



# رسانا



یکشنبه ۲۳ آذر ۱۳۹۹  
۲۷۸۰

خبرنامه روزانه سندیکای صنعت برق ایران

جناب آقای دکتر میرصدری  
مدیرعامل محترم شرکت اپیل  
بدینوسیله سندیکای صنعت برق ایران انتخاب شرکت  
اپیل را به عنوان واحد فنی و مهندسی نمونه کشور  
از سوی وزارت صمت، تبریک عرض نموده و برای  
حضرتعالی و کارکنان آن مجموعه، آرزوی موفقیت  
روز افزون دارد.



- اختصاص ۱۷۰ میلیون یورو از محل صندوق توسعه ملی برای طرح‌های اولویت‌دار صنعت آب و برق ..... ۳
- اختصاص رتبه برتر واحد فنی و مهندسی نمونه کشور به شرکت دانش بنیان اپیل ..... ۴
- صنعت انرژی عراق، میدان رقابت بزرگان .. ۴
- اظهار نظر کارشناسی مرکز پژوهش‌های اتاق ایران درباره «طرح جهش تولید دانش بنیان» ..... ۵
- ماموریت دولت آینده ..... ۶
- انتخاب ۳ عضو از کمیسیون انرژی برای عضویت در کمیسیون تلفیق لایحه بودجه ۱۴۰۰ ..... ۷
- دولت هیچ راهکاری برای برون رفت از شرایط بد اقتصادی مشخص نکرده است ..... ۷
- عزم کمیسیون انرژی بر بهبود اقتصاد صنعت برق ..... ۸
- روبات‌ها در نقش مدیران سازمانی ..... ۹

در نامه سندیکا به رئیس کمیسیون انرژی ارائه شد؛

# پیشنهادات بودجه‌ای سندیکا به مجلس



در این نامه که علاوه بر رئیس کمیسیون انرژی مجلس، برای مدیرعامل شرکت توانیر و دبیر کارگروه تدوین پیشنهادات بودجه مرکز پژوهش‌های مجلس نیز ارسال شده است، ضمن اشاره به ساختار بودجه سنواتی حوزه برق و انرژی، به تحلیل قوانین و سیاست‌های حاکم بر صنعت برق پرداخته شده است. در ادامه نیز

سندیکای صنعت برق ایران در نامه‌ای به رئیس کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی، پیشنهادات خود را در خصوص لایحه بودجه سال ۱۴۰۰ در حوزه برق و انرژی ارائه کرد.

پیشنهادات سندیکا خود در خصوص لایحه بودجه سال ۱۴۰۰ کل کشور در حوزه برق و انرژی ارائه شده و این تشکل آمادگی خود را جهت هرگونه همکاری با ریاست و اعضای کمیسیون انرژی مجلس در خصوص مفاد پیشنهادی اعلام داشته است.

در این گزارش، در تحلیل ساختار بودجه صنعت برق بیان شده است بودجه حوزه نیرو مانند سایر دستگاه‌های اجرایی متشکل از دو بخش بودجه عمومی و بودجه شرکت‌های دولتی است، اما آنچه که بودجه بخش برق را از سایر بخش‌های اقتصادی کشور متمایز می‌کند، سهم اندک بخش برق از بودجه عمومی وزارت نیرو است (حدود ۶ درصد)؛ از این رو، عمده اعتبارات مورد نیاز صنعت برق برای طرح‌های عمرانی و توسعه زیرساخت‌ها از محل بودجه شرکت‌های دولتی تابعه وزارت نیرو تامین می‌شود (حدود ۹۹ درصد) و تنها حدود یک درصد آن از طریق بودجه عمومی تامین می‌شود.

بنابراین از آنجا که نظارت مجلس شورای اسلامی در بررسی بودجه محدود به بخش منابع و مصارف بودجه عمومی است و بودجه شرکت‌های دولتی را در بر نمی‌گیرد، می‌توان نتیجه گرفت لایحه بودجه عملاً تاثیر مستقیمی بر منابع و مصارف بخش سرمایه‌ای و توسعه‌ای صنعت برق ندارد. در مقابل قانون بودجه از منظر مجوزهایی که در بخش احکام بودجه به شرکت‌های دولتی برای جذب سرمایه‌گذاری و تامین مالی می‌دهد، در سه محور بر اقتصاد بخش برق اثرگذار است:

۱- احکامی که به دولت اجازه می‌دهد برای تسویه بدهی‌ها و دیون شرکت‌های دولتی از محل ابزارهای بدهی مانند اوراق خزانه اسلامی استفاده کند؛

۲- احکامی که به دولت اجازه می‌دهد برای

سرمایه‌گذاری طرح‌های زیر ساختی از محل بازار سرمایه و مشارکت بخش خصوصی- عمومی استفاده کند؛

۳- احکامی که به دولت اجازه می‌دهد از تسهیلات دولتی نهادهای مالی ملی مانند صندوق توسعه ملی و یا فاینانس خارجی برای تامین مالی پروژه‌های زیرساختی استفاده کند.

با توجه به اینکه این احکام در سال‌های گذشته عملکرد مناسبی در بخش برق نداشته است، انتظار می‌رود با اصلاح و بهینه‌سازی احکام در لایحه بودجه سال ۱۴۰۰، اثربخشی آن در صنعت برق افزایش یابد، بر این اساس، سندیکای صنعت برق پیشنهادات زیر را ارائه نموده است:

### ۱- پیشنهاد جهت ساماندهی بدهی‌های دولت به بخش خصوصی

یک) در جزء ۱ بند (و) تبصره ۵ لایحه بودجه سال ۱۴۰۰ عنوان شده است که «دولت از طریق اسناد تسویه خزانه، بدهی‌های قطعی خود به اشخاص حقیقی و حقوقی (تعاونی، خصوصی) و نهادها و مؤسسات عمومی غیردولتی و قرارگاه سازندگی خاتم‌الانبیاء که در چهارچوب قوانین و مقررات مربوط تا پایان سال ۱۳۹۹ ایجاد شده، با مطالبات قطعی معوق دولت از اشخاص مزبور با رعایت اولویت تقدم طلب طلبکاران تا مبلغ پنجاه هزار میلیارد ریال به صورت جمعی - خرجی تسویه کند».

از آنجا که مؤسسات عمومی بدلیل ارتباط بیشتر با دستگاه‌هایی اجرایی امکان بیشتری برای استفاده از این تسهیلات را دارند، با توجه به تنگنای شدید مالی بخش خصوصی بدلیل شرایط اقتصادی فعلی و آثار ناشی از کرونا، پیشنهاد می‌گردد بمنظور حفظ توازن بخش خصوصی و عمومی در استفاده از این اسناد و در جهت حفظ توان مالی بخش

خصوصی و رفع مشکلات کمبود نقدینگی آن‌ها ناشی از فزونی بدهی‌های دولت و شرکت‌های دولتی در سال‌های اخیر، در بودجه سال ۱۴۰۰ بند مذکور به شرح زیر تغییر یابد:

«دولت از طریق اسناد تسویه خزانه، بدهی‌های قطعی خود به اشخاص حقیقی و حقوقی (تعاونی، خصوصی) و نهادها و مؤسسات عمومی غیردولتی و قرارگاه سازندگی خاتم‌الانبیاء که در چهارچوب قوانین و مقررات مربوط تا پایان سال ۱۳۹۹ ایجاد شده، با مطالبات قطعی معوق دولت از اشخاص مزبور با رعایت تقدم طلب طلبکاران و اولویت اشخاص حقیقی و حقوقی خصوصی تا مبلغ پنجاه هزار میلیارد ریال به صورت جمعی - خرجی تسویه کند».

دو): از آنجا که بخش خصوصی در حال حاضر با مشکلات شدید کمبود نقدینگی ناشی از عدم ایفای به موقع تعهدات دولت و رکود اقتصادی ناشی از همه گیری کرونا مواجه است، لذا توجه ویژه به رفع مشکلات این بخش به خصوص در سال پایانی فعالیت دولت فعلی امری ضروری است. در این خصوص پیشنهاد می‌گردد در راستای بند ۹ سیاست‌های کلی اقتصاد مقاومتی با هدف پاسخگویی به نیازهای اقتصاد ملی، ایجاد ثبات در اقتصاد ملی و پیشگامی در تقویت بخش واقعی، بخش ۱-۲ از بند (و) تبصره ۵ لایحه بودجه سال ۱۴۰۰ به شرح زیر تغییر یابد:

«حداقل تهاثر بدهی از طریق اسناد (وراق) تسویه خزانه برای اشخاص حقیقی و حقوقی خصوصی و تعاونی هفتاد درصد (۷۰٪) مبلغ مانده فوق‌الذکر است و باقی مانده آن جهت تهاثر بدهی‌های نهادهای عمومی غیردولتی، بانک‌ها و شرکت‌های دولتی تابعه وزارتخانه‌ها (صرفاً بابت یارانه قیمت‌های تکلیفی)،

شرکت‌های آب و فاضلاب استانی و شرکت ملی نفت ایران با اولویت مطالبات حسابرسی شده و قطعی سازمان تأمین اجتماعی به مصرف می‌رسد.»

۲- پیشنهاد جهت تأمین مالی طرح‌های زیربنایی با استفاده از بازار پول و سرمایه

یک) در تبصره ۱۹ لایحه بودجه سال ۱۴۰۰ به مشارکت بخش خصوصی در ساخت و احداث طرح‌های زیربنایی جدید و نیمه‌تمام، اشاره شده است. در این تبصره به امکان استفاده بخش خصوصی از بازارهای پولی اشاره شده است. لیکن در حال حاضر پرداخت تسهیلات به شرکت پروژه‌های ایجاد می‌تواند توسط شبکه بانکی به علت عدم وجود سوابق اعتباری و گردش مالی، امکان‌پذیر نیست و موجودیت این شرکت‌ها به‌عنوان شخص حقوقی واجد شرایط دریافت تسهیلات مورد تردید است، لذا پیشنهاد می‌گردد در راستای بند ۳ سیاست‌های کلی اقتصاد مقاومتی با هدف تقویت رقابت‌پذیری اقتصاد در بودجه سال ۱۴۰۰ عبارت زیر به صورت یک‌بند به تبصره ۱۹ اضافه شود:

«بانک مرکزی مکلف است به‌منظور استفاده حداکثری بخش خصوصی از ظرفیت‌های بازارهای مالی جهت تأمین مالی طرح‌های موضوع این ماده، آیین‌نامه ارائه تسهیلات بانکی به پروژه‌های مشارکت عمومی - خصوصی را تهیه و جهت اجرا به بانک‌ها و مؤسسات اعتباری ابلاغ نماید».

دو) مطابق بند الف تبصره ۴ لایحه بودجه سال ۱۴۰۰ به بانک‌های تجاری و تخصصی اجازه داده می‌شود در سال ۱۴۰۰ از محل منابع در اختیار نسبت به اعطای تسهیلات ارزی - ریالی اقدام نمایند. جهت تشویق و حمایت بانک‌های تجاری و تخصصی در اعطای تسهیلات ارزی - ریالی از محل منابع در اختیار و به‌منظور پوشش ریسک تسهیلات

## اختصاص ۱۷۰ میلیون یورو از محل صندوق توسعه ملی برای طرح‌های اولویت‌دار صنعت آب و برق



معاون برنامه‌ریزی و امور اقتصادی وزیر نیرو با اشاره به اولویت‌های وزارت نیرو در توزیع اعتبارات عمرانی صنعت آب و برق در لایحه بودجه ۱۴۰۰، گفت: حدود ۲۶ هزار میلیارد تومان اعتبار برای وزارت نیرو و واحدهای زیرمجموعه در لایحه بودجه سال ۱۴۰۰ پیش‌بینی شده است. "محسن بختیار" در گفت‌وگو با پایگاه اطلاع‌رسانی وزارت نیرو (پاون)، در خصوص توزیع اعتبارات وزارت نیرو در لایحه بودجه ۱۴۰۰ اظهار کرد: مجموعاً حدود ۲۶ هزار میلیارد تومان اعتبار برای وزارت نیرو و واحدهای زیرمجموعه در لایحه بودجه سال ۱۴۰۰ (شامل منابع تملک دارایی‌های سرمایه‌ای، هزینه‌ای، ردیف‌های متفرقه) پیش‌بینی شده که اعتبارات طرح‌های تملک دارایی‌های سرمایه‌ای وزارت نیرو و دستگاه‌های اجرایی

زیرمجموعه نسبت به قانون سال گذشته در پیوست ۱ لایحه بودجه سال ۱۴۰۰ (حدود ۱۱ هزار و ۲۷۰ میلیارد تومان) رشد ۴۰ درصدی داشته است. وی با اشاره به اعتبارات بین فصول افزود: در لایحه بودجه ۱۴۰۰ طرح‌های فصل منابع آب به میزان ۷ هزار و ۶۲۶ میلیارد تومان، فصل انرژی ۵۸۹ میلیارد تومان و فصل آب و فاضلاب ۳ هزار و ۱۱ میلیارد تومان پیش‌بینی شده است. معاون برنامه‌ریزی و امور اقتصادی وزیر نیرو خاطرنشان کرد: به منظور تکمیل طرح‌های در دست اجرا و تعهدات دولت به سرمایه‌گذاران خصوصی، حدود ۱۵ هزار میلیارد تومان اعتبار هزینه‌ای، یارانه‌ای و عمرانی دیگر از محل عوارض آب و برق، ردیف‌های یارانه‌ای و ردیف‌های متفرقه برای وزارت نیرو شرکت‌های زیرمجموعه آن

اختصاص داده است.

به گفته بختیار برای طرح‌های اولویت‌دار صنعت آب و برق، ۱۷۰ میلیون یورو از محل صندوق توسعه ملی (بند ۵ تبصره ۴) اختصاص پیدا کرده است. وی یادآور شد: با توجه به اینکه نظر به تکلیفی بودن تعرفه‌های آب و برق و فاصله قابل توجه این تعرفه‌ها با قیمت تمام شده، درآمدهای حاصل از فروش آب و برق سهمی در تامین مصارف سازمان هدفمندسازی یارانه‌ها ندارد، بنابراین برای حمایت از صنعت آب و برق و به پیشنهاد دولت در لایحه بودجه سال آینده با اصلاح ساز و کار تبصره ۱۴ درآمدهای حاصل از فروش آب و برق از فرآیند گردش وجوه در سازمان هدفمندسازی یارانه‌ها و تخصیص سازمان برنامه و بودجه کشور معاف بوده و منابع صنعت آب و برق بلافاصله و فوری به شرکت‌های ذی‌ربط برگشت داده می‌شود.

معاون برنامه‌ریزی و امور اقتصادی وزیر نیرو با اشاره به ویژگی‌های لایحه بودجه سال ۱۴۰۰ صنعت آب و برق خاطرنشان کرد: در این لایحه به توزیع اعتبارات به تامین نیازهای آب شرب شهرها و روستاها، اقدامات حاکمیتی برای تعادل بخشی و جبران تراز منفی آب‌های زیرزمینی، مصوبات سفرهای استانی مقام معظم رهبری و دولت تدبیر و امید و طرح‌های قابل بهره‌برداری در سال آینده از دیگر ویژگی‌های این لایحه است.

وی ادامه داد: استفاده از سایر ظرفیت‌های تامین مالی به منظور جلوگیری از بروز وقفه در روند اجرای این طرح‌ها، افزایش سهم بخش غیردولتی در تامین مالی طرح‌های عمرانی، تنوع بخشی به منابع مالی و واگذاری طرح‌ها به بخش خصوصی به منظور اجرای سریع‌تر و خودگردان شدن طرح‌ها و توسعه مشارکت عمومی خصوصی در این لایحه

مورد توجه بوده است.

بختیار همچنین با اشاره به اولویت‌بندی طرح‌ها و توزیع هدفمند اعتبارات بر اساس اولویت‌بندی و افزایش بهره‌وری، گفت: تقویت اعتبارات طرح‌های قابل بهره‌برداری در سال ۱۴۰۰، تسریع در تکمیل طرح‌های تملک دارایی‌های سرمایه‌ای با رویکرد پیشرفت متوازن و فراگیر، توجه ویژه به شهرهایی که فقدان، عدم تکمیل و یا کارکرد نامناسب تاسیسات فاضلاب منجر به معضل زیست محیطی و تنش‌های اجتماعی شده از جمله اولویت‌های مورد توجه در توزیع اعتبارات عمرانی در این لایحه بوده است.

به گفته معاون برنامه‌ریزی و امور اقتصادی وزیر نیرو اعتبارات شهرهای ساحلی با تراز آب بالا که امکان دفع فاضلاب از طریق چاه‌های جذبی میسر نبوده و به دلیل مجاورت با منابع آبی امکان جذب سرمایه بخش خصوصی نیز امکان‌پذیر نیست، در این لایحه تقویت شده است.

وی با اشاره به توجه لایحه بودجه ۱۴۰۰ در موضوع توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر و شبکه برق روستایی نیز گفت: منابع مالی مطمئن برای حمایت از توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر و شبکه برق روستایی در لایحه بودجه ۱۴۰۰ با استفاده از ظرفیت‌های قانون حمایت از صنعت برق و قانون تشکیل سازمان ساتبا با اخذ ۱۰ درصد مبلغ برق مصرفی تا سقف یک هزار و ۹۸۰ میلیارد تومان پیش‌بینی شده است که البته سعی خواهد شد این اعتبارات به روش‌های دیگر نیز تقویت شود.

بختیار همچنین از پیش‌بینی انتشار اوراق مالی اسلامی به صورت ریالی با تضمین شرکت‌های دولتی برای اجرای طرح‌های عمرانی خود تا سقف ۶ هزار و ۵۰۰ میلیارد تومان در این لایحه خبر داد.



کشف میادین جدید گازی در دریای سیاه و نیز جستجوی جدید در دریای مدیترانه و از طرفی تحریم‌های اقتصادی ایران و توقف فرآیند فروش نفت و گاز ایران باعث شده تا ترکیه ظرفیت‌های انرژی منطقه را به نفع خود به کار گیرد و ارزش افزوده‌ای به نفع خود ایجاد کند.»

پدیدار معتقد است: «کشور ترکیه هیچ منابع انرژی به طور مستقل و یا مشترک ندارد و عموماً یک وارد کننده مطلق و مصرف کننده کامل در حوزه انرژی است و موقعیت استراتژیک آن در منطقه اساساً با ایران قابل مقایسه نیست. هر چند که این کشور همواره خودش را به کانون ترانزیت نفت و گاز در منطقه بدل کرده است.»

از طرفی عراق برای اتصال به شبکه برق کشورهای عضو شورای همکاری خلیج فارس (GCC) برنامه دارد و مسیر انتقال برق کشورهای GCC به عراق، مرز کویت است. در سال ۲۰۱۹ میلادی، وزارت برق عراق قراردادی با سازمان بهم پیوستگی کشورهای شورای همکاری خلیج فارس (GCCIA) برای ساخت دو شبکه ارتباطی برای انتقال انرژی برق به میزان ۵۰۰ مگاوات امضا کرده است.

پدیدار می‌گوید: عراق با توجه به محدودیت‌هایی که در حوزه تامین برق دارد، پروژه اتصال برق عراق به اردن با توجه به ظرفیت و مازاد برق در اردن را مطرح کرده است؛ از طرفی با توجه به حضور شرکت جنرال الکتریک در خاورمیانه، با آنها توافقی انجام شده. قرار است در ۲۶ ماه آینده شبکه برق عراق به اردن متصل شود. بخش اول این توافق تقویت زیرساخت‌های برق کشور عراق است که حدود یک میلیارد و ۲۰۰ میلیون دلار است و یک قرارداد ۵۰۰ میلیون دلار برای توسعه شبکه گاز از مبادی کشورهای GCC امضا شده است.

چینی، شرکت‌های روسی از جمله «لویک‌اویل» و «گاز پروم» و شرکت‌های اروپایی هم به بازار انرژی عراق علاقمند هستند.

در تیرماه ۱۳۹۸، وزارت نفت عراق و شرکت آمریکایی «هانی‌ول» برای پروژه استخراج گاز از پنج میدان نفتی استان بصره قرارداد امضا کرده بودند که هدف از این قرارداد استخراج روزانه ۳۰۰ میلیون فوت مکعب گاز در مرحله اول این پروژه اعلام شده بود. به نظر می‌رسد در سفر الکازمی به واشنگتن قرارداد با شرکت «هانی‌ول» جنبه رسمی به خود گرفته است و اگر این قرارداد عملیاتی شود عراق می‌تواند بخش مهمی از نیاز به گاز طبیعی را از محل تولیدات داخلی فراهم کند و تا حدی هم مشکل کمبود برق را در سال‌های آینده برطرف کند.

سال‌ها تحریم و جنگ باعث شده صنعت برق عراق با مشکلاتی جدی دست‌وپنجه نرم کند و شهرهای عراق در روزهای گرم تابستان شاهد صحنه اعتراض‌هایی علیه قطع مکرر برق باشد. همین اعتراض‌ها باعث شده تا عراق به دنبال راه‌حلی کوتاه‌مدت برای جبران کمبود برق باشد؛ برای همین عراقی‌ها به سراغ ایران و ترکیه رفته‌اند. سال گذشته وزیر انرژی و منابع طبیعی ترکیه گفته بود که ترکیه و عراق توافق کردند که به محض اینکه عراق به روزرسانی‌های لازم را در زیرساخت‌های خود انجام دهد، تجارت برق را آغاز کنند. فعالیت ترکیه در بازار انرژی عراق در بین فعالان این حوزه نگرانی‌هایی ایجاد کرده است؛ اما رضا پدیدار، رئیس کمیسیون انرژی و محیط زیست اتاق تهران به «پایگاه خبری اتاق ایران» می‌گوید: «ترکیه همواره درصدد بهره‌گیری از فرصت‌هایی برای موقعیت‌های بسیار محدود خود در بخش انرژی بوده است و با

پایگاه خبری اتاق ایران گزارش می‌دهد

## صنعت انرژی عراق، میدان رقابت بزرگان



بازار انرژی عراق جذابیت زیادی برای سرمایه‌گذاران دارد؛ شرکت‌های ایرانی، آمریکایی، روسی، چینی و ترک‌ها برای حضور در این بازار رقابت می‌کنند؛ رقابتی دشوار که شاید برای شرکت‌های ایرانی در بلندمدت مشکلاتی ایجاد کند. عراق بخشی از نیاز خود به برق را از ایران وارد می‌کند.

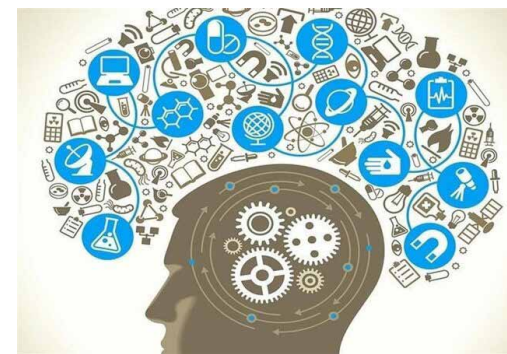
در روزهای گذشته «دیوید شینکر» دستیار وزیر خارجه آمریکا در امور خاور نزدیک از بغداد دیدار کرد. او در این دیدار از کمک آمریکا به عراق در زمینه تامین برق گفته است: «شرکت جنرال الکتریک در حال ارائه خدمات مهمی در عراق و ساختن زیربنای این کشور است و به عراق برای دستیابی به استقلال در زمینه انرژی کمک خواهد کرد.» همچنین در شهریورماه ۱۳۹۹ که مصطفی الکازمی به واشنگتن سفر کرده بود، قراردادهای هشت میلیارد دلاری بین دو کشور عراق و آمریکا امضا شد تا شرکت‌های «هانی‌ول اینترنشنال»، «بیکرهیوز»، «جنرال الکتریک»، «استرلار انرژی» و «شورون» برای فعالیت در حوزه انرژی وارد عراق شوند. علاوه بر شرکت‌های آمریکایی، شرکت‌های



از سوی وزارت صنعت، معدن و تجارت صورت گرفت؛

## اختصاص رتبه برتر واحد فنی و مهندسی نمونه کشور به شرکت دانش بنیان اپیل

رتبه برتر واحد فنی و مهندسی نمونه کشور از سوی سازمان صنعت، معدن و تجارت به شرکت دانش بنیان اپیل (از شرکت‌های عضو سندیکا) در شهرک علمی کاوش استان البرز اختصاص یافت.



## اظهار نظر کارشناسی مرکز پژوهش‌های اتاق ایران درباره «طرح جهش تولید دانش‌بنیان»

مرکز پژوهش‌های اتاق ایران ضمن بررسی طرح ۱۶ ماده‌ای مجلس برای «جهش تولید دانش‌بنیان»، نقاط قوت و ضعف این طرح را تشریح کرده و در پایان گزارش بر اساس همین بررسی‌ها، مخالفت اتاق ایران با کلیات این طرح را اعلام کرده است.

مرکز پژوهش‌های اتاق ایران، «طرح جهش تولید دانش‌بنیان» که در تاریخ ۳ تیر ۱۳۹۹ در مجلس اعلام وصول شده و طرح ۱۶ ماده‌ای دیگری که به یکباره جایگزین این طرح شده است را بررسی و نقاط قوت و ضعف آنها را تشریح کرده است.

طرح «جهش تولید دانش‌بنیان» در ۳۳ ماده، مسائل و مشکلات شناسایی شده شرکت‌های دانش‌بنیان را در زمینه‌های مختلف نظیر بیمه، مالیات، تأمین اجتماعی، حضور دانش‌بنیان‌ها در مناقصات و ... هدف قرار داده است اما در ادامه، با وجود بررسی دقیق طرح اول، از میانه مسیر طرح دیگری مشتمل بر ۱۶ ماده با تفاوت‌های قابل توجه جایگزین طرح اول شده است.

بررسی‌های مرکز پژوهش‌های اتاق ایران حاکی از این است که در ویرایش نخست این طرح، نقاط قوتی وجود داشته است که برای مثال می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

– به رسمیت شناختن دارایی‌های فکری و دانش فنی (دارایی‌های ناملموس) در متن پیشنهادی این قانون و طراحی سازوکاری برای ارزش‌گذاری، تجدید ارزیابی، معامله و وثیقه‌گذاری این دارایی‌ها، گامی ارزشمند و بنیادین برای ارتقا سطح شرکت‌های دانش‌بنیان در اقتصاد و تعالی هر چه بیشتر این حوزه است. (ماده ۲۶)

– منع دستگاه‌های اجرایی کشور از ارجاع کار به نهادهای عمومی غیردولتی، بنیادها، نهادها و ستاد اجرایی فرمان حضرت امام و قرارگاه‌های سازندگی در صورتی که بخش خصوصی و تعاونی قادر به انجام کار باشند و پیش‌بینی نظارت بر این مهم توسط سازمان بازرسی کل کشور اقدامی ارزشمند برای توسعه بخش خصوصی کشور در حوزه دانش‌بنیان خواهد بود. (ماده ۲۷)

– موظف شدن معاونت علمی و فناوری رئیس‌جمهور و گمرک کشور به ارائه آمارهای سالانه حوزه اقتصاد دانش‌بنیان (ماده ۲۸) و آمار تجارت محصولات دانش‌بنیان (صادرات و واردات محصولات دانش‌بنیان به تفکیک کد تعرفه) به صورت ماهیانه (ماده ۷) و موظف شدن سازمان امور مالیاتی به ارائه گزارش مالیاتی شرکت‌های دانش‌بنیان به معاونت علمی ریاست جمهوری.

در ادامه با وجود بررسی دقیق طرح اول و برگزاری ساعت‌ها جلسه کارشناسی در فراکسیون اقتصاد دانش‌بنیان و کمیسیون صنایع، به دلیل ملاحظات جدی کمیسیون آموزش و تحقیقات در خصوص نقض قانون فعلی حمایت از شرکت‌ها و مؤسسات

دانش‌بنیان، از میانه مسیر طرح دیگری با تفاوت‌های قابل توجه جایگزین طرح اول شد که مطابق آخرین گزارش کمیسیون آموزش و تحقیقات (مورخ ۴ آذر ۱۳۹۹) مشتمل بر ۱۶ ماده است.

### در خصوص کلیات طرح حاضر می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

– رویکرد کلی طرح، مستثنا کردن گروه خاصی از شرکت‌ها و ارائه سیاست‌هایی برای حمایت از آنهاست در حالی که کارکرد اصلی حکمرانان بایستی مقررات زدایی و رفع موانع پیش پای فعالان اقتصادی بخش خصوصی باشد. مهم‌ترین انتظار بخش خصوصی کشور نیز در این شرایط مقررات زدایی و رفع موانع تولید ارزش و ثروت در کشور است.

– برای بخش خصوصی کشور و بازیگران آن در سطح تشکل‌های بخش خصوصی و نهادهای بالاتر از جمله اتاق‌های بازرگانی نقشی در این طرح دیده نشده است.

– وظایف بسیار متعددی برای معاونت علمی و فناوری رئیس‌جمهور بر شمرده شده است که هم با توان کارشناسی و اجرایی آن تناسب ندارد و هم با اختیارات قانونی وزارتخانه‌های متعدد همپوشانی دارد. لازم به ذکر است، به دلیل مخالفت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (و به تبع آن کمیسیون آموزش و تحقیقات) با واگذاری اختیارات و وظایف متعدد به معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در ارتباط با شرکت‌های دانش‌بنیان، شورایی تحت عنوان «شورای راهبری دانش‌بنیان متشکل از رئیس‌جمهور (رئیس شورا)، معاون علمی و فناوری رئیس‌جمهور (نایب‌رئیس شورا)، وزیر علوم، تحقیقات و فناوری، وزیر صنعت، معدن و تجارت، وزیر بهداشت درمان و آموزش پزشکی، وزیر امور

اقتصادی و دارایی، وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات و سه نفر از اعضای کمیسیون‌های آموزش و تحقیقات، صنایع و معادن» و «اقتصادی» به انتخاب مجلس شورای اسلامی به‌عنوان ناظر» پیش‌بینی شده است که جایگزین «شورای عالی عتف» در قانون فعلی حمایت از شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌بنیان شود. انتظار می‌رود شورایی با این ترکیب، عملکرد اجرایی مطلوبی نداشته باشد و زمینه افزایش بروکراسی و چه بسا پیچیدگی محیط کسب‌وکار را برای بخش خصوصی ایجاد کند.

– در این طرح، شرایط کنونی کشور دائمی فرض شده است؛ برای مثال، بحث تحریم‌ها و محدودیت‌های تجاری کشور همیشگی در نظر گرفته شده و بر مبنای آن سیاست‌گذاری‌های درازمدت در قالب یک قانون دائمی پایه‌ریزی شده است (ماده ۱ و ماده ۲).

– تدوین و تصویب آیین‌نامه‌های متعددی که در این طرح پیش‌بینی شده نیازمند زمان زیادی است. با توجه به تحولات و تلاطمات سریع محیطی، زمان یکی از مهم‌ترین متغیرهای تأثیرگذار بر کسب‌وکارهای خصوصی است. طولانی شدن زمان عملاً تأثیر حمایت‌ها را بسیار کم‌رنگ و حتی نزدیک به صفر می‌سازد. مقتضی است راه‌حلی برای این موضوع اندیشیده شود.

– رویکرد کلی طرح تکیه مجدد بر استارت‌آپ‌ها و شرکت‌های زایشی است (تحریک سمت عرضه نوآوری در کشور) و نقشی که برای شرکت‌های پیشران و بزرگ فناور و دانش‌بنیان بخش خصوصی دیده شده، کم‌رنگ است. این شرکت‌ها که به‌مثابه لوکوموتیوهای عظیم و پر قدرت توان هدایت و سرعت بخشیدن به کل اکوسیستم نوآوری کشور را دارند بایستی در طرح مشوق‌ها و انگیزه‌های



## ماموریت دولت آینده

تحولات داخلی آمریکا معمولاً بر روند اقتصاد جهانی اثرگذار است. حتی کشورهای اروپایی که دارای اقتصادی قدرتمند هستند هم از روند این تحولات اثر می‌پذیرند. نمونه آشکار این اثرگذاری را می‌توان در تحولات پس از انتخاب ترامپ به‌عنوان رئیس‌جمهور طی چهار سال گذشته، مشاهده کرد. او توانست بسیاری از قواعد اقتصاد بین‌المللی را به چالش بکشد و برای اقتصاد جهانی هزینه‌های زیادی به بار آورد. آمریکا بیش از ۲۰ درصد اقتصاد جهانی و ۶۲ درصد نقل و انتقالات مالی جهان را در اختیار دارد. از این رو تمام کشورها و به‌خصوص آنها که توسعه یافته‌تر هستند و سهم قابل‌توجهی از بازار جهانی را در اختیار دارند، بیشتر تحت‌تأثیر قرار گرفته و وابسته‌تر می‌شوند. نمونه آشکار این وضعیت، چین است.

این کشور دومین اقتصاد بزرگ جهان به شمار می‌آید که طی چهار سال گذشته دائماً در حال جدال اقتصادی و کشمکش دیپلماتیک با آمریکا بوده ولی با توجه به آمیختگی اقتصاد دو کشور و سرمایه‌گذاری‌های مشترکی که میان‌شان صورت پذیرفته، عملاً هیچ‌موقع امکان قطع ارتباط‌شان

وجود ندارد. در بسیاری از موارد چین، مجبور به تمکین از سیاست‌های آمریکا شده است. از جمله می‌توان به تحریم نفتی ایران اشاره کرد. اقتصاد ایران هم اگرچه سهم کمتر از یک درصدی از اقتصاد دنیا را دارد اما بی‌تأثیر از تحولات جهانی نیست. نمونه آشکار این اثرپذیری را می‌توان در نوسانات بازارهای مالی ایران بعد از انتخابات ریاست‌جمهوری آمریکا مشاهده کرد.

نکته قابل‌تأمل اینکه این میزان اثرپذیری اقتصاد ایران از آمریکا در شرایطی صورت می‌گیرد که عملاً طی چهل سال گذشته ارتباط مالی و اقتصادی میان دو کشور به‌صورت مستقیم وجود نداشته است. درحالی‌که پیش از انقلاب، آمریکا در ایران سرمایه‌گذاری‌های محدودی داشت و در روند سیاست‌گذاری‌های داخلی ایران هم به‌شدت موثر بود. پس از انقلاب اتفاقاتی مانند تسخیر سفارت آمریکا در تهران، افزایش تنش‌ها و تضادهای منطقه‌ای در جنگ هشت ساله، سرنگونی هواپیمای مسافربری ایرانی و... عملاً روابط میان دو کشور را به تخصم کشاند. به‌خصوص اینکه آمریکا از طریق اعمال تحریم‌های سخت، سعی کرده اقتصاد ایران را زمین‌گیر کند.

اکنون سوال این است که با انتخاب جو بایدن چه تحولاتی در روابط دو کشور به‌خصوص در حوزه اقتصاد رخ خواهد داد؟

برخی براین باورند که روابط میان دو کشور تا اندازه‌ای بهبود یافته و گشایش در اقتصاد به وجود می‌آید و از حجم تحریم‌ها کاسته می‌شود. در نتیجه این اقدامات پراکنده، برانتخابات ریاست‌جمهوری ایران هم تأثیرگذار خواهد بود. گروهی هم اعتقاد دارند که جابه‌جایی ریاست‌جمهوری در آمریکا، هیچ تأثیری در سیاست‌های کلی آنها نخواهد داشت و

کماکان آمریکا دشمن اصلی ایران باقی می‌ماند. اکنون با مروری بر اقتصاد طی سه سال گذشته، یعنی از سال ۹۷ تا پایان سال ۱۴۰۰ می‌توان به نتایج مشخصی رسید. رشد اقتصادی ایران طی این دوره منفی بوده‌است. در این سه سال ۲۰ درصد از حجم اقتصاد کم و به تبع آن از قدرت خرید مردم هم ۲۰ درصد کاسته شده‌است. در واقع طی این مدت یکی از بزرگ‌ترین سقوط‌های بعد از جنگ ۸ ساله را در اقتصاد تجربه کرده‌ایم. با رعایت انصاف باید گفت، اگرچه بخش عمده‌ای از این سقوط به دلیل تحریم بوده است، ولی نمی‌توان ضعف مدیریت و سیاست‌گذاری‌های غلط اقتصادی را در این وضعیت دخیل ندانست. البته کرونا و حواشی آنها نیز بر تشدید این وضعیت موثر بود.

البته پیش از این در سال ۱۳۹۰ بزرگترین درآمد تاریخی برای ایران رقم خورد ولی گشایشی در اقتصاد رخ نداد. در سال ۱۳۹۱ هم رشد اقتصادی منفی و مشکلات عمیق و عمیق‌تر شد. یعنی با تحریم کمتر هم وضعیت اقتصاد ایران همین بوده‌است. شاید دلیل اصلی وضعیت پیش آمده این باشد که هیچ دولتی تلاش نمی‌کند و جرات آن را ندارد که ساختار اقتصادی درستی را پی‌ریزی کند. در تمام دولت‌های بعد از انقلاب، هیچ‌گاه درآمدها با هزینه تراز نبوده و همیشه دولت با کسری بودجه مواجه شده که با چاپ اسکناس و دست‌اندازی به بانک مرکزی باعث تورم‌های بالای ۲۰ درصد و کاهش ارزش پول ملی شده‌است. بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که بدون حل مشکلات ساختاری اقتصاد کشور، حتی با برداشته شدن تحریم‌ها راه به جایی نخواهیم برد.

در واقع تحریم‌ها تنها مشکلات اقتصادی را عمق بخشیده‌اند. مانند اینکه صادرات محدود، هزینه‌های

مالی زیادتر و تراکنش‌های مالی سخت‌تر شده‌است. همزمان عدم شفافیت به ایجاد باندهای فساد و رانت در معاملات و عمق‌یافتن مشکلات منجر شده‌است. اکنون با پذیرش اینکه حل مشکلات داخلی بر موضوعات اقتصادی و مناقشات خارجی اولویت دارد، باید در مورد انتخابات ۱۴۰۰ گمانه‌زنی کرد. نظرسنجی‌های معتبر نشان می‌دهد سرمایه اجتماعی دولت روزبه‌روز کاهش یافته و ارتباط مردم و دولت به دلیل نارسایی‌های انتصابی، معضلات اجتماعی و دخالت بیش از اندازه دولت در زندگی مردم به دلیل فقدان گفتمان صحیح قطع شده‌است. این درحالی است که امروز بیش از ۱۵۰۰ هزار میلیارد تومان یارانه نقدی و غیرنقدی در کل جامعه توزیع می‌شود. یعنی هر ایرانی سالانه نزدیک به ۱۶ میلیون تومان یارانه دریافت می‌کند. اما در نتیجه مردم همه ناراضی باقی مانده‌اند؛ چه قشر مرفه و چه افراد کم‌درآمد.

در نتیجه هرکسی به نوعی ناراضیتی خود را بروز می‌دهد و جوانان بسیاری نیز سودای مهاجرت به کشورهای خارجی را در سر دارند. تاسف‌بار اینکه سالانه بیش از ۱۰ میلیارد دلار خروج سرمایه در کشور رقم می‌خورد. در اینجا نقش دولت در انتخابات ۱۴۰۰ بر اقتصاد تأثیرگذار خواهد بود. دولتی که بتواند با گفتمان سازنده با مردم، اعتماد آنها را جلب کرده و با رای حداکثری کابینه‌ای از مدیران لایق و جوان تشکیل دهد، قدرت عمل به اصلاحات ساختاری را پیدا می‌کند. تک‌نرخی کردن ارز، هدفمندی یارانه‌ها، تنظیم بودجه‌ای بدون کسری، رفع موانع تولید، به حداقل رساندن دخالت در تصدی‌گری، حذف امضاهای طلایی، تقویت دیپلماسی خارجی، اصلاح روابط با کشورهای دیگر با اولویت همسایگان و خاتمه دادن به مناقشه‌های



صالحی با بیان اینکه باید واقعیت‌ها در قانون بودجه لحاظ شود، تاکید کرد: اینکه ما به لغو تحریم‌ها و امکان پذیر شدن فروش نفت در آینده امیدوار باشیم، معقول و امیدوارکننده است اما در ابتدا باید شرایط را رصد کرد تا دید در عرصه واقعی ما چه قدر شانس فروش نفت داریم. قطعاً ایران همچنان مشتری‌های سنتی خود در بازار نفت را خواهد داشت اما اینکه چه زمانی محدودیت‌ها کنار رود و ایران چگونه بتواند بازار خود را پس بگیرد سوالات مهمی است که باید در بودجه به آنها پاسخ دهیم.

وی خاطرنشان کرد: حالا که ما در سال‌های گذشته تجربه کاهش وابستگی به نفت را با موفقیت پشت سر گذاشته ایم، باید در بودجه‌های آتی نیز از سویی وابستگی به نفت کاهش یابد و از سوی دیگر محصولاتی با ارزش افزوده بالاتر تولید شود که جا پای صادراتی ایران در این بازار محکم‌تر شود. به گزارش ایسنا، بر اساس لایحه بودجه ۱۴۰۰، دولت نرخ تسعیر دلار را ۱۱ هزار و ۵۰۰ تومان در نظر گرفته و همچنان از پرداخت ارز ۴۲۰۰ تومانی تعدادی از کالاهای اساسی خبر داده است.

این ارز از سال ۱۳۹۷ و همزمان با از سرگیری تحریم‌های آمریکا علیه اقتصاد ایران اجرایی شد تا قیمت برخی کالاهای اساسی که به واردات وابسته هستند در بازار داخلی افزایش پیدا نکند. فعالان بخشی خصوصی می‌گویند، چند نرخى شدن ارز باعث ایجاد رانت و از بین رفتن شفافیت در فرایندهای تجاری کشور می‌شود.



به گفته وی، عرضه ارز ۴۲۰۰ تومانی در سالهای اخیر در حالی ادامه داشته که مشخص نیست، میزان کارایی این ارز چه بوده است و کالاهایی که ارز دولتی گرفته‌اند چه تفاوتی از نظر افزایش قیمت با دیگر کالاها داشته‌اند.

عضو اتاق بازرگانی تهران با اشاره به نرخ ارز ۱۱ هزار و ۵۰۰ تومانی در نظر گرفته شده در لایحه بودجه سال ۱۴۰۰، بیان کرد: این نرخ در حالی مطرح شده که از سویی هنوز تکلیف ارز ۴۲۰۰ تومانی معلوم نیست و دولت برنامه‌ای برای حذف آن اعلام نکرده است. نرخ تسعیر اعلام شده نیز با نرخ بازار آزاد و سامانه نیما متفاوت است و به این ترتیب همچنان اقتصاد ایران در سال آینده با چند نرخ ارز مواجه خواهد بود و مشخص نیست مبنای تعیین نرخ‌ها چیست و بخش خصوصی بناست چگونه با آنها کار کند؟

حمیدرضا صالحی، عضو اتاق بازرگانی تهران مطرح کرد  
**دولت هیچ راهکاری برای برون رفت از شرایط بد اقتصادی مشخص نکرده است**

حمیدرضا صالحی، عضو اتاق بازرگانی تهران می‌گوید با وجود انتقادات فراوان از ارز چند نرخى، دولت هنوز هیچ راهکاری برای برون رفت از شرایط فعلی مشخص نکرده است.

حمیدرضا صالحی، عضو اتاق بازرگانی تهران اظهار کرد: یکی از موضوعاتی که در سال‌های گذشته در مسیر فعالیت بخش خصوصی و بنگاه‌های تولیدی مشکل آفرین شده، چند نرخى بودن ارز است. موضوعی که از سویی فضای رانت و عدم شفافیت به وجود می‌آورد و از سوی دیگر، برنامه ریزی شرکت‌های بخش خصوصی را دشوار می‌کند.



هفته جاری صورت می‌گیرد؛

## انتخاب ۳ عضو از کمیسیون انرژی برای عضویت در کمیسیون تلفیق لایحه بودجه ۱۴۰۰

به گزارش خبرنگار خبرگزاری خانه ملت، دستور کار کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی در تاریخ (یکشنبه ۲۳ آذرماه) و (سه‌شنبه ۲۵ آذرماه) به شرح ذیل اعلام شد؛

نمایندگان این کمیسیون در روز یکشنبه ۳ نفر از اعضای کمیسیون انرژی را برای عضویت در کمیسیون تلفیق لایحه بودجه سال ۱۴۰۰ کل کشور انتخاب می‌کنند. بررسی تبصره‌ها و بندهای ارجاعی لایحه بودجه سال ۱۴۰۰ کل کشور نیز در دستور کار این روز کمیسیون انرژی قرار دارد.

همچنین اعضای کمیسیون انرژی روز سه‌شنبه بررسی تبصره‌ها و بندهای ارجاعی لایحه بودجه سال ۱۴۰۰ کل کشور را ادامه خواهند داد./



رئیس کمیسیون انرژی مجلس در نشست بررسی احکام پیشنهادی بخش برق در لایحه بودجه ۱۴۰۰ عنوان کرد:

## عزم کمیسیون انرژی بر بهبود اقتصاد صنعت برق

رئیس کمیسیون انرژی مجلس، برق و آب را اولویت اول کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی عنوان کرد و با تاکید بر لزوم اجتناب از بخشی‌نگری، حل مسایل با نگاه ملی و کلان را حایز اهمیت دانست و خواستار بهره‌گیری از ظرفیت‌های صنعت برق در معرفی چالش‌ها و برون‌رفت از مسایل و تهیه نقشه راه با همکاری مشترک بخش خصوصی، دولت و مجلس شورای اسلامی شد.

به‌گزارش پایگاه اطلاع‌رسانی وزارت نیرو (پاون)، "فریدون عباسی" در نشست بررسی احکام پیشنهادی بخش برق در لایحه بودجه سال ۱۴۰۰ که به میزبانی شرکت توانیر و با حضور محمدحسن متولی‌زاده مدیرعامل توانیر، محمد نژاد رئیس کمیته برق کمیسیون انرژی، قاضی‌زاده عضو هیئت

مدیره توانیر و نمایندگانی از مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی، شرکت تولید برق حرارتی، سندیکای صنعت برق، اتاق بازرگانی و پیمانکاران و مشاوران برگزار شد، برق را زیربنای تمامی فعالیت‌ها و اولویت اول کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی عنوان و از عزم این کمیسیون بر بهبود فضای مالی و اقتصاد صنعت برق خبر داد.

رئیس کمیسیون انرژی مجلس در این نشست با اشاره به جایگاه صنعت برق به عنوان صنعت زیربنایی، تمامی زیرساخت‌های کشور اعم از پالایشگاه‌ها و تاسیسات نفتی، صنایع، مراکز خدماتی و بیمارستان‌ها را وابسته به برق عنوان کرد و از عزم نمایندگان مجلس برای رفع تمامی تحریم‌ها از جمله تحریم صنعت برق کشور که پیشران تمامی صنایع و فعالیت‌ها در کشور محسوب می‌شود، خبر داد.

عباسی، صفر شدن بدهی صنعت برق تا سال ۱۴۰۱ را موضوعی منطقی عنوان کرد و لزوم خوداتکایی صنعت برق در تامین منابع و مصارف، رها شدن مدیران این صنعت از مسایل روزمره و پرداختن

به دورنما و مسایل اساسی این صنعت در دهه‌های آتی و همچنین تقویت تحقیق و توسعه را مورد تاکید قرار داد.

وی اظهار داشت: تغییر نرخ ارز برای پیمانکاران و فعالان صنعت برق آزاردهنده و بعضاً با ورشکستگی همراه است؛ این مسئله راه حل دارد و باید تدابیری برای آن اندیشیده و به مرحله اجرا دربیاید.

در ادامه این نشست که با ارایه مسایل و پیشنهادات بخش برق در لایحه بودجه ۱۴۰۰ و در ۳ سرفصل شامل بهبود فضای مالی صنعت برق با ۱۰ پیشنهاد، توسعه صنعت برق با ۶ پیشنهاد و نوسازی صنعت برق با ۲ پیشنهاد همراه بود، مدیرعامل توانیر با ارایه گزارش تبصره‌های پیشنهادی لایحه بودجه ۱۴۰۰ به رئیس کمیسیون انرژی مجلس، نقش صنعت برق در توسعه کشور را مورد توجه قرار داد و اظهار داشت: صنعت برق از ابتدای پیروزی انقلاب اسلامی به همت همکاران ما در بخش‌های مختلف تولید، انتقال، توزیع، شرکت‌های تولید کننده، پیمانکاران و مشاوران افتخارات ارزشمندی را حاصل کرد و به‌رغم ۲٫۲ برابر شدن جمعیت تاکنون، اغلب شاخص‌های صنعت برق بین ۱۰ تا ۱۵ درصد رشد یافت که بیانگر تلاش چند برابری این صنعت زیربنایی نسبت به سایر بخش‌های خدماتی در کشور است.

متولی‌زاده با اشاره به هدفگذاری پوشش صد درصدی برق‌رسانی در دنیا تا سال ۲۰۵۰ میلادی، از تحقق کامل این شاخص در کشور خبر داد و تصریح کرد: تنها موضوعی که صنعت برق کشور از دنیا و سایر بخش‌ها عقب افتاده، بحث اقتصاد برق است و ارزش قیمت برق نسبت به ابتدای پیروزی انقلاب اسلامی بیش از ۸۰ درصد کاهش یافته و به کمترین میزان طی ۴۲ سال گذشته رسیده و

بیشترین میزان یارانه بخش انرژی در دنیا نیز به کشور ما اختصاص دارد.

مدیرعامل توانیر نزدیک‌ترین کشور به ایران به لحاظ قیمت برق را ونزوئلا معرفی کرد که قیمت برق آن ۲ برابر و در کشورهای همسایه مانند افغانستان، پاکستان و عراق بیش از ۱۰ برابر ایران است.

وی بیش از ۱۲ محور از سیاست‌های ابلاغی مقام معظم رهبری را با اصلاح الگوی مصرف مرتبط دانست که از اهمیت بسزایی برخوردار است و نتیجه ناترازی اقتصاد صنعت برق و رفتار مصرفی باعث شده تفاوت درآمد و هزینه‌های صنعت برق با شیب نسبتاً تند افزایش یابد و مجموع بدهی صنعت برق به تولیدکنندگان برق به ۴۵ هزار میلیارد تومان بالغ شده است.

مدیرعامل توانیر افزود: از سال ۸۳ بیش از ۴۰ هزار میلیارد تومان بابت تفاوت قیمت تمام شده و تکلیفی برق از دولت طلبکاریم که تقریباً با بدهی ما به پیمانکاران برابر و قابل تهاوت است و در این ارتباط بند "و" تبصره ۵ از جمله احکام مرتبط با صنعت برق در بودجه ۱۴۰۰ است که تصویب آن نقش بسزایی در تسهیل روند تسویه مطالبات پیمانکاران دارد.

وی قیمت تمام شده هر کیلو وات ساعت برق را ۱۶۰ تومان و قیمت فروش را ۸۰ تومان اعلام کرد و گفت: روی دیگر سکه اینکه توانیر باید بابت خرید برق تولیدی نیروگاه هسته‌ای ۲۰۰ تومان، نیروگاه‌های برق‌آبی بالای ۱۰۰ تومان، نیروگاه‌های حرارتی بالای ۸۰ تومان و نیروگاه‌های جدید احداث و دارای قرارداد خرید تضمینی ۲۷۰ تا ۳۰۰ تومان پول بپردازد و همزمان بار بیش از ۴۰ هزار میلیارد تومانی هزینه بخش‌های تولید، انتقال و توزیع برق را بر دوش بکشد.



## ۸ نکته درباره ورود هوش مصنوعی به محیط کار روبات‌ها در نقش مدیران سازمانی



نرم همزمان با فراگیری هوش مصنوعی و ورود روبات‌ها به محیط‌های کاری است که هیچ‌کدام از آنها نمی‌توانند به سطح مهارت‌های نرم انسانی دست یابند. اما روبات‌ها هیچ مهارت نرمی ندارند؟ یا می‌توان روبات‌هایی را تصور کرد که مهارت‌های نرم را آموخته و به جایگاه‌های مهمی در سازمان‌ها (حتی به‌عنوان رهبر سازمان) دست پیدا کنند؟

روبات‌های مبتنی بر هوش مصنوعی، هم‌اکنون در حال ورود به سازمان‌های بسیاری هستند. نمونه آن را می‌توان در شرکت مدیریت سرمایه‌گذاری بریج‌واتر (Bridgewater) آمریکا مشاهده کرد. ری‌دالیو، بنیان‌گذار این شرکت عنوان کرده است که روبات‌هایی در این شرکت مورد استفاده

آیا کارکنان امروز، «نرم» می‌شوند؟ تمام شواهد حاکی از این هستند که باید چنین کنند: مهارت‌های نرم مزیتی ضروری برای کارکنان مدرن است و آنها فقط به این صورت می‌توانند در محیط‌های کاری آینده موفق شوند و حتی بقا یابند. متخصصان نیروی انسانی و سازمان‌های حرفه‌ای هم پیش‌بینی می‌کنند که مهارت‌های نرم مانند هوش هیجانی، خلاقیت و اثرگذاری اجتماعی ارزش بیشتری در سال‌های پیش‌رو خواهند یافت. تقویت مهارت‌های نرم، یکی از بهترین سرمایه‌گذاری‌هایی است که افراد می‌توانند روی خود انجام دهند. این مساله به‌ویژه برای مدیران و رهبران سازمانی اهمیت دارد. مساله آنجا است که این اهمیت مهارت‌های

قرار گرفته‌اند که با استفاده از جی‌پی‌اس و سایر فناوری‌های موقعیت‌یاب می‌توانند کارهایی مانند برقراری تماس تلفنی انجام دهند. شرکت آمازون هم مدیران رده سرپرستی را با روبات‌هایی جایگزین کرده است که بر بهره‌وری کارکنان نظارت کرده و حتی کارکنان ضعیف (در رسیدن به اهداف تعیین شده‌شان) را برکنار می‌کند. اما زمانی که متخصصان از «بازتعریف مدیریت به‌وسیله هوش مصنوعی» سخن می‌گویند، منظور اصلی آنها واگذاری پست‌های مدیریتی رده بالا به روبات‌ها است. اگر مدیریت را نظارت بر کارهای روزمره و پیشبرد برنامه‌های اجرایی بدانیم، وجه تمایز رهبری سازمانی پیشبرد فرآیندهای پویاتر و اثرگذاری اجتماعی است. اگر ویژگی‌های کار مدیریتی را مواردی مانند نظارت بر کارکنان و ارزیابی عملکرد آنها بدانیم، کار رهبر سازمان بیشتر انگیزشی است و شامل مواردی مانند هدف‌گذاری‌های انگیزشی و برانگیختن کارکنان برای رسیدن به یک هدف والای اجتماعی است. این تمایز از آنجا اهمیت دارد که می‌تواند انتظارات ما را از روبات‌ها تعیین کند. به‌عنوان مثال، با آنکه بسیاری از افراد (و البته متخصصان) انتظار دارند که روبات‌ها کارهای روتین و رده‌پایین سازمان‌ها را بر عهده بگیرند (طبیعتاً چه کسی دلش نمی‌خواهد کاغذبازی‌های خود را به روبات‌ها محول کند؟)، باید به بررسی این موضوع پرداخت که آیا روبات‌ها می‌توانند مسوولیت‌های بالاتری هم بگیرند؟ آیا آنها می‌توانند مهارت‌های اجتماعی و نرم به‌دست آورده و در نقش‌های رهبری سازمانی فرو روند؟

واقعیت آن است که برخلاف انتظارات گذشته، هوش مصنوعی به‌طور روزافزونی به مهارت‌های نرم مختص انسان دست می‌یابد. آنها در برخی

از موارد حتی انسان را هم به چالش می‌کشند. هوش هیجانی را در نظر بگیرید. هوش هیجانی را یکی از ویژگی‌های بسیار خاص انسان می‌دانند که در شناسایی احساسات انسان‌ها و پیش‌بینی واکنش‌های آنها نقش مهمی دارد. حتی بسیاری از انسان‌ها هم در این زمینه ضعف دارند و فقط افراد دارای هوش هیجانی بالا می‌توانند به ویژگی‌هایی مانند «همدردی» و «همدلی» با دیگران دست یابند. اما شرکت نرم‌افزاری آی‌موشنز (iMotions) الگوریتمی کامپیوتری طراحی کرده است که می‌تواند براساس حالت چهره افراد به احساسات آنها پی ببرد. سوفیا (Sophia) روبات انسان‌نمای مبتنی بر هوش مصنوعی (که گاهی از انسان‌ها کمک می‌گیرد) نیز می‌تواند به مشاهده و درک احساسات انسانی بپردازد. این روبات حتی می‌تواند احساسات خود را بروز دهد. این توانایی درک احساسات دیگران و واکنش نشان دادن به آنها دقیقاً منطبق با تعریف هوش هیجانی است. با این حساب، این انسان‌نماها در مسیر توسعه این مهارت نرم خود قرار دارند.

برخی تلاش‌ها همچنین به بررسی این موضوع می‌پردازند که آیا ماشین‌ها می‌توانند مهارت‌های نرم پیچیده‌ای مانند شوخ‌طبعی را هم به‌دست آورند یا خیر. سوفیا باز هم در این زمینه پیش‌تاز است. او در برنامه تلویزیونی تونایت شو (Tonight Show) به مجری‌گری جیمی فالن حضور یافت و مانند یک روبات مشهور به لطیفه‌گویی پرداخت. شرکت ماریلین مونوروبات (Marilyn Monrobot) نیز یک روبات اجتماعی با نام دیتا ساخته است که مانند یک طنزپرداز در مقابل مخاطبان حاضر می‌شود و با واکنش نشان دادن به بازخوردهای آنها به لطیفه‌گویی می‌پردازد. پژوهشگران برنامه‌های



طبیعت پاییزی جنگلهای ارسباران - آذربایجان شرقی

