



## اخبار



## جمعیت تحت پوشش فاضلاب تهران به ۷۳ درصد رسید

مدیرعامل شرکت فاضلاب تهران گفت: طی سال ۱۴۰۰ تا ۱۴۰۲ جمعیت تحت پوشش شبکه فاضلاب در تهران از ۶۷ به ۷۳ درصد رسیده است که تا پایان امسال این شاخص به ۸۰ درصد خواهد رسید.

عباسعلی مصرزاده با اشاره به روند افزایشی نصب انشعاب فاضلاب در شهر تهران اظهار داشت: نصب ۷۳ هزار فقره انشعاب فاضلاب طی امسال در دستور کار شرکت فاضلاب تهران قرار داشت که در ۸ ماهه نخست امسال، ۴۲ هزار انشعاب فاضلاب در مناطق مختلف شهر تهران نصب و واگذار شده است.

وی ادامه داد: تا پایان سال ۱۴۰۱ در تهران حدود ۷۳۴ هزار فقره از انشعاب فاضلاب مشترکان نصب و امکان بهره‌برداری از شبکه جمع‌آوری فاضلاب شهری برای آنان مهیا شده بود و هم‌اکنون تعداد مشترکان به ۷۷۶ هزار فقره افزایش یافته است، این عملکرد در ۸ ماه سال جاری دارای رشد بی‌سابقه‌ای نسبت به میانگین نصب انشعابات سنوات گذشته است.

مصرزاده در ادامه افزود: با هدف تسریع در عملیات نصب انشعاب فاضلاب و به‌منظور خدمت‌رسانی به شهروندان، از دی ماه عملیات نصب انشعاب فاضلاب در منطقه ۱۸ تهران برای نصب ۱۰ هزار انشعاب در محدوده بلوار خلیج فارس و نوروزآباد آغاز می‌شود. به گفته مصرزاده با نصب گسترده انشعاب در سال جاری تقریباً بیش از ۸۰ درصد از جمعیت شهر تهران از خدمات جمع‌آوری و دفع بهداشتی فاضلاب بهره‌مند می‌شوند.

## اختصاص سهمیه خوراک

## ۱۹ طرح باتلاکلیف پتروشیمی به طرح‌های تازه

مدیرعامل شرکت ملی صنایع پتروشیمی گفت: ۲۰ طرح مهم پتروشیمی هم‌سو با مسیر توسعه زنجیره ارزش افزوده پتروشیمی برای سرمایه‌گذاری به هلدینگ‌های بزرگ کشور معرفی و پیشنهاد شده است.

مرتضی شاه‌میرزایی افزود: هم‌اکنون ۱۰۸ طرح پتروشیمی کشور در مرحله دریافت مجوز، مطالعه و اجرا هستند، برای امسال ۱۲ طرح نیمه‌کاره در برنامه افتتاح قرار گرفت، برای نمونه پتروشیمی همدان را پس از حدود ۲۰ سال باتلاکلیفی ماه گذشته به مرحله اجرا رساندیم. به گزارش چاپک آنلاین، وی اظهار کرد: پارسال مجوز فعالیت ۱۹ طرح باتلاکلیف که سرمایه‌گذاران آن هیچ‌گونه اقدامی نداشتند، لغو شد و سهمیه خوراک آنها به دیگر طرح‌های تازه تخصیص یافت. وی ادامه داد: برای ایجاد تحول در وضع اشتغال جوانان باید به صنعت پتروشیمی توجه ویژه داشت و در این مسیر تلاش می‌کنیم تا پایان این دولت همه کاتالیست‌های مورد نیاز صنعت نفت کشور بومی‌سازی شود. هم‌اکنون ۹۷ درصد مصرف کاتالیست‌های داخلی این صنعت از داخل تأمین می‌شود.

است.

جلیل سالاری مدیرعامل شرکت پالایش و پخش گفته که در این حمله سایبری ۶۰ درصد جایگاه‌های سوخت با چالش کارت‌خوان‌های سوخت مواجه شدند (نه همه) و با تدابیری که اندیشیده بودیم از آسیب ۴۰ درصد از جایگاه‌ها از حمله سایبری جلوگیری شد.

هرچند که شواهد از پیچیده‌تر بودن حمله سایبری اخیر نسبت به آبان ۱۴۰۰ حکایت دارد. اما در حمله اخیر، ضمن حفاظت از ۴۰ درصد از جایگاه‌ها و تداوم اتصال آنها به سامانه سوخت، بلافاصله با ایجاد ستاد مدیریت بحران در حدود ۱۲ ساعت، همه جایگاه‌های غیرفعال سوخت به صورت دستی وارد مدار شدند، موضوعی که در آبان ۱۴۰۰ سه روز به طول انجامید. جعفر سالاری‌نوبخت مدیرعامل شرکت ملی پخش عنوان کرد که امروز عملیات اتصال همه جایگاه‌ها به سامانه سوخت تکمیل خواهد شد و افزود که تمام تلاش این بود که به سرعت بتوانیم بحث سوخت‌رسانی انجام شود که این اتفاق رخ داد و در مرحله دوم استفاده از کارت‌های سوخت بود که سعی می‌کنیم همه جایگاه‌های سوخت قابلیت استفاده از کارت سوخت را داشته باشند. به بیان دیگر در حمله سایبری اخیر در کمتر از ۲ روز همه جایگاه به سامانه سوخت متصل خواهند شد، اتفاقی که در تجربه قبلی ۷ روز طول کشید. اما مهم‌ترین نقطه تفاوت آبان ۱۴۰۰ با آذر ۱۴۰۲، شیوه تعامل دولت و مردم است. در تجربه اخیر نه تنها شایعه افزایش قیمت بنزین از طرف افکار عمومی جدی گرفته نشد، بلکه مردم نیز همراهی خوبی با متولیان داشته و از ایجاد صف‌های طولانی برای نیازهای غیرضروری خودداری کردند.

این موضوع نشان می‌دهد که تجربه مثبت آبان ۱۴۰۰ و صداقت دولت با مردم، بر اعتماد و همراهی مردم در حمله سایبری اخیر اثرگذار بوده است. از آن گذشته، احمد کریمی، معاون قرارگاه پدافند شیمیایی کشور گفته که اختلال اخیر در عملیات جایگاه‌های سوخت هیچ‌گونه آسیبی به زیرساخت‌های کشور وارد نکرد و افزوده که با توجه به تصویب قانون پدافند غیرعامل کشور که در شهریورماه ۱۴۰۲ توسط رئیس‌جمهور ابلاغ شد، تمام دستگاه‌ها مکلف شدند الزامات و ملاحظات پدافند غیرعامل را مورد توجه قرار دهند. واقعیت این است که آمادگی وزارت نفت و پیشگیری‌های به‌موقع، تلاش دشمنان برای ایجاد اختلال در شبکه سوخت‌رسانی کشور را به یک شرمساری و سرفرازی بزرگ برای دشمنان ملت و مردم ایران تبدیل کرد.



در حمله اخیر، ضمن حفاظت از ۴۰ درصد از جایگاه‌ها و تداوم اتصال آنها به سامانه سوخت، بلافاصله با ایجاد ستاد مدیریت بحران در حدود ۱۲ ساعت، همه جایگاه‌های غیرفعال سوخت به صورت دستی وارد شدند

بنزین اقدام به این کار کرده بودند. اما با وجود سرعت عمل چند برابری در بازگشت عرضه بنزین به حالت عادی، آنچه حمله سایبری اخیر به سامانه سوخت را با آبان‌ماه سال ۱۴۰۰ متمایز کرد، همراهی و اعتماد مردم به دولت ناشی از تجربه موفق گذشته در مدیریت بحران بود. اما در مدیریت این اتفاق بین آبان ۱۴۰۰ با آذر ۱۴۰۲ تفاوت‌های مهم و معناداری وجود دارد که نشان از توان بالا و مدیریت دقیق و بسیار سریع در وزارت نفت بود. ابتدا حوادث حمله سایبری به سامانه سوخت در ۱۴۰۰ را با هم مرور می‌کنیم. سه‌شنبه ۴ آبان ۱۴۰۰ ساعت ۱۱ ظهر یک حمله سایبری به سامانه سوخت ایران انجام شد که همه جایگاه‌ها را از کار انداخت. جدیدی نبود، تجربه‌ای مشابه آبان ۱۴۰۰ که هرکها با شایعه‌سازی درباره افزایش

بنزین کرده که پیشرفت خوبی در این حوزه حاصل شده و جایگاه‌ها در تهران و کلانشهرها با مشکلی مواجه نیستند. ساعت ۱۰:۳۰ روزوشنبه (۲۷ آذرماه) خبرحمله سایبری به سامانه سوخت کشور به فضای رسانه‌ای درز کرد. بلافاصله، آیت‌الله رئیسی رئیس‌جمهور کشورمان به جواد اوجی وزیرنفت دستور داد تا ضمن بررسی «علت وقوع» اختلال در عرضه سوخت در برخی جایگاه‌ها، نسبت به «رفع فوری» اختلال پیش‌آمده اقدام کند. رئیس‌جمهور همچنین وزیر نفت را موظف کرد تا نسبت به «اطلاع‌رسانی مناسب بموقع» به مردم اقدام کند. پس از بروز اختلال در سامانه سوخت‌گیری در برخی جایگاه‌های کشور با حضور درجایگاه سوخت خیابان بهار شیراز، اظهارکرد که از حدود ساعت



## شکست مفتضحانه هکرهای صهیونیست در جایگاه‌های عرضه سوخت

اکنون هیچ مشکلی برای تأمین سوخت وجود ندارد و به‌رغم افزایش تقاضا وضعیت جایگاه‌ها مناسب بوده و روال سوخت‌گیری به حالت عادی بازگشته است

صبر کرده که پیشرفت خوبی در این حوزه حاصل شده و جایگاه‌ها در تهران و کلانشهرها با مشکلی مواجه نیستند. ساعت ۱۰:۳۰ روزوشنبه (۲۷ آذرماه) خبرحمله سایبری به سامانه سوخت کشور به فضای رسانه‌ای درز کرد. بلافاصله، آیت‌الله رئیسی رئیس‌جمهور کشورمان به جواد اوجی وزیرنفت دستور داد تا ضمن بررسی «علت وقوع» اختلال در عرضه سوخت در برخی جایگاه‌ها، نسبت به «رفع فوری» اختلال پیش‌آمده اقدام کند. رئیس‌جمهور همچنین وزیر نفت را موظف کرد تا نسبت به «اطلاع‌رسانی مناسب بموقع» به مردم اقدام کند. پس از بروز اختلال در سامانه سوخت‌گیری در برخی جایگاه‌های کشور با حضور درجایگاه سوخت خیابان بهار شیراز، اظهارکرد که از حدود ساعت

۱۰ صبح با حمله سایبری، عملیات سوخت‌گیری در برخی جایگاه‌های عرضه سوخت متوقف شد و تأکید کرد: با توجه به تجربه سال ۱۴۰۰، سریعاً همکاران شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی، جایگاه‌های سوخت را به صورت دستی فعال کردند تا عملیات سوخت‌گیری انجام شود و وقفه‌ای در سوخت‌گیری صورت نگیرد. درواقع صبح دیروز و به‌دلیل اختلال، فعالیت برخی جایگاه‌های سوخت متوقف شد. هرچند که بلافاصله سوخت‌گیری با نرخ دوم و به‌صورت آفلاین آغاز شد و جایگاه‌ها قادر به عرضه سوخت با نرخ دوم شدند. واقعیت این است که این حمله، اتفاق جدیدی نبود، تجربه‌ای مشابه آبان ۱۴۰۰ که هرکها با شایعه‌سازی درباره افزایش

## گزارش

بازگشت سوخت‌رسانی به روال عادی با تلاش شبانه‌روزی و آمادگی وزارت نفت با گذشت تنها چند ساعت از بروزاختلال در عرضه سوخت در برخی جایگاه‌ها. رضا نواز، سخنگوی صنف جایگاه‌داران سوخت، با بیان اینکه اکنون هیچ مشکلی برای تأمین سوخت وجود ندارد و به‌رغم افزایش تقاضا با مشکلی در این حوزه مواجه نیستیم، اظهار کرده است که وضعیت جایگاه‌ها مناسب بوده و روال سوخت‌گیری به حالت عادی بازگشته است.

وی با بیان اینکه در تلاش هستیم تا امکان استفاده از کارت‌های هوشمند سوخت در تمام جایگاه‌ها فراهم شود،

## صنعت نفت به ۲۵۰ دکل حفاری در سال‌های آینده نیاز دارد



مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران با اعلام اینکه بر اساس آمار بانک مرکزی، نفت و گاز در رشد اقتصادی کشور بیشترین سهم را دارد، گفت: در دو سال اخیر رشد ۶۰ درصدی در تولید نفت کشور رخ داده که این دستاورد حاصل برنامه‌ریزی در دولت سیزدهم در بخش نفت بوده است. محسن خجسته‌مهر اظهار کرد: زمان کاهش مدت اجرا و افزایش تولید کالاهای راهبردی در صنعت نفت فرا رسیده و اگر بتوانیم به این دو موضوع برسیم، شاید بتوانیم بگوئیم این صنعت به مفهوم دانش‌بنیان رسیده است. وی، استفاده از هوش مصنوعی و فناوری‌های دیجیتال در صنعت نفت را یکی از حوزه‌های مهم فناوریانه در این صنعت دانست و گفت: ما به‌دنبال افزایش تولید نفت از مخازن خود با هوش مصنوعی هستیم. امروز این علم در صنعت نفت کشور جزو علوم ناشناخته است و از این رو باید روی آن بیشتر کار کنیم. خجسته‌مهر با اشاره به امضای توافقنامه با معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری برای استقرار مرکز راهبردی مخازن دیجیتال نفتی و گازی تصریح کرد: قصد داریم ۱۵ میدان نفتی و گازی کشور را با هوش مصنوعی اداره کنیم. نخستین میدان در این زمینه که

تفاهنامه آن با دانشگاه صنعتی شریف امضا شده، میدان گازی پارس جنوبی است و می‌خواهیم قطب گازی ایران را در قالب هوش مصنوعی مدیریت کنیم. وی با بیان اینکه در دو سال اخیر ۵۴ قرارداد به ارزش ۸۰ میلیون دلار در صنعت نفت امضا شده است، بیان کرد: سهم شرکت ملی نفت ایران با ۲۹ قرارداد ۲۹ میلیون دلار است که تا پایان سال ۴۰ میلیون دلار دیگر فقط به سهم این شرکت اضافه خواهد شد. معاون وزیر نفت با تأکید بر اینکه حفاری مقاومتی‌ترین بخش صنعت نفت است، گفت: در این حوزه چالش‌های زیادی همچون پایین بودن مترژ حفاری در مقایسه با میانگین جهانی و پایین بودن

## قیمت خرید برق نیروگاه‌های توربین انبساطی و برقایی کوچک اعلام شد



وزارت نیرو با هدف حداکثرسازی ضریب تحقق مزایای تولید برق از منابع تجدیدپذیر، مصوبه نرخ خرید تضمینی برق نیروگاه‌های توربین انبساطی و برقایی کوچک را ابلاغ کرد. با ابلاغ مصوبه نرخ و ضوابط خرید تضمینی برق از نیروگاه‌های غیردولتی تجدیدپذیر، قیمت خرید تضمینی برق نیروگاه‌های توربین انبساطی با ظرفیت حداکثر ۱۰ مگاوات، ۱۴ هزار و ۵۰۰ ریال به ازای هر کیلووات ساعت با حداکثر دوره مجاز احداث ۱۲ ماه تعیین شده است. نیروگاه‌های توربین انبساطی موضوع این مصوبه، مشمول اعمال ضریب کاهش نرخ خرید (ضریب دوره) در رقم صورت حساب نهایی در ابتدای سال‌های هشتم، دوازدهم و شانزدهم هستند. این ضریب برابر با ۶۰ درصد است. توربین‌های انبساطی توربوواکسپندرها (Expansion Turbines) یا همان (ERS) ماشین‌های چرخشی مدرن هستند که انرژی فشار گاز یا جریان بخار را به کار مکانیکی تبدیل می‌کنند، بطوریکه گاز یا بخار در توربین انبساط پیدا می‌کند. قیمت خرید

یک آبخار عبور می‌کند - برق تولید می‌کند. در این مصوبه وزارت نیرو خاطرنشان شده است که نرخ‌های جدید تعیین شده برای خرید تضمینی برق نیروگاه‌های تجدیدپذیر رشد حدود ۴۰ درصدی نسبت به سال گذشته داشته است. براساس این گزارش در صورت درخواست سرمایه‌گذار، نرخ پایه قراردادهایی که قبل از این مصوبه از محل ماده ۶۱ به قانون اصلاح الگوی مصرف انرژی مبادله شده‌اند، قابل اصلاح به نرخ‌های جدید ابلاغی با رعایت سایر شرایط اعلام شده در این مصوبه است.

تضمینی برق نیروگاه‌های برقایی کوچک ۱۰ مگاوات و کمتر روی خطوط انتقال، ۱۵ هزار ریال به ازای هر کیلووات ساعت با حداکثر دوره مجاز احداث ۱۲ ماه تعیین شده است. احداث ۱۲ ماه تعیین شده است. همچنین قیمت خرید تضمینی برق نیروگاه‌های برق آبی جریانی، ۱۹ هزار ریال به ازای هر کیلووات ساعت با حداکثر دوره مجاز احداث ۱۸ ماه تعیین شده است. نیروگاه برق آبی تأسیساتی است که از طریق آب ذخیره شده در پشت سد‌ها انرژی الکتریکی تولید می‌کند که به آن انرژی برق آبی نیز گفته می‌شود؛ این نیروگاه با مهارقدرت آب در حین حرکت - مانند آبی که از بالای