

داده‌نما

| | | | |
|------------------------------|---------------------------------|--------|------------------------------|
| آسیب جنگ به ساختمان های کشور | | | |
| ۹۱,۲۵۳ | تعداد واحدهای آسیب دیده | ۹۰,۲۷۳ | تعداد واحدهای آسیب دیده شهری |
| ۹۸۰ | تعداد واحدهای آسیب دیده روستایی | ۱,۱۷۳ | تعداد واحدهای تخریب شده |
| ۴۹,۷۳۷ | تعداد واحدهای نیازمند تعمیر | ۱۷,۰۰۰ | تعداد واحدهای تعمیر شده |

معاون بازسازی بنیاد مسکن انقلاب اسلامی از ارزیابی خسارت وارد شده ناشی از جنگ صهیونی-آمریکایی به ۹۱ هزار و ۲۵۳ واحد مسکونی، تجاری و اداری شهری و روستایی خبر داد. به گزارش همشهری، مجید جودی، در ششمین جلسه «پایش فرآیند اسکان و بازسازی مسکن» گفت: از این تعداد هزار و ۱۷۲ واحد تخریب کامل شده و نیازمند احداث مجدد است و ۹۸۰ واحد از ساختمان‌های آسیب‌دیده در مناطق شهری غیر کلاشهری و روستاهای کشور قرار دارد.

معاون بازسازی بنیاد مسکن انقلاب اسلامی افزود: تا ۱۵ فروردین، تعداد ۴۹ هزار و ۷۳۷ واحد نیازمند تعمیر، شناسایی و ارزیابی خسارت شده است که تاکنون عملیات تعمیر بیش از ۱۷ هزار مورد از این واحدها به پایان رسیده است. به‌گفته جودی، بیش از ۱۳ هزار و ۵۰۰ مورد از واحدهای تعمیری در سامانه طرح‌های جامع حمایتی مسکن «تم» به ثبت رسیده و ثبت سامانه‌ای مابقی واحدهایی که عملیات تعمیرات آنها به اتمام رسیده نیز در حال انجام است.



نوسازی دائمی است.



فناوری

روبات‌های ژاپنی رقیب شغلی نیستند
ژاپن در حال تجربه یکی از عمیق‌ترین تغییرات بازار کار در جهان است؛ تغییری که نه از سر علاقه به فناوری، بلکه به‌دلیل کمبود شدید نیروی انسانی رخ داده است. برخلاف تصور رایج، در این کشور کسی شغل خود را عمداً به روبات‌ها واگذار نمی‌کند، بلکه کاهش جمعیت و پیر شدن جامعه شرکت‌ها را ناچار کرده برای ادامه فعالیت سریع «هوش مصنوعی فیزیکی» بروند. کارخانه‌ها، انبارها و مراکز لجستیک در حال مجهز شدن به روبات‌های خودکار هستند تا کارهایی مانند جابه‌جایی کالا، بسته‌بندی و بازرسی را انجام دهند. این روبات‌ها نه برای حذف انسان‌ها، بلکه برای جبران نبود آنها وارد میدان شده‌اند. دولت ژاپن نیز با سرمایه‌گذاری میلیاردی در حال حمایت از این روند است تا بهره‌وری صنعتی و خدماتی کشور حفظ شود. در چنین شرایطی روبات‌ها در ژاپن بیشتر نقش «نیروی جایگزین اضطراری» را دارند تا رقیب شغلی انسان‌ها.

عکس‌نوشت



رکوردشکنی

یک مهندس با طراحی پهبادی خورشیدی خانگی

یک مهندس با طراحی پهبادی خورشیدی موفق شد بیش از ۵ ساعت پرواز مداوم را ثبت کند؛ رکوردی قابل‌توجه برای مولتی‌روتورها. این پهباد با استفاده از ۲۸ پنل خورشیدی، بدون نیاز جدی به باتری کار می‌کند و در شرایط عادی انرژی خود را از نور خورشید تأمین می‌کند. مصرف پایین انرژی، مدار پشتیبان با باتری کمکی، توان تولید بیش از ۱۱۰ وات و قابلیت پرواز طولانی از ویژگی‌های کلیدی آن است.

۱۱۰۰

مگاوات

به‌گفته عضو هیأت عامل صندوق توسعه ملی با کمک تسهیلات صندوق توسعه ملی و توسط بخش خصوصی تاکنون ۱۱۰۰ مگاوات برق خورشیدی به شبکه برق کشور اضافه شده است. سیدعلیرضا میرمحمدصادقی افزود: این صندوق در قالب ۲ طرح ۷ هزارمگاواتی و طرح ۸ هزارمگاواتی تسهیلاتی برای احداث نیروگاه‌های تجدیدپذیر پرداخت می‌کند.

ایران خاموش نخواهد شد

چرا شبکه برق ایران در برابر حملات احتمالی تاب‌آور است؟

گروه اقتصادی | دونالد ترامپ، رئیس‌جمهور ایالات متحده، به تازگی از تهدید بمباران نیروگاه‌های ایران خبر داده است. این اظهارات در شرایطی مطرح می‌شود که پیش از این حمله به زیرساخت‌های اقتصادی ایران آغاز شده است. اکنون پرسش کلیدی این است که میزان تاب‌آوری شبکه برق ایران در برابر این حملات چقدر است؟ بررسی مستندات آماری، اظهارات مقامات

گزارش

صنعت برق و مهم‌تر از همه معماری فنی شبکه نشان می‌دهد که ایران به هیچ‌وجه با یک شبکه خطی و آسیب‌پذیر مواجه نیست. از رشد ۲۷برابری ظرفیت تولید از ابتدای انقلاب تا طراحی شبکه رینگیی و پراکندگی جغرافیایی نیروگاه‌ها همگی حاکی از مقاومت بالا و قابلیت مدیریت بحران در شرایط جنگی است.

سلاح مخفی ایران

یکی از مهم‌ترین مفاهیم در مهندسی برق که کارشناسان بارها به آن اشاره کرده‌اند، شبکه رینگیی (حلقه‌ای) است. برخلاف شبکه‌های خطی (شعاعی) که مانند یک شاخه درخت، با قطع شدن یک نقطه، کل مسیر پایین‌دست خاموش می‌شود، شبکه رینگیی به‌صورت یک حلقه بسته طراحی شده است. مزیت راهبردی شبکه رینگیی این است که هر نقطه از شبکه از حداقل ۲ جهت مختلف تغذیه‌است و اگر یک خط یا پست بر اثر حمله از کار بیفتد، برق به‌طور خودکار از مسیر دیگر حلقه عبور می‌کند. برای قطع کامل برق یک منطقه دشمن باید حداقل ۲ نقطه متفاوت از حلقه را هم‌زمان منهدم کند. کاری بسیار دشوار و نیازمند حجم گسترده حملات است. به‌طور کلی شبکه رینگیی، یعنی شبکه برق ایران به‌صورت حلقه‌های به هم پیوسته طراحی شده، نه به‌صورت خطی و شعاعی. این ویژگی قدرت مانور بالا و تاب‌آوری قابل توجه در برابر حملات، خرابی‌های فنی یا بلایای طبیعی را فراهم می‌کند. به همین دلیل است که کارشناسان می‌گویند حتی با آسیب دیدن چند نیروگاه قطع کامل و سراسری برق رخ نخواهد داد. مهدی مسائلی، دبیر سندیکای صنعت برق در این باره می‌گوید: شبکه برق ایران رینگیی است و قدرت مانور بالایی دارد. ما ۱۰۰ هزار مگاوات نیروگاه نصب شده داریم و در فصول غیر گرم نیاز مصرف کمتر از نصف این ظرفیت است. این یعنی مازاد تولید قابل توجهی برای جبران آسیب‌های احتمالی وجود دارد. رضا سپهوند، عضو هیأت رئیسه کمیسیون انرژی مجلس نیز می‌گوید: پراکندگی جغرافیایی نیروگاه‌ها و اتصال شبکه سراسری برق، امکان مدیریت بحران را فراهم می‌کند. جز چند نیروگاه بزرگ سسایر نیروگاه‌ها کوچک و مترکم هستند و قطع کامل برق رخ نخواهد داد.

رشد تولید در سال‌های گذشته

ابتدای پیروزی انقلاب اسلامی ظرفیت تولید برق کشور ۳۰۰ مگاوات بود اما این میزان امروز به بیش از ۹۷ هزار مگاوات رسیده است. به‌عبارت دیگر، ظرفیت تولید برق ایران طی ۴ دهه اخیر ۲۷برابر شده است. این رشد نه‌تنها در کمیت، بلکه در کیفیت و خودکفایی نیز نمود دارد. تمام تجهیزات نیروگاهی اعم از توربین‌ها، ژنراتورها، سیستم‌های کنترل و پست‌های فشار قوی توسط متخصصان داخلی ساخته می‌شوند. ایران امروز نه‌تنها نیازاز خود را تأمین می‌کند، بلکه صادرکننده تجهیزات نیروگاهی به کشورهای منطقه است.

این خودکفایی نقطه اتکای مهمی در برابر تهدیدات خارجی است، زیرا هیچ تحریم یا حمله‌ای نمی‌تواند توان تعمیر و بازسازی شبکه را از ایران بگیرد. در سال ۱۴۰۳ به تنهایی بیش از ۳ هزار مگاوات نیروگاه جدید احداث و حدود ۴۰۰ مگاوات به ظرفیت تولید افزوده شد. این یعنی صنعت برق ایران نه‌تنها دچار فرسودگی نیست، بلکه در حال جهش و نوسازی دائمی است.



سخنگوی کمیسیون عمران مجلس از پرداخت کمک بلاعوض تا سقف ۲۸ میلیون تومان به ازای هر مترمربع برای بازسازی واحدهای مسکونی تخریب‌شده در جنگ تحمیلی سوم خبر داد. عبدالجلال ایری گفت: بیش از ۹۱ هزار واحد مسکونی و تجاری آسیب دیده‌اند و بیش از ۷۰ هزار واحد نیازمند بازسازی کامل هستند.



گشتی در اقتصاد ایران

سهامداران نگران ناباشند



رئیس سازمان بورس درباره حمایت‌های احتمالی سازمان بورس از سهامداران در شرایط جنگی، گفت: مسواری در نظر گرفته شده که در حال پیگیری هستیم و به محض نهایی شدن اعلام خواهیم کرد تا سهامداران منضر نشوند. جت‌الله میدی افزود: از شرکت‌ها خواستهایم برنامه خود را با توجه به شرایط جنگی اعلام کنند تا سهامداران منافع‌شان حفظ شود که در حال حاضر از سوی شرکت‌ها در حال انجام است. در حال حاضر بازارهای مالی به‌صورت نیمه، فعال هستند و گشایش بازار سهام نیازمند حفظ حقوق سهامداران از طریق افشای حداقلی اطلاعات شرکت‌ها و پیش‌بینی ثبات در بازار سرمایه است.



سخت‌گویی جایگاه‌داران سوخت کشور گفت: همکاران ما در جایگاه‌های سوخت، با اینکه در برخی روزها زیر سایه حملات قرار داشتند، اجازه ندادند کوچک‌ترین اختلالی در امر توزیع سوخت برای مردم رخ دهد و این موضوع را به‌عنوان یک سنگری می‌دانند. رضا نواز اظهار کرد: در تمام زنجیره تأمین سوخت از تولید، انتقال و حمل گرفته تا توزیع و فعالیت همکاران در جایگاه‌های سوخت، تلاش شده است کوچک‌ترین خللی در روند سوخت‌رسانی ایجاد نشود. او افزود: در حال حاضر هیچ جایگاه سوختی در کشور تعطیل نیست. وی تأکید کرد: بیش از ۹۰ هزار نفر در سراسر کشور به‌صورت شبانه‌روزی در حال پشتیبانی توزیع سوخت هستند.



سخت‌گویی جایگاه‌داران سوخت کشور گفت: همکاران ما در جایگاه‌های سوخت، با اینکه در برخی روزها زیر سایه حملات قرار داشتند، اجازه ندادند کوچک‌ترین اختلالی در امر توزیع سوخت برای مردم رخ دهد و این موضوع را به‌عنوان یک سنگری می‌دانند. رضا نواز اظهار کرد: در تمام زنجیره تأمین سوخت از تولید، انتقال و حمل گرفته تا توزیع و فعالیت همکاران در جایگاه‌های سوخت، تلاش شده است کوچک‌ترین خللی در روند سوخت‌رسانی ایجاد نشود. او افزود: در حال حاضر هیچ جایگاه سوختی در کشور تعطیل نیست. وی تأکید کرد: بیش از ۹۰ هزار نفر در سراسر کشور به‌صورت شبانه‌روزی در حال پشتیبانی توزیع سوخت هستند.



سخت‌گویی جایگاه‌داران سوخت کشور گفت: همکاران ما در جایگاه‌های سوخت، با اینکه در برخی روزها زیر سایه حملات قرار داشتند، اجازه ندادند کوچک‌ترین اختلالی در امر توزیع سوخت برای مردم رخ دهد و این موضوع را به‌عنوان یک سنگری می‌دانند. رضا نواز اظهار کرد: در تمام زنجیره تأمین سوخت از تولید، انتقال و حمل گرفته تا توزیع و فعالیت همکاران در جایگاه‌های سوخت، تلاش شده است کوچک‌ترین خللی در روند سوخت‌رسانی ایجاد نشود. او افزود: در حال حاضر هیچ جایگاه سوختی در کشور تعطیل نیست. وی تأکید کرد: بیش از ۹۰ هزار نفر در سراسر کشور به‌صورت شبانه‌روزی در حال پشتیبانی توزیع سوخت هستند.



وزیر اقتصاد اعلام کرد: این وزارت در راستای حمایت از هموطنان مقیم امارات، بسته‌ای از تسهیلات ویژه برای صیانت از سرمایه‌ها و تسهیل انتقال و سرمایه‌گذاری در کشور تهیه و ابلاغ کرده است. براساس نامه سیدعلی مدنی‌زاده، برخی از این تسهیلات شامل حمایت قانونی از سرمایه‌ها بر اساس قانون تشویق و حمایت سرمایه‌گذاری خارجی، ورود و ثبت سرمایه به فرآیند تسهیل شده، بهره‌مندی از مشوق‌های مالیاتی و گمرکی، پوشش بیمه‌ای سرمایه‌گذاری در شرایط خاص، سرمایه‌گذاری در اوراق بدهی ارزی و بازار سرمایه و ارائه خدمات مشاوره حقوقی و تخصصی است.

حمایت معاونت علمی از دانش‌بنیان‌های آسیب‌دیده



حسین افشین، معاون علمی رئیس‌جمهور؛ بسته‌های حمایتی برای دانش‌بنیان‌ها بر پوشش آسیب‌های غیرفیزیکی تمرکز دارند و هدف اصلی ارائه تسهیلات به شرکت‌ها و واحدهای فناور است. آسیب‌های فیزیکی از این چارچوب حمایتی مستثنی بوده و طبق مصوبه هیأت وزیران مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

عذرخواهی وزیر ارتباطات به‌دلیل محدودیت‌های ارتباطی



سیدستار هاشمی، وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات؛ به‌دلیل محدودیت‌های ارتباطی در این مدت عذرخواهی می‌کند. این شرایط ناشی از جنگ بوده است. این وزارتخانه تمام تلاش خود را برای کاهش اثرات ناشی از محدودیت‌ها به‌کار گرفته است.

راز اهمیت اورانیوم ۶۰ درصد

۴۰۰ کیلوگرم اورانیوم ۶۰ درصد غنی‌شده ایران خاری در چشم دشمنان است

کاربردهای راهبردی

برخلاف برخی فضاسازی‌های سیاسی، اورانیوم ۶۰ درصدی لزوماً به‌معنای کاربرد نظامی نیست. این سطح از غنی‌سازی کاربردهای زیر را دارد:

- تأمین سوخت پیشرفته برای راکتورهای تحقیقاتی نسل جدید
- تولید ایزوتوپ‌های پایدار و رادیوداروها برای درمان بیماری‌ها
- پشتیبانی از توسعه فناوری‌های نوین هسته‌ای
- افزایش توان چانه‌زنی در مذاکرات بین‌المللی

بعد حیثیتی موضوع

برای ایران، موضوع غنی‌سازی صرفاً یک پروژه فنی نیست بلکه به دلایل زیر به یک مسئله حیثیتی تبدیل شده است:

«**نماد استقلال علمی**

ایران در شرایط تحریم و فشار به فناوری‌ای دست یافته که تنها در اختیار چند کشور محدود است.

«**پاسخ به فشارهای سیاسی**

هرگونه محدود‌سازی ایران برنامه، به‌عنوان عقب‌نشینی از حقوق مسلم هسته‌ای تلقی می‌شود.

«**حفظ دستاوردهای ملی**

این فناوری حاصل سال‌ها تلاش دانشمندان ایرانی است و به‌عنوان سرمایه ملی شناخته می‌شود.

«**بازدارندگی راهبردی**

حتی بدون هدف نظامی، مسلط بالای توان هسته‌ای، نقش مهمی در موازنه قدرت ایفا می‌کند.



چرا ۴۰۰ کیلوگرم اهمیت دارد؟

عدد ۴۰۰ کیلوگرم، صرفاً یک رقم نیست بلکه نشان‌دهنده تداوم، ظرفیت صنعتی و توان ذخیره‌سازی پایدار است.

■ این میزان نشان می‌دهد که برنامه هسته‌ای ایران از سطح آزمایشگاهی عبور کرده

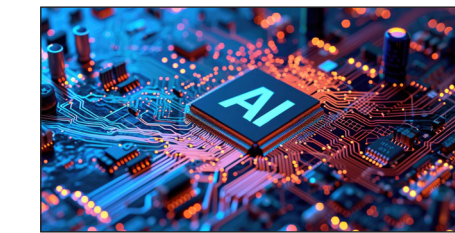
■ امکان تغذیه مداوم زنجیره‌های سانتریفیوژ پیشرفته فراهم شده

■ نشان‌دهنده زیرساخت کامل چرخه سوخت هسته‌ای در کشور است

اخبار

تأثیر جنگ بر توسعه هوش مصنوعی

گاردین نوشت: اگر جنگ آمریکا و اسرائیل با ایران ادامه پیدا کند، هزینه‌های انرژی بسیاری فراتر از جایگاه‌های سوخت خواهد رفت. افزایش قیمت برق و اختلال در زنجیره تأمین، صنایع و مصرف‌کنندگان را در جهان تحت فشار قرار خواهد داد. در آمریکا یکی از پیامدها می‌تواند تهدیدی برای اقتصاد شکننده رونق هوش مصنوعی باشد. رابرت استیجر، اقتصاددان ارشد سازمان تجارت جهانی هم به ارتباط میان AI و تأثیر این درگیری اشاره کرده و گفت که یک دوره طولانی از قیمت‌های بالای انرژی می‌تواند سرمایه‌گذاری در این بخش را «محدود» کند. او گفت: «رونق این صنعت بسیار انرژی‌بر است.»



دیدار وزرای ارتباطات و علوم

صبح دیروز و در میانه جنگ نشست مشترک میان مسئولان وزارت ارتباطات و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری با محوریت توسعه زیرساخت‌های فناورانه دانشگاهی و تقویت نقش این مراکز در اقتصاد دیجیتال برگزار شد. سید ستار هاشمی، وزیر ارتباطات در این دیدار با اشاره به گذشت بیش از یک‌ماه از آغاز جنگ رمضان تصریح کرد: در این مقطع ارتقای تاب‌آوری زیرساخت‌های ارتباطی و دیجیتال از اولویت‌های اصلی است و دانشگاه‌ها می‌توانند با اتکا به ظرفیت‌های علمی و فناورانه خود نقش مؤثری در پشتیبانی از شبکه‌های ارتباطی و ارائه راهکارهای نوآورانه ایفا کنند. حسین سیمایی، وزیر علوم، تحقیقات و فناوری هم با تأکید بر لزوم نگاه توسعه‌محور در شرایط فعلی گفت: پیشرفت کشور نیازمند رویکردی مبتنی بر رشد و نوآوری است و در مواجهه با شرایط جنگی باید با نگاهی فعال و آینده‌نگر زمینه‌های جهش علمی و فناوری را تقویت کرد.