



# رسانا

یکشنبه ۲۴ مرداد ۱۴۰۰

خبرنامه رسمی سندیکای صنعت برق ایران

۲۹۴۱

انالله و انالیه راجعون

بدینوسیله سندیکای صنعت برق ایران با نهایت تأثر و تأسف درگذشت جناب آقای مهندس فرجاد راد از مدیران و پیشکسوتان صنعت برق کشور و رئیس هیات مدیره شرکت مگ الکتربیک را به خانواده صنعت برق ایران، مدیرعامل و همکاران محترم آن شرکت تسلیت عرض نموده، برای آن مرحوم علو درجات و برای بازماندگان صبر و شکیبایی آرزومند است.



- توان محرابیان برای ریل گذاری درست نظام
- ۳ مدیریت صنعت برق.....
- ۳ محرابیان توانایی حل مشکلات برق را دارد.....
- ۴ «محرابیان» مشرف به امور وزارت نیرو است.
- تعارف گذاری پلکانی برق؛ دستور کار مهم وزارت
- ۴ نیرو در دولت سیزدهم.....
- وزیر پیشنهادی نیرو: موضوع خاموشی‌ها باید کنار
- ۵ برود.....
- ۶ ناترازی تولید و مصرف؛ چالش بزرگ صنعت برق
- ۶ اتاق تهران از ۲۵ تا ۳۰ مرداد تعطیل است.....
- بد عهدی سرمسازها در خرید مواد اولیه ظروف
- ۷ بسته‌بندی.....
- همکاری برای تامین حداکثری واکسن کرونا در
- ۷ سریع ترین زمان.....
- ۸ هیاهوی بسیار برای گریز از مسئولیت.....

سپهر برزی مهر، دبیر سندیکای صنعت برق ایران

# خاموشی‌ها؛ حاصل ساختار ناکارآمد اقتصادی و حقوقی صنعت برق

بحران برق دوباره به سر خط اخبار برگشته است. البته این بحران برای صنعت برق تازگی ندارد و رخداد غیرقابل پیش بینی یا عجیبی نیست. در بین چالش‌های حل نشده و پرتعداد این صنعت که عمدتاً از جریان نامتوازن درآمد و هزینه‌ها و نیز نظام معیوب حقوقی و قراردادی این صنعت نشأت می‌گیرد، خاموشی‌ها تنها بخشی از کوه یخ بزرگ افول صنعت برق کشور است. پیش از هر چیز نباید این مسأله را فراموش کرد که برق به عنوان یک کلای استراتژیک محصول زنجیره‌ای مستحکم، توانمند و پرطرفیت از سازندگان، پیمانکاران، مشاوران، تامین‌کنندگان و تولیدکنندگان برق است. اختلال در روند

بررسی یک پرونده انرژی الکتریکی | ماهنامه دنیای انرژی | تیرماه ۱۴۰۰



## خاموشی‌ها؛ حاصل ساختار ناکارآمد اقتصادی و حقوقی صنعت برق

بحران برق دوباره به سر خط اخبار برگشته است. البته این بحران برای صنعت برق تازگی ندارد و رخداد غیرقابل پیش‌بینی یا عجیبی نیست. در بین چالش‌های حل نشده و پرتعداد این صنعت که عمدتاً از جریان نامتوازن درآمد و هزینه‌ها و نیز نظام معیوب حقوقی و قراردادی این صنعت نشأت می‌گیرد، خاموشی‌ها تنها بخشی از کوه یخ بزرگ افول صنعت برق کشور است. پیش از هر چیز نباید این مسأله را فراموش کرد که برق به عنوان یک کلای استراتژیک محصول زنجیره‌ای مستحکم، توانمند و پرطرفیت از سازندگان، پیمانکاران، مشاوران، تامین‌کنندگان و تولیدکنندگان برق است. اختلال در روند

فعالیت و یا کاهش سرمایه‌گذاری در هر یک از این بخش‌ها، تمرکز جز نامحتملی عرضه و تقاضای برق و در نهایت بروز خاموشی‌ها نتواند داشت.

به علاوه نباید این مسأله را از نظر دور داشت که خاموشی علاوه بر زیان‌ها و هزینه‌های جبران ناپذیر اقتصادی، صنعتی و تجاری، می‌تواند به منشاء آسیب‌های جدی در حوزه سلامت، امنیت ملی و احتمالی نیز تبدیل شود. از اینرو خاموشی‌ها را نباید تنها دغدغه نخبگان‌های گرم و سال‌های کیم بارش دانست. آمار نشان می‌دهد صنعت برق کشور از هدفگذاری‌های انجام شده برای جذب سرمایه، افزایش ظرفیت تولید برق و توسعه و نوسازی

ادامه از صفحه قبل

پیش از هر چیز نباید این مساله را فراموش کرد که برق به عنوان یک کالای استراتژیک محصول زنجیره‌ای مستحکم، توانمند و پر ظرفیت از شرکت‌ها، سازندگان، پیمانکاران و تولیدکنندگان برق در حوزه‌های تولید، انتقال و توزیع است. اختلال در روند فعالیت و یا کاهش سرمایه‌گذاری در هر یک از این بخش‌ها، ثمره‌ای جز ناهمخوانی عرضه و تقاضای برق و در نهایت بروز خاموشی‌ها نخواهد داشت.

به علاوه نباید این مساله را از نظر دور داشت که خاموشی علاوه بر زیان‌ها و هزینه‌های جبران‌ناپذیر اقتصادی، صنعتی و تجاری، می‌تواند به منشاء آسیب‌های جدی در حوزه سلامت، امنیت و رضایت‌مندی مردم هم تبدیل شود؛ لذا خاموشی‌ها را نباید تنها دغدغه تابستان‌های گرم و سال‌های کم بارش دانست. آمار نشان می‌دهد که صنعت برق کشور از هدف‌گذاری‌های انجام شده برای جذب سرمایه، افزایش ظرفیت تولید برق و توسعه و نوسازی خطوط انتقال و توزیع، عقب ماندگی چشمگیری دارد و ارقام سرمایه‌گذاری‌های انجام شده در این صنعت سالانه اگر کاهش نیافته باشد، افزایش هم نداشته است.

زنجیره تولید، انتقال و توزیع برق، در طول بیش از یک دهه اخیر و به ویژه در سال‌های پس از اجرای قانون هدفمندی یارانه‌ها، با کاهش جدی بودجه مواجه بوده است. انباشت بدهی‌های چند هزار میلیارد تومانی وزارت نیرو به تولیدکنندگان برق، سازندگان، پیمانکاران و سیستم بانکی، برآیند همین کمبود شدید نقدینگی در صنعت برق است. نکته اینجاست که بیشترین خسارات ناشی از این کسری بودجه بر دوش بخش خصوصی است. سازندگان، پیمانکاران، مشاوران و تامین‌کنندگان

صنعت برق که عمدتاً بخش خصوصی واقعی بوده و با سرمایه‌های غیردولتی تاسیس شده و فعالیت می‌کنند، زیر سایه سنگین بدعهدی وزارت نیرو در پرداخت بدهی‌هایش، سالانه ناگزیر به کاهش ظرفیت تولید خود شده و متأسفانه بسیاری از آن‌ها در آستانه ورشکستگی و تعطیلی قرار گرفته‌اند.

حال اگر به این جریان ناکارآمد مالی، نظام غیرشفاف، یکسویه و ناعادلانه حقوقی و قراردادی این صنعت هم افزوده شود، در نهایت نتیجه‌ای جز کاهش چشمگیر ظرفیت‌های تولید تجهیزات و خدمات فنی و مهندسی به دست نخواهد آمد. در حال حاضر صنعت برق به دلیل نبود یک قرارداد متوقف مواجه است که عمده آن‌ها در جریان نوسانات نرخ ارز و قیمت نهاده‌های تولید و نیز شیوع و همه‌گیری بیماری کرونا، بلا تکلیف مانده و هیچ نهادی برای تعیین تکلیف آن‌ها پا پیش نمی‌گذارد.

این نابسامانی جدی در حوزه مالی و قراردادی صنعت برق با بخش خصوصی، تمایل و انگیزه آن‌ها را برای توسعه فعالیت‌ها، ورود سرمایه‌های جدید و نیز توسعه بازار در این صنعت از بین برده است. این مساله در کنار افول قابل توجه سرمایه‌گذاری‌ها در حوزه تولید برق، عملاً توانایی وزارت نیرو برای مدیریت پیک را کاهش داده است. فراموش نکنیم که اگرچه امسال با خشکسالی مواجه هستیم و ظرفیت تولید نیروگاه‌های برقی به شکل چشمگیری کاهش یافته، اما برنامه‌ریزی برای عبور از پیک برق با اتکا به افزایش بارش‌ها و یا مصرف فعلی صنایع، یک اشتباه استراتژیک و غیرقابل جبران است. چرا که به هر حال ایران

در اقلیمی خشک با سرانه بارش بسیار پایین، نمی‌تواند در روزهای گرم سال روی ظرفیت تولید برقی‌ها حساب جدی باز کند. به علاوه اگر در مسیر مذاکرات در حال انجام با سران کشورهای ۴+۱ اتفاقات تازه‌ای برای اقتصاد کشور رخ داده و از فشار تحریم‌ها کاسته شود، بدون تردید باید منتظر بازگشت رونق نسبی به صنایع و افزایش میزان مصرف برق آن‌ها باشیم و همین مساله در اوج بار سال‌های آینده، برای وزارت نیرو مساله ساز خواهد بود.

پروژه‌های زیرساختی صنعت برق اعم از ساخت یا توسعه ظرفیت نیروگاهی و نیز احداث و نوسازی شبکه‌های انتقال و توزیع، پروژه‌های زمانبر و بلندمدتی هستند و همین مساله عملاً رفع مشکلات صنعت برق در کوتاه مدت را ناممکن می‌کند؛ لذا این مساله بسیار حیاتی است که وزارت نیرو از همین امروز برای بازگشت سرمایه‌گذاری‌ها به ریل برنامه‌ریزی چاره‌اندیشی کند. البته تغییر نگرش به برق به عنوان یک کالا با قیمت تمام شده مشخص و به دنبال آن اصلاح ساختارهای اقتصادی و یارانه‌ای برق و جبران زیان انباشته وزارت نیرو از محل عرضه برق با قیمت یارانه‌ای، شاه کلید حل بسیاری از مشکلات جاری این صنعت محسوب می‌شود. در این صورت بازنگری در تعرفه‌های برق و اصلاح جریان درآمد و هزینه‌های این صنعت می‌تواند بار بدهی‌های انباشته وزارت نیرو را تا اندازه‌ای سبک‌تر کرده و زمینه را برای بهبود شرایط مالی آن فراهم آورد. در گام بعد استقرار نهاد رگولاتوری به عنوان یک نهاد مستقل تنظیم‌گر بخش برق به منظور تدوین قوانین و دستورالعمل‌های بالادستی و تعیین‌کننده این حوزه هم برای

تغییر شرایط حاکم، بسیار کلیدی و موثر خواهد بود. در بخش انتقال و توزیع هم در کنار پرداخت مطالبات معوقی که رقم آن‌ها بالاتر از ۵ هزار میلیارد تومان است، تمرکز بر ابلغ و اجرایی شدن یک قرارداد تیپ منصفانه که هوشمندی لازم را برای مدیریت ریسک‌های حاکم بر قرارداد و نیز حفظ منافع دوسویه کارفرما و پیمانکار/سازنده دارد، علاوه بر صیانت از ظرفیت‌های موجود، زمینه ساز جذب سرمایه‌های جدید در بخش خصوصی خواهد بود. البته به طور قطع رفع تحریم‌ها و گشایش مبادلات بین‌المللی در حوزه صادرات و واردات هم می‌تواند در بهبود شرایط فعلی و جلوگیری از بروز خاموشی‌ها در سال‌های آتی کاملاً موثر واقع شود.

در حال حاضر شرکت‌های سازنده، پیمانکار، مهندسی مشاور و مهندسی هم‌اکنون هم قادرند در یک ساختار منظم مالی و در قالب قراردادهای منصفانه، علاوه بر تامین نیازهای داخلی، صادرات تجهیزات و خدمات فنی و مهندسی را به دلیل ارزش افزوده بسیار بالای آن، به یکی از نقاط قوت صنعت برق بدل کرده و زمینه ساز آرزو برای کشور شود. این همه، اما در گرو تغییر نگرش حاکمیت به برق و تغییر رویکرد وزارت نیرو نسبت به بخش خصوصی و مبادلات با فعالان این بخش است. امروز مسیر سرمایه‌گذاری در صنعت برق بسیار صعب‌العبور و پرمناخ است، رفع این موانع و جلوگیری از بروز خاموشی‌های مجدد، به یک عزم ملی و مشارکت جامع در همه نهادهای و ارگان‌های تصمیم‌ساز و مرتبط با صنعت برق کشور نیاز دارد.

منبع: ماهنامه دنیای انرژی / شماره ۴۳

خبرنگار اقتصادی ایرنا درباره «علی اکبر محرابیان» که به عنوان وزیر پیشنهادی نیرو در کابینه دولت سیزدهم قرار گرفته و اینکه آیا وی می تواند از سد مشکلاتی که در حوزه آب و برق ایجاد شده است، عبور کند، خاطرنشان کرد: وزیر پیشنهادی نیرو، نقاط قوت متعددی دارد که یکی از آنها آشنایی وی با ساختار دستگاه های اجرایی است، این امر کمک می کند تا برنامه های وزارت نیرو با سرعت بیشتری عملیاتی شود.

مدیر طرح مطالعات راهبردی کاهش تلفات انرژی پژوهشگاه نیرو خاطرنشان کرد: صنعت برق امروز بیشتر از اینکه نیاز به متخصص داشته باشد، نیازمند کسی است که با سیاست های کلان و قوی، این صنعت استراتژیک را مدیریت کند.

صفری تصریح کرد: علی اکبر محرابیان نقاط قوت زیادی دارد که می تواند از آن برای تحقق برنامه های توسعه ای وزارت نیرو استفاده کند.

وی با بیان اینکه وزیر پیشنهادی نیرو از نظر علمی سطح بسیار بالایی دارد، خاطرنشان کرد: با چالش مدیران کاربلد و متخصص در وزارت نیرو، حل مشکلات آب و برق کشور امکانپذیر است.

مدیر طرح مطالعات راهبردی کاهش تلفات انرژی پژوهشگاه نیرو با بیان اینکه با تدبیر شایسته تمام چالش های پیش آمده حل شدنی است، گفت: کشور با مشکلات اساسی در صنعت آب و برق مواجه است و این مشکلات زمانی حل خواهد شد که به عنوان یک ضرب الاجل به آن نگاه شود.

وی با تأکید بر اینکه اصلاح نظام اقتصادی صنعت برق، مهم ترین کاری است که وزیر نیرو دولت سیزدهم بایستی دنبال کند، گفت: اصلاح نظام مدیریتی صنعت برق هم دیگر نکته ای است که باید در دوره جدید مورد توجه و بازنگری قرار گیرد.



مدیر طرح مطالعات راهبردی کاهش تلفات انرژی پژوهشگاه نیرو مطرح کرد:

## توان محرابیان برای ریل گذاری درست نظام مدیریتی صنعت برق

تهران - ایرنا - مدیر طرح مطالعات راهبردی کاهش تلفات انرژی پژوهشگاه نیرو گفت: اصلاح نظام مدیریتی و نظام اقتصادی برق دو موضوع بسیار مهمی است که باید در دولت سیزدهم به طور جدی پیگیری شود و به طور قطع، وزیر پیشنهادی نیرو می تواند این بخش را در ریل درست خود قرار دهد.

به گزارش روز شنبه ایرنا، آیت الله ابراهیم ریسی در ۲۰ مردادماه «علی اکبر محرابیان» را به عنوان وزیر پیشنهادی نیرو به مجلس معرفی کرد. «محمد رضا صفری» روز شنبه در گفت و گو با

عضو هیات نمایندگان اتاق بازرگانی ایران:

## محرابیان توانایی حل مشکلات برق را دارد

تهران - ایرنا - عضو هیات نمایندگان اتاق بازرگانی ایران گفت: وزیر پیشنهادی نیرو با صنعت و تولید آشنایی کامل داشته و توانایی حل مشکلات را دارد.

«مسعود خیاطزاده» امروز (یکشنبه) در گفت و گو با خبرنگار اقتصادی ایرنا درباره انتظارات بخش خصوصی از وزارت نیرو و اینکه گزینه پیشنهادی آیت الله رئیسی، رئیس جمهوری منتخب می تواند مشکلات حوزه آب و برق را حل کند، افزود: تولیدکنندگان به شدت از قطعی و سهمیه بندی برق صدمه دیدند و از آنجا که وزیر پیشنهادی نیرو با حوزه تولید و صنعت به صورت کامل آشنا است می داند که ادامه این روند چه صدمه ای به حوزه تولید، تامین کالا و صادرات وارد می کند.

وی ادامه داد: تولید مشکلات متعددی دارد که فعالان اقتصادی سال های متمادی است با آن دست به گریبان هستند، حال با اضافه شدن قطعی برق

شاهد گرانی کالا و بیکاری هستیم. خیاطزاده بیان داشت: از آنجا که میزان تولید در چند وقت اخیر کاهش یافته، صاحبان مشاغل مجبور به تعدیل نیرو شدند، بر این اساس برای جلوگیری از هر گونه بحران، باید وضعیت توزیع برق سامان یابد.

عضو هیات نمایندگان اتاق بازرگانی ایران گفت: «علی اکبر محرابیان» گزینه ای مناسب برای تصدی پست وزارت نیرو است، زیرا به خوبی با حوزه صنعت و تولید آشنا است و می داند که با چه راه و روشی می توان میزان تولید برق را افزایش داد.

وی خاطرنشان کرد: زمانی که برق به صورت سهمیه بندی عرضه می شود تولیدکننده نمی تواند به تعهدات صادراتی و تامین کالای داخلی اقدام کند، زیرا اکثر قراردادهای فروش سال قبل انجام شده است و هر گونه بدقولی سبب از دست دادن مشتری می شود و این امر در مورد کالاهای صادراتی شرایط را بسیار سخت می کند.

خیاطزاده خاطرنشان کرد: قطعی برق هزینه های تولید را به شدت افزایش داده است، بر این اساس از وزیر جدید نیرو می خواهیم که با فوریت نسبت به ساماندهی این امر اقدام کند.

وی گفت: اگر علی اکبر محرابیان رای اعتماد از نمایندگان مجلس بگیرد و به وزارت نیرو برود، می تواند در مدتی کوتاه نسبت به جلوگیری از قطعی برق صنایع اقدام کند.

این عضو هیات نمایندگان اتاق بازرگانی ایران با بیان اینکه سهمیه بندی برق صنایع، گزینه خوبی برای مدیریت مصرف برق نیست، افزود: وزیر پیشنهادی نیرو اطلاعات کافی در حوزه تولید دارد و می داند زمان قطعی برق تولید با چه فشارهای مواجه می شود.

**حدادی: «محرابیان» مشرف به امور وزارت نیرو است**  
 یک عضو کمیسیون امور داخلی کشور و شوراها در مجلس شورای اسلامی، تاکید کرد: وزیر پیشنهادی نیرو را فردی انقلابی و مشرف به امور وزارت نیرو می دانم.



به گزارش ایسنا، علی حدادی نماینده مردم طالقان، ساوجبلاغ، نظرآباد و چهارباغ در مجلس شورای اسلامی در صفحه شخصی خود در توئیتر، نوشت: «بر اساس بررسی برنامه‌هایی که آقای محرابیان وزیر پیشنهادی نیرو، در کمیسیون امور داخلی ارائه دادند، ایشان را فردی انقلابی، مشرف به مسائل مربوطه و دارای برنامه مدون برای بهبود روند کاری وزارتخانه نیرو دانستم. امید که بتوانند در عرصه جدید، خادم صدیقی برای ملت شریف ایران باشند.»

به گزارش ایسنا، علی اکبر محرابیان به عنوان وزیر پیشنهادی نیرو از سوی رئیس جمهور به مجلس معرفی شده و با حضور در کمیسیون انرژی و امور داخلی کشور برنامه‌های خود را برای پیشبرد امور وزارتخانه ارائه کرده است. قرار است از شنبه آینده جلسه رای اعتماد وزرای پیشنهادی در صحن مجلس برگزار شود.

مهرگزارش می‌دهد:  
**تعرفه‌گذاری پلکانی برق؛ دستور کار مهم وزارت نیرو در دولت سیزدهم**  
 طی ماه‌های گذشته بارها شاهد درخواست مسئولین صنعت برق از مردم برای کاهش مصرف برق بودیم که تأثیری نداشت؛ در حالیکه بیشتر کشورهای دنیا به نحو دیگری با مسأله مشترک آن پرمصرف برخورد کرده‌اند.

به گزارش خبرنگار مهر، در هفته گذشته رکوردهای مصرف برق یکی پس از دیگری شکسته شد و ناترازی صنعت برق کشور از مرز ۱۲ هزار مگاوات گذشت. این رقم بی‌سابقه در حالی ثبت شد که مکرراً اطلاعیه‌ها و درخواست‌هایی مبنی بر کاهش مصرف برق از سمت مسئولین توانیر منتشر می‌شد. آنچه بعد از اتفاقات صنعت برق طی ماههای گذشته ثابت شد، این بود که تنها با درخواست و کارهای رسانه‌ای و فرهنگی نمی‌توان مصرف برق پرمصرف‌ها را کاهش داد. پرمصرف‌هایی که حدود ۱۰ درصد از مشترکان را تشکیل می‌دهند ولی ۲۰ برابر مشترکان عادی برق مصرف می‌کنند و قطعاً هیچ ابایی هم از این مصرف بالا و پرداخت هزینه‌اش ندارند. نمونه واضح آن را در قبض چند میلیون تومانی فوتبالیست معروف دیدیم.

به طور کلی متوسط مصرف خانگی در ایران معادل ۱۰۵۸ کیلووات ساعت برای هر نفر برآورد می‌شود. این در حالی است که متوسط جهانی این آمار معادل ۱۸۲ کیلووات ساعت است. یعنی میزان سرانه مصرف برق خانگی در ایران ۶ برابر متوسط جهانی است.

بر اساس محاسبات، در حال حاضر یارانه پنهان بخش انرژی چیزی بالغ بر یک میلیون میلیارد تومان، یعنی بیشتر از کل بودجه عمومی کشور است. به گفته سخنگوی صنعت برق، فقط یارانه پنهان بخش برق حدود ۱۳۰ هزار میلیارد تومان است. یارانه پنهان همان مبلغی است که دولت بابت تولید و عرضه انرژی نمی‌گیرد و جایی، به جز محاسبات بودجه‌ای محاسبه نمی‌شود. یارانه پنهان در صنعت برق، شامل دو بخش است؛ اول اینکه دولت قیمت واقعی خوراک گاز را از نیروگاه‌ها نمی‌گیرد و دوم تعرفه برق مصرفی مشترکان است. آسیب این نوع یارانه به اقتصاد زمانی مشخص می‌شود که بدانیم همه افراد جامعه بهره‌مندی یکسانی از آن ندارند. یعنی دهک‌های درآمدی بالا، بهره بیشتری از این یارانه می‌برند و دهک‌های پایین و اقشار ضعیف جامعه حداقل بهره را از این یارانه می‌برند.

**تعرفه پلکانی؛ راهکار اجتناب ناپذیر پیش روی دولت سیزدهم**

طبیعتاً از مهمترین اقداماتی که وزارت نیروی دولت آینده باید در دستور کار خود داشته باشد، سر و سامان دادن به این یارانه پنهان از جمله در صنعت برق است. این اقدام که نیاز به یک روحیه تحول‌خواهانه دارد، علاوه بر آثار عدالت‌محوری که دارد، می‌تواند بار مالی قابل توجهی را از دوش وزارت نیرو بردارد تا به توسعه نیروگاه‌ها و افزایش تولید برق بپردازد.

کارشناسان کشورمان پس از بررسی مدل‌های تعرفه‌گذاری در کشورهای مختلف، به مدل تعرفه‌گذاری پلکانی (IBT) رسیده‌اند. این مدل بیان می‌کند که مصرف خانوارهای کم مصرف رایگان شود، مصرف خانوارهای خوش مصرف و معمولی

به صورت شرایط فعلی باشد و تعرفه خانوارهای پرمصرف به میزان برق تجدیدپذیر یا صادراتی باشد تا پرمصرف‌ها به سمت مصرف بهینه سوق داده شوند و اگر هم مصرف به مصرف زیاد هستند، تعرفه معقول را بپردازند. درآمد دولت نیز از این محل افزایش یابد.

به این منظور پلکان‌های مصرفی مختلفی برای حامل‌های انرژی، از جمله برق باید در نظر گرفته شود. بررسی وضعیت مصرف برق در کشور نشان می‌دهد سرانه مصرف ماهانه برق مشترکین خانگی ۲۱۴ کیلووات ساعت بوده است و نیز ۸۷ درصدی از مشترکین کمتر از ۳۰۰ کیلووات ساعت در ماه برق مصرف می‌کنند. در نتیجه در صورتی که پلکان ۳۰۰ کیلووات ساعت به عنوان الگوی مصرف ماهانه معرفی شود، می‌توان تعرفه بالاتر از آن را به قیمت تمام شده برق نزدیک کرد.

مدلی است که بسیاری از کشورهای دنیا با اهداف مختلف از آن استفاده کرده‌اند. به طور مثال این نظام تعرفه‌گذاری در کشورهای توسعه‌یافته از جمله آمریکا، ژاپن و کره جنوبی با هدف توسعه فناوری‌های کم مصرف و در کشورهای چین و هند با هدف کاهش شدت مصرف انرژی و تشویق به صرفه‌جویی به اجرا در آمده است. بر اساس برخی مطالعات جهانی که در سال ۲۰۰۵ انجام شد، حدود ۷۰ درصد از کشورهای دنیا از مدل قیمت‌گذاری IBT استفاده می‌کنند. این مطالعات نشان می‌دهد که اغلب کشورهای دنیا از یک نظام سه یا چهار پله‌ای برای تعرفه‌های برق استفاده می‌کنند به طوری که غالباً بازه پله اول بین ۵۰ تا ۱۰۰ کیلووات ساعت است.

لازم به ذکر است دولت در سالهای اخیر قصد داشت پلکان اول این طرح، یعنی رایگان کردن تعرفه برق



این امکان را فراهم می‌کند تا برنامه پیشنهادی را در مدت معین اجرا کنیم.

محرابیان با اشاره به برنامه‌های خود در بخش برق یادآور شد: در این برنامه پیش‌بینی شده در بخش نیروگاهی طی چهار سال قریب به ۳۰ هزار مگاوات نیروگاه حرارتی یا تجدیدپذیر تقدیم مردم شود. برخی از طرح‌ها، طرح‌های نیمه تمام و برخی طرح‌های ایجاد است که مدل تامین مالی این پروژه‌ها، نکته اساسی و مهم آن است.

**امیدواریم بخش قابل توجهی از مشکلات نیروگاه‌سازی را با کمک صنایع رفع کنیم**

وی با بیان اینکه امیدواریم بخش قابل توجهی از مشکلات نیروگاه‌سازی را با کمک صنایع رفع کنیم، افزود: پیش‌بینی شده ۱۰ هزار مگاوات با مشارکت صنایع عمده و انرژی بر کشور احداث شود. امروز صنایع دچار چالش و محدودیت بوده و تمایل بسیاری به سرمایه‌گذاری در صنعت برق دارند تا از برق مطمئن و پایدار برخوردار باشند.

وزیر پیشنهادی نیرو ادامه داد: بخش سوم هم در چارچوب اجرای پروژه‌های نیروگاه‌های تجدیدپذیر است که باید به عنوان محوری‌ترین برنامه، در وزارتخانه پیگیری و اجرا شود.

وی با بیان اینکه اکنون درخواست مردم خاتمه‌دادن به خاموشی‌هاست، تصریح کرد: قطعاً بلافاصله بعد از پیک برق در تابستان، به مشکل بزرگی به‌عنوان تامین سوخت نیروگاه‌ها می‌رسیم که باید این مهم نیز مدنظر قرار بگیرد.

به گفته وزیر پیشنهادی نیرو، نیروگاه‌های برق‌آبی، نباید به‌عنوان ریسک تولید انرژی و شبکه برق منجر شود و بهتر است در شرایطی که نیازمند برق مطمئن و پایدار هستیم، توجه خود را به نیروگاه‌های دارای اطمینان بیشتر اختصاص دهیم.

وی ادامه داد: شرایط سخت امروز می‌تواند با تلاش مجدانه، دقت و تدبیر درست تغییر کند و بتوانیم کارها و امور را به بهترین شکل دنبال کنیم تا لحظه‌ای در اجرای خدمات با وقفه مواجه نشویم. محرابیان خاطرنشان کرد: برنامه‌ای را که تقدیم مجلس کردیم تقریباً تمام صاحب‌نظران حوزه صنعت آب و برق در آن مشارکت کردند و پس از آن در شورای معاونینی که چند روز گذشته برگزار شد نیز بررسی شد؛ در واقع این برنامه، نه برنامه پیشنهادی شخص وزیر نیرو بلکه برنامه جامع وزارت نیرو است.

وی با بیان اینکه برنامه‌ای را تدوین کردیم که بتوانیم در طول چهار سال، خدمات عظیمی را در حوزه‌های تحت مأموریت انجام دهیم، افزود: ویژگی این برنامه تطبیق داشتن با تمامی اسناد بالادستی، قوانین، مقررات و برنامه توسعه کشور بوده و دقیقاً در راستای اجرایی کردن اهداف و استراتژی‌های موجود در کشور است.

وزیر پیشنهادی نیرو تصریح کرد: اجرای این برنامه می‌طلبد تمامی متخصصان و کارشناسان کمر همت بسته و کشور را در حوزه‌های خدمت‌رسانی وزارت نیرو به یک کارگاه عظیم عمرانی تبدیل کنند. برای اجرای این برنامه، ناگزیریم با روش‌های قانونی برای اجرا یا تکمیل بسیاری از پروژه‌ها در حوزه آب، برق و فاضلاب اقدام کنیم.

**به‌کارگیری ظرفیت‌های اقتصادی به‌ویژه در بخش‌های غیردولتی و خصوصی**

وی ادامه داد: امروز با شرایط اعتباری موجود در کشور، با شیوه‌های دولتی و استفاده از اعتبارات و بودجه‌های عمومی کشور، اجرای چنین برنامه‌ای غیرممکن است، لیکن به‌کارگیری ظرفیت‌های اقتصادی به‌ویژه در بخش‌های غیردولتی و خصوصی



## وزیر پیشنهادی نیرو: موضوع خاموشی‌ها باید کنار برود

وزیر پیشنهادی نیرو با بیان اینکه موضوع خاموشی‌ها باید کنار برود، اظهار کرد: کار باید در بخش برق به‌گونه‌ای پیش برود که دیگر در سال‌های آتی مشکلی به نام تامین برق نداشته باشیم که لازمه این مهم برنامه‌ریزی و هدایت صحیح پروژه‌ها خواهد بود.

وضعیت آب و هوایی کشور گفت: در قسمت‌هایی که قانون به وزارت نیرو اجازه خدمت‌رسانی داده، در بخش‌های وسیعی از کشور امروز با چالش‌ها و مشکلات فراوانی در دو حوزه آب و برق رو به رو هستیم.

محرابیان دوران تغییر دولت‌ها را، دورانی حساس عنوان کرد و افزود: در این دوره باید مراقب باشیم که در اثر بی‌توجهی به مأموریت‌ها، آسیبی به مردم وارد نشده و خدمت‌رسانی به مردم دچار اختلال نشود.

**شرایط سخت امروز می‌تواند با تلاش مجدانه، دقت و تدبیر درست تغییر کند**

به‌گزارش ایسنا، علی اکبر محرابیان در نشست با معاونان و مدیران ستادی و در ارتباط ویدئوکنفرانسی با مدیران عامل شرکت‌های آب و برق سراسر کشور با قدردانی از زحمات چهار ساله "رضا اردکانیان" وزیر نیروی دولت دوازدهم، اظهار کرد: در حال حاضر کشور در دوره فترت دو دولت قرار داشته و از حساسیت خاصی برخوردار است. وی با بیان اینکه میثاق ما خدمت به مردم است، گفت: امروز و در مواجهه با مسائل و مشکلات، خدمت به مردم و رفع تک تک چالش‌های موجود در صنعت آب و برق میثاق ما بوده و خواهد بود. وزیر پیشنهادی نیرو با اشاره به خشکسالی و

بر تعطیلی و اعمال محدودیت‌ها در سطح کشور از روز دوشنبه ۲۵ مرداد ماه جاری تا پایان روز کاری شنبه ۳۰ مرداد ماه، اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی تهران نیز در این بازه زمانی تعطیل است. لازم به ذکر است که امور مربوط به رسیدگی پرونده‌های گواهی مبدأ طی این روزهای تعطیل در اتاق تهران انجام شده و صرفاً تحویل اوراق فیزیکی آن در روز یکشنبه ۳۱ مردادماه و پس از پایان قرنطینه انجام می‌گیرد.

به گزارش روابط عمومی اتاق تهران، بنا بر اعلام سخنگوی ستاد ملی مقابله با کرونا، همه اصناف، ادارات، بانک‌ها به جز مشاغل ضروری طی دوشنبه هفته جاری تا روز شنبه، تعطیل هستند. همچنین تمامی مجوزهایی که تاکنون برای تردد صادر شده است، لغو می‌شود. علیرضا رئیسی، همچنین از منع تردها طی روزهای تعطیل اعلام شده، خبر داد که به گفته وی از ساعت ۱۲ روز یکشنبه ۲۵ مرداد تا جمعه ۵ شهریور ماه منع تردد بین استانی در سراسر کشور و تمامی جاده‌ها اعمال و تمام مجوزهای صادر شده برای تردد لغو خواهد شد.

رئییسی درباره ضمانت اجرایی تعطیلی پیش‌رو، یادآور شد: در ستاد ملی مقابله با کرونا تاکید شد همه دستگاه‌های اجرایی و ناظر با شدت و قدرت وارد عمل شوند و در صورت تخلف اعمال جریمه کنند که در این زمینه دادستانی، وزارت بهداشت و نیروی انتظامی وارد عمل خواهند شد. ضمن آنکه مقرر شد عزاداری‌های ایام محرم در فضاهای بسته ممنوع شود.

با توجه به مصوبه جدید ستاد ملی مقابله با کرونا مبنی بر تعطیلی هفته جاری در کشور، اتاق بازرگانی تهران نیز از دوشنبه ۲۵ مرداد ماه تا شنبه ۳۰ مرداد ماه تعطیل است.



در راستای اجرای مصوبه ستاد ملی کرونا و قطع زنجیره انتقال کووید ۱۹

## اتاق تهران از ۲۵ تا ۳۰ مرداد تعطیل است

به دنبال مصوبه ستاد ملی مقابله با کرونا مبنی بر تعطیلی تمامی ادارات و سازمان‌ها در سراسر کشور از جمله تعطیلی بانک‌ها، بورس، بازار و بسیاری از صنوف، اتاق بازرگانی تهران نیز از روز دوشنبه ۲۵ مرداد ماه تا پایان روز کاری شنبه ۳۰ مردادماه تعطیل است. با این حال طی این روزهای تعطیل پرونده‌های گواهی مبدأ بررسی و انجام شده و اوراق فیزیکی آن روز یکشنبه ۳۱ مرداد ماه به درخواست‌کنندگان تحویل داده می‌شود.

با صدور مصوبه جدید ستاد ملی مقابله با کرونا مبنی

مصرف بیش از حد نرمال و پایین بودن راندمان مصرف مواجهیم.

وی ضمن اشاره به عدم توانایی در تولید ۲۵ هزار مگاوات برق حرارتی و ۵ هزار مگاوات برق تجدیدپذیر به عنوان مثال‌هایی از اجرایی نشدن تکالیف قانونی دولت در بحث تولید انرژی خاطر نشان کرد: در موضوع بهینه سازی مصرف علیرغم قوانین خوبی که برای اصلاح الگوی مصرف وجود داشته، دولت‌ها به آن نپرداختند که موجب ناترازی تولید و مصرف شده است. سخنگوی کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی در رادیو گفت و گو در مورد خاموشی‌های مکرر و وضعیت نامساعد صنعت برق در کشور اظهار کرد: از سال گذشته جلسات متعددی در این باره تشکیل شد و بخشی از خروجی آن در قانون بودجه سال ۱۴۰۰ آمد تا وزارت نیرو بتواند برق را بهتر از گذشته اداره کند.

نخعی افزود: در جلسات اخیر گزارشی را در صحن علنی قرائت و طرح پیشنهادی را تهیه کردیم و همچنین نظرات کارشناسان این امر را اخذ می‌کنیم.

وی ضمن نامطلوب خواندن شرایط برق موجود در کشور اضافه کرد: ظرفیت‌هایی که برای صنعت برق کشور در لایحه بودجه در نظر گرفته شد می‌تواند کمک خوبی باشد، اما اشکال اصلی در حوزه اجراست که دولت به بسیاری از ظرفیت‌های قانونی نپرداخته است. سخنگوی کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی از مطلوب بودن طرح مانع زدایی از سفره صنعت برق کشور یاد کرد و گفت: مشکل اصلی صنعت برق در رویکرد دولتهاست و باید به سمت توسعه صنعت برق کشور باشد.



سخنگوی کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی:

## ناترازی تولید و مصرف؛ چالش بزرگ صنعت برق

نخعی در رادیو گفت و گو ناترازی تولید و مصرف را چالش بزرگ صنعت برق دانست و گفت: مشکل اصلی صنعت برق در رویکرد دولتهاست و باید به سمت توسعه صنعت برق کشور باشد.

به گزارش پایگاه خبری تحلیلی رادیو گفت و گو، مصطفی نخعی سخنگوی کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی با برنامه «گفتگوی علمی» در مورد اهمیت برق و زیرساخت‌های آن با نگاه صنعتی و استراتژیک مصاحبه تلفنی کرد.

نخعی ناترازی تولید و مصرف را چالش بزرگ صنعت برق دانست و گفت: هم در تولید و هم در مصرف نواقصی وجود دارد که موجب این ناترازی شده است؛ همچنین با هدر رفت انرژی،

## جان و حفظ سلامت جامعه است و برخوردهای احساسی صرفاً زمان بیشتر و جانهای بیشتری میگیرد.

رئیس اتاق بازرگانی تهران اولویت کنونی کشور را نجات جان مردم از کرونا با واکسیناسیون سریع و همگانی عنوان کرد و از آمادگی کامل بخش خصوصی و اتاق بازرگانی تهران خبر داد. مسعود خوانساری گفت: با توجه به فرمایشهای رهبری و توصیههای مقام محترم ریاست جمهوری و معاون اول ایشان، صلاح در این است که هر چه گذشته را فراموش کنیم و با همکاری یکدیگر تلاش کنیم و واکنش مورد نیاز برای مردم را تهیه کنیم. با توجه به نگرش مثبت دولت و حاکمیت بر تامین سریع واکنش کرونا، از مسئولان سازمان غذا و دارو می‌خواهیم همان‌طور که در روزهای اخیر همکاری مناسبی با شرکت‌های واردکننده دارو داشته که نتیجه آن واردات ۳۱۵ هزار دز واکنش توسط یکی از شرکت‌های بخش خصوصی بود، کماکان به این همکاری سازنده ادامه دهد. وی افزود: در این دوران حساس هرگونه برخورد احساسی صرفاً به از دست رفتن زمان و از دست دادن تعداد بیشتری از هموطنان مبتلا به کرونا می‌شود. خوانساری ادامه داد: اتاق بازرگانی تهران با وجود این که مسئولیت مستقیمی در قبال تامین واکنش یا دیگر داروها نداشته، اما برای ایفای مسئولیت اجتماعی و وظیفه انسانی و ملی خود اعلام آمادگی کرده است تا با کمک فعالان و شرکت‌های معتبر بخش خصوصی و با استفاده از ظرفیت بالای همکاری با سایر اتاق‌های بازرگانی در دنیا فعالیت کند و تمام توان بخش خصوصی را که البته بالا و کارآست، بسیج نموده و در تامین واکنش به کار گیرد.

واحدهای پتروشیمی از خرداد ماه امسال تولید این گرید خاص را متوقف کردند حال آنکه، ستاد تنظیم بازار نیز طی مصوبه‌ای اجازه خرید این فرآورده را از سایر شرکت‌ها و مشتریان سلب کرده بود.

رئیس هیات مدیره انجمن ملی صنایع پلیمر در ادامه، عدم برنامه‌ریزی به موقع و آینده‌نگرانه از سوی وزارت بهداشت را دلیل اصلی بروز مشکل در تامین و تولید سرم تزریقی طی هفته‌های اخیر دانست و گفت: با توجه به پیش‌بینی‌های واقعی از گسترش پیک کرونا در کشور از ماه‌های گذشته، وزارت بهداشت ناتوانی خود را در برنامه‌ریزی برای تامین این محصول استراتژیک در بخش درمان کشور را نشان داد.

وی همچنین به صدور نامه‌ای از سوی دفتر توسعه صنایع پایین‌دست پتروشیمی به معاون امور بازرگانی وزارت صمت طی دی ماه سال گذشته اشاره کرد و گفت: طبق این نامه، واحدهای پتروشیمی آمادگی خود برای تامین پلی‌پروپیلن مورد نیاز شرکت‌های دارویی اعلام و موجودی نبار این فرآورده طی چند ماه پایانی سال گذشته را نزدیک به ۵۸۰۰ تن برآورد کردند در حالی که کارخانه‌های سرم‌سازی از تعهد خود برای خرید این فرآورده در بورس کالا سر باز زدند و تولیدات در انبارها ماند.

رئیس اتاق بازرگانی تهران از ضرورت اتحاد برای تامین واکنش کرونا گفت

## همکاری برای تامین حداکثری واکنش کرونا در سریع‌ترین زمان

مسعود خوانساری، رئیس اتاق بازرگانی تهران، با اشاره به وضعیت بحرانی کرونا تاکید کرد که اکنون زمان اتحاد همه دست‌اندرکاران تامین واکنش در بخش‌های مختلف کشور برای نجات

واحد تولیدی عنوان شد، بوده است. این در حالی است که بزرگترین واحدهای تولید سرم تزریقی در کشور، شرکت‌های خصولتی هستند که سابقه طولانی در تولید این محصول دارند.

هرچند توقف موقت تولید سرم تزریقی از سوی این واحد بزرگ تولیدی آن هم در بحبوحه شیوع ادامه‌دار ویروس کووید ۱۹ در کشور و نیاز فوری به این محلول دارویی در مراکز درمانی، علامت سوال بزرگی را بار دیگر در برابر عملکرد وزارت بهداشت قرار می‌دهد، اما به گفته رئیس هیات مدیره انجمن ملی صنایع پلیمر، طی ماه‌های اخیر گرید مواد اولیه ظروف بسته‌بندی سرم تزریقی به میزان کافی از سوی واحدهای پتروشیمی داخلی تولید و تامین شد به طوری که این واحدها با مشکل در انبارش تولیدات این گرید مواجه شدند. سعید ترکمان با تاکید بر اینکه شرکت‌های پتروشیمی در تولید به موقع و فوری گرید مواد اولیه ظروف بسته‌بندی موردنیاز کارخانه‌های سرم‌سازی، عملکرد قابل قبولی داشتند، افزود: این گرید از مواد اولیه به طور اختصاصی از سوی دو واحد پتروشیمی برای عرضه در بورس کالا و خرید از سوی کارخانه‌های سرم‌سازی، تولید و تامین شد و در حالی بچ ۳۰۰۰ تنی از این گرید اواخر سال گذشته طی چندین هفته در بورس عرضه شد که تنها یک کارخانه سرم‌سازی آن هم به میزان ۲۰ تن اقدام به خرید کرد.

به گفته ترکمان، در حالی حجم انبوهی از مواد اولیه ظروف بسته‌بندی سرم تزریقی از سوی واحدهای پتروشیمی دپو شد که این واحدها با محدودیت در انبارش تولیدات خود مواجه شدند و خریداران اختصاصی این گرید که فقط کارخانه‌های سرم‌سازی هستند، به تعهدات خود عمل نکردند.

وی سپس یادآور شد که پس از عدم ایفای تعهد خرید از سوی کارخانه‌های سرم‌سازی کشور در بورس کالا،

رئیس انجمن ملی صنایع پلیمر عنوان کرد

## بدعهدی سرم‌سازها در خرید مواد اولیه ظروف بسته‌بندی

کمبود سرم تزریقی در بیمارستان‌های کشور، آن هم در اوج بی‌سابقه شیوع ویروس کووید ۱۹، این پرسش را نزد اذهان عمومی برانگیخته که علت اصلی کمبود این محلول دارویی که چندین کارخانه بزرگ خصولتی نیز تولید آن را در دست دارند، چیست. آنطور که رئیس انجمن ملی صنایع پلیمر به روابط عمومی اتاق تهران گفت، گرید پلی‌پروپیلن ظروف بسته‌بندی سرم تزریقی، به میزان کافی از سوی چند واحد پتروشیمی تولید و تامین شد اما کارخانه‌های سرم‌سازی کشور به تعهد خود برای خرید از این فرآورده در بورس کالا عمل نکردند.



معضل کمبود سرم تزریقی این روزها تعجب اهل فن و نگرانی جامعه را برانگیخته‌است. آنطور که رئیس کمیسیون اقتصاد سلامت اتاق تهران هفته گذشته و در گفت‌وگو با روابط عمومی اتاق تهران اعلام کرد، یک دلیل عمده کمبود این محلول دارویی، توقف فعالیت یکی از بزرگترین کارخانه‌های سرم‌سازی در کشور به دلیل آنچه که اورهال و تعمیرات اساسی از سوی این



واردکننده دارو بخواهد در صورت امکان از منابع معتبر واکسن تامین کنند (پیوست دوم). در حالی که این سوال مطرح است که سازمان غذا و دارو چرا این فراخوان را بعد از چند ماه در روز پایانی کاری سال ارسال کرد. با این حال شرکت‌های دارویی معتبر عضو اتاق بازرگانی تهران که در ماه‌های قبل بازار جهانی واکسن را رصد کرده بودند، وارد فعالیت شدند و شرکت درمان آرا در تاریخ ۱۴ فروردین ماه ۱۴۰۰ نخستین نامه خود را برای دریافت مجوز ۶ میلیون دز واکسن کرونا (شامل ۳ میلیون دز واکسن آسترانکا با قیمت ۴,۴ یورو و ۳ میلیون دز واکسن سینووک به قیمت ۴,۷ یورو) به وزارت بهداشت و درمان ارسال کرد. (پیوست سوم).

۵- پس از تعللی که در پاسخ به این درخواست از سوی وزارت بهداشت و سازمان غذا و دارو مشاهده شد، - باتوجه به ضرورت پاسخ‌دهی سریع به تامین‌کننده بین‌المللی واکسن- اتاق بازرگانی تهران در نامه‌ای در تاریخ ۲۱ فروردین ماه ۱۴۰۰، به رئیس‌جمهور محترم اعلام کرد که بخش خصوصی توان تامین ۶ میلیون دز واکسن کرونا را دارد. (پیوست چهارم) این نامه‌نگاری با برقراری تماس‌های متعدد با جناب آقای واعظی، رئیس دفتر رئیس‌جمهور و آقای حسام‌الدین آشنا، مشاور رئیس‌جمهور، از سوی اتاق تهران پیگیری شد تا اینکه در نهایت جناب آقای روحانی، رئیس‌جمهور محترم در تاریخ ۲۶ فروردین ماه ۱۴۰۰ طی سخنانی اعلام کردند: «هر شرکتی که برای ورود واکسن کوچک‌ترین مشکلی دارد، به دفتر رییس‌جمهور نامه بنویسد. من مستقیم مسأله را دنبال می‌کنم زیرا در هفته‌های آینده به راحتی می

متن کامل

همکاری نیکوکاران و فعالان بخش خصوصی ۷۰ هزار بسته معیشتی برای خانوارهای آسیب‌دیده از کرونا تامین کرد که این کمک‌ها از طریق یکی از فروشگاه‌های زنجیره‌ای بین خانوارهای هدف توزیع شد.

۳- با این حال تداوم وضعیت شیوع و همه‌گیری کرونا و ضرورت انجام واکسیناسیون سریع و همگانی به عنوان تنها راه موثر در کاهش آمار ابتلا و مرگ‌ومیر ناشی از کرونا، و بعد از این که دولت محترم (رئیس‌کل وقت بانک مرکزی و رئیس‌جمهور محترم / ۱۷ و ۱۹ آذر ۱۳۹۹) اعلام کرد به‌واسطه تحریم‌های ناجوانمردانه در خرید و تامین واکسن دچار مشکلات متعدد از جمله در پرداخت و انتقال ارز است، اتاق بازرگانی تهران وارد بررسی فرآیند خرید و تامین واکسن کرونا شد. جناب آقای ناصر ریاحی، از اعضای هیات رئیسه اتاق بازرگانی تهران و از چهره‌های شناخته‌شده حوزه تامین دارو، طی مصاحبه‌ای در روز ۲۰ آذر ماه ۱۳۹۹ (منتشر شده در روزنامه سپید) اعلام کرد که در صورت موافقت دولت، می‌توانند با بسیج کردن شرکت‌های خوشنام و معتبر بخش خصوصی از بازار جهانی برای تامین واکسن اقدام کنند و در این مورد نگرانی از بابت انتقال ارز وجود ندارد. با این حال از سوی مجموعه دولت و به طور خاص وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، هیچ پیامی در پاسخ به این اعلام آمادگی صریح داده نشد. ۴- تشدید ابتلا و همه‌گیری کرونا باعث شد در نهایت سازمان غذا و دارو، پس از گذشت سه ماه، در پاسخ به اعلام آمادگی بخش خصوصی در تاریخ ۲۸ اسفند ۱۳۹۹ طی نامه‌ای با موضوع فراخوان تامین واکسن کووید ۱۹، از شرکت‌های

پاسخی به ادعای نادرست مطرح شده علیه بخش خصوصی در مورد واردات واکسن

## هیاهوی بسیار برای گریز از مسئولیت

اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی تهران که پیش از این از کندی و تعلل وزارت بهداشت در صدور مجوزهای واردات واکسن کرونا توسط بخش خصوصی گفته و با هجمه وزارت بهداشت مواجه شده بود، بخشی از مستندات خود در مورد یکی از شرکت‌های واردکننده را با نامه‌ها و پاسخ‌ها منتشر می‌کند.



متأسفانه شیوع بالای بیماری کرونا و آمار غم‌انگیز مرگ‌ومیر ناشی از ابتلا به این بیماری در روزهای اخیر، باعث شده تا مسئولان وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی به‌جای پذیرش مسئولیت عملکرد ضعیف خود، از سیاستگذاری نادرست گرفته تا سرعت بسیار پایین انجام امور مربوط به پیشگیری و درمان، سیاست «فرار رو به جلو» را در پیش بگیرند. اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی تهران که صرفاً بنابر وظیفه ملی، انسانی و ایفای مسئولیت اجتماعی در برابر هموطنان، گام‌های مهمی با همکاری تمامی فعالان اقتصادی در سراسر کشور در جهت مبارزه با بیماری کرونا برداشته است، بر خود لازم می‌داند جهت شفاف‌سازی و تنویر افکار عمومی نکاتی را به شرح زیر اعلام دارد:

۱- اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی تهران در اسفند ماه ۱۳۹۸ ستاد فعالان بخش خصوصی برای مقابله با کرونا را تشکیل داد و از همه فعالان اقتصادی برای همکاری و همیاری در جهت کمک به مبارزه با بیماری کرونا دعوت کرد. نتیجه این که اتاق تهران با همکاری اتاق بازرگانی ایران، اتاق‌های بازرگانی سراسر کشور و کمپین نفس متشکل از فعالان اقتصادی، موفق شدند طی ماه‌های اولیه که مراکز درمانی و بیمارستان‌ها با مشکل شدید تامین اقلام بهداشتی مانند ماسک، دستکش، مواد ضدعفونی‌کننده، گان، عینک، ونتیلاتور، کپسول اکسیژن و ... مواجه بودند، به ۲۷۳ بیمارستان و مرکز درمانی در سراسر کشور کمک‌های حیاتی و فوری ارسال کنند. ارسال این کمک‌ها با تامین از داخل و خارج، با هماهنگی دانشگاه‌های علوم پزشکی و براساس فوریت نیازها صورت گرفت که مستندات آن موجود است. (پیوست اول / فهرست ۲۷۳ مرکز درمانی)

۲- خوشبختانه با بهبود وضعیت تامین اقلام بهداشتی برای کادر درمان در تابستان ۱۳۹۹ اتاق بازرگانی تهران با همکاری وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی و استفاده از داده‌های مستند این وزارتخانه با



سرعت پیشرفت هوش مصنوعی، چه آینده‌ای را برای مارکم می‌زند؟

## آینده «هوش طبیعی» با «هوش مصنوعی»

دنیای فعلی هم عصر «کرونا» است هم عصر «هوش مصنوعی»؛ «اولی «تهدید» حساب می‌شود، دومی «چالش». کارکنان و مدیران با شتاب پیشرفت تکنولوژی و همچنین پیشروی «هوش مصنوعی» با این ابهام روبه‌رو هستند که «آینده فعالیت‌ها در محیط کار» چه می‌شود. نتایج یک مطالعه نشان می‌دهد «هوش طبیعی» همواره یک برتری در مقابل «هوش مصنوعی» دارد.

می‌گذاریم.

آینده احتمالی حاکی از دو تهدید/چالش پیش‌روی بشریت است. دسته اول چالش‌ها یا به اصطلاح «محدوده خطر» شامل مواردی مانند تنزل وضعیت محیط‌زیست (تغییر اقلیم)، تلاطم‌های اجتماعی (مهاجرت و تنوع)، کرونا و سایر بیماری‌های همه‌گیر آینده و در نهایت تعارض‌های سیاسی خشونت‌آمیز است. گروه دوم چالش‌ها را می‌توان حول سرعت و اغلب توسعه دگرگون‌ساز فناوری‌های هوش مصنوعی ساختاردهی کرد.

محدوده خطر و فناوری‌های هوش مصنوعی

هر نسلی می‌خواهد بهتر از نسل پیشین خود شود و بهبودی در عملکردش ایجاد کند؛ با این حال، نسل کنونی این رویه را به خطر انداخته و ممکن است میراثی وحشتناک و آزاردهنده برای نسل‌های آینده به جای بگذارد!

این مقاله، روایتی آینده‌نگرانه از معنای خاص بودن انسان در مقابل سرعت و انقلاب‌های هوش مصنوعی و توسعه واقعیت سایبری ارائه می‌دهد. در شرایط کنونی، لازم است نگاهی جدی و جامع به سناریوهای احتمالی آینده بیندازیم و متوجه شویم که چه میراثی برای نسل‌های آینده به جای

تاکنون به تغییر زندگی ما منجر شده و احتمالاً اثرات بیشتری بر آینده مشاغل خواهد داشت. در حالی که انتظار می‌رود، پیامدهای کرونا تا چند سال آینده مدیریت شوند، عبور کامل از محدوده خطر ممکن است تا حوالی سال ۲۰۵۰ ادامه یابد و نیاز داریم که از هر کمکی در این راستا استفاده کنیم. فناوری هوش مصنوعی می‌تواند بخشی از راه‌حل باشد.

با این حال، خود هوش مصنوعی، چالش‌ها و سوالاتی برای ما مطرح می‌کند: چه اتفاقی برای نیروی کار می‌افتد؟ مردم چگونه به تعامل با این فناوری جدید خواهند پرداخت؟ آیا اکثر مشاغل با ماشین‌ها و اتوماسیون جایگزین خواهند شد؟ چه شغل‌های جدیدی ظهور خواهد کرد؟ هوش مصنوعی چگونه به نفع اقتصاد، کسب‌وکار و مشاغل خواهد بود؟ جواب بسیاری از این سوالات، بستگی به نقش اشخاص در آینده دارد. در این مقاله، نگاهی کلی به مفهوم پیچیده، پویا و همواره در حال تغییر «خاص بودن انسان» می‌اندازیم و آن را با فناوری هوش مصنوعی مقایسه می‌کنیم. ما همکاری انسان و ماشین‌ها را متصور هستیم؛ جایی که ابرذهن‌ها با ماشین‌ها و سیستم‌های هوشمند همکاری می‌کنند تا جامعه احتمالی فرا ذهن (Meta-Mind Society) آینده را بسازند.

همکاری انسان با فناوری هوش مصنوعی را به سادگی می‌توان توصیف کرد، اما اجرای آن دشوار است. این همکاری نیازمند سرمایه‌گذاری همزمان در توسعه فناوری هوش مصنوعی و توسعه و بهره‌گیری از خاص بودن انسان است. این همکاری نیازمند آموزش‌های مادام‌العمری است که ماشین‌های هوشمند را به افراد باهوش‌تر از همیشه ارتباط دهد و به یک هم‌افزایی بین انسان و فناوری

بینجامد. دستیابی به هم‌افزایی بین انسان و فناوری از آنجا اهمیت دارد که ماشین‌های هوشمند به سرعت در حال تکامل هستند و انسان نیز باید خود را به آنها رسانده و تکامل یابد.

پیش از بحث، لازم است به این موضوع اشاره شود که توجه ما به خاص بودن انسان در مقایسه با ماشین‌های هوشمند و فناوری هوش مصنوعی است، اما ادعا نمی‌کنیم که تمام فناوری‌های هوش مصنوعی ویژگی‌هایی کاملاً خاص دارند. ما معتقدیم که انسان می‌تواند عملکرد بهتری داشته باشد و برعکس. این مقاله درباره آینده‌ای دور نیست اما به روشنی نمی‌تواند تعیین کرد که توسعه ماشین‌ها و انسان‌ها با چه سرعتی پیش خواهد رفت. به همین دلیل، صرفاً به سناریوی احتمالی آینده می‌پردازیم. در حال حاضر، ماشین‌ها فقط به تقلید از انسان می‌پردازند، اما در آینده ممکن است قادر به انجام کارهایی شوند که از عهده انسان خارج است. با این حال، باید متوجه باشیم که شیوه کار ماشین‌ها کاملاً متفاوت با شیوه عمل انسان است. به عنوان مثال، ماشین‌ها می‌توانند حالات چهره یا صدای انسان‌ها را تقلید کنند، اما هیچ‌کدام از احساسات انسانی را تجربه نمی‌کنند. همواره باید در ذهن داشت که طبیعت انسان خاص و بی‌نهایت پیچیده است. شما خواننده هم خاص و منحصر به فرد هستید؛ به گونه‌ای که نه تنها با ماشین‌ها تفاوت دارید بلکه با هر انسان دیگری هم متفاوت هستید.

### خاص بودن انسان

«تصور و تخیل، محوری‌ترین ویژگی انسان‌ها است؛ این قابلیت به ما اجازه می‌دهد که تجربه‌ای کامل از خود در مقابل جهان و واقعیت داشته باشیم. تخیل انسان، نقشی کلیدی در خلاقیت و در نوآوری دارد. ماشین‌ها به رغم تمام پیشرفت‌های هوش مصنوعی





