

فهرست

- ۳◀..... امکان پذیراست؟
- ۴◀..... تولید برق در جهان چه سمت و سویی دارد؟
- ۵◀..... صنعت برق از چه مشکلاتی رنج می‌برد؟
- محاسن سیستم جدید صدور و تمدید کارت بازرگانی / مسئولیت دستگاه‌ها مشخص شده است..... ۶◀.....
- بررسی آخرین تغییرات بودجه ۹۹ در کمیسیون تلفیق در یک برنامه تلویزیونی..... ۶◀.....
- تکنولوژی Smart Inverter ال جی چیست و چه کاربردهایی دارد؟..... ۷◀.....
- کمبود نقدینگی و نبود مواد اولیه اصلی ترین دلایل تعطیلی واحدهای غیرفعال / تامین برق شهرک‌ها و نواحی صنعتی چالش اصلی بخش صنعت..... ۸◀.....
- افتتاح فاز دوم تصفیه‌خانه هفتم تهران با حضور رئیس‌جمهور..... ۸◀.....
- چشم‌انداز ۲۰۲۰؛ عصر مدیران تیزهوش..... ۹◀.....

سهم پائین

صنعت برق در لایحه بودجه ۹۹ چه سهمی دارد؟

مدتهاست که فرآیند بودجه‌نویسی در ایران، آماج انتقاد کارشناسانی است که نه تنها به شیوه نگارش آن بلکه به مراحل پس از تصویب یعنی عملیاتی شدن بودجه نیز ایرادهایی وارد می‌دانند. فارغ از شرایط کنونی کشور و هجوم آثار زبان‌بار تحریم‌ها و بی‌ثباتی اقتصادی، عملکرد دولت در اختصاص و تحقق بودجه مورد نیاز صنایع به ویژه بخش حساسی چون صنعت برق، حساسیت سیاستگذاران و متخصصان این حوزه را تشدید کرده است.

نگارنده با تاکید بر اینکه بوروکراسی اداری فاقد ساختار عملیاتی بوده و مدل مناسبی برای برگشت سرمایه نیست، ساختار بانکی را نیز دیگر چالش این حوزه می‌داند و در نهایت تاکید دارد که نوسانات غیرقابل پیش‌بینی در اقتصاد کشور، مثل نوسانات ارز نیز ریسک



پیام باقری

نایب‌رئیس هیات‌مدیره سندیکای صنعت برق ایران

رسالت اقتصاددان

رضاخسروی/دنیای

شرایط کنونی کشور خیلی از دغدغه‌مندان و متخصصان علوم اجتماعی و علم اقتصاد را به گوشه رینگ برده است. برخی دولتمردان با زیرکی مسوولیت ندانم‌کاری و بی‌عملی خیره‌کننده چند سال اخیر خود را به اندیشمندان علوم اجتماعی و اقتصاد نسبت می‌دهند. ایجاد چنین فضایی، اقتصاددانان و متخصصان سایر حوزه‌های علوم انسانی را در وضعیت نامطلوبی قرار می‌دهد.

در واقع این یک تراژدی است که اقتصاددانان از سوی دولتی متهم شوند که با بی‌عملی، بیشتر فرصت‌ها را برای اصلاح امور از دست داده و الان در ردیابی مقصر، دیواری کوتاه‌تر از چهره‌های دانشگاهی پیدا نکرده است. اما اقتصاددانان چه واکنشی داشته باشند؟ به نظر می‌رسد بی‌ثمرترین و بدترین روش، اتخاذ راهبرد دفاعی در برابر آماج حمله دولتمردان است. حتی اگر این حمله بدیهیات علم اقتصاد را نشانه رفته باشد، وظیفه اقتصاددانان در شرایط خطیر امروز، نه دفاع از

بهره‌برداری از طرح‌های مشارکت عمومی یا خصوصی را بالا برده و تکرار سالانه این روند، معضلات را پیچیده‌تر کرده است.

سهم پایین

کمبود منابع به‌صورت کسری بودجه به‌صورت نهادینه‌شده در بودجه‌ریزی وجود دارد. با بررسی سبک بودجه‌ریزی در سنوات گذشته نیز درمی‌یابیم که به‌صورت سیستماتیک کمبود بودجه وجود دارد. یک دلیل آن، ریشه در رویکرد ما و ریشه در سیاست‌های به‌کار گرفته‌شده در بودجه‌نویسی دارد. این عارضه به‌نوعی حتی به قبل از موضوع تحریم‌ها بازمی‌گردد و قدمتی طولانی دارد. متأسفانه بودجه‌نویسی در ایران بدون توجه به این دو سوال عملیاتی می‌شود؛ نخست آیا اساساً منابع، قابل وصول است یا خیر؟ و دوم، تا چه میزانی این منابع قابل حصول است؟

در ایران، منابع بودجه معمولاً بر اساس مصارف نوشته شده و به‌نوعی منابع، از پیش محقق شده فرض می‌شود. این روش مسلماً روش نادرستی است و معمولاً باید ابتدا دریا بیم که چه میزان منابع قابل تحقق وجود دارد و سپس بر مبنای آن عمل شود. حتی در زندگی شخصی، در کسب‌وکار و... هم این‌گونه است؛ یعنی ابتدا باید دریافت پول در جیب ما چقدر است و بعد بر اساس آن هزینه کرد؛ اما متأسفانه ما این سابقه تاریخی را داریم که ریشه‌اش برمی‌گردد به درآمدهای کشور از محل فروش نفت که از قضا درآمدهای وافری بوده است. ایران به لحاظ برخورداری از منابع انرژی و بسیاری منابع دیگر به‌خصوص نفت و گاز، بسیار غنی و مستعد است. همین مساله، ما را به یکی از قدرتمندترین کشورهای

دنیا در حوزه بهره‌مندی از منابع نفتی و گازی تبدیل کرده است. البته در گذشته چون منابع وافری به کشور سرازیر می‌شد بنابراین نگرانی و دغدغه‌ای به لحاظ منابع وجود نداشته و نگاه مصرف‌گرایی حاکم بود و در بودجه‌نویسی نیز، مصرف‌گرایی قابل ملاحظه است.

اما پس از تحمیل تحریم‌های ظالمانه بر کشور و ایجاد اختلال در جریان درآمدزایی از محل فروش نفت، جریان ورود منابع مالی دچار مشکل شده اما نگاه و فرهنگ بودجه‌نویسی بر همان سنت پیشین استوار است. نتیجه چنین رویکردی، کسری بودجه سیستماتیک است، به‌خصوص برای سال آتی که شاید بیشترین میزان کسری بودجه را در آن تجربه کنیم. از منظر بسیاری از کارشناسان، روش بودجه‌نویسی برای بودجه ۱۳۹۹، کاملاً قابل نقد است و تحقق درآمدها امری ناممکن به نظر می‌رسد. به‌عنوان مثال در این بودجه، مبنای درآمد از محل نفت به میزان صدور روزانه یک میلیون بشکه در نظر گرفته شده که شاید خوش‌بین‌ترین متخصصان نیز این میزان را قابل تحقق نمی‌دانند. درست از همین نقطه، کسری بودجه پدیدار می‌شود. سهم درآمد از حوزه‌های دیگری چون مالیات‌ستانی یا فروش اموال و... نیز معمولاً به آن میزانی که دولت در نظر می‌گیرد محقق نمی‌شود و این کسری بودجه اولین اثر را بر کاهش بودجه عمرانی می‌گذارد زیرا معمولاً دولت از بودجه جاری خود نمی‌کاهد و اولین جایی که برای جبران کسری در نظر می‌گیرد کاهش بودجه عمرانی است. این مساله، اقتصاد ما را به اقتصادی متزلزل و ناپایدار تبدیل کرده است و در حوزه‌های

مختلف به‌ویژه در صنعت برق اثرگذار خواهد بود. صنعت برق در سال‌های گذشته به‌طور متوسط دو هزار مگاوات نیروگاه وارد مدار کرده است؛ در شرایطی که طبق برنامه ششم توسعه و برنامه‌های بالادستی و اساساً بر مبنای آنچه نیاز کشور است می‌بایست سالانه پنج هزار مگاوات نیروگاه جدید وارد مدار می‌شد. تولید این پنج هزار مگاوات مستلزم سرمایه‌گذاری قابل توجه است و به دلیل کمبود منابع، این سرمایه‌گذاری‌ها اتفاق نمی‌افتد.

صنعت برق، صنعت سرمایه‌بر و سرمایه‌پذیر است و اعداد و ارقام در این صنعت، اصلاً کوچک نیست. به‌عنوان مثال، برای وارد مدار کردن سالی پنج هزار مگاوات برق، نیاز به تاسیس نیروگاه جدید و ایجاد خطوط انتقال و توسعه شبکه توزیع هست که سالانه نیازمند سرمایه‌گذاری بیش از چهار میلیارد یورویی است. رقمی که حقیقتاً قابل توجه است و با بودجه‌های اختصاص داده‌شده به وزارت نیرو، قابل تحقق نخواهد بود.

در حال حاضر، کاهش تلفات در وزارت نیرو رقمی کمتر از ۱۱ درصد است و از این وزارتخانه خواسته شده است که تلفات شبکه را بیش از پیش، کاهش دهد که این امر، همانند مواردی چون هوشمندسازی شبکه، افزایش راندمان نیروگاه‌ها، تبدیل کردن نیروگاه‌های گازی سیکل ترکیبی، استفاده از تکنولوژی‌های روز و توربین‌های نسل جدید توسعه شبکه برق کشور و خطوط انتقال، همگی نیازمند سرمایه‌گذاری است.

به دلیل وجود تکلیف قانونی در توسعه بخش تجدیدپذیر، سهم تولید برق از منابع تجدیدپذیر

در پایان برنامه ششم باید به پنج هزار مگاوات برسد و این در حالی است که میزان کنونی آن، چیزی کمتر از هزار مگاوات است. هنگامی که بودجه به میزان مناسب اختصاص داده نشود دو پیامد قابل تصور است؛ از یک‌سو سرمایه‌گذاری انجام نمی‌شود و از سوی دیگر فعالان این حوزه که با وزارت نیرو همکاری می‌کنند و مشتری نهایی دستگاه‌های ذی‌ربط هستند با کمبود منابع وزارت نیرو از محل بودجه‌های سنواتی، پروژه‌های جدیدی تعریف نخواهند کرد و حاصل این وضعیت، چیزی جز رکود جدی حاکم بر فضای کسب‌وکار صنعت برق نیست. کمبود منابع اثر منفی دیگری هم در پی دارد که آن انباشت بدهی‌های وزارت نیرو است. به این دلیل که وزارت نیرو از منابع لازم برخوردار نیست و از سنوات گذشته بدهی‌های انباشته‌ای به خیل عظیمی همچون پیمانکاران، تولیدکنندگان برق در بخش خصوصی، بانک‌ها و سایر بخش‌ها دارد؛ این انباشت بدهی از یک طرف موجب رکود و از طرف دیگر موجب اختلال در فعالیت‌های صنعت برق می‌شود. بسیاری از بنگاه‌هایی که در گذشته فعال بوده‌اند امروز به ناچار یا فعالیت‌های خود را تقلیل داده‌اند یا با یک‌سوم تا یک‌چهارم از ظرفیت تولید محصولاتشان ادامه حیات می‌دهند که این موضوع عواقب نه‌چندان روشنی همچون افزایش گریزناپذیر قیمت‌ها، ناتوانی در مدیریت هزینه‌ها و در نهایت، تعطیلی و ترک اجباری کار دارد.

از این رو، فعالان این بخش برای جبران کمبود منابع ناگزیر به سراغ شبکه بانکی کشور رفته و گرفتن تسهیلات را چاره‌ای برای حیات فعالیت



تامین منابع و انضباط مالی

جلوگیری از هدررفت منابع با چه سیاست‌هایی امکان‌پذیر است؟

غلامعلی رخشانی‌مهر

معاون هماهنگی توزیع توانیر

بخش توزیع صنعت برق در انتهای زنجیره تامین انرژی الکتریکی قرار دارد و به دلیل ارتباط مستقیم با مشتریان و مصرف‌کنندگان، همواره در معرض ارزیابی و نظارت آحاد مردم قرار دارد. مدیریت و سازماندهی چنین بخش حساسی، نیاز به هدف‌گذاری و برنامه‌ریزی دقیق و ویژه‌ای دارد تا بر اساس آن بتوان در جهت برآورده کردن انتظارات اقدام کرد.

تامین منابع و انضباط مالی

در این راستا و در ادامه اقدامات جدی و موثر سنوات قبل، حوزه معاونت هماهنگی توزیع شرکت توانیر در سال ۱۳۹۸ در یک هدف‌گذاری دوساله، نسبت به تدوین ۲۴ برنامه اصلی در پنج محور «۱- بهبود حاکمیت شرکتی و ارتقای سلامت اداری»، «۲- تاب‌آوری و افزایش قابلیت اطمینان»، «۳- مدیریت انرژی»، «۴- مدیریت هوشمند ارتباط با مشتریان» و «۵- اصلاح اقتصاد صنعت توزیع برق» اقدام

کرد. لازمه حرکت و اقدام موثر در هر یک از این محورها، ایجاد و توسعه زیرساخت‌های هوشمند در کلیه ارکان توزیع برق است.

در این راستا، سه رکن «شرکت توزیع نیروی برق هوشمند»، «مشتری هوشمند» و «نظارت هوشمند» نقش کلیدی خواهند داشت که تعریف و پیگیری برنامه‌ها با تکیه بر آنها و همزمان با ارتقای سطح هوشمندی در هر یک از این سه رکن و با اقداماتی نظیر توسعه زیرساخت‌های نرم‌افزاری، ایجاد ارتباط و تعامل سامانه‌ها با یکدیگر، معرفی الگوریتم‌های تحلیلی و داده‌کاوی، توسعه هوش سازمانی و مواردی از این دست، انجام خواهد شد. در ادامه معرفی مختصری از برنامه‌های تعریف‌شده در هریک از این محورها پنج‌گانه، صورت خواهد گرفت:

در محور اول، برنامه «تغییر و اصلاح ساختار شرکت‌های توزیع برق» هم در ساختارهای سازمانی و مدیریتی و هم در ساختارهای فنی و اجرایی مانند یکپارچه‌سازی نظام ارتباطی سامانه‌های نرم‌افزاری در دستور کار قرار دارد. همچنین «ارتقای سلامت اداری در شرکت‌های توزیع برق» در همین محور پیگیری خواهد شد که در آن عمدتاً به شفاف‌سازی فرآیندهای طراحی، نظارت و اجرای پروژه‌ها در شرکت‌های توزیع برق و سازماندهی نحوه تعامل با پیمانکاران پرداخته خواهد شد. در این راستا سامانه نظارت مکانیزه که به اختصار سنم نامیده می‌شود طراحی شده که در حال راه‌اندازی در شرکت‌های توزیع برق است و در آن همه فعالیت‌های توسعه‌ای شناسنامه‌دار شده و از همه ابعاد فنی، اجرایی و مالی مورد پایش قرار می‌گیرند. برنامه سوم در این محور، «نظارت سیستماتیک بر عملکرد شرکت‌های

توزیع» است که در قالب طرحی با عنوان سامانه یکپارچه مدیریت شاخص‌های استراتژیک موسوم به سیما پیگیری شده است. در این سامانه، ۳۵ شاخص کلیدی در ابتدای سال تعریف و بر اساس اطلاعات موجود در شرکت‌های توزیع برق نسبت به ایجاد مکانیسم‌های محاسبه و پایش آنها اقدام شده است. ارزیابی وضعیت و نحوه عملکرد بخش توزیع برق کشور بر اساس این شاخص‌ها که عمدتاً نحوه تعامل با مشتریان برق را در دو حوزه فنی و مالی رصد می‌کنند، معیار خوبی از نتایج کلیدی عملکرد شرکت‌های توزیع برق در خدمت‌رسانی مطلوب به دست می‌دهند. این سامانه به صورت فراگیر معرفی شده و گزارش‌های دوره‌ای در قالب آن به صورت مستمر دریافت می‌شود.

در محور دوم، برنامه «کاهش نرخ خاموشی‌ها» با اقداماتی چون هوشمندسازی مراکز اتفاقات موسوم به طرح هما، هوشمندسازی ناوگان بهره‌برداری و تجهیز آن به هزار خودرو هوشمند در سطح کشور، توسعه زیرساخت‌های منابع تولید پراکنده و مقاوم‌سازی شبکه در برابر حوادث غیرمترقبه پیگیری خواهد شد. همچنین، «ارتقای سطح کنترل‌پذیری شبکه» با برنامه‌هایی چون افزایش صددرصدی ادوات قابل رویت و/یا کنترل از راه دور، توسعه نقاط مانور و ظرفیت کلیدزنی و توسعه فیدها در دستور کار قرار دارد و مبحث «تحول در نگهداری و تعمیرات شبکه‌های توزیع» نیز شامل برنامه‌هایی نظیر سامانه نظارت مکانیزه نگهداری و تعمیرات و توسعه ناوگان عملیات خط گرم (۳۰۰ خودرو هوشمند) است.

محور سوم به دلیل ضرورت مدیریت پیک سال ۹۹ از اهمیت بالایی برخوردار بوده و در قالب آن، برنامه‌هایی چون «مدیریت مصرف و پاسخگویی

بار» شامل اقداماتی از قبیل استفاده از استارت‌آپ‌ها برای کاهش هزار مگاوات پیک مصرف، استفاده از ظرفیت‌های IOT و تنوع‌بخشی به ساختار تعرفه‌ها پیگیری خواهد شد. همچنین، «تک‌رقمی کردن تلفات برق در بخش توزیع» نیز در همین محور شامل اقداماتی چون پیگیری، توسعه و نظارت بر فعالیت‌های کاهش تلفات در شرکت‌های توزیع برق و تعویض کنتورهای معیوب (۹۰۰ هزار دستگاه در فاز اول) خواهد شد. دو برنامه مهم دیگر شامل «مدیریت خودروهای الکتریکی» و «توسعه ذخیره‌سازهای انرژی (ESS)» نیز در این محور قرار دارند که با آینده‌نگری و ایجاد زیرساخت‌های لازم، زمینه حضور این فناوری‌ها را در کشور فراهم خواهند کرد.

در محور چهارم، برنامه‌های متعددی برای خدمت‌رسانی هرچه بهتر به مشتریان پیش‌بینی شده که عبارتند از: «توسعه سامانه مکانیزه اطلاع‌رسانی خاموشی‌ها به مشترکین» در موارد بروز حوادث و همچنین در مواردی که به دلیل سرویس و تعمیرات شبکه، خاموشی‌های برنامه‌ای اعمال می‌شوند، «توسعه سامانه‌های اطلاعات خدمات مشترکین» که با استفاده از ظرفیت‌های استارت‌آپ‌ها صورت می‌گیرد، «ایجاد سیستم متمرکز و واحد برای صدور صورت‌حساب» که با استفاده از هاب مرکزی و بیلینگ متمرکز، زمینه اجرای یکسان و یکپارچه آیین‌نامه‌ها و مقررات را به‌وجود آورده و گام مهمی در زمینه ایجاد عدالت اجتماعی در تعاملات مالی با مشتریان خواهد بود، «حذف قبوض کاغذی» که در یک اقدام منسجم و یکپارچه در کل کشور تعریف و اجرا شد و به صورت ضربتی و با سرعت، کلیه شرکت‌های توزیع برق و کلیه مشترکین تحت پوشش آن قرار گرفتند و از



مسیر جهانی

تولید برق در جهان چه سمت و سویی دارد؟

مرتضی مرادی

تولید برق در جهان به کدام سو می‌رود؟ بگذارید برای شروع نگاهی به گذشته و آینده تولید برق در جهان به تفکیک منبع تولید از سال ۲۰۱۲ تا ۲۰۴۰ (پیش‌بینی) بیندازیم. در سال ۲۰۱۲ کل تولید برق در جهان حدود ۲۲ تریلیون کیلووات‌ساعت (kWh) بود. از این مقدار، منبع تولید نزدیک به پنج تریلیون کیلووات‌ساعت آن، انرژی‌های تجدیدپذیر، منبع تولید نزدیک به ۵/۸ تریلیون کیلووات‌ساعت آن، زغال‌سنگ، منبع تولید نزدیک به پنج تریلیون کیلووات‌ساعت آن، گاز طبیعی، منبع تولید نزدیک به ۲/۵ تریلیون کیلووات‌ساعت آن، انرژی هسته‌ای و منبع تولید نزدیک به یک میلیون کیلووات‌ساعت آن، نفت بود. طی سال‌های گذشته، این ترکیب منابع تولید تغییراتی داشته است.

به طوری که سهم انرژی‌های تجدیدپذیر، انرژی هسته‌ای و گاز طبیعی در حال افزایش بوده است. پیش‌بینی‌ها حاکی از این بوده که در سال ۲۰۲۰، حدود ۲۶ تریلیون کیلووات‌ساعت برق در جهان تولید شود. طبق پیش‌بینی‌ها این عدد در سال ۲۰۲۵ حدود ۲۸ تریلیون کیلووات‌ساعت، در سال ۲۰۳۰ حدود ۳۱ تریلیون کیلووات‌ساعت، در سال ۲۰۳۵ حدود ۳۴ تریلیون کیلووات‌ساعت و در سال ۲۰۴۰ حدود ۳۶ تریلیون کیلووات‌ساعت است. به طوری که طبق پیش‌بینی‌ها در سال ۲۰۴۰، منبع تولید نزدیک به ۱۱ تریلیون کیلووات‌ساعت برق، انرژی‌های تجدیدپذیر، منبع تولید نزدیک به ۱۰ تریلیون کیلووات‌ساعت برق، زغال‌سنگ، منبع تولید نزدیک به ۱۰ تریلیون کیلووات‌ساعت برق، گاز طبیعی، منبع تولید نزدیک به پنج تریلیون کیلووات‌ساعت برق، انرژی هسته‌ای و منبع تولید نزدیک به یک تریلیون کیلووات‌ساعت برق، نفت خواهد بود.

تغییر در سهم زیرمنبع‌ها

حالا بگذارید ببینیم در هر منبع تولید، سهم هر زیرمنبع تاکنون چه بوده و قرار است چه تغییراتی داشته باشد. در سال ۲۰۱۲، سهم منابع تجدیدپذیر از تولید برق در جهان حدود پنج تریلیون کیلووات‌ساعت بود. آب، باد و انرژی خورشیدی، مهم‌ترین زیرمنبع‌ها در این بخش هستند. به طوری که در سال ۲۰۱۲ سهم آب در تولید برق حدود چهار تریلیون کیلووات‌ساعت بود. همچنین سهم باد در تولید برق حدود نیم تریلیون کیلووات‌ساعت بود. سهم انرژی خورشیدی نیز بسیار ناچیز بود. اما رفته‌رفته، سهم آب در حال کاهش (دقت کنید که سهم آب در حال کاهش است، نه تولید برقی که

منبع آن آب است) و سهم باد و انرژی خورشیدی به‌طور قابل توجهی در حال افزایش است. در سال ۲۰۲۰، سهم انرژی‌های تجدیدپذیر از تولید برق جهان، حدود هفت تریلیون کیلووات‌ساعت خواهد بود. این عدد در سال ۲۰۲۵ به نزدیک هشت تریلیون کیلووات‌ساعت خواهد رسید. پیش‌بینی می‌شود که در سال ۲۰۴۰، سهم انرژی‌های تجدیدپذیر از تولید برق، حدود ۵/۱۰ تریلیون کیلووات‌ساعت خواهد بود. در تولید برق از انرژی‌های تجدیدپذیر، گرمای زمین نیز یکی دیگر از منابع تولید برق است که تا سال ۲۰۴۰، پیش‌بینی می‌شود که سالانه حدود ۲۵۰ میلیارد کیلووات‌ساعت برق از گرمای زمین تولید شود.

تغییراتی که چین خواهد کرد

چین یکی از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان برق در جهان است. ترکیب منابع تولید برق در این کشور در سال ۲۰۱۲ به این صورت بود (دقت کنید که اعدادی که در این بخش گفته می‌شود تقریبی بوده و تا چند درصد خطا دارد و ممکن است جمع آنها از صد درصد بیشتر یا کمتر شود): سهم گاز طبیعی از تولید برق در این کشور حدود دو درصد، سهم زغال‌سنگ از تولید برق حدود ۷۵ درصد، سهم آب از تولید برق حدود ۲۰ درصد و سهم انرژی هسته‌ای در این کشور در تولید برق حدود سه درصد بود. در حالی که در سال ۲۰۴۰ این ترکیب تغییر قابل توجهی خواهد کرد. در سال ۲۰۴۰ ترکیب منابع تولید برق در چین به این صورت خواهد بود: سهم گاز طبیعی از تولید برق در این کشور در سال ۲۰۴۰، حدود ۱۲ درصد، سهم زغال‌سنگ از تولید برق حدود ۴۵ درصد، سهم آب حدود ۱۵ درصد و سهم انرژی هسته‌ای حدود ۱۳ درصد خواهد

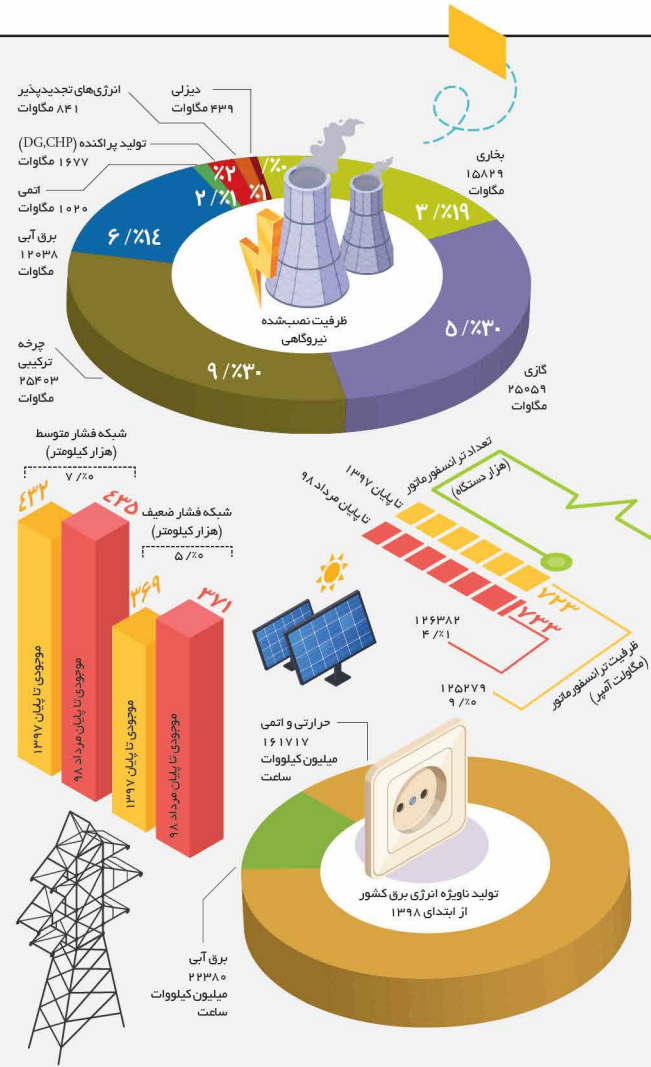
بود. سهم دیگر انرژی‌های تجدیدپذیر نیز از حدود یک درصد در سال ۲۰۱۲ به حدود ۱۵ درصد در سال ۲۰۴۰ خواهد رسید که تغییر قابل توجهی است. نکته بسیار قابل توجه در مورد تولید برق در چین این است که سهم زغال‌سنگ در تولید برق در این کشور به شدت کاهش خواهد یافت. دقت کنید که این کاهش سهم به این معنا نیست که به‌طور خالص، میزان برقی که در چین با استفاده از زغال‌سنگ تولید می‌شود به این صورت و به‌طور قابل توجه کاهش خواهد یافت.

رو به رشد

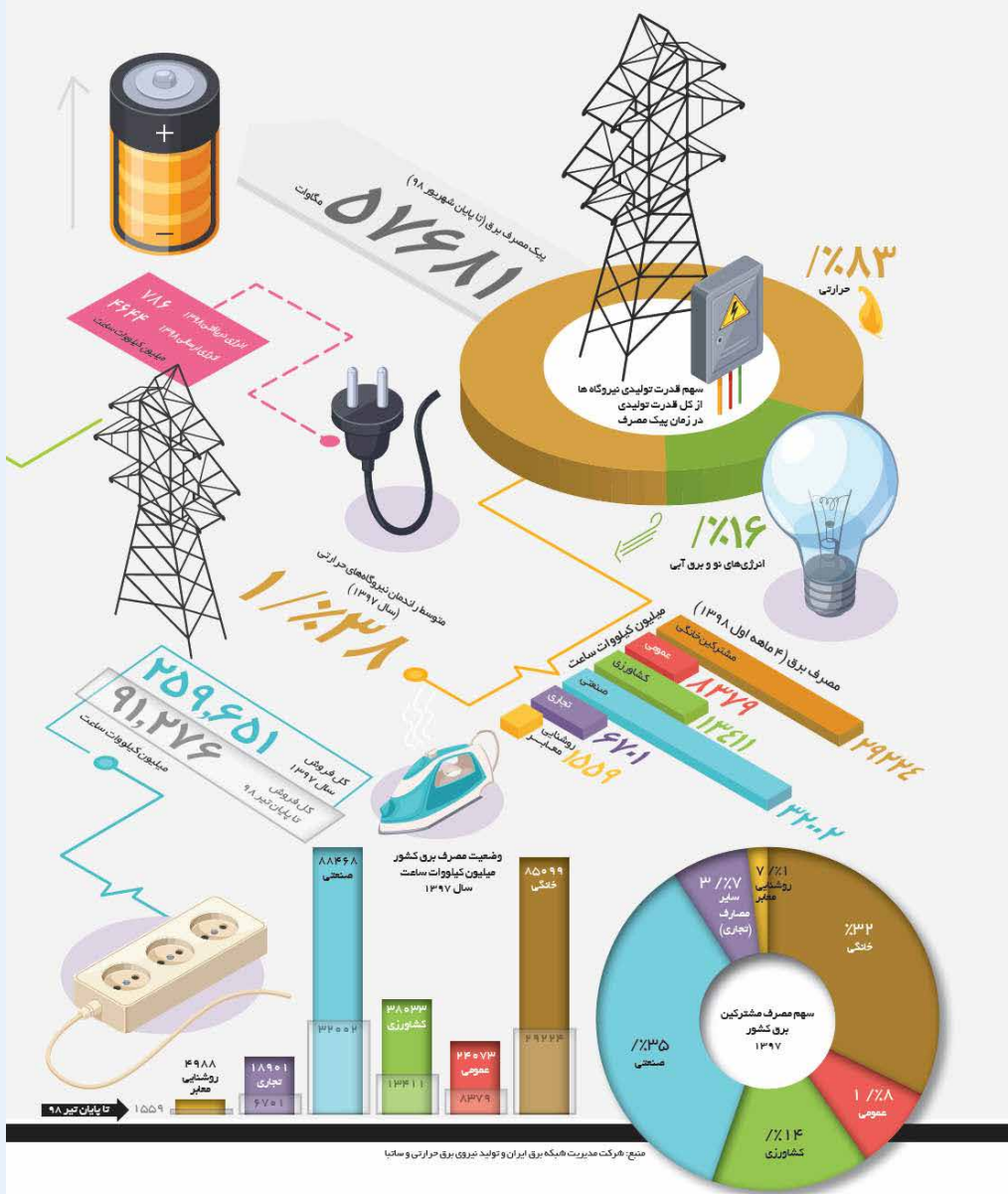
سیستم‌های برق، رو به نمو هستند و از نیروگاه‌های کوچک به نیروگاه‌های بسیار بزرگ که در بازارهای بین‌المللی فعالیت می‌کنند تبدیل شده‌اند. رشد اقتصادی یکی از عوامل مهم در رشد تقاضای برق است. اگرچه رشد تولید ناخالص داخلی در جهان در سال ۲۰۱۶ که گزارش تهیه شد، سرعت پایینی در مقایسه با رشد اقتصادی جهان در دو دهه قبل از ۲۰۱۶ داشت، اما تقاضای برق همچنان رو به افزایش است و این افزایش به ویژه در اقتصادهای نوظهوری که عضو OECD نیستند (کشورهایی همچون هند و چین و ویتنام) کاملاً مشهود است. در سال ۲۰۱۲، تولید برق در کشورهایی که عضو OECD نیستند، به بیش از نصف تقاضای برق در جهان پاسخ می‌داد. اگر روند رشد اقتصادی در این کشورها ادامه یابد، سهم آنها در پاسخ‌دهی به تقاضای برق جهان تا سال ۲۰۴۰ به ۶۱ درصد افزایش می‌یابد. (پیش‌بینی می‌شود تولید برق کشورهای OECD نیستند تقریباً دو برابر شود و از ۱۱/۳ تریلیون کیلووات‌ساعت در سال ۲۰۱۲ به ۲۲/۳ تریلیون کیلووات‌ساعت در سال ۲۰۴۰ برسد.)

صنعت برق از چه مشکلاتی رنج می‌برد؟

صنعت برق در ایران با وجود توسعه مناسب در دهه‌های گذشته در شرایط فعلی که اقتصاد ایران روزهای سختی را سپری می‌کند، با چالش‌های متعددی مواجه شده است. موضوعاتی مانند کمبود منابع مالی، دشواری تولید متناسب با مصرف در زمان‌ها و فصل‌های اوج مصرف، رشد شدت مصرف همزمان با کاهش بازدهی انرژی و دشواری‌های مربوط به پرداخت هزینه‌های مصرف متناسب با قیمت تمام‌شده، بخشی از این مشکلات هستند. با این حال فعالان این صنعت همچنان امیدوار به عبور از مشکلات و توسعه فعالیت‌هایشان هستند. در فصل پیش رو به بررسی چالش‌ها و چشم‌انداز صنعت برق پرداخته‌ایم.



وضعیت مشترکین برق کشور	۹۷ سال	پایان تیر ۹۸	رشد نسبت به ۹۷ (درصد)
خانگی	۲۸۷۴۹	۲۸۹۴۸	۶۹/۰
عمومی	۱۶۶۶	۱۷۱۴	۸۸/۲
کشاورزی	۴۴۴	۴۵۱	۵۸/۱
صنعتی	۲۴۶	۲۴۸	۸۱/۰
سایر مصارف (تجاری)	۴۵۸۳	۴۶۵۰	۴۶/۱
کل فروش	۳۵۶۸۸	۳۶۰۱۱	۹۱/۰



منبع: حرکت مدیریت شبکه برق ایران و تولید نیروی برق حرارتی و سانی



بررسی آخرین تغییرات بودجه ۹۹ در کمیسیون تلفیق در یک برنامه تلویزیونی

امشب برنامه «پایش»، موضوع آخرین تغییرات بودجه ۹۹ در کمیسیون تلفیق مجلس و آنچه مردم باید از بودجه بدانند را با حضور سید حسن موسوی فرد، کارشناس اقتصادی، بررسی می‌کند.

به گزارش خبرگزاری فارس، امشب برنامه «پایش»، موضوع آخرین تغییرات بودجه ۹۹ در کمیسیون تلفیق مجلس و آنچه مردم باید از بودجه بدانند را با حضور سید حسن موسوی فرد، کارشناس اقتصادی، بررسی می‌کند.

همچنین در برنامه امشب ۲ جوان موفق، از موفقیت‌های خود در محیط کسب و کار صحبت خواهند کرد و ستاد مشکلات تولید نیز به بررسی مهمترین مشکلات تولیدکنندگان در یک ماه اخیر می‌پردازد.

«پایش» به تهیه‌کنندگی الهام پیرهادی و سردبیری محمد عنبری کاری از گروه دانش و اقتصاد شبکه یک سیما است که با اجرای سعید توکلی، یک شنبه‌ها و سه شنبه‌ها، ساعت ۱۹:۴۵ به‌طور زنده پخش خواهد شد.

به گفته لاهوتی، در شرایط جدید صدور کارت بازرگانی، موضوع اخذ سوءپیشینه برداشته شده و به صورت آنلاین همراه با ثبت درخواست متقاضی برای دریافت کارت بازرگانی در سامانه جامع تجارت، بررسی و گواهی آن صادر می‌شود. این اقدام در حالی رخ داده است که اخذ این گواهی یکی از موضوعاتی بوده که همواره مورد نقد جدی فعالان اقتصادی قرار داشته و پروسه وقت‌گیری بوده است.

وی اظهار داشت: در سامانه جامع تجارت به دلیل ارتباطی که با سایر سامانه‌های نظارتی وجود دارد، هویت یک فرد قابل شناسایی بوده و به راحتی در رابطه با یک فرد می‌توان صلاحیت را تأیید نمود. از سوی دیگر، از جمله حسن‌های سیستم جدید آن است که هر دستگاهی که در صدور کارت بازرگانی دخیل است، مسئولیت را به عهده گرفته و نسبت به آن پاسخگو خواهد بود؛ پس بخش عمده‌ای از هزینه‌هایی که در گذشته به اتاق بازرگانی در مورد کارت‌های بازرگانی یکبارمصرف یا اجاره‌ای وارد می‌شد، کم خواهد شد و عملاً وقتی که تأیید دستگاه‌های ذیربط طبق قانون برای اتاق ارسال شد، اتاق بازرگانی ضمن صادرکردن کارت عضویت بازرگانی و صدور کارت بازرگانی به صورت توأمان، کارت‌ها را در اختیار بازرگان قرار می‌دهد و این اتفاق مثبتی است که هر دستگاهی را نسبت به مسئولیت خود در این حوزه، پاسخگو می‌کند.

لاهوتی معتقد است با توجه به اینکه رتبه‌بندی کارت‌های بازرگانی در حال حاضر توسط وزارت صمت انجام گرفته است و در سامانه جامع تجارت وجود دارد لذا این وزارتخانه بنا بر رتبه کارت‌ها، به راحتی سقف هر کارت را در هر حوزه می‌تواند مشخص کند.

نقش داشته، اعم از اینکه دریافت‌کننده مدارک یا تأیید‌کننده و صادرکننده کارت بودند، عملاً در یک پروسه، اقدام به انجام مراحل صدور کارت بازرگانی کردند که در نهایت، نوع سوءاستفاده از کارت‌های بازرگانی، عملاً کار را به سمتی پیش برد که هزینه‌های زیادی به اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران وارد شود.

رئیس کمیسیون تسهیل تجارت و توسعه صادرات اتاق ایران افزود: بر این اساس، هر فردی که درخواست دریافت کارت بازرگانی را داشت، تمام مدارک خود را به اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی تحویل می‌داد و اتاق نیز، امور مربوط به خود را رسیدگی کرده و سپس پرونده را به سازمان‌های صنعت، معدن و تجارت استان‌ها ارجاع می‌داد و این سازمان‌ها باید تأیید نهایی را انجام داده و مجدد با ارجاع پرونده به اتاق، کار صدور کارت بازرگانی انجام می‌شد.

وی تصریح کرد: در حال حاضر با تغییرات صورت گرفته در پروسه صدور کارت‌های بازرگانی و با توجه به توافقات جدید صورت گرفته، عملاً فردی که تقاضای دریافت کارت بازرگانی دارد، باید به سامانه جامع تجارت مراجعه کرده و در آنجا تمام مدارک مورد درخواست را بارگذاری کند؛ اما نکته حائز اهمیت آن است که یکسری از مواعی که در گذشته در حوزه صدور کارت بازرگانی اعم از استعلام از بانک مرکزی و موضوع انگشتنگاری و گواهی عدم سوءپیشینه وجود داشت و معطلی بسیاری را برای متقاضیان ایجاد می‌کرد، اکنون برداشته شده و در سیستم جدید، به دلیل برخط بودن سامانه جامع تجارت با سیستم قوه قضاییه و همچنین بانک مرکزی، استعلام به صورت آنلاین صورت می‌گیرد.



محاسن سیستم جدید صدور و تمدید کارت بازرگانی / مسئولیت دستگاه‌ها مشخص شده است

رئیس کمیسیون تسهیل تجارت و توسعه صادرات اتاق ایران با بیان اینکه در سیستم جدید صدور و تمدید کارت بازرگانی محاسنی وجود دارد، گفت: از جمله حسن‌های سیستم جدید آن است که هر دستگاهی که در صدور کارت بازرگانی دخیل است، مسئولیت را به عهده گرفته و نسبت به آن پاسخگو خواهد بود. محمد لاهوتی در گفتگو با خبرنگار اقتصادی خبرگزاری فارس با اشاره به توافقات صورت گرفته میان اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران با وزارت صنعت، معدن و تجارت و نیز ستاد مبارزه با قاچاق کالا و ارز طی روزهای گذشته در مورد صدور کارت بازرگانی، گفت: تا پیش از این، هر بخش از دستگاه‌هایی که در صدور کارت بازرگانی

بهینه‌ای مورد استفاده قرار گیرد. با پایش دائمی دمای درون و بیرون یخچال، سیستم هوشمند ال جی به صورت خودکار توان سرمایه‌ی لازم را کنترل می‌کند. علاوه بر این با توجه به اینکه استفاده از اینورتر باعث می‌شود موتور یخچال به ندرت وارد مرحله پیک قدرت شود، لذا شما آشپزخانه ساکت‌تری هم خواهید داشت. همچنین با استفاده از چنین تکنولوژی‌های پیشرفته‌ای، عملکرد کمپرسور و دیگر قطعات مکانیکی یخچال کاملاً بهینه بوده و عمر بیشتری خواهند داشت.

در سیستم‌های تهویه مطبوع معمولی، دستگاه با خاموش و روشن شدن‌های متوالی موتور بر اساس تغییرات دمای محیط کار می‌کند. این شیوه علاوه بر ایجاد آلودگی صوتی و مصرف انرژی بیشتر، از عمر قطعات دستگاه هم می‌کاهد؛ اما در تهویه مطبوع مجهز به اسمارت اینورتر، دما به صورت دائمی کنترل می‌شود و بر اساس آن سرعت موتور به شکل متناوب در یک دامنه توان مشخص کم‌وزیاد می‌شود. این‌گونه با دفعات خاموش و روشن شدن بسیار کمتر و مصرف برق کمتری به دمای بهینه می‌رسیم و عمر دستگاه هم به شکل چشم‌گیری افزایش خواهد یافت.

استفاده از این تکنولوژی در محصولات خانگی ال جی، چنان در عملکرد و عمر ابزارها مفید واقع شده‌که این شرکت تقریباً تمامی لوازم خانگی مجهز به اسمارت اینورتر را با گارانتی ده‌ساله! برای قطعات مکانیکی روانه بازار می‌کند.

کاهش هزینه‌های خانواده‌ها است و از سوی دیگر، مصرف بهینه انرژی بسیار مؤثر برای کاهش مشکلات زیست‌محیطی و رشد پایدار محسوب می‌شود.

البته تکنولوژی اسمارت اینورتر ال جی تنها محدود به مصرف بهینه برق نبوده و جنبه‌های متعددی از تولید محصول را در بر می‌گیرد. برای مثال ماشین لباسشویی‌های هوشمند ال جی که از این تکنولوژی بهره می‌برند، علاوه بر اندازه‌گیری دقیق میزان لباس‌ها و تنظیم برنامه‌های شستشو به بهینه‌ترین شکل ممکن، میزان آب مصرفی را نیز کنترل می‌کنند. اینورتر هوشمند در این دستگاه‌ها با حذف عملکردهای غیرضروری و کنترل بهینه سرعت موتور دستگاه، باعث می‌شوند تا انرژی و پول بیشتری صرفه‌جویی و پس‌انداز شود.

در ماکروویوهای پیشرفته ال جی، تکنولوژی اینورتر هوشمند با کنترل عوامل متعددی، سعی می‌کند به بهینه‌ترین شکل ممکن میزان توان دستگاه برای پخت، یخ‌زدایی یا گرم کردن را محاسبه و تنظیم کند. بدین‌صورت علاوه بر کنترل دقیق توان موردنیاز، دما هم به‌دقت کنترل می‌شود تا غذاهای گوناگون به بهترین شکلی که تاکنون ممکن بوده طبخ شوند و دیگر لازم نیست که نگران سوختن یا زیاد پختن آن‌ها نباشید.

در یخچال‌های هوشمند ال جی هم از کمپرسورهای مجهز به اسمارت اینورتر استفاده شده تا در شرایط گوناگون محیطی و کاری، انرژی برای تولید سرما به شکل

ولتاژ را همامکان‌پذیر می‌سازد. در ابتدا از این ابزار برای تبدیل برق تولیدی سلول‌های خورشیدی یا کنترل سرعت موتورهای صنعتی بدون افت قدرت و گشتاور و همچنین کاهش انرژی مصرفی و در نتیجه کاهش هزینه برق هم‌زمان با افزایش طول عمر و بهبود عملکرد موتور استفاده می‌شد.

طی چند سال گذشته با توجه به افزایش هزینه انرژی در دنیا و همچنین نیاز به افزایش کارایی و عمر لوازم خانگی، شرکت‌های مختلفی به دنبال استفاده از این تکنولوژی در لوازم خانگی رفتند. ال جی هم در این میان یکی از پیشتازان صنعتی بوده و از اواسط سال ۲۰۱۸ میلادی با عرضه تکنولوژی اختصاصی Smart Inverter خود، گام‌های بلندی در این زمینه برداشته و تقریباً تمامی لوازم خانگی برقی مهم خود را به آن تجهیز نموده است.

تعداد بسیار متنوعی از تکنولوژی‌های روز اکنون در مجموعه بزرگی از محصولات ال جی گرد هم آمده‌اند تا امکان مدیریت بهینه مصرف انرژی و افزایش عملکرد بر اساس تکنولوژی اینورتر هوشمند را فراهم آورند. این گروه، گستره وسیعی از دستگاه‌های تهویه مطبوع تا یخچال‌ها، ماشین‌های لباسشویی و حتی ماکروویوها و اجاق‌گاز را در بر می‌گیرد. بدون شک یکی از دلایل اصلی رویکرد ال جی برای بهره‌گیری از تکنولوژی اسمارت اینورتر در لوازم خانگی، توانایی اثبات‌شده آن در کاهش مصرف الکتریسیته است. از سویی کاهش مصرف برق به معنی



تکنولوژی Smart Inverter ال جی چیست و چه کاربردهایی دارد؟

تکنولوژی اینورتر یا معکوس‌گر مدتی است در صنعت مورد استفاده قرار می‌گیرد و به زبان ساده دستگاهی است برای تغییر جریان برق بین مستقیم و متناوب که کنترل فرکانس و



مدیرعامل شرکت شهرک‌های صنعتی آذربایجان شرقی مطرح کرد؛

کمبود نقدینگی و نبود مواد اولیه اصلی‌ترین دلایل تعطیلی واحدهای غیرفعال / تامین برق شهرک‌ها و نواحی صنعتی چالش اصلی بخش صنعت

مدیرعامل شرکت شهرک‌های صنعتی آذربایجان شرقی با بیان اینکه مساحت زمین‌های واگذاری شده شهرک‌های صنعتی استان ۸۲ هکتار است، گفت: طی ۱۰ ماهه سال جاری، ۲۹۵ فقره جواز تاسیس صادر شده و ۱۰۷ واحد با اشتغال یک هزار و ۵۷۸ نفر و با سرمایه‌گذاری سه هزار و ۷۹۸ میلیارد ریال به بهره‌برداری رسیده است.

به گزارش خبرنگار ایلنا، مرتضی نیرومند اسکویی در نشست با خبرنگاران استان، با اشاره به وجود ۵۶ شهرک و نواحی صنعت مصوب در استان، اظهار کرد: در حال حاضر در سطح استان هفت شهرک تخصصی وجود دارد و ۴۶ شهر و نواحی صنعتی در

حال بهره‌برداری است و تاکنون نیز یک شهرک فناوری و دو مرکز خدمات فناوری و کسب و کار در استان به بهره‌برداری رسیده است.

نیرومند خاطر نشان کرد: با توجه به پیگیری‌های انجام یافته تعداد ۸۵ واحد صنعتی که به دلیل مشکلات مختلف در سال‌های قبل تعطیل شده بودند، مجدداً راه‌اندازی شده و با اشتغال ۷۳۹ نفر به چرخه تولید بازگشتند.

به گفته وی، ۲۵ درصد واحدهای بهره‌برداری رسیده در ۱۰ ماهه سال ۹۸، مربوط به صنایع غذایی، ۲۸ درصد در حوزه صنایع فلزی، ۳۰ درصد در صنایع شیمیایی، ۹ درصد سلولزی، دو درصد نساجی و شش درصد واحد کانی غیر فلزی است.

مدیرعامل شرکت شهرک‌های صنعتی استان تشریح کرد: بیشترین اشتغال ایجاد شده در واحدهای بهره‌برداری رسیده در صنایع غذایی است.

وی با بیان این‌که ۱۰ درصد واحدهای مستقر در شهرک‌ها و نواحی صنعتی غیرفعال و ۸۲ درصد فعال هستند، بیان کرد: دو هزار و ۴۶۴ واحد صنعتی در شهرک‌ها و نواحی استان وجود دارد که از این تعداد دو هزار و ۱۵ واحد فعال و ۴۴۹ واحد غیرفعال است. نیرومند، فقدان بازار، کمبود نقدینگی، تامین مواد اولیه، تامین ماشین‌آلات اختلاف شرکا را از اصلی‌ترین دلایل تعطیلی واحدهای غیرفعال عنوان کرد و گفت: ۳۷ درصد واحدها با ظرفیت ۵۰ تا ۷۰ درصد، ۲۴ درصد بالای ۷۰ درصد و ۳۹ درصد زیر ۵۰ درصد در حال فعالیت است.

وی با اشاره به افتتاح پروژه‌های عمرانی در شهرک‌های صنعتی به مناسبت دهه مبارک فجر، تشریح کرد: ۲۴ پروژه عمرانی با اعتبار بالغ بر ۲۱۵ هزار و ۲۴۵ میلیون ریال افتتاح خواهد شد و همچنین پروژه عمرانی با اعتبار ۱۹۴ هزار و ۷۷۲

میلیون ریال کلنگ‌زنی می‌شود.

مدیرعامل شرکت شهرک‌های صنعتی استان با اشاره به جلوگیری از خام‌فروشی با ایجاد شهرک صنعتی تخصصی افزود: به منظور جلوگیری از خام‌فروشی معادن سنگ‌های زینتی و ساختمانی منطقه آذرشهر، سنگ‌های معدنی مس ورزقان و معدن نفلین سینیت سراب، ایجاد شهرک تخصصی سنگ، شهرک صنعتی تخصصی مس و شهرک صنعتی تخصصی آلومینا در منطقه استان در اولویت کاری شهر قرار گرفت که با تکمیل زیرساخت‌های این شهرک‌ها امکان استقرار واحدهای فرآوری تخصصی فراهم شده و از خام‌فروشی معادن غنی استان جلوگیری خواهد شد. وی خاطر نشان کرد: در شهرک‌های صنعتی استان ۴۱۲ مگاوات برق تامین شده است و اکنون به تامین یک هزار و ۲۴۲ مگاوات برق برای راه‌اندازی و توسعه واحدهای صنعتی در این شهرک‌ها برای سال‌های آینده نیاز داریم.

وی ادامه داد: تامین برق شهرک‌ها و نواحی صنعتی که امروز چالش اصلی بخش صنعت استان است، در نتیجه پیگیری فشرده این شرکت در جلسات متعددی با حضور وزیر نیرو و معاون برق و انرژی وزارت نیرو تشکیل شده و با تامین ۲۰۰ مگاوات برق مورد نیاز صنایع مشکل به شهرک‌های صنعتی مرتفع شد.

نیرومند با بیان این‌که ۹۰ درصد چرم کفش دست دوز کل کشور در تبریز تولید می‌شود، اظهار کرد: حدود ۴۰ هزار نفر بطور مستقیم در صنعت کفش تبریز مشغول فعالیت بوده و ۱۱۰ هزار نفر به صورت غیر مستقیم فعالیت می‌کنند؛ همچنین حدود ۷۰ تا ۹۰ میلیون جفت کفش در سال تولید می‌شود که بین ۴۵ تا ۶۰ درصد تولید کل کشور و ۱۵ درصد از میزان کل بخش صنعت را شامل می‌شود.



افتتاح فاز دوم تصفیه‌خانه هفتم تهران با حضور رئیس جمهور

فاز دوم تصفیه‌خانه هفتم تهران با حضور رئیس جمهور و وزیر نیرو و همچنین ۲۷ پروژه صنعت آب و برق در استان تهران افتتاح شد.

به گزارش خبرنگار اقتصادی خبرگزاری فارس، صبح امروز با حضور حسن روحانی رئیس جمهور و اردکانیان وزیر نیرو فاز دوم تصفیه‌خانه هفتم تهران به صورت همزمان ۲۷ پروژه آب و برق استان تهران با اعتبار ۱۰۷۸۸ میلیارد تومان افتتاح شد.

بر اساس این گزارش، فاز دوم تصفیه‌خانه هفتم آب تهران و طرح آبرسانی به شهرهای جنوب شرقی استان تهران با ۵۵۰ میلیارد ریال اعتبار آبرسانی به ۷۲ روستا و ایجاد تأسیسات آب و فاضلاب در امامزاده داود با اعتبار ۵۴٫۸ میلیارد تومان، نیروگاه خورشیدی ۱۰ مگاواتی دماوند با ۵۰ میلیارد تومان اعتبار از جمله طرح‌های بهره‌برداری شده توسط رئیس جمهور است.

چشم‌انداز ۲۰۲۰؛ عصر مدیران تیزهوش



نویسنده: John Dore

مترجم: مریم رضایی

منبع: London Business School : در سال ۱۹۸۲ وقتی ریدلی اسکات، فیلم‌ساز بریتانیایی، شاهکارش را که فیلم علمی تخیلی «دونده روی تیغ» (Blade Runner) بود ساخت، دیدگاهی را از آینده به تصویر کشید که در سال ۲۰۱۹ منعکس بود؛ دیدگاهی از جامعه‌ای خیالی پر از ویژگی‌های منفی که دلخواه هیچ انسانی نیست و به آن «پادآرمان‌شهر» می‌گویند. این فیلم، شهری را نشان می‌دهد که از نظر تکنولوژی فوق پیشرفته است، اما تغییرات اقلیمی آن را ویران کرده است. فیلم با تصویر بسته‌ای از چشم قهرمان اصلی شروع می‌شود که ماموریت دارد گروهی از آدم‌های

مصنوعی را تعقیب و شناسایی و با تهدیدشان مقابله کند. او نمی‌داند خودش هم توسط همان شرکتی که این آدم مصنوعی‌ها را ساخته، زیست مهندسی شده است. این فیلم تم‌های قدرتمندی از هویت شخصی، فناپذیری و خطرات تکنولوژی‌های بزرگ و پیشرفته را مورد بررسی قرار می‌دهد. همچنین به کاوش در دنیایی می‌پردازد که روی لبه تاریکی و ابهام وحشتناک حرکت می‌کند؛ جامعه‌ای که با اختلاف و ابهام در مورد واقعیت و حقیقت، در مورد آنچه ساختگی و آنچه واقعی است، شکل گرفته است. آیا در این چشم‌انداز از سال ۲۰۱۹، چیزهای آشنایی وجود داشت؟

چشم‌انداز ۲۰۲۰؛ عصر مدیران تیزهوش شوق پادآرمان‌شهری یا بهترین سال تاریخ؟ طی

چند سال گذشته، هر لحظه‌ای که به صورت آنلاین گذشته، نوعی شوق پادآرمان‌شهری ایجاد کرده است. اما آیا وضعیت موجود واقعا در تضاد با آرمان شهر است و آنقدر بد است؟ مت ریدلی روزنامه‌نگار می‌گوید: «ما در دوران بزرگ‌ترین پیشرفت‌های استانداردهای زندگی بشر در طول تاریخ زندگی می‌کنیم.» او در ادامه می‌نویسد که فقر شدید برای اولین بار به کمتر از ۱۰ درصد کل جمعیت جهان کاهش یافته است. این رقم ۶۰ سال پیش، ۶۰ درصد بود. نابرابری جهانی با سرعت گرفتن رشد اقتصادی آفریقا و آسیا کمتر شده است. مرگ‌ومیر نوزادان به کمترین رکوردهای خود رسیده، قحطی تقریباً ریشه‌کن شده و بیماری‌هایی مثل مالاریا و فلج اطفال در کمترین حد خود مشاهده می‌شوند. اما وجه مشترک اخبار و نظرات سیاسی در سال ۲۰۱۹ توصیف جامعه‌ای بود که باعث می‌شود دنیای قهرمان فیلم مذکور باشکوه و قابل اطمینان به نظر برسد. در این سال، بیشتر روزها با اتفاق‌های بد سیاسی، خبرهای گرمایش زمین، رسوایی‌های اخلاقی مدیران شرکت‌های بزرگ، فرارهای مالیاتی این شرکت‌ها و خبرهای جعلی در مورد واقعیت‌های تکنولوژی پیشرفته گذشت. در واقع، سال‌های نوجوانی قرن حاضر، خسته‌کننده و با احساسات بد همراه شده است.

اما چشم‌انداز ۲۰۲۰ چیست؟ شروع دهه جدید، چه چیزی برای دنیا و به‌ویژه رهبران کسب‌وکار دارد؟ ما همین الان هم انتظارات بزرگی از رهبران کسب‌وکار داریم که فقط مربوط به قابلیت‌های مدیریتی نیست، بلکه شخصیت مدیریتی آنها را هم دربرمی‌گیرد. این روزها همه جا پر است از مقالاتی که می‌گویند مدیران باید صادق و عادل باشند، علاقه شدید به تکنولوژی داشته باشند، هدفمند باشند و در ضمن

تصمیم‌گیرنده‌هایی سختگیر همراه با چابکی و فروتنی و اعتبارآفرینی باشند. ویژگی دیگری که با توجه به اتفاقات دهه گذشته باید به این لیست اضافه کرد، این است که مدیران خوب در دهه ۲۰۲۰ باید تیزهوش باشند.

تیزهوشی مدیران یعنی چه؟ تیزهوشی به خودی خودی یک کلمه دوست‌داشتنی است. دیکشنری آکسفورد این کلمه را «ذکاوت و تیزی افکار، دیدگاه یا شنیدار» معنی کرده است. اما کاربرد این کلمه گسترده‌تر از این است و تیزی ادراک و قدرت بالای حس کردن، دقت و تشخیص خوب در پذیرش بصری و شنیداری را القا می‌کند. این مفهوم به طور گسترده‌تر یعنی مدیران باید در درک، تفسیر و توصیف دنیا برای دیگران، دقت و توجه بیشتری به خرج دهند. به این نکته توجه کنید که بر خلاف دیگر ویژگی‌های مدیریتی، این ویژگی هم بر نحوه دریافت و هم بر نحوه انتشار تمرکز دارد. یعنی مدیران تیزهوش هم باید خوب بشنوند و هم باید بتوانند افکار و دیدگاه‌های خود را به خوبی با دیگران به اشتراک بگذارند. در دنیایی که در حال سرمایه‌گذاری در داده‌های بزرگ، هوش مصنوعی و تجزیه و تحلیل رفتار مشتری است، پرورش تیزهوشی مدیران منطق بیشتری پیدا می‌کند. تیزهوشی و معمای اعتمادآفرینی: در چنین فضای، تشخیص آنچه واقعا ارزشمند است و آنچه بیشتر سر و صدای رسانه‌ای به نظر می‌آید، برای همه چالش ایجاد می‌کند؛ نه فقط برای مدیران مدرن. در دنیایی که داده‌های بزرگ تعیین‌کننده رفتارها هستند، خبرهای جعلی همه‌گیر می‌شوند، اعتمادآفرینی در قلب مسائل قرار می‌گیرد. آمارها نشان می‌دهد سطح اعتماد در همه موسسات و کسب‌وکارها در سطح دنیا طی سال‌های اخیر کاهش یافته است

بازار «ماهی فروشان» بندرعباس

بازار پشت شهر بندرعباس بزرگترین بازار خرید و فروش آبزیان دریایی در شهر بندرعباس است. متنوع بودن ماهی‌های خلیج فارس موجب شده تا بازار ماهی فروشان بندرعباس هم رنگارنگ از ماهی‌های مختلف باشد. شوریده، کفال، هوور، کفشک، سنگسر، حلوا سفید، شاهمیگو، هشت‌پا، کوسه و خرچنگ از انواع آبزیانی است که در این بازار به فروش می‌رسد.

