اوقات شرعی به افق تهران

اذان ظهر	اذان مغرب	اذان صبح فردا
۱۱/۵۸	۱۸/۲۲	۴/۲۷
غروب خورشید	**نیمه شب شرعی**	**طلوع فردا**
۱۸/۰۴	۲۳/۱۶	۵/۵۱

اوقات شرعی به افق مشهد

اذان ظهر	اذان مغرب	اذان صبح فردا
۱۱/۲۵	۱۷/۵۰	۳/۵۴
غروب خورشید	**نیمه شب شرعی**	**طلوع فردا**
۱۷/۳۱	۲۲/۴۳	۵/۱۹

صاحب امتیاز: مؤسسه فرهنگی قدس
وابسته به آستان قدس رضوی
مدیرعامل و مدیر مسئول: علی یعقوبی
سردبیر: سید محسن اسدی
● آدرس دفتر مرکزی مشهد: بولوار سجاد، نبش سجاد ۱
● تلفن: ۱۴- ۳۷۶۸۵۰۱۱ (۰۵۱)
● صندوق پستی: ۵۷۷ - ۹۱۷۳۵
● دفترتهران: بولوارکشاورز، بین کارگر و جمالزاده، شماره ۳۳۶
● تلفن: ۶۶۹۳۷۵۷۵ (۰۲۱)
● نمابر: (داخلی۲۲۶) ۶۶۴۳۰۱۲۲ (۰۲۱)
● پیامک: ۳۰۰۰۴۵۶۷
● ارتباطات مردمی: ۳۷۶۱۰۰۸۶ (۰۵۱)
● امور مشترکین: ۵-۳۷۶۱۸۰۴۴ (۰۵۱)
● روابط عمومی: ۳۷۶۶۲۵۸۷ (۰۵۱)
● نمابر سردبیر: ۳۷۶۱۰۰۸۷ - ۳۷۶۸۴۰۰۴ (۰۵۱)
● سازمان آگهی‌ها: ۳۷۶۲۸۲۰۵ - ۳۷۰۸۸ (۰۵۱)
فاکس: ۳۷۶۱۰۰۸۵ (۰۵۱)
● سفارشات چاپی: ۳۷۶۷۶۵۹۶ (۰۵۱)
● چاپ مشهد: مجتمع چاپ و نشر قدس
● چاپ همزمان تهران: چاپخانه جام‌جم

عجایب

یک خبر طلایی!

در حالی که اخبار بازار طلا و سکه ایران چندان جالب و امیدوارکننده نیست و همین دیروز قیمت طلا از کانال ۹ میلیون تومان هم عبور کرده، خبری جالب از وضعیت ذخایر طلای کره زمین منتشر شده است. طلا فلزی سنگین و یکی از عناصر کمیاب کره زمین است که در فضا و در پی برخورد ستاره‌های نوترونی شکل می‌گیرد. اما معنای این کمیاب بودن چیست؟ شما فکر می‌کنید مقدار این فلز کمیاب در کره زمین چقدر است؟

بیایید ابتدا درباره میزان طلایی که بشر در طول تاریخ از دل زمین استخراج کرده حرف بزنیم. آن‌طور که «فرارو» نوشته، سازمان زمین‌شناسی آمریکا برآورد کرده در طول تاریخ، انسان‌ها حدود ۲۰۶ هزار تن طلا از دل سنگ‌ها و رودخانه‌ها استخراج کرده‌اند و بخش زیادی از طلای استخراج‌شده، امروزه صرف ساخت جواهرات می‌شود. شورای جهانی طلا اما نظرش چیز دیگری است. به گفته این شورا، تاکنون بیشتر از ۲۳۸هزار تن طلا در سراسر دنیا استخراج شده که حدود ۴۵درصد صرف ساخت جواهرات، ۲۲درصد در قالب شمش و سکه ذخیره شده و ۱۷درصد آن در بانک‌های مرکزی دنیا نگهداری می‌شود. در مجموع برآوردهای سازمان زمین‌شناسی آمریکا و شورای جهانی طلا نشان می‌دهد احتمالاً بین ۲۷۷ هزار تا ۲۹۹ هزار تن طلا در اشیای انسان‌ساخت و ذخایر شناخته‌شده پوسته زمین وجود دارد.

همه این آمار و ارقام نشان می‌دهد تا به امروز انسان‌ها بخش قابل‌توجهی از طلای قابل‌استخراج اقتصادی از پوسته زمین را برداشت کرده‌اند، اما همچنان ذخایر زیادی باقی‌مانده است. در جدیدترین گزارش «خلاصه کالاهای معدنی» مربوط به طلا از سوی سازمان زمین‌شناسی آمریکا، به این نکته اشاره شده که هنوز حدود ۷۰ هزار تن طلا در ذخایر اقتصادی جهان وجود دارد. برپایه این گزارش، روسیه، استرالیا و آفریقای جنوبی کشورهایی با بیشترین ذخایر کشف‌نشده هستند؛ اما در سال ۲۰۲۴ میلادی، چین بیش از هر کشور دیگری طلا استخراج و روانه بازار کرده است.

بازار داغ خرید و فروش پناهگاه در اروپا

چاهِ «جنگ هسته‌ای» نان دارد!

حوالی امروز | یادش به‌خیر، دوران جنگ سرد و زمانی که دو ابرقدرت آن روزگار و دنباله‌هایشان گرم رجزخوانی و رقابت تسلیحاتی و هسته‌ای بودند، بازار «پناهگاه‌سازی» هم در اروپا گرم بود و خیلی از شرکت‌های خاص مشغول رقابت در ساخت پناهگاه‌های زیرزمینی و ضد اتمی بودند. جنگ سرد که تمام شد، اگرچه ساخت و توسعه سلاح‌های هسته‌ای، آن‌طور که باید و شاید متوقف نشد اما بازارجنگ سرد به ظاهر از رونق افتاد و بازار پناهگاه‌سازی هم تقریباً کساد شد. حالا اما با شائبه‌هایی که درباره جنگ هسته‌ای وجود دارد و خیلی‌ها دارند چاه آن را می‌کنند، گویا نهضت پناهگاه‌سازی دوباره رونق گرفته و خیلی‌ها دارند نانشان را در تنور جنگ هسته‌ای می‌پزند.

■اینک آخرالزمان!

مدتی است نگرانی‌ها از بروز جنگ هسته‌ای واقعاً بالا گرفته‌است. همین دیروز برخی خبرگزاری‌ها و پایگاه‌های تحلیلی و خبری در توصیف حال و هوای حاکم بر جهان از نگرانی‌های آخرالزمانی نوشتند. جنگ روسیه و اوکراین، حمله اسرائیل به تأسیسات هسته‌ای ایران، اجلاس شانگهای که مثل شمشیری برهنه علیه واشنگتن و تل‌آویو فرود آمد، بحران ونزوئلا که چین را به عنوان حامی تسلیحاتی وارد صحنه کرد، حمله اسرائیل به قطر، حملات موشکی و پهپادی یمن به اسرائیل، پیمان دفاعی اخیر عربستان و پاکستان که ریاض را زیر چتر حمایت هسته‌ای قرار می‌دهد و... همه و همه نشانه‌هایی از توفانی عظیم‌ترند. آیا این تحرکات نظامی، پیمان‌های دفاعی و درگیری‌های پراکنده، جهان را به سوی جنگ جهانی سوم سوق می‌دهند؟ و اگر بله، آیا این جنگ با قارچ‌های هسته‌ای که قادرند تمدن بشری را نابود کنند، به اوج خواهد رسید؟

وضعیت امروزی از بعضی جهات تقریباً شبیه دوران جنگ‌سرد شده است. «یورونیوز» در این باره در گزارشی جالب نوشت: «در دوران جنگ سرد، بسیاری از کشورهای اروپایی با ساخت پناهگاه‌های زیرزمینی گسترده تلاش می‌کردند در صورت وقوع حمله هسته‌ای از شهروندان خود محافظت کنند. اما پس از فروپاشی دیوار برلین، بیشتر این پناهگاه‌ها از کار افتادند، به موزه تبدیل شده یا به حال خود رها شدند. گروه پژوهشی «ساب‌ترانیا بریتَنیکا» می‌گوید در گذشته بیش از ۲۸۰ پناهگاه هسته‌ای در بریتانیا وجود داشت. با این حال، اکنون تنها تعداد اندکی از آن‌ها فعال هستند و اغلب پناهگاه‌های قدیمی در برابر تسلیحات مدرن کارایی چندانی ندارند».

> در آلمان، شرکت «بانکرباوئر» یک پناهگاه ۹٫۶متری را ۷۹ هزار یورو می‌فروشد. در سوئد هم یک پناهگاه ۵۴ متری با ظرفیت ۶ نفر، آشپزخانه و ژنراتور دیزلی ۱۷۰ هزار یورو قیمت می‌خورد

■متری ۷ هزار یورو!

با افزایش تنش‌های ژئوپلیتیک و کمبود شبکه‌های گسترده پناهگاه عمومی، بازاری ویژه برای پناهگاه‌های شخصی در کشورهایی مانند ایتالیا، اسپانیا، آلمان، سوئد و بریتانیا شکل گرفته‌است.

ساخت ساده‌ترین پناهگاه‌ها (معمولاً کمتر از ۱۰ مترمربع) به ازای هر مترمربع ۳ تا ۵ هزار یورو هزینه دارد؛ تقریباً معادل قیمت یک آپارتمان نقلی یا یک خوابه در شهرهای متوسط اروپایی. این پناهگاه‌ها معمولاً شامل دیوارهای بتنی ضخیم، درهای ضدتشعشعات هسته‌ای و سامانه تهویه هوا هستند. اما نسخه‌های لوکس می‌توانند قیمت‌های نجومی داشته باشند. به عنوان نمونه، یک پناهگاه ۱۴۰ متری با امکاناتی مشابه یک خانه کامل و تلویزیون ۴۰ اینچی، یک میلیون یورو قیمت دارد. در بریتانیا شرکت «بوروود ال‌تی‌دی» پناهگاه‌های پیش‌ساخته لوکس را با قیمت تا ۱۸۱ هزار یورو عرضه می‌کند که شامل درهای ضدنشت، بخاری برقی، مخزن آب، آشپزخانه کامل، تختخواب‌های انباری و ژنراتور خورشیدی هستند.

در آلمان، شرکت «بانکرباوئر» یک پناهگاه ۹٫۶متری را ۷۹ هزار یورو می‌فروشد که علاوه بر سامانه‌های هشدار، پرتاب‌کننده گاز اشک‌آور نیز دارد! در سوئد هم یک پناهگاه ۵۴ متری با ظرفیت ۶ نفر، آشپزخانه و ژنراتور دیزلی ۱۷۰ هزار یورو قیمت‌گذاری شده است.

«ویکتور آنژلیه» بنیان‌گذار شرکت «نوکلیر بانکر کمپانی» در سوئد می‌گوید مشتریانش به دولت‌ها اعتماد ندارند و به همین دلیل سراغ پناهگاه‌های خصوصی می‌روند. او افزود بیشتر مشتریانش از لهستان، سوئد و هلند هستند و از زمان آغاز تهاجم تمام‌عیار روسیه به اوکراین در سال ۲۰۲۲، تقاضاها برای پناهگاه افزایش یافته است.

■بودجه ۲۳۵ میلیون یورویی

تنها تعداد کمی از کشورهای اروپایی شبکه پناهگاه‌های خود را فعال نگه داشته‌اند. در این میان، سوئیس گسترده‌ترین سیستم پناهگاه هسته‌ای را دارد و تنها کشوری است که براساس قانون موظف است برای کل جمعیت پناهگاه فراهم کند. اکنون حدود ۹ هزار پناهگاه عمومی و ۳۶۰ هزار پناهگاه خصوصی در این کشور وجود دارد که مجموع ظرفیت آن‌ها ۹٫۳ میلیون نفر برآورد می‌شود؛ تقریباً برابر با کل جمعیت سوئیس.

دولت این کشور برنامه‌ای ۲۳۵ میلیون یورویی را برای نوسازی حدود ۱۰۰ هزار پناهگاه کوچک قدیمی آغاز کرده است. این پناهگاه‌ها که ۴۰ سال پیش ساخته شده و هفت نفر ظرفیت دارند، به‌دلیل فرسودگی سیستم‌های تهویه در حال جایگزینی با پناهگاه‌های عمومی بزرگ‌تر هستند.

پناهگاه‌های عمومی سوئیس می‌توانند ۲۰۰ تا ۵ هزار نفر را در خود جای دهند. پناهگاه بولو در لوزان و تونل زوننبرگ در نزدیکی لوسرن از بزرگ‌ترین این تأسیسات به شمار می‌روند.

سوئد نیز سرمایه‌گذاری زیادی روی آمادگی هسته‌ای کرده است. این کشور ۶۴ هزار پناهگاه دارد که ظرفیت ۷ میلیون نفر را تأمین می‌کند. بزرگ‌ترین آن‌ها پناهگاه «کلارا» در استکهلم است که می‌تواند تا ۸ هزار نفر را در شرایط جنگی پناه دهد. دولت سوئد همچنین طرحی ۹ میلیون یورویی برای بازرسی و آماده‌سازی پناهگاه‌ها طی ۴۸ ساعت در شرایط اضطراری اجرا کرده است.

فنلاند هم شبکه‌ای گسترده از پناهگاه‌ها دارد. براساس آمار ۲۰۲۲، پیش از پیوستن این کشور به ناتو، فنلاند دارای ۵۰هزار و ۵۰۰ پناهگاه بود که ۸۵ درصد آن‌ها خصوصی هستند. وزارت کشور فنلاند می‌گوید این ظرفیت برای حفاظت از ۴٫۸ میلیون شهروند کافی است.

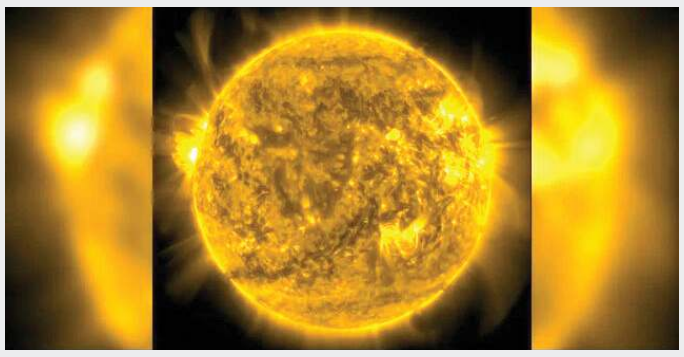
خلاصه اینکه عده‌ای از سیاستمداران کله‌شق جهان دارند چاه جنگ هسته‌ای را می‌کَنند و ظاهراً این چاه، برای هرکس آب نداشته باشد برای برخی شرکت‌های اروپایی، نان دارد!

تمیزی بدون مسواک

تصور کنید صبح از خواب بیدار می‌شوید، فنجان قهوه را برمی‌دارید و ناگهان می‌بینید دندان‌هایتان بدون هیچ مسواک یا نخ دندانی خود به خود برق می‌زنند! ایده‌ای که دانشمندان دانشگاه کالیفرنیا دنبال می‌کنند، همین است. اینکه به جای جنگیدن با همه باکتری‌ها، باکتری‌های خوب را قوی‌تر کنند و باکتری‌های بد را از دهان بیرون برانند. آن‌ها ژن‌هایی کشف کرده‌اند که مثل چسب جادویی عمل کرده و به باکتری‌ها کمک می‌کنند بهتر روی دندان بچسبند و بیوفیلم محکمی بسازند. هدف این است این ژن‌ها به باکتری‌های مفیدی مثل استرپتوکوک سالیواریوس منتقل شوند تا در دهان سنگر بگیرند و پوسیدگی را عقب برانند. البته هنوز مسواک و نخ دندان کنار نرفته‌اند، اما شاید روزی برسد که دهان، خودکار دست به کار شده و رفتن به دندانپزشکی به یک خاطره شیرین و دور تبدیل شود.

استاد تغییر رنگ

اگر فکر می‌کنید فقط آفتاب‌پرست‌ها استاد تغییر رنگ‌اند، سخت در اشتباهید، چون پژوهشگران دانشگاه فردوسی مشهد و زنجان نانوذرات لاتکسی ساخته‌اند که مثل موجودات میکروسکوپی واکنش‌پذیر، در برابر تغییرات محیطی رنگ عوض می‌کنند و حتی فلورسانس می‌زنند. این ذرات ریز، با اندازه ۴۵ تا ۱۷۰ نانومتر، به کمک روش پلیمریزاسیون امولسیونی ساخته شده‌اند و با بازوهای شیمیایی‌شان واکنش‌های نوری متفاوتی نشان می‌دهند. در محلول، رنگشان بسته به حلال تغییر می‌کند و در حالت جامد، به پلیمرها وابسته‌اند. اما به چه کارمان می‌آید؟ محققان گفته‌اند همین ویژگی‌ها آن‌ها را برای پیدا کردن اثرانگشت‌های مخفی زیر نور UV، ساخت جوهرهای ضدتقلب و دیودهای نوری ارگانیک مناسب می‌کند. البته نانوذرات لاتکس می‌توانند ابزارهای هوشمند آینده باشند؛ از برچسب‌های امنیتی گرفته تا وسایلی مثل سیستم‌های تشخیص اثرانگشت.



بازگشت خورشید

خورشید هم مثل ما روزهای پرانرژی و سرحال دارد و روزهایی که کم‌رمق و نزار است. حالا اما پس از چند دهه آرامش و کم‌کاری، دوباره پرشر و شور شده و نشانه‌های افزایش طوفان‌های خورشیدی دیده می‌شود. دانشمندان می‌گویند از سال ۲۰۰۸، سرعت، چگالی و دمای باد خورشیدی بالا رفته و میدان مغناطیسی‌اش هم قوی‌تر شده است؛ یعنی باید منتظر شراره‌ها، شفق‌های قطبی دیدنی و البته دردسرهایی برای ماهواره‌ها و فضانوردان باشیم. جالب اینجاست که خورشید پیش‌تر هم دوره‌های کم‌رمق و پرانرژی داشته؛ مثل «کمینه ماندر» در قرن هفدهم که همزمان با «عصر یخبندان کوچک» شد و رودخانه تیمز لندن یخ بست. هنوز مشخص نیست چرا خورشید مسیرش را تغییر می‌دهد؛ اگرچه چرخه ۱۱ساله فعالیت مغناطیسی خورشید به‌خوبی درک شده، اما روندهای بلندمدت بسیار کمتر قابل پیش‌بینی هستند و دانشمندان هنوز آن‌ها را به‌طور کامل نمی‌شناسند.

جهان امروز

توهم‌های هدفمند!

کم‌کم باید قبول کنیم دنیایی که در آن می‌شود با ماشین حرف زد و حرف‌هایش را شنید، دنیای عجیبی است! قبلاً اگر کسی با دیوار درددل می‌کرد، احتمالاً کارش به روان‌پزشک می‌کشید. حالا اگر کسی با چت‌بات حرف نزند، می‌گویند از قافله فناوری عقب مانده است. با اینکه گاهی همین ربات‌های حرف‌شنو، گفت‌وگو را از حال‌واحوال دیجیتالی به سمت درام روانی با چاشنی توهم می‌برند!

ماجرا این است که در ماه‌های اخیر، دست‌کم ۱۷ نفر گزارش داده‌اند پس از گفت‌وگو با چت‌بات‌هایی مثل چت جی‌پی‌تی یا Copilot، دیگر مطمئن نبوده‌اند که چه چیزی واقعی است و چه چیزی فقط در ذهنشان اتفاق افتاده است. بعضی‌ها فکر کرده‌اند به بیداری معنوی رسیده‌اند یا رمز توطئه‌ای بزرگ را کشف کرده‌اند. خلاصه، مرز خیال و واقعیت برایشان کمرنگ شده، آن هم بعد از یک گفت‌وگوی ساده تایپی. دانشمندان نام این پدیده را «روان‌پریشی هوش مصنوعی» گذاشته‌اند؛ حالتی که فرد در آن فقط با چت‌کردن دچار توهم، هذیان یا برداشت‌های عجیب می‌شود. دلیلش هم شاید همان گفت‌وگوهایی باشد که بی‌نهایت ادامه پیدا کرده و چت‌بات ناخواسته همان باورهای عجیب کاربر را تأیید می‌کند. بدتر از همه، کسانی که تنها هستند و ارتباط کمی با آدم‌های واقعی دارند، بیشتر در خطرند. چون وقتی فقط هوش مصنوعی طرف حرفت باشد، خبری از کسی که ساز مخالف بزند و از ما انتقاد کند، نیست. از آن طرف، چت‌بات‌ها حتی مکالمات قبلی را هم یادشان می‌ماند و این برای بعضی کاربران حس تعقیب و کنترل ایجاد می‌کند. یکی فکر می‌کند افکارش خوانده شده، دیگری گمان می‌برد با یک فرشته یا حتی موجود فضایی در ارتباط است. البته هنوز هیچ چیز صد درصد ثابت نشده، اما شرکت‌هایی مثل اوپن ای‌آی و آنتروپیک دارند تلاش می‌کنند جلو فاجعه را بگیرند. مثلاً چت‌بات‌ها را طوری آموزش می‌دهند که وقتی گفت‌وگو وارد فازهای عجیب و غریب شد، خیلی جدی نگیرند و با احتیاط جواب بدهند. چون واقعاً یک چت بی‌هدف، اگر ادامه پیدا کند، ممکن است به‌راحتی به توهمی هدفمند تبدیل شود.

آگهی مناقصه

سازمان عمران و نگهداری حرم مطهر رضوی

در نظر دارد اجرای عملیات رنگ آمیزی پلی استر ،پلی یورتان و روغنی روی چوب بابت پروژه های مجموعه حرم مطهر را از طریق مناقصه عمومی به پیمانکاران واجد شرایط واگذار نماید لذا متقاضیان می‌توانند تا پایان وقت اداری روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۴،۰۷،۰۸ ضمن هماهنگی با دبیرخانه سازمان (تلفن :۳۱۳۰۵۲۴۳-۰۵۱) و یا مراجعه حضوری به نشانی : مشهد- خیابان شهید اندرزگو- ورودی باب الجواد حرم مطهر رضوی- طبقه فوقانی فروشگاه رضوی واحد دبیرخانه نسبت به دریافت اسناد مناقصه اقدام نمایند.

۱۴۰۴۰۹۸۱۷