طلا، دلار، سکه و ارز امروز

۹۷/۰۴/۰۲

هر قطعه سکه تمام‌بهار آزادی طرح جدید در بازار تهران با قیمت دومیلیون و ۶۶۰ هزار تومان و هر گرم طلای ۱۸ عیار با قیمت ۲۲۹ هزار تومان فروخته می‌شود.

صفحه ۱۰

### ثبت قیمت کالاهایی که ارز دولتی

#### می‌گیرند در سامانه ۱۲۴ الزامی شد

سازمان حمایت مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان اعلام کرد کالاهایی که ارز دولتی می‌گیرند ثبت قیمتشان در ۱۲۴ الزامی است.

صفحه ۱۱

### واکنش معاون شریعتمداری به

#### گرانی‌ها: رسانه‌ها چرت‌وپرت نگویند

معاون وزیر صنعت در واکنش به این سؤال "مردم انتظار تنظیم بازار را دارند،

صفحه ۱۱

#### یادداشت‌مدیران

### آیا در عصر جدید شغل خود را از دست

#### می‌دهید؟

نوآوری تکنولوژیک اغلب به عنوان تهدیدی دیده می‌شود که مشاغل را به خطر می‌اندازد

صفحه ۱۲

منفی اتحادیه اروپا، اکثریت کشورهای جهان و نهادهای بین‌المللی روبه‌رو می‌شود، یک مزیت برای ایران است که بازی طرف مقابل را به هم ریخته است. در نتیجه، تهدیدهای بیرونی دولت آمریکا باید با اجرای مجموعه‌ای از اقدامات به نقاط قوت داخلی ایران تبدیل شود. این مهم، قطعاً یک راهبرد ملی می‌طلبد که از عهده دولت و حتی حاکمیت خارج است. باید جامعه مدنی و به‌ویژه جامعه علمی کشور به عنوان یک نهاد واحد در دفاع از استقلال کشور و احترام به قواعد بین‌المللی وارد شود و با ارائه پیشنهادها و الگوهایی در زمینه حضور در عرصه‌های اجتماعی، سیاسی، اقتصادی و فرهنگی دنیا پاسخ ترامپ و تیم تندروی حاکم در کاخ سفید را بدهد. به‌نظر می‌رسد، تقویت بنیان‌های داخلی در ابعاد مختلف برای رویارویی با خروج از برجام بسیار مهم خواهد بود. جامعه علمی کشور باید بدون هرگونه ملاحظه و بر پایه دستاوردهای دانشی خود مجموعه‌ای از اصلاحات را به دولت پیشنهاد دهد. در حوزه اعتماد اجتماعی، کارآیی ساختار اداری دولت، اصلاحات اقتصادی در بازارهای مالی و پولی، تشخیص بخش‌های مزیت‌آفرین برای اقتصاد ملی، بهبود فضای کسب‌وکار، مبارزه با بیکاری، تقویت روحیه امید و شادابی ملی از جمله مواردی است که پیکره جامعه علمی کشور می‌تواند در آن نقش‌آفرین باشد. از بعد بین‌المللی هم حضور جامعه علمی کشور در کنفرانس‌ها و نهادهای بین‌المللی و نشست‌های مشترک با همتایان خود در سراسر دنیا و بحث پیرامون بدعهدی آمریکا در برجام منجر به فشار نظام علمی دنیا به دولت آمریکا و همبستگی با ایران خواهد شد که این موضوع دستاوردی بزرگ برای ایران خواهد بود.

ادامه از صفحه ۳

جامعه مدنی را نمایندگی کند. نمونه‌هایی از این جامعه علمی در قالب انجمن‌هایی چون انجمن اقتصاددانان ایران، انجمن جامعه‌شناسی ایران و... هستند که معمولاً در سایر رشته‌های دانشگاهی کاربردی و بنیادی می‌توان این انجمن‌ها را شکل داد و از ظرفیت بسیار بزرگ انجمن‌ها در قالب بزرگ‌تری یعنی جامعه علمی هر رشته استفاده کرد. با نظارت عالی دولت و کمک معاونت علمی و فناوری رئیس‌جمهوری و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری می‌توان کارویژه‌های برای این جوامع علمی طراحی کرد تا با شرایط جدید کشور و مقابله با تهدیدهای ترامپ الگو طراحی کنند. اینکه تصمیم شخصی رئیس‌جمهور آمریکا با واکنش



#### مدرس دوره:

محسن نیاستی؛ دکترای مهندسی برق - قدرت، استادیار دانشگاه سمنان، مولف کتاب اضافه ولتاژها و هماهنگی عایقی در شبکه‌های قدرت، عضو کمیته تحقیقات شرکت برق منطقه‌ای سمنان، نظام مهندسی ساختمان، انجمن خوردگی ایران، انجمن خطوط ریلی ایران، مدیر و مجری چندین پروژه تحقیقاتی (حفاظت از تجهیزات و تاسیسات حساس پایانه‌های نفتی خارک، نکا و عسلویه، طراحی سیستم حفاظت صاعقه و سیستم ارتینگ ایستگاه‌های تغذیه فشار گاز آذربایجان غربی (ارومیه ۱، ارومیه ۲، شهرک صنعتی) و متخصص در زمینه‌های حالتیهای گذرا در سیستم‌های قدرت، مطالعات شبکه‌های برق و تاسیسات الکتریکی صنعتی

#### سرفصل‌های دوره:

- ۱- مروری بر مفاهیم کلی و ضرورت بکارگیری سیستم حفاظت صاعقه در صنایع
- ۲- انشایی با انواع سیستم‌های حفاظت در برابر صاعقه (حفاظت اولیه و حفاظت ثانویه)
- ۳- اصول طراحی سیستم حفاظت صاعقه خارجی
- ۴- حفاظت در برابر امواج گذرا (حفاظت ثانویه در برابر صاعقه و کلینزنی...)
- ۵- بازرسی، تست و نگهداری سیستم حفاظت صاعقه
- ۶- پرسش و پاسخ

مهلت ثبت نام  
۱۶ تیرماه ۱۳۹۷

مناقصان دوره جهت ثبت نام و شرکت در دوره به بخش آموزش وب سایت سندیکا ([www.iels.ir](http://www.iels.ir)) مراجعه

موده و فرم ثبت نام را تکمیل به واحد آموزش سندیکا ارسال فرمایند.

برای توضیحات بیشتر می‌توانید با شماره تلفن ۰۲۱-۶۶۵۷۰۹۳ داخلی ۱۲۱ واحد آموزش و پژوهش تماس حاصل فرمایید.



این وزارت با توجه به رشد ۶ درصدی مصرف برق در دهه اخیر، احداث ۲۰ هزار مگاوات ظرفیت جدید تولید برق را برنامه ریزی کرده است تا بتواند همگام با اهداف برنامه ششم توسعه، انرژی الکتریکی لازم را تامین کند.

وی ادامه داد: راندمان متوسط نیروگاه‌های کشور طی دولت دوازدهم می‌بایست به ۴۰ درصد برسد که این هدف از طریق بکارگیری فناوری‌های جدید در ساخت نیروگاه‌ها و بهینه‌سازی و بازسازی نیروگاه‌های قدیمی محقق خواهد شد.

حائری افزود: رشد ۶ درصدی مصرف برق نشان می‌دهد که در سال ۱۴۱۵ ظرفیت نیروگاه‌های منصوبه باید به ۱۸۰ هزار مگاوات برسد که صنعت برق برای پاسخگویی به این نیاز به سرمایه‌گذاری ۱۰۰ میلیارد دلاری نیاز دارد.

معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی با اشاره به پیک بار و افزایش مصرف انرژی در کشور گفت: جامعه علمی و نخبگان صنعت برق کشور باید برای جلوگیری از افزایش مصرف برق روش‌های خلاقانه‌ای ارائه کنند.

وی در ادامه به هوشمندسازی شبکه‌های برق اشاره‌ای کرد و گفت: در هوشمندسازی شبکه برق کشور حرکت خوبی شروع شده است که به طور رسمی باید گسترش پیدا کند، تجهیز متقاضیان برق صنعتی، کشاورزی و ... به شبکه هوشمند برق از اهداف وزارت نیرو است.

حائری ادامه داد: طرح فهام علاوه بر اندازه‌گیری دقیق مصرف، قابلیت کنترل و مدیریت مصرف انرژی را از طریق سیستم اتوماسیون دارد که تاکنون حدود ۱۱۵ هزار هوشمند دستگاه نصب و راه‌اندازی شده است.



وی ادامه داد: بهره‌وری انرژی یکی از اولویت‌های وزارت نیرو است که در سال‌های اخیر و در دولت دوازدهم مقدمات اجرای طرح‌های بهره‌وری انرژی و برخی قوانین مدون در برنامه‌های پنجم و ششم توسعه در این حوزه فراهم شده است.

حائری ضمن اشاره به ضرورت کاهش تلفات انرژی، افزود: برنامه ریزی برای کاهش تلفات از برنامه‌های اصلی صنعت برق ایران است. با تلاش و برنامه ریزی‌های انجام شده تلفات برق از ۱۵ درصد به ۹/۱۰ کاهش پیدا کرده است و تصمیم بر آن است که در ۴ سال آینده این تلفات به ۹ درصد کاهش یابد. تصمیم بر آن است که کاهش تلفات به ۹ درصد کاهش یابد که برنامه‌های کاهش تلفات با استفاده از طرح‌های نوین در دستور کار قرار دارد.

معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی با تاکید بر اینکه تامین برق مطمئن از وظایف اصلی وزارت نیرو است، تصریح کرد: افزایش راندمان نیروگاه‌های حرارتی نیز از برنامه‌های در اولویت وزارت نیرو است،

## ضرورت سرمایه‌گذاری ۱۰۰ میلیارد دلاری برای پاسخگویی به رشد مصرف برق

معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی گفت: معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی گفت: رشد ۶ درصدی مصرف برق نشان می‌دهد که در سال ۱۴۱۵ ظرفیت نیروگاه‌های منصوبه باید به ۱۸۰ هزار مگاوات برسد که صنعت برق برای پاسخگویی به این نیاز به سرمایه‌گذاری ۱۰۰ میلیارد دلاری نیاز دارد.

همایون حائری معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی در اختتامیه دوازدهمین همایش بین‌المللی انرژی اتمی که در پژوهشگاه نیرو برگزار شد، با اشاره به اهمیت مدیریت مصرف اظهار کرد: برای یادگیری و ترویج مدیریت مصرف انرژی، تدوین استراتژی و سیاست‌های آموزشی و انگیزشی در حوزه‌های عمومی، تجاری و صنعتی اجتناب ناپذیر است.

تابستان سخت در انتظار وزارت نیرو

## کمبود ۵۰۰۰ مگاواتی تولید برق در کشور

معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی گفت: براساس پیش‌بینی‌های صورت گرفته امسال ۵۰۰۰ مگاوات کمبود تولید برق داریم که تنها با کمک مردم و مدیریت مصرف می‌توانیم شرایط پیش‌رو را مدیریت کنیم.

همایون حائری در گفت‌وگو با ایسنا، با بیان این‌که تابستان امسال شرایط بسیار سختی در حوزه برق و انرژی خواهیم داشت، اظهار کرد: تمام همکاران ما در وزارت نیرو و شرکت‌های زیرمجموعه در حالت آماده باش قرار دارند.

وی با تاکید بر این مساله که وزارت نیرو برای گذر از خاموشی تمام راهکارها و برنامه‌های لازم را اجرا و پیاده خواهد کرد، ادامه داد: تاکنون مشترکان همکاری خوبی در حوزه برق با ما داشتند که این مساله نشان می‌دهد فرهنگ مدیریت مصرف بین مشترکان به خوبی نهادینه شده است. به گفته معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی طی سال‌های اخیر با مجموعه اقداماتی که صورت گرفت آگاهی مردم نسبت به اهمیت انرژی و جایگاه آن در اقتصاد و افزایش همین مساله موجب شد که اکنون شاهد همکاری بیشتر مشترکان باشیم. با نزدیک شدن به فصل گرما چالش خاموشی بیش از گذشته رخ نمایی می‌کند همین مساله نیز دغدغه‌هایی را به وجود آورده در این بین وزارت نیرو تنها راه چاره را مدیریت مصرف عنوان کرده و بر اساس گفته‌های مسوولان برقی کشور در صورت عدم اصلاح الگوی مصرف در کشور و ادامه روند کنونی، حداکثر نیاز مصرف کشور تا سال ۱۴۰۵ به حدود ۸۴ هزار مگاوات نیز برسد.

علی محقر، کیان نجف زاده

## مدل مبتنی بر پویایی سیستم برای توسعه ظرفیت تولید برق در کشور

**خبرگزاری فارس:** در این پژوهش، سعی شده تا با ارائه یک مدل بر مبنای سیستم‌های پویا به مسأله بالا پاسخ داده شود.

توسعه بخش عرضه از چالش‌های اساسی در حوزه صنعت برق بوده است. برای پاسخ‌گویی به این نیاز و با توجه به پیچیدگی‌های حاکم بر بخش انرژی، نیازمند یک مدل جامع هستیم که بدین‌منظور، رویکرد پویایی سیستم برای بررسی موضوع مناسب بسیار دارد. در این پژوهش، سعی شده تا با ارائه یک مدل بر مبنای سیستم‌های پویا به مسأله بالا پاسخ داده شود. شیوه عملکرد مدل بر انتخاب فناوری بر اساس تمایل به کم‌ترین هزینه کلی تولید و عرضه واحد برق و پاسخ‌گویی به تقاضای انرژی استوار است. افق ۴۰ سال آینده برای مدل در نظر گرفته شده است تا همه تغییرات و پویایی حاکم بر سیستم واقعی بتواند خود را نشان دهد. مقایسه روندهای تقاضای برق، میزان عرضه سالانه برق به بخش تقاضا و انرژی الکتریکی تولیدی سالیانه و انطباق زیادی که میان آنها وجود دارد، نشان‌دهنده سازگاری مدل با شرایط واقعی است.

برای مشاهده کامل مقاله روی کلیک کنید.

ردیف	شرح	مبلغ
۱	مبلغ مصرف	۲۲۹۶۹
۲	هزینه مصرف انرژی	-
۳	تخفیف مصرف کم انرژی	-
۴	موازنه برق	۲۲۲۲
۵	مبلغ بده	۲۲۲
۶	ایستادن	۹۶۶۷
۷	مبلغ صورتحساب دوره	۱۲۹۵۲۱
۸	مالیات بر ارزش افزوده	۱۰۲۰۷
<b>مجموع پرداختی</b>		<b>۱,۵۲۱,۳۷۰,۰۰۰</b>

هزینه مصرف بی‌رویه مشترکین پرمصرف را مردم می‌دهند

## چرا همه مردم باید مشمول افزایش قیمت برق شوند؟

**خبرگزاری فارس:** عدم ارزان‌فروشی برق و افزایش قیمت برق درست است، اما می‌بایست این افزایش قیمت از مشترکین پرمصرف آغاز شود.

وزیر نیرو در حاشیه سومین نمایشگاه توانمندی‌های صنعت آب و فاضلاب، افزایش ۷ درصدی قیمت برق را ناکافی دانست. وی افزود در آینده این خود مردم هستند که با این مصرف بی‌رویه هزینه بیشتری خواهند پرداخت. به عنوان مثال اگر ما قیمت برق را واقعی نکنیم، در اثر مصرف بی‌رویه در تابستان، دچار خاموشی می‌شویم و هزینه‌ای که مردم برای تحمل خاموشی پرداخت خواهند کرد به مراتب بیشتر از این افزایش قیمت است.

### \*\*برق یارانه‌ای و ارزان

وزیر نیرو به نکته بسیار مهمی اشاره کرده است: برق یارانه‌ای و ارزان؛ در کشور ایران، اختلاف قیمت تمام شده برق و قیمت پرداختی را دولت پرداخت می‌کند و افزایش هزینه تولید برق موجب بدهکار

شدن وزارت نیرو می‌شود.

لذا باید قیمت پرداختی توسط مشترکین افزایش یابد. از سوی دیگر دولت در سال ۱۳۹۵ به مشترکین پرمصرف ۹۰۰ هزار تومان و به مشترکین کم‌مصرف ۱۴۰ هزار تومان یارانه پنهان برق پرداخت کرده است. این بدان معناست که هر چه بیشتر برق مصرف شود، یارانه پنهان بیشتری نیز توسط دولت به مصرف‌کننده تعلق می‌گیرد.

بنابراین باید قیمت برق برای مشترکین پرمصرف افزایش بیشتری یابد تا از این بی‌عدالتی در تخصیص یارانه‌ها کاسته شود.

**\*\*افزایش ۱۲ درصدی قیمت برق برای پرمصرف‌ها**  
هیئت وزیران به وزارت نیرو اجازه داد تا متوسط تعرفه‌های برق را از ابتدای اردیبهشت ۱۳۹۷ بدون تغییر ساختار تعرفه‌ها به میزان ۷ درصد افزایش دهد که باعث افزایش ۷ درصدی درآمد دولت (به بیان دقیق‌تر کاهش هفت درصدی هزینه‌های یارانه‌ای دولت) از این محل می‌شود.

در بین ۲۷ میلیون مشترک برق خانگی، حدوداً ۸۵ درصد مشترکین کمتر از ۳۰۰ کیلووات ساعت برق در ماه مصرف می‌کنند. لذا با توجه به تقسیمات کنونی پله‌ها، مصرف ۳۰۰ کیلووات ساعت در ماه را می‌توان به عنوان الگوی مصرف برق در مناطق عادی تلقی کرد.

به عبارت دیگر می‌توان گفت ۸۵ درصد مردم جزو مشترکینی هستند که الگوی مصرف را رعایت کرده و ۱۵ درصد مردم پرمصرف محسوب می‌شوند و الگوی مصرف را رعایت نمی‌کنند.

دولت اگر به جای افزایش ۷ درصدی قیمت برق کل مشترکین، قیمت برق مشترکین پرمصرف را ۱۲ درصد افزایش دهد و قیمت برق مشترکینی

که الگوی مصرف را رعایت کرده‌اند را افزایش ندهد، همان افزایش درآمد ۷ درصدی در بودجه را بدست می‌آورد.

قیمت پایین برق برای مشترکین پرمصرف، انگیزه‌های اقتصادی را برای مدیریت مصرف از بین می‌برد. از سوی دیگر پایین بودن قیمت برق برای مشترکین پرمصرف موجب شده است که برق را به صورت بهینه مصرف نکنند و تشویق به رعایت الگوی مصرف نشوند که از این محل، دولت هزینه‌های زیادی را متحمل می‌شود.

**\*\*افزایش غیرهدفمند تعرفه برق و عدم کاهش مصرف**

در طول سال‌های اخیر شاهد افزایش تعرفه‌های مصرف خانگی برق بوده‌ایم. در اسفند سال ۹۲ افزایش ۲۴ درصدی تعرفه مصرفی برق خانگی تصویب و از ابتدای سال ۹۳ اجرایی شد. برای بار دوم در اسفند سال ۹۳ افزایش ۱۰ درصدی تعرفه برق خانگی از ابتدای اسفند ۹۳ اجرا و در قبوض منتشر شده و در سال ۹۴ اعمال شد. برای سومین بار در سال ۹۵ نیز افزایش ۱۰ درصدی تعرفه برق خانگی از ابتدای شهریور ۹۵ اجرایی شد. برای چهارمین بار نیز امسال افزایش ۷ درصدی تصویب شده است.

اما نکته قابل توجه آن است که این افزایش تعرفه‌ها به صورت یکسان برای تمامی پله‌های تعرفه‌ای اعمال شده و تفاوتی بین مشترکین پرمصرف و کم‌مصرف در نظر گرفته نشده است و عامل بازدارنده برای مشترکین پرمصرف نبوده است. اما اگر افزایش قیمت و آزادسازی قیمت از مشترکین پرمصرف آغاز شود، باعث بازدارندگی بیشتر و کاهش میزان دریافت ناعادلانه یارانه پنهان برق توسط پرمصرف‌ها می‌شود.



استان مازندران و گلستان ۶۰۰ تا ۷۰۰ مگاوات برق غیرمجاز برداشت و سرقت می‌شود.

وی افزود: رویکرد وزارت نیرو احداث نیروگاه توسط بخش خصوصی است و در این راستا، نیروگاه نوشهر توسط بخش خصوصی انجام می‌شود.

افضلی ادامه داد: با توجه به رشد بالای مصرف برق مازندران باید نسبت به ایجاد نیروگاه در استان مطالعه جدی داشته باشیم و در این راستا، مطالعات لازم برای ایجاد نیروگاه در استان صورت گرفته تا بتوانیم درصدی از کمبودهای تولید را جبران کنیم. مدیرعامل برق منطقه‌ای مازندران و گلستان افزود: در حال حاضر ۲۴۴ مگاوات نیروگاه برق در مازندران نصب و راه‌اندازی شده و ظرفیت عملی تولید آن ۲۲۲ مگاوات است و پنج درصد انرژی برق استان را نیروگاه‌ها تأمین می‌کنند.

وی بایان اینکه برای ۹۵۰ واحد نیروگاهی در استان پروانه صادر شده است گفت: در مجموع نیروگاه‌های ایجاد شده در استان هفت تا هشت درصد برق استان را در زمان پیک می‌توانند تأمین کنند.

افضلی یکی از مسائل مهم را مدیریت مصرف برق را امری مهم برشمرد و گفت: ۱۴ مشترک بزرگ برق در استان وجود دارد و با همکاری لازم، تعطیلات خود را با ایام پیک مصرف برق در تابستان تنظیم می‌کنند.

مدیرعامل برق منطقه‌ای مازندران و گلستان یادآور شد: پیش‌بینی می‌کنیم امسال حدود ۴۰ مگاوات برق با مدیریت مصرف برق صرفه‌جویی شود.

وی میزان خاموشی برق سال گذشته را ۱۲ مگاوات برشمرد و گفت: برخی خاموشی‌ها در شهرهای مرکزی مازندران از جمله آمل، بابلسر، بابل و غیره اعمال شده است.

مدیرعامل برق منطقه‌ای مازندران و گلستان مطرح کرد:

## برداشت غیرمجاز ۶۰۰ مگاواتی برق در مازندران و گلستان

مدیرعامل برق منطقه‌ای مازندران و گلستان گفت: ۶۰۰ تا ۷۰۰ مگاوات برق در استان‌های مازندران و گلستان به صورت غیرمجاز برداشت و استفاده می‌شود.

حسین افضلی در گفتگو با خبرنگار مهر بایان اینکه مصرف برق در مازندران بالا و در شهرهای مرکزی دست‌کاری کنتور زیاد است اظهار داشت: در دو

پنجشنبه در حاشیه شورای گفت و گوی دولت و بخش خصوصی استان مرکزی در اراک در جمع خبرنگاران اظهار داشت: شورای گفت و گوی دولت و بخشی خصوصی استان مرکزی چون سنوات گذشته با هدف بررسی مسایل و مشکلات و عنوان کردن برخی از مسایل که با همکاری دستگاه‌های دولتی موجب جلوگیری از تطویل روند پیگیری‌های بخشی خصوصی می‌گردد برگزار می‌شود.

رئیس اتاق بازرگانی اراک افزود: تعدادی از واحدهای صنعتی که بیش از ۱۵ سال قدمت داشته و در مجاورت شهرک قطب صنعتی اراک قرار دارند و دارای جواز تاسیس بوده، به دلیل نداشتن پروانه بهره‌برداری فاقد زیرساخت‌ها نظیر انشعابات آب، برق و گاز هستند؛ خواهان این هستیم که این واحدها به قطب صنعتی ملحق شوند تا بتوانند از زیرساخت‌های لازم برخوردار شوند.

وی بیان داشت: موضوع دیگر طرح شده در شورای گفت و گو، موضوع اوراق خزانه پیمانکاران است. دولت به دلیل اینکه پول ندارد به پیمانکاران اوراق تسویه خزانه را پیمانکاران پرداخت می‌کند. به نظر می‌آید این برای فعالان بخش خصوصی به منزله پول تلقی می‌شود و تسویه حساب می‌گردد اما در سیستم دولتی که وارد می‌شود فرآیندی دارد که حاکی از آن است که اعتقادی به وصول اوراق خزانه ندارند.

توسطی تصریح کرد: در این نشست طرز تلقی اداره مالیاتی از نحوه اجرای قوانین و مقررات و مسایلی مطرح شد که به علت پر حاشیه بودن موضوع برای طرح شدن در جلسه، بنابر دستور استاندار مقرر شد که با تشکیل کمیته تخصصی این موضوع مورد بررسی قرار بگیرد.



رئیس اتاق بازرگانی اراک اعلام کرد:

## واحدهای صنعتی مجاور قطب صنعتی اراک از زیرساخت لازم برخوردار شوند

رئیس اتاق بازرگانی اراک گفت: مشکلات زیرساختی واحدهای صنعتی مستقر در مجاورت قطب صنعتی اراک بایستی با ملحق شدن به قطب صنعتی برطرف شود.

به گزارش خبرنگار مهر، منوچهر توسطی عصر



در نظر گرفته شده است.

وی با اشاره به مشوق های پیش بینی شده برای دارندگان تعرفه های صنعتی و کشاورزی در کهگیلویه و بویراحمد، افزود: این تشویق ها در ۲ بخش برق رایگان و تخفیف های ویژه مصرف برق اعمال خواهند شد.

پورمعرفت بیان کرد: دارندگان تعرفه های کشاورزی و صنعتی در کهگیلویه و بویراحمد در صورتی که در یکی از دوران ساعات پیک یعنی ساعات ۱۲ تا ۱۹ و ۱۹ تا ۲۳ میزان مصرف برق خود را مدیریت کرده و مصرف برق نداشته باشند از این طرح بهره مند می شوند.

وی عنوان کرد: سیاست های تشویقی وزارت نیرو برای دارندگان تعرفه های ۳ الف، ۳ ب، ۳ ج و چاه های کشاورزی و صنایع تبدیلی ۵۰ کیلووات در سال جاری نسبت به سال گذشته بیشتر شده است.

رئیس گروه مدیریت مصرف شرکت توزیع نیروی برق کهگیلویه و بویراحمد تصریح کرد: کشاورزانی که دارای تعرفه ۳ الف (چاه کشاورزی) هستند و در دوران پیک مصرف برق نداشته باشند از ۲۰ ساعت برق رایگان بهره مند خواهند شد.

وی ابراز داشت: کنترل های برق تمامی تعرفه های ۳ الف، ۳ ب، ۳ ج چاه های کشاورزی و صنایع تبدیلی ۵۰ کیلووات به بالا باید «فهم» باشد. پورمعرفت تعداد مشترکین تعرفه ۳ الف دارای کنترل دیجیتال در این استان را ۲ هزار و ۱۴۰ مشترک و تعداد کنترل های ۳ ب و ۳ ج ۵۰ کیلووات به بالای کشاورزی را ۱۸۸ دستگاه برشمرد.

۲۴۰ هزار اشتراک برق در کهگیلویه و بویراحمد وجود دارد که حدود ۱۹۰ هزار اشتراک آن خانگی است.



## کشاورزان کهگیلویه و بویراحمد برق رایگان دریافت می کنند

رئیس گروه مدیریت مصرف شرکت توزیع نیروی برق کهگیلویه و بویراحمد گفت: دارندگان تعرفه های کشاورزی و صنعتی در این استان در صورتی که در دوران پیک بار مصرف برق نداشته باشند از ۲۰ ساعت برق رایگان بهره مند می شوند.

پیمان پورمعرفت روز شنبه در گفت و گو با خبرنگار ایرنا اظهار داشت: مشوق های ویژه ای برای دارندگان تعرفه های کشاورزی و صنعتی که در دوران پیک بار مصرف برق در این استان همکاری لازم را داشته،



در شورای برنامه ریزی استان مصوب شد

## به منظور حل مشکل کمبود برق، ساعات اداری کرمان به ۶ تا ۱۳ تغییر کرد

در شورای برنامه ریزی استان مصوب شد به منظور حل مشکل کمبود برق، ساعات اداری کرمان به ۶ تا ۱۳ تغییر کرد خبرگزاری فارس: به منظور حل مشکل کمبود برق، ساعات اداری کرمان به ۶ تا ۱۳ تغییر کرد

با تصویب شورای برنامه ریزی و توسعه استان کرمان، به منظور حل مشکلات ناشی از کمبود برق ساعت کاری ادارات استان کرمان طی تیر ماه به ساعت ۶ تا ۱۳ تغییر کرد.

به گزارش [خبرگزاری فارس](#) از کرمان، جعفر رودری رئیس سازمان مدیریت برنامه ریزی استان کرمان پیش از ظهر امروز در شورای برنامه ریزی و توسعه استان کرمان با اشاره به بودجه تخصیصی استان کرمان در سال ۹۶ گفت: بیش از ۷۹۳ میلیارد تومان تخصیصی بودجه به استان کرمان واصل شد که ۴۲۶ میلیارد تومان آن اسناد خزانه دو ساله بود.

رئیس سازمان مدیریت برنامه ریزی استان کرمان بیان داشت: تاکنون ۵۵ درصد این اعتبارات جذب شده و با توجه به جلسات متعددی که داشتیم، ۴۵ درصد آن باقیمانده است و باید به هر شکل این ظرفیت برای استان نهایی شود و دستگاهها تعهد دادند تا ۱۵ تیر ماه، مجموع اعتبار را جذب می کنند. رئیس سازمان مدیریت برنامه ریزی استان کرمان گفت: ۳۰ میلیارد تومان هم اسناد خزانه سه ساله داشتیم که کار جذب آن مقداری دشوارتر است و فقط ۶ درصد آن جذب شده است.

رودری عنوان کرد: تخصیص سال ۹۷ بالغ بر یک هزار و ۴۰۰ میلیارد تومان است که ۶۲۸ میلیارد تومان آن تخصیص داریم و عمده آن هم اسناد خزانه است.

وی تصریح کرد: از ۸۶۶ میلیارد تومان اعتبار توزیع شده در استان کرمان بیش از ۲۹۰ میلیارد تومان در حوزه مرتبط با آب و خشکسالی استان قرار گرفته و یکسری اعتبارات هم در شورای برنامه ریزی آینده تصمیم گیری و توزیع نهایی می شود که با اولویت مسائل آب استان خواهد بود.

به گزارش فارس در این نیست به منظور حل مشکلات ناشی از کمبود برق ساعت کاری ادارات استان کرمان طی تیر ماه به ساعت ۶ تا ۱۳ تغییر کرد.



## مصرف برق در چهارمحال و بختیاری کاهش یافت

مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق چهارمحال و بختیاری از کاهش ۲۰ مگاواتی مصرف برق در زمان پیک بار سه ماه نخست امسال نسبت به مدت مشابه سال گذشته خبر داد.

مجید فرزاد روز شنبه در گفت و گو با **ایرنا** افزود: پیک مصرف در سال جاری به ۳۲۰ مگاوات کاهش یافته در حالی که این رقم در سه ماه نخست سال گذشته ۳۴۳ مگاوات بوده است.

وی کاهش دمای هوا نسبت به سال گذشته، بهره برداری از نیروگاه خورشیدی شرکت سیمان شهرکرد (با تولید ۱،۴ مگاوات برق)، اجرای برنامه های مدیریت مصرف در بخش های مختلف و جلب مشارکت کشاورزان و صنایع، استفاده از ظرفیت مولدهای خود تامین را از دلایل کاهش میزان اوج مصرف برق در سه ماه نخست امسال برشمرد.

فرزاد ادامه داد: البته با افزایش دما و تعداد مشترکان در ماه های پیش رو، پیش بینی می شود پیک مصرف در تابستان با ۱۰ مگاوات افزایش نسبت به مدت مشابه سال گذشته به ۳۶۱ مگاوات برسد.

فرزاد اجرای برنامه های تشویقی در بخش های کشاورزی، صنعتی، ادارات و مشترکان دارای مولدهای خود تامین را از دیگر اقدامات این شرکت در راستای کاهش پیک بار مصرف برق عنوان کرد و افزود: هم اینک بخش کشاورزی بیشترین مشارکت در زمینه اجرای این طرح ها را با شرکت توزیع نیروی برق داشته است.

به گزارش ایرنا، ۳۵۳ هزار و ۵۴۴ مشترک خانگی، صنعتی، اداری، تجاری و کشاورزی در چهارمحال و بختیاری از نعمت روشنایی بهره مند هستند.

پایان ساعت کاری خاموش شوند.

وی با تاکید بر اینکه به جای اعمال خاموشی در تلاش هستیم تا از شیوه های مدیریت مصرف برای تامین برق مورد نیاز مردم استفاده کنیم تصریح کرد: موضوع تامین برق مورد نیاز مردم چالشی ترین موضوع کشور در تابستان امسال است.

مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق استان گیلان با اعلام اینکه مدیریت مصرف برق باید در تمامی ماه های سال اجرا شود اظهار داشت: مدیریت مصرف از احداث نیروگاه های جدید جلوگیری کرده و به محیط زیست جهانی و ملی کمک می کند.

طالبی با بیان اینکه شرکت توزیع نیروی برق استان گیلان ۱۳۷ میلیارد تومان مطالبات معوقه دارد خاطرنشان کرد: از این میان ۳۷ میلیارد تومان مربوط به حوزه عمومی است که عمدتاً شامل ادارات دولتی می شود.

وی ضمن تشریح میزان مطالبات معوقه شرکت توزیع برق استان گیلان افزود: این شرکت در حوزه صنعت ۳۰ میلیارد تومان، در حوزه کشاورزی ۲۷،۵ میلیارد تومان، در حوزه خانگی ۲۳ میلیارد تومان و در حوزه تجاری ۲۰ میلیارد تومان مطالبات معوقه دارد.

مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق گیلان با اعلام اینکه استان گیلان دارای ۲۸ هزار کیلومتر شبکه توزیع برق است تصریح کرد: وزارت نیرو بودجه های مناسبی را برای ما مصوب می کند اما عدم تخصیص آن ها ما را با مشکل مواجه می کند.

طالبی با بیان اینکه در سال گذشته ۸ میلیارد تومان برای تعویض تیرهای برق در شهر رشت هزینه شده است خاطرنشان کرد: باید بپذیریم که حوزه مبلغان شهری رشت دچار مشکلات فراوانی است.

## ادارات دولتی ۳۷ میلیارد تومان به شرکت برق گیلان بدهکارند

مدیرعامل شرکت توزیع برق گیلان با اشاره به وجود ۱۳۷ میلیارد تومان مطالبات معوقه دارد گفت: از این میان ۳۷ میلیارد تومان مربوط به حوزه عمومی است که بیشتر شامل ادارات دولتی می شود.

به گزارش **خبرگزاری تسنیم** از رشت، جمشید طالبی صبح امروز در نشست خبری در رشت اظهار داشت: طبق اعلام وزیر نیرو امسال به دلیل بروز خشکسالی بسیاری از نیروگاه های برق آبی دچار مشکل شده اند.

مدیرعامل شرکت توزیع برق گیلان با اعلام اینکه امسال کشور ۵ هزار و ۳۰۰ مگاوات کمبود تولید برق دارد گفت: برای اینکه بتوانیم در تابستان امسال به ویژه در ماه های تیر و مرداد مدیریت خوبی در حوزه توزیع برق داشته باشیم باید روش های مدیریت توزیع برق را اعمال کنیم. وی با اشاره به صدور بخشنامه ای از سوی استاندار گیلان در خصوص مدیریت مصرف برق در ادارات، دستگاه های اجرایی و بانک ها عنوان داشت: براساس این بخشنامه ادارات موظف هستند از ساعت ۱۴ تا ۱۷ به جای استفاده از شبکه برق شهری از مولدهای اضطراری استفاده کنند.

مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق استان گیلان خاطرنشان کرد: براساس بخشنامه استاندار گیلان ادارات و بانک ها باید میزان مصرف برقشان در فصل تابستان نسبت به مدت مشابه در سال قبل ۱۰ درصد کاهش پیدا کند. طالبی به پیشنهادات استاندار گیلان در خصوص کاهش میزان مصرف برق در حوزه عمومی نیز اشاره کرد و ابراز داشت: دمای تجهیزات سرمایشی در ادارات باید بین ۲۰ تا ۲۴ درجه بوده و نیم ساعت قبل از





استاندار خوزستان در ایسنا عنوان کرد:

## نظارت جدی بر اجرای دستورالعمل کاهش ساعت اداری / تلاش برای قانع کردن دولت در زمینه تعطیلی زمستانی

استاندار خوزستان با بیان اینکه ان‌شالله برق خوزستان در تابستان پایدار است، گفت: به دلیل مشکلاتی که در بحث تولید برق در خوزستان وجود دارد، دستورالعمل کاهش ساعت کاری را در خوزستان اجرایی کردیم؛ اگر اتفاق غیرمنتظره‌ای در استان رخ ندهد، امیدواریم که قطعی برق در استان نداشته باشیم.

به گزارش ایسنا، غلامرضا شریعتی با حضور در این خبرگزاری در خصوص اقدامات انجام گرفته در بحث نجات رودخانه‌ها و تالاب‌های استان خوزستان،

اظهار کرد: برای بحث خشکسالی و آب در استان خوزستان اولویت‌هایی مد نظر داریم و در این زمینه اولویت اول ما آب شرب مردم استان است که باید تامین شود.

وی افزود: اولویت دوم در خصوص خشکسالی‌هایی که شاهد آن هستیم بحث محیط زیست و مسایل تالاب‌ها است که باید مد نظر قرار بگیرد. همچنین اولویت سوم در بحث آب، تامین آب مورد نیاز کشاورزی، صنعت و... است.

استاندار خوزستان ادامه داد: زمانی که با کمبود آب و خشکسالی مواجه باشیم، سعی می‌کنیم تا نیازها را با یک نسبت رفع کنیم و مشکلات را به شکلی اداره کنیم تا با یک تعادل، شرایط را پیش ببریم و در این زمینه نمی‌توانیم صرفاً به یک بخش بپردازیم و به سایر بخش‌ها بی‌توجه باشیم. در این خصوص جلسات خشکسالی و ستاد بحران تشکیل می‌شود و طبق نظر آن‌ها تصمیمات لازم اتخاذ می‌شود.

شریعتی عنوان کرد: باید برنامه‌ریزی در بخش آب به شکلی باشد تا کیفیت آبی که به پایین دست می‌رسد، از قبل قابل پیش‌بینی باشد و بتوانیم با کیفیت مناسب، آب را به پایین‌دست برسانیم. اکنون یک ایرادی که به کمیته تخصیص آب در کشور وارد است، آن است که به صورت کمی، آب در کشور توزیع می‌شود و توجهی به کیفیت آبی که به پایین دست می‌رسد، نمی‌شود.

وی با بیان اینکه کیفیت آب پایین دست اولویت اول است، ادامه داد: وقتی که آب به یک حوضه تعلق می‌گیرد، زه‌آب آن آب تخصیص داده شده، مجدداً وارد رودخانه می‌شود و کیفیت آب اولیه را تحت تاثیر خود قرار می‌دهد و زمانی که آن آب به پایین‌دست می‌رسد، از کیفیت پایینی برخوردار

است زیرا آب با زه‌آب مخلوط شده است. در این زمینه در توزیع آب نباید فقط کمیت سنجیده شود و بحث کیفیت آب پایین دست نیز حتماً باید مورد نظر باشد.

شریعتی با اشاره به وضعیت پایداری برق استان در تابستان امسال عنوان کرد: ان‌شالله که برق خوزستان در تابستان پایدار است. در توزیع و خطوط انتقال برق به طور جدی و اساسی کارهایی در سطح استان انجام گرفته است اما باید خیلی بیشتر از کارهایی که انجام گرفته در این زمینه هزینه انجام دهیم تا وضعیت برق استان را پایدارتر کنیم. در این زمینه امسال ۵۰ میلیون دلار از صندوق توسعه برای استان هزینه خواهیم کرد تا شاهد پایداری بیشتر وضعیت برق استان باشیم.

وی ادامه داد: در زمینه پایداری شبکه از سال گذشته اقدامات اساسی صورت گرفت به شکلی که امسال علی‌رغم وقوع ریزگردها کمتر شاهد قطعی برق در سطح استان بودیم. این کارهای اساسی در استان در حوزه برق باید ادامه پیدا کند و کامل شود تا شاهد پایداری هرچه بیشتر برق در استان باشیم. استاندار خوزستان با بیان اینکه در بحث تولید برق در استان با مشکلاتی مواجه هستیم، گفت: به دلیل مشکلاتی که در بحث تولید برق در استان خوزستان وجود دارد، دستورالعمل کاهش ساعت کاری را در استان اجرایی کردیم. امیدواریم با تمهیدات و صرفه‌جویی موثری که در استان انجام می‌گیرد، شاهد مشکلی در بحث توزیع برق در استان نباشیم. شریعتی با اشاره به اینکه همه تلاش ما بر این است که تابستان امسال قطعی برق در خوزستان نداشته باشیم، گفت: امیدواریم شرایط مطمئنی را برای مردم استان در این ایام به وجود بیاوریم تا مردم

بتوانند تابستان را بدون قطعی برق سپری کنند. اگر اتفاق غیر منتظره‌ای در این زمینه رخ ندهد، امیدواریم که قطعی برق در استان نداشته باشیم.

وی در خصوص نظارت بر اجرای دستورالعمل کاهش ساعت اداری در استان، اظهار کرد: نظارت در این زمینه بسیار جدی، سخت و غیرقابل گذشت است. در این راستا به شرکت برق منطقه‌ای استان تکلیف کرده‌ام تا به طور جدی در این زمینه نظارت را انجام دهد و با متخلفان برخورد کند. همچنین اداره کل بازرسی و مدیریت بحران استان بر اجرای این دستورالعمل نظارت می‌کنند، زیرا شرایط خوزستان به شکلی نیست که اجازه دهیم برق شهروندان قطع شود. شریعتی با بیان اینکه باید در بحث تولید برق در استان اقدامات اساسی انجام دهیم، تصریح کرد: در سال‌های گذشته در این زمینه غفلت انجام گرفته و فقط به تولید نیروگاه‌های برق‌آبی بسنده کردیم و این کار باعث شد تا از تنوع تولید در استان استفاده نشود. در حال حاضر این کار در دستور کار قرار گرفته و کمیته‌ای نیز در این راستا تشکیل شده است تا ظرف چند سال آینده پنج تا شش هزار مگاوات برق نیروگاهی (سیکل ترکیبی و گازی) تولید کنیم.

وی گفت: اگر تنوع تولید برق در استان داشته باشیم، پایداری شبکه در تولید، افزایش و تولید استان نیز افزایش پیدا می‌کند. با توجه به اینکه برق به عنوان یک پایه برای سرمایه‌گذاری است، ظرفیت تولید برق بیشتر به استان این امکان را می‌دهد تا بتوانیم مجوزهای سرمایه‌گذاری بیشتری را بدهیم و سرمایه‌گذاران با دغدغه کمتری به سرمایه‌گذاری اقدام کنند.



مدیرعامل بانک توسعه صادرات ایران تشریح کرد:

## اختصاص ۳۰ درصد تسهیلات به حوزه انرژی بانک

مدیرعامل بانک توسعه صادرات ایران اعلام کرد: مانده تسهیلات این بانک تا پایان اردیبهشت ماه سال جاری، ۲۰۴ هزار و ۳۰۸ میلیارد ریال بوده که از این مقدار به میزان ۳۰ درصد آن به حوزه انرژی و آب اختصاص یافته است.

به گزارش **فصل اقتصاد**، مدیرعامل بانک توسعه صادرات ایران اعلام کرد: مانده تسهیلات این بانک تا پایان اردیبهشت ماه سال جاری، ۲۰۴ هزار و ۳۰۸ میلیارد ریال بوده که از این مقدار به میزان ۳۰

درصد آن به حوزه انرژی و آب اختصاص یافته است. علی صالح آبادی که در دوازدهمین همایش بین المللی انرژی سخن می‌گفت، با اعلام این مطلب افزود: یکی از ضرورت‌های تامین مالی در بخش انرژی این است که فعالیت‌ها قابلیت توجیه پذیری بانکی داشته باشند تا قیمت‌ها به روز و واقعی شده و تامین مالی از سوی بازار سرمایه و سیستم بانکی به خوبی صورت پذیرد.

صالح آبادی تاکید کرد: اهمیت به روز شدن و واقعی شدن قیمت‌ها در حوزه آب و برق به اندازه‌ای است که بسیاری از مشکلات موجود در این بخش را حل خواهد کرد.

وی اظهار داشت: غیرواقعی بودن برخی محصولات پتروشیمی در اواسط دهه ۸۰ باعث کاهش انگیزه سرمایه‌گذاران در این بخش شده بود و پس از واقعی شدن قیمت‌ها و ورود این محصولات به بورس کالا شاهد اقبال بخش خصوصی در این بخش بودیم.

مدیرعامل بانک توسعه صادرات گفت: این بانک بعنوان بانک تخصصی توسعه ای، تامین مالی طرح‌های انرژی در سه حوزه تامین مالی طرح‌های حوزه نفت و گاز، طرح‌های تولید برق داخلی (صادرات مازاد بر مصرف) و صادرات خدمات فنی و مهندسی حوزه انرژی را بر عهده گرفته و ساخت و راه اندازی شبکه توزیع، ساخت و راه اندازی سد و نیروگاه را نیز دنبال می‌کند.

دکتر صالح آبادی به طرح‌های تامین مالی شده از سوی بانک توسعه صادرات در حوزه انرژی چون طرح توسعه میدان‌های مشترک نفتی غرب کارون با سرمایه ۸۰۰ میلیون دلار در سال ۹۴ و تعداد ۱۴ فقره ضمانت نامه به ارزش ۴۳ میلیون دلار بین سالهای ۹۶ تا ۹۶ اشاره کرد.

وی ادامه داد: احداث نیروگاه سیکل ترکیبی در استان گیلان به ارزش ۲۵۰ میلیون یورو، احداث سد و نیروگاه در تاجیکستان به مبلغ ۲۴۳ میلیون دلار، احداث خطوط انتقال نیرو در پاکستان (۵۰ میلیارد ریال)، خط انتقال برق کردستان عراق (۳۰ میلیارد ریال)، خطوط انتقال نیرو در قالب صادرات تجهیزات برقی در ارمنستان (۹۲ میلیون یورو) از جمله فعالیت‌های بانک توسعه صادرات در این عرصه است. وی از طرح‌های تامین مالی شده در حوزه آب از سوی اگزیم بانک ایران همچون طرح تولید آب شیرین و تصفیه آب و فاضلاب نام برد و گفت: ۴۱ فقره ضمانت نامه از سال ۹۱ تا ۹۶ به مبلغ ۷۰ میلیون دلار ارائه شده است و طرح‌هایی چون طرح توسعه آب شیرین کن چابهار- کنارک به ارزش ۶،۳ میلیون یورو، احداث سد و تونل راغون - تاجیکستان به ارزش ۱۵ میلیارد ریال و ۱،۲ میلیون یورو در سال ۹۱، احداث تصفیه خانه آب و فاضلاب عراق در دو طرح به ارزش ۸،۶ میلیون دلار و احداث تصفیه خانه آب سودان در سال ۹۳ به ارزش ۷۲ میلیون دلار نام برد. وی با معرفی خدمات اعتبار خریدار و مزایای آن ادامه داد: منابع داخلی بانک شامل منابع ریالی و ارزی بانک، منابع صندوق توسعه ملی، منابع تلفیقی (ریالی) بانک و صندوق توسعه ملی، منابع از محل یارانه سود، منابع بانک مرکزی در قالب سپرده‌های ارزی و ریالی، خطوط اعتباری اعطایی به سایر کشورها جهت اعتبار خریدار می‌شود. مدیرعامل بانک توسعه صادرات منابع خارجی این بانک را از محل خطوط اعتباری دریافتی از بانک‌های خارجی در قالب ریفاینانس و خطوط اعتباری دریافتی از بانک‌های خارجی در قالب فاینانس ذکر کرد.

## قیمت طلا، دلار، سکه و ارز امروز ۹۷/۰۴/۰۲

هر قطعه سکه تمام‌بهار آزادی طرح جدید در بازار تهران با قیمت دو میلیون و ۶۶۰ هزار تومان و هر گرم طلای ۱۸ عیار با قیمت ۲۲۹ هزار تومان فروخته می‌شود.

به گزارش خبرنگار اقتصادی خبرگزاری تسنیم، امروز در بازار آزاد سکه تمام‌بهار آزادی طرح جدید با افزایش قیمت نسبت به روز قبل دو میلیون و ۶۶۰ هزار تومان و سکه تمام‌بهار آزادی طرح قدیم دو میلیون و ۴۸۰ هزار تومان معامله می‌شد.

هر قطعه نیم‌بهار آزادی امروز شاهد افزایش قیمت بود به نحوی که در بازار آزاد هر قطعه نیم‌سکه بهار آزادی یک میلیون و ۲۹۲ هزار تومان، ربع سکه ۷۱۰ هزار تومان و هر قطعه سکه گرمی ۳۹۸ هزار تومان فروخته می‌شود.

هر گرم طلای ۱۸ عیار نیز امروز ۲۲۹ هزار تومان ارزشگذاری شده بود، ضمن آنکه هر اونس طلا در بازارهای جهانی با قیمت ۱۲۶۴،۹ دلار معامله می‌شود.

با سیاست یکسان‌سازی نرخ ارز، دولت و بانک مرکزی از ۲۰ فروردین دلار را با قیمت ۴۲۰۰ تومان تک‌نرخ کرده‌اند؛ این نرخ تا ۳۰ اردیبهشت ثابت بود ولی از ۳۱ اردیبهشت تا امروز نرخ دلار هر روز سیر صعودی را طی می‌کند و امروز ۴۲۵۱ تومان قیمت‌گذاری شد.

امروز در بازار آزاد هر یورو ۹ هزار و ۴۹ تومان و هر پوند با ارزش ۱۰ هزار و ۳۰۲ تومان و درهم امارات ۲۱۱۴ تومان دادوستد می‌شد.



انتظار تنظیم بازار را دارند، برای پاسخگویی به این انتظارات چه اقداماتی را در دستور کار دارید؟" گفت: «رسانه‌ها این قدر چرت و پرت نگویند تا ما حرفمان را بزنینم».

به گزارش خبرنگار اقتصادی خبرگزاری تسنیم، حسن یونس سینکی معاون امور اقتصادی و بازرگانی وزارت صنعت، معدن و تجارت در حاشیه همایش گرامیداشت روز ملی اصناف در پاسخ به این سؤال خبرنگار تسنیم که "مردم این روزها از شما با عنوان مرد شماره یک تنظیم بازار کشور خیلی انتظار دارند، چه کارهایی را برای پاسخگویی به این انتظارات در دستور کار دارید؟"، اظهار کرد: «من از رسانه‌ها انتظار دارم که این قدر چرت و پرت به مردم نگویند تا ما حرف‌هایمان را بزنینم».

وی افزود: «من قصدی برای صحبت در این شرایط نداشتم».

معاون امور اقتصادی و بازرگانی وزارت صنعت، معدن و تجارت در واکنش به اینکه "مردم از شما به‌عنوان مسئول انتظار تنظیم بازار را دارند؟" با خنده گفت: «چه انتظاری دارند؟».

سینکی در پاسخ به اینکه "برای تنظیم بازار چه اقداماتی را در دستور کار دارید؟"، گفت: «من به شما نباید جواب بدهم».

وی هنگامی که با این جواب خبرنگار تسنیم مواجه شد که رسانه‌ها نماینده مردم هستند و مردم انتظار پاسخگویی مسئولان را دارند، گفت: «شما خبرنگار هستید و نماینده مردم نیستید».

بنابر این گزارش، وزیر صنعت، معدن و تجارت چندی پیش در ابلاغی تمام اختیارات خود را در کارگروه تنظیم بازار به سینکی معاون امور اقتصادی و بازرگانی خود واگذار کرده است.



## واکنش معاون شریعتمداری به گرانی‌ها: رسانه‌ها چرت و پرت نگویند

معاون وزیر صنعت در واکنش به این سؤال "مردم

تولید کنندگان، وارد کنندگان و عرضه کنندگان کالا و خدمات که از ارز رسمی (هر دلار ۴۲۰۰ ریال) بهره‌مند شده و می‌شوند، نسبت به تعیین قیمت کالا و خدمات براساس ضوابط قیمت گذاری مصوب هیئت تعیین و تثبیت قیمت‌ها که در سامانه این سازمان به نشانی [www.cppo.ir](http://www.cppo.ir) در دسترس است اقدام کنند.

در این اطلاعیه از همه تولید کنندگان، وارد کنندگان و عرضه کنندگان کالا و خدمات خواسته شده است، فهرست قیمت‌های مورد عمل را برای ثبت در سامانه اطلاع رسانی قیمت کالا و خدمات به نشانی [ir.124.www](http://ir.124.www) به ادارات کل تخصصی این سازمان به آدرس خیابان ولیعصر (عج) مقابل پارک ملت، خیابان ارمغان غربی، خیابان مهرشاد شمالی پلاک ۶۶ ارایه و همه اسناد و مدارک مثبت را در دسترس داشته باشند، تا در صورت نیاز برای بررسی و تطبیق با ضوابط به کارشناسان و بازرسان این سازمان ارایه شود.

در این اطلاعیه تاکید شده است، قیمت‌های اعلامی باید منطبق با ضوابط مذکور بوده و مسئولیت مغایرت قیمت‌ها مورد عمل بر عهده اشخاص حقیقی و حقوقی ذیربط بوده و هر گونه استکاف از درج قیمت و عرضه کالا و خدمات با نرخ‌های غیر متعارف در اسرع وقت رسیدگی و اعمال قانون خواهد شد.

این اطلاعیه تصریح کرده است، شماره تلفن‌های ۵۴ و ۲۶۲۰۰۰۵۳ برای راهنمایی و هماهنگی نحوه ارایه اطلاعات و ثبت قیمت آماده پاسخگویی است و از هموطنان عزیز درخواست می‌شود همچون گذشته خدمتگزاران خود را برای انجام وظیفه مطلوب و بهنگام با اعلام تخلفات از طریق تماس با تلفن ۱۲۴ یاری کنند.



## ثبت قیمت کالاهایی که ارز دولتی می‌گیرند در سامانه ۱۲۴ الزامی شد

سازمان حمایت مصرف‌کنندگان و تولید کنندگان اعلام کرد کالاهایی که ارز دولتی می‌گیرند ثبت قیمتشان در ۱۲۴ الزامی است.

به گزارش خبرگزاری تسنیم، سازمان حمایت مصرف کنندگان و تولید کنندگان با صدور اطلاعیه ای اعلام : پیرو اطلاعیه مشترک ۱۸،۲، ۹۷ سازمان حمایت مصرف کنندگان و ۹ تولید کنندگان و سازمان تعزیرات حکومتی در رابطه با ممنوعیت هر گونه افزایش قیمت کالا و خدمات به بهانه تغییر نرخ ارز موکداً متذکر می‌شود: با عنایت به اینکه تأمین و پرداخت ارز برای همه مصارف قانونی تعریف شده است، لذا در راستای نظارت دقیق، هدفمند و موثر و به تبع آن برخورد سریع با متخلفان، لازم است همه

هوش مصنوعی و مشاغل یقه سفید

## آیا در عصر جدید شغل خود را از دست می‌دهید؟

نویسنده: Andrew Scott

مترجم: مریم رضایی

منبع: London Business School

نوآوری تکنولوژیک اغلب به عنوان تهدیدی دیده می‌شود که مشاغل را به خطر می‌اندازد. در حال حاضر، با آنلاین شدن تراکنش‌های مالی، هزاران شغل در خدمات مالی از بین رفته است. وسایل نقلیه خودران در آینده نزدیک خیابان‌ها را پر می‌کنند و رانندگان کامیون شغل‌های خود را از دست می‌دهند. پس از آن چه می‌شود؟ آیا شغل شما هم چنین آینده‌ای دارد؟ با رواج استفاده از روبات‌ها، آیا ممکن است بیشتر ما بیکار شویم؟

کمی به عقب برگردیم. تاریخچه اقتصادی چند قرن گذشته را در نظر بگیرید. تکنولوژی همیشه در حال تکامل و پیشرفت بوده است. گاهی اوقات، این پیشرفت‌ها مداوم و فزاینده بوده و گاهی - مثل وقتی که موتور بخار و برق ظهور کردند - تغییر ایجاد شده بسیار چشمگیر بوده و اثرات آن در دوره زمانی کوتاهی حس شده است. اما این پیشرفت‌ها هیچ‌کدام بیکاری انبوه ایجاد نکردند. بیشتر ما شغلی داریم. درست است؛ روش کار دیگر مثل دوران قبل از اختراعات جیمز وات و توماس ادیسون نیست. هر دو اینها به افزایش بهره‌وری کمک کردند. اما هیچ‌کدام باعث بیکاری نیروی کار نشدند. تاریخ نشان می‌دهد

رسیده است. در یک بعد، می‌توانیم بین کسانی که به مهارت‌های شناختی قوی نیاز دارند و کسانی که این مهارت‌ها را لازم ندارند، تمایز قائل شویم. در یک بعد دیگر، می‌توانیم مشاغل را به روتین و غیرروتین تقسیم کنیم.

مشاغل غیرشناختی و روتین قربانی اتوماسیون شده‌اند و همین امر باعث ایجاد حفره در مشاغل بینابینی شده است. افرادی که در این سطح شغل خود را از دست داده‌اند، مهارت‌های تخصصی لازم برای انتقال به موقعیت‌های شغلی سطح بالای طیف اشتغال را ندارند؛ یعنی مشاغلی که به مهارت‌های شناختی بالا نیاز دارند. آنها در عوض، مجبور شده‌اند به مشاغلی روی بیاورند که مهارت‌هایی کمتر از توانایی آنها را نیاز دارند. به همین دلیل، در طرف دیگر این طیف - یعنی شغل‌هایی که به تخصص حرفه‌ای نیاز ندارند - عرضه بیشتر شده است. کسانی که پول بیشتری درمی‌آورند، تمایل دارند برای خدماتی مثل نگهداری از کودک، باغبانی و راننده پول بیشتری بپردازند. اما از آنجا که تعداد کسانی که برای به دست آوردن این مشاغل خدماتی با هم رقابت می‌کنند به سرعت افزایش یافته، دستمزدها دچار رکود شده یا کاهش یافته است.

نقش گسترش هوش مصنوعی و روباتیک در آینده نزدیک چیست؟ تکنولوژی‌های جدید احتمالاً از دسته‌بندی مشاغل روتین با مهارت‌های شناختی پایین عبور می‌کنند. برخی مشاغل روتین که مهارت‌های شناختی بالا نیاز دارند، مورد تهدید قرار خواهند گرفت، همچنین مشاغلی که مهارت شناختی بالا نیاز ندارند، اما غیرروتین هستند. مثلاً شغل‌های دفتری مثل پردازش اطلاعات حسابداری یا اداره اسناد قانونی به احتمال زیاد از بین می‌روند.

هوش مصنوعی بسیاری از وظایف بازاریاب‌ها را انجام خواهد داد و رستوران‌ها برای کاهش تعداد پرسنل خود از روبات‌ها استفاده خواهند کرد. یک روبات می‌تواند ساندویچ شما را آماده و سرو کند. با در نظر گرفتن همه اینها، حفره‌ای که در مشاغل بینابینی ایجاد شده بیشتر و بیشتر می‌شود و رقابت برای مشاغل بدون تخصص پایین طیف اشتغال افزایش خواهد یافت. ادامه این چرخه، نابرابری درآمد را هم افزایش می‌دهد.

### دوران سخت گذار

مشکل دوم به نحوه پرداختن ما به تحول و گذار برمی‌گردد. اقتصاددانان نمی‌توانند تحولات این حوزه را خیلی خوب تحلیل کنند. ما می‌توانیم با اطمینان بگوییم که پیشرفت‌های تکنولوژیک میانگین درآمد را بالاتر می‌برد و در یک دوره ۱۰ تا ۲۰ ساله مردم را غنی‌تر می‌کند. اما چگونه از این نقطه به آنجا برسیم؟ این اقدام ما تغییر و اختلال را دربرمی‌گیرد. برخی مردم شاهد از بین رفتن مشاغل خود خواهند بود و باید دنبال یک کار متفاوت بگردند. حتی ممکن است مجبور شوند محل زندگی خود را تغییر دهند. هزینه‌های احساسی ابهام را نباید نادیده گرفت. در اینجا باید جمله روی آمارا، محقق و رئیس «موسسه آینده آمریکا» را یادآوری کنیم: ما تمایل داریم اثر یک تکنولوژی را در کوتاه‌مدت بیش از حد ارزیابی کنیم، اما همین اثر در بلندمدت کمرنگ می‌شود. اینها عبارات هوشمندانه‌ای است. تکنولوژیک بودن یک چیز صرفاً به این معنی نیست که باید فوراً از آن استفاده کرد. نوآوری‌ها به ندرت اتفاق می‌افتند. هیچ‌یک از اینها انکار نمی‌کند که بازار کار با اختلالی جدی از طرف هوش مصنوعی مواجه خواهد شد.

میان رشته کوه های سخت و سر به فلک کشیده زاگرس، در انبوه درختان بادام و بلوط، و در مسیر صعب العبور کوچ عشایر، آبشار عظیم و مرتفع و پر آبی می خروشد که راه خود را از کارون طولانی جدا کرده و در میان کوه های استوار و پر ابهت زاگرس چشم نوازی می کند. آبشار زرد لیمه که در نوع خود یکی از بی نظیرترین آبشارهای ایران است، در فاصله ۸۴ کیلومتری شهرکرد و ۳۰ کیلومتری شهرستان اردل استان چهارمحال و بختیاری قرار دارد. در زبان ایلیاتی، که منسوب به ایلیات و عشایر کوچ روست، زرد به معنی بلندی و ارتفاع و لیمه به معنای پایین دست می باشد، و احتمالاً زردلیمه به معنی بالا به پایین است که اشاره ای است به آبشار و ریختن آب از بلندی به رودخانه.

این آبشار با عرض ۶۵ متر و ارتفاع ۴۰ متر، زیبایی خیره کننده ای در سکوت دره های زاگرس بخشیده است و برای دیدنش باید راهی طولانی و سخت را پیمود تا این آبشار زیبا در انتهای یک دره نمایان شود.



**ISNA PHOTO**

Hamid Forootan