

## آب و انرژی

اخبار

ابلاغ آیین نامه بهره‌برداری از هوش مصنوعی در صنعت برق



آیین نامه بهره‌برداری از هوش مصنوعی با هدف استقرار نظام حاکمیت هوش مصنوعی و ایجاد چارچوب یکپارچه، الزام‌آور و حاکمیتی، از سوی سرپرست شرکت توانیر ابلاغ شد. به گزارش اقتصادسراسرآمد، آیین نامه بهره‌برداری از هوش مصنوعی از سوی محمد اله‌داد، سرپرست شرکت توانیر به شرکت توانیر و شرکت‌های زیرمجموعه ابلاغ شد. هدف از ابلاغ این آیین نامه، استقرار نظام حاکمیت هوش مصنوعی در شرکت‌های مجموعه برق کشور عنوان شده که صیانت از مالکیت داده‌ها، تضمین امنیت و محرمانگی اطلاعات و تبیین نقش، مسئولیت‌ها و سطوح دسترسی همچنین هم‌راستاسازی تمامی فعالیت‌ها با اسناد بالادستی و سیاست‌های کلان تحول دیجیتال صنعت برق را تضمین می‌کند و به‌عنوان سند اجرایی تخصصی و لازم‌الاجرا، مبنای طراحی، توسعه، استقرار، بهره‌برداری و نظارت بر تمامی سامانه‌ها، داده‌ها و پروژه‌های مبتنی بر هوش مصنوعی در ستاد توانیر و شرکت‌های زیرمجموعه و وابسته خواهد بود. گفتنی است بهره‌گیری از سامانه‌های هوش مصنوعی در زیرساخت‌های انرژی بدون وجود سند اجرایی واحد، می‌تواند مخاطرات متعدد از جمله تشست تصمیم‌گیری و توسعه جزیره‌ای سامانه‌ها، تهدید امنیت و محرمانگی داده‌ها، ابهام در مالکیت داده‌های تولیدی و افزایش خطرپذیری حقوقی، امنیتی و عملیاتی را به همراه داشته باشد.

#### بنزین پاشنه آشیل امریکادر شرایط جنگی

یک کارشناس ارشد انرژی گفت: نگرانی‌ها درمورد تداوم جنگ در خلیج فارس و یا توسعه جنگ به صنایع زیرساختی کشورهای جنوبی خلیج فارس موجب رشد قیمت‌ها و درنتیجه تاثیر برمیزان عرضه و تقاضا برای انرژی‌های فسیلی تولیدی و صادراتی از خلیج فارس است.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، محمود خاقانی درباره شرایط بازار نفت باتوجه به جنگ اخیر علیه ایران اظهار داشت: اکنون بازار بین المللی انرژی بیش از هر زمان نگران تنش‌ها درمناطق حساس ژئوپلیتیکی مانند خلیج فارس و تنگه باب المندب است ضمن اینکه این نگرانی در مورد توسعه جنگ به دریای خزر نیز وجود دارد.

وی افزود: علاوه بر این، تصمیم برخی از کشورها برای حمایت از اتومبیل های برقی چالش‌های تازه‌ای را مرتبط با عوامل موثر دربازار نظیر میزان عرضه و میزان تقاضا برای انرژی های فسیلی مطرح کرده است. این کارشناس حوزه انرژی گفت: برخی معتقدند که افزایش استفاده از اتومبیل های برقی موجب کاهش تقاضا برای انرژی های فسیلی نمی شود. زیرا، هنوز نیروگاه‌های برق به انرژی‌های فسیلی نظیر ذغال سنگ، نفت و گاز طبیعی نیاز دارند. وی افزود: در همین حال صنعت پتروشیمی به یکی دیگر از محرک های اصلی برای مصرف انرژی های فسیلی تبدیل شده است.

وی ادامه داد: نگرانی ها درمورد تداوم جنگ در خلیج فارس و یا توسعه جنگ به صنایع زیرساختی کشورهای جنوبی خلیج فارس موجب رشد قیمت‌ها و درنتیجه تاثیر برمیزان عرضه و تقاضا برای انرژی‌های فسیلی تولیدی و صادراتی از خلیج فارس است.

خاقانی در ادامه قیمت بنزین را پاشنه آشیل ترامپ در جنگ اخیر دانست و تصریح کرد: قبل از شروع «جنگ رمضان» ترامپ برای آماده سازی بازارها و جلوگیری از افزایش بهای نفت خام و گاز طبیعی و هم بدلیل نگرانی از افزایش بهای بنزین در آمریکا از عربستان و دیگر کشورهای اوپک خواسته بود که باید میزان تولید و عرضه نفت خام به بازار را افزایش دهند. این تصمیم دولت دونالد ترامپ را چنین نیز که خواران بهای ارزان نفت خام برای رشد اقتصادی است، حمایت کرد، حتی برای خوشایند بیشتر چین قبل از شروع جنگ رمضان عربستان بهای نفت صادراتی به بازار آسیا و چین را کاهش داد.

وی بیان کرد: در محاسبات بعمل آمده برای تجاوز نظامی به ایران اینگونه تصور شده بود که ایران قدرت دفاعی نخواهد داشت و حتی اگر دفاع کند برای مدت کوتاه خواهد بود و علیه پایگاه های آمریکا در عربستان و سایر شیخ نشین‌های خلیج فارس اقدام و عملی نخواهد کرد. اما، اقدام و عمل ایران انطور که ترامپ و نتانیاهو اعتراف کردند، آنها و سایر متحدان شان نظیر انگلیس را بشدت متعجب و شوکه کرد.

«سراسرآمد» بررسی می‌کند؛

# چرا اقتصاد جهانی به تنگه هرمز گره خورده است

#### سقوط بازارهای مالی و کالایی

قیمت نفت در این شرایط از مرزهای تاریخی (احتمالاً بالای ۱۵۰ یا حتی ۲۰۰ دلار) عبور کرده است و این موضوع نه تنها باعث سقوط شاخص بورس های جهانی (وال استریت، نیکی، دکس) شده، بلکه قیمت مواد غذایی را هم به دلیل وابستگی کشاورزی به انرژی، به شدت افزایش داده است و غرب اکنون متوجه شده است که حمله به ایران، هزینه‌ای فراتر از یک درگیری نظامی ساده دارد و پایداری کل سیستم سرمایه‌داری را تهدید می‌کند.

اقتصاد جهانی به «ثبات قیمت انرژی» حساس است که هرگونه تنش در تنگه هرمز، بلافاصله باعث بالا رفتن «حق بیمه ریسک» برای کشتی‌های نفت کش می‌شود و وقتی قیمت نفت بالا برود، هزینه حمل‌ونقل جهانی افزایش می‌یابد که با بالا رفتن هزینه حمل‌ونقل یعنی همه‌چیز؛ از مواد غذایی گرفته تا قطعات الکترونیکی گران می‌شود.

بنابراین، ناامنی در هرمز مستقیماً به سفره‌های مردم در

دورترین نقاط جهان (از توکیو تا نیویورک) فشار می‌آورد.

#### تنگه هرمز اهمر چانه‌زنی در میدان دیپلماسی جنگ

ایران با تسلط بر پهنه شمالی تنگه، عملاً نبض انرژی جهان



می‌شود و با بحران خاموشی و توقف صنایع سنگین مواجه خواهند شد.

#### فشار مضاعف بر اروپا؛ از چاله به چاه

اروپا که پیش از این به دلیل جنگ اوکراین از گاز روسیه محروم شده بود، امید زیادی به گاز قطر (LNG) و نفت خاورمیانه داشت و با ورود به فروردین ۱۴۰۵ و تشدید جنگ رمضان، توقف صادرات گاز قطر از مسیر هرمز، تیر خلاصی بر امنیت انرژی اروپا است که قیمت سوخت و گرمایش در اروپا ممکن است به ارقامی برسد که پیش از این غیرقابل تصور بود که هزینه حمل و نقل کالا از آسیا به اروپا (که از مسیر دریای عمان و هرمز می‌گذرد) به دلیل ریسک جنگی به شدت بالا رفته و باعث جهش تورمی در منطقه یورو شده است.

**تنگه گروه اقتصاد دریا – حمید الماسی نیا-** تنگه هرمز فقط یک آب‌راه باریک در جغرافیای خاورمیانه نیست؛ بلکه به معنای واقعی کلمه، «شاهرگ حیاتی انرژی جهان» است و گره خوردن اقتصاد بین‌الملل به این باریکه ۵۴ کیلومتری، دلایل استراتژیک و اقتصادی عمیقی دارد که بیش از یک پنجم (حدود ۲۰ تا ۳۰ درصد) کل مصرف نفت جهان از این تنگه عبور می‌کند و کشورهای بزرگی مانند عربستان سعودی، عراق، امارات متحده عربی، کویت و ایران، بخش اعظم صادرات نفت خود را از این مسیر به بازارهای جهانی (به‌ویژه آسیا) می‌رسانند و اگر این مسیر مسدود شود، جایگزین‌های زمینی (خط لوله‌ها) توان جابه‌جایی حتی نیمی از این حجم عظیم را هم ندارند. به گزارش اقتصادسراسرآمد، حمید الماسی نیا؛ فعال رسانه ای در نوشتاری به سرآمد آورده است: با توجه به تحولات بحرانی اخیر یعنی آغاز تجاوزات رژیم صهیونیستی و آمریکا به خاک جمهوری اسلامی ایران در اسفند ۱۴۰۴ و استمرار آن در فروردین ۱۴۰۵ (مقارن بسا ماه مبارک رمضان) تنگه هرمز دیگر یک مسیر تجاری ساده نیست، بلکه به «قلب تپنده نبرد فرسایشی» تبدیل شده است و بازبینی وضعیت این تنگه در سایه «جنگ رمضان» و توقف صادرات انرژی، ابعاد هولناکی برای اقتصاد جهانی دارد. تبدیل تنگه از معبر به «گره گاه امنیتی»

در پی تجاوز نظامی به ایران و شهادت رهبر فقید، ایران از اهمر حاکمیتی خود بر تنگه هرمز به عنوان ابزاری برای بازدارندگی استفاده کرده است و توقف یا اختلال جدی در صادرات کشورهای منطقه (عربستان، امارات، کویت و عراق) به این معناست که بخش بزرگی از عرضه جهانی نفت (حدود ۲۰ میلیون بشکه در روز) از مدار خارج شده است و این یعنی خلیج فارس که زمانی منبع ثروت بود، اکنون به یک «دریاچه بسته» تبدیل شده که خروجی آن به اراده نظامی ایران و شرایط جنگی بستگی دارد.

#### شوک خفگی به اقتصاد آسیا (بحران بقا)

بزرگترین بازنده‌ی انسداد یا ناامنی در هرمز در جریان این جنگ، غول‌های آسیایی هستند که چین و هند بیشترین وابستگی را به نفت منطقه دارند، اکنون با اختلال در زنجیره تأمین انرژی روبرو شده‌اند. برای چین، این به معنای کند شدن موتور تولیدی است که کل جهان را تأمین می‌کند و ژاپن و کره جنوبی کشورها ذخایر استراتژیک دارند، اما با توقف صادرات از هرمز، ذخایر آن‌ها به سرعت تمام

فدراسیون صنعت آب ایران هشدار داد:

## آسیب‌به زیرساخت‌های آبرسانی تهدیدی مستقیم برای جان میلیون‌ها انسان است



فدراسیون صنعت آب ایران با صدور بیانیه‌ای، ضمن تأکید بر اهمیت حیاتی تأسیسات آبرسانی، نسبت به پیامدهای جبران‌ناپذیر آسیب به زیرساخت‌ها هشدار داد و از شهروندان دعوت کرد تا در قبال هرگونه تعرض به تأسیسات آبی کشور موضع‌گیری کنند.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، فدراسیون صنعت آب ایران در بیانیه‌ای رسمی اعلام کرد: تأسیسات و شبکه‌های آبرسانی صرفاً مجموعه‌ای فنی نیستند؛ بلکه شریان‌هایی حیاتی‌اند که امنیت زیستی، سلامت عمومی و کرامت انسانی را پاس می‌دارند. بر اساس این بیانیه، پیامدهای آسیب‌دیدن سامانه‌های آبرسانی فراتر از یک اختلال فنی کوتاه‌مدت است و می‌تواند تبعات گسترده و نگران‌کننده‌ای به همراه داشته باشد که شامل موارد زیر است:

بحران بهداشت عمومی: قطع یا آلودگی منابع آب شرب، خطر گسترش بیماری‌های واگیردار، اپدمی‌های حاد گوارشی و تهدید مستقیم جان میلیون‌ها شهروند به‌ویژه کودکان، سالمندان و بیماران را به دنبال دارد.

اختلال در خدمات حیاتی: آسیب به سامانه‌های تصفیه و توزیع آب، علاوه بر محدودکردن دسترسی مردم به آب آشامیدنی سالم، عملکرد بیمارستان‌ها، مراکز امدادی و خدمات اضطراری را با چالش جدی مواجه کرده و چرخه ارائه خدمات حیاتی را مختل می‌سازد. پیامدهای اقتصادی و اجتماعی بلندمدت: بازسازی این زیرساخت‌ها فرآیندی زمان‌بر و پرهزینه است؛ روندی که آثار اقتصادی و اجتماعی آن می‌تواند تا سال‌ها بر زندگی مردم و مسیر توسعه کشور سایه بیفکند. فدراسیون صنعت آب ایران، به‌عنوان یک فراتشکل ملی، از همه کنشگران مدنی، فعالان صنفی و عموم شهروندان دعوت کرد که بر پایه واقعیت‌های انسانی و چارچوب‌های بین‌المللی، از جمله ماده ۵۲ کنوانسیون الحاقی ژنو، موضع خود را در قبال هرگونه آسیب‌رسانی به زیرساخت‌های کشور به‌ویژه زیرساخت‌های صنعت آب با صدایی روشن و مسئولانه ابراز کنند.

فقی:

۱- از:القباسام علی(ع)-

نلگرمی

۲- بخشی از دستگاه عصبی

مرکزی -خدایی -امپراتور

نیوانه روم باستان

۳-سرزنش -نوشین-فینال

۴-غذای معروف اربدبیل-هال

-حرف انتخاب

۵-کنده -میوه ترش شده وفلسد

-مجروح-حایل میان دوچیز

۶-سالاد سیب زمینی -

تربست دانستن سخن باعملی

۷-حلال رنگ لاک ناخن-

به هم پیوستگی -مروطوب

۸-واحدی معادل ۳۶پنج

-مهم ترین قسمت خودرو-

عمال خشونت

۹-ورزش آبی -معادل فارسی

قیانوس -آشتیان ودلیجان از

شهرهای این استان هستند

۱۰- عملیات جداسازی

مواد موجود در نفت خام-

۱۱-چه وقت -دارنده- از

مراقظرازهای بیمارسان داخلی

-تپه کوچک

۱۲-تخم مرغ انگلیسی

-واحد شمارش هواپیما-

شهرداری قدیم

۱۳-عاقبت -اللهه مادم جنگل

در اساطیر رومی -سقف دهان

۱۴- حادث شونده -بازبایی

سلامت پس از بیماری- پناهگاه

۱۵- هنر پنجم -مثنوی

عرفانی سروده عطار نیشابوری

عمودی:

۱-نوعی لباس بلندو گشاد-

تعمایل -نویسنده آلمانی رمان

گروه محکومین

۲- خواهران -نوعی

درجه بندی برای تعیین دما

۳-نوشته حاشیه سند-اقامت

موقت در سفر- گریبان

۴-حرف همراهی عرب- پیاسبر

زرمه ساز-مشوش ومناظلم

۵-نوعی یافته زینتی -از

گران ترین خرمای ایران

۶- نمایشنامه ای کمندی

نوشته کارلو گولودنی ایتالیایی

-جوشنده عاطفه -خدای

ساختگی

۷-سرریچی کردن-از

میوه های روغنی -استخوان

دیواره قفسه سینه

۸-تازه بالغ شده -وضع

موجود- پارچه ابریشمی

رنگین

۹-آشکار- دانه خوراکی غنی

از پروتئین- تخت

۱۰-استفراغ- نام سابق

راسر- سزاولار

۱۱-طبیعی ومعمولی- دچار

۱۲-بی کسی- غریبو- ضمیر اول

شخص مفرد

۱۳-خوشخوان- لاسیتک مخصوص

خودرو در جاده های برفی -بدون آستر

۱۴-مهاجم کلمبیایی تیم فوتبال

لیورپول- حمله کردن

۱۵- پایسه واساس- مجموعه

تلویزیونی- فرومندانز جمال

محمد(ص)

۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	☆
															۱
															۲
															۳
															۴
															۵
															۶
															۷
															۸
															۹
															۱۰
															۱۱
															۱۲
															۱۳
															۱۴
															۱۵

۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	☆
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶
۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲
۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸
۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴
۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰
۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶
۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰	۱۰۱	۱۰۲	۱۰۳	۱۰۴	۱۰۵	۱۰۶	۱۰۷	۱۰۸	۱۰۹	۱۱۰	۱۱۱	۱۱۲
۱۱۳	۱۱۴	۱۱۵	۱۱۶	۱۱۷	۱۱۸	۱۱۹	۱۲۰	۱۲۱	۱۲۲	۱۲۳	۱۲۴	۱۲۵	۱۲۶	۱۲۷	۱۲۸
۱۲۹	۱۳۰	۱۳۱	۱۳۲	۱۳۳	۱۳۴	۱۳۵	۱۳۶	۱۳۷	۱۳۸	۱۳۹	۱۴۰	۱۴۱	۱۴۲	۱۴۳	۱۴۴
۱۴۵	۱۴۶	۱۴۷	۱۴۸	۱۴۹	۱۵۰	۱۵۱	۱۵۲	۱۵۳	۱۵۴	۱۵۵	۱۵۶	۱۵۷	۱۵۸	۱۵۹	۱۶۰