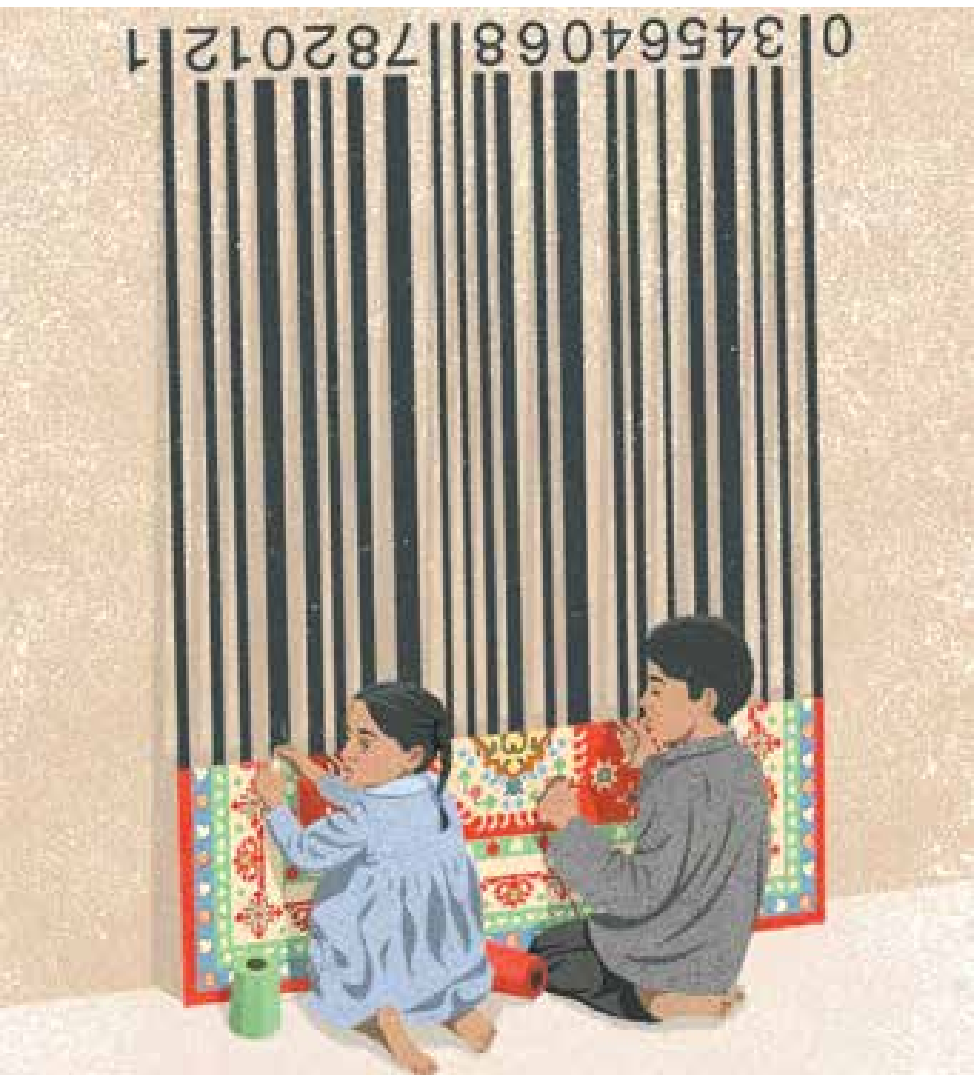




استیون هاو کینگ؛ فیزیک‌دان نظری و مولف انگلیسی

استیون ویلیام هاوکینگ (زاده ۸ ژانویه ۱۹۴۲ - درگذشته ۱۴ مارس ۲۰۱۸) فیزیکدان نظری، کیهان‌شناس و نویسنده بریتانیایی و مدیر تحقیقات مرکز کیهان‌شناسی نظری در دانشگاه کمبریج بود. که بیش از چهل سال، سابقه فعالیت علمی داشت. کتاب‌ها و همایش‌های او را به یک چهره محبوب، تبدیل کرده بود. او عضو جامعه سلطنتی هنر و نیز، عضو ثابت جامعه اسقفان دانشمند بود و در سال ۲۰۰۹ میلادی ریاست جمهوری آمریکا را گرفت. هاوکینگ، سی سال، از ۱۹۷۹ تا یکم اکتبر ۲۰۰۹، دارنده کرسی ریاضیات لوکاس بود. وی به خاطر فعالیت در کیهان‌شناسی و گزارش کوانتومی به ویژه درباره سیاه‌چاله، شناخته شده‌است. کتاب تاریخچه زمان او که با رکوردی ۲۳۷ هفته‌ای پرفروش‌ترین کتاب در بریتانیا باقی ماند باعث شهرت شد. همچنین، کتاب طرح بزرگ او که در اواخر سال ۲۰۱۰ به چاپ رسید پس از چند روز به یکی از پرفروش‌ترین کتاب‌های آمازون تبدیل شد. هاوکینگ در ۱۹۶۵، در بیست و سه سالگی، کار برای دریافت دکتری تخصصی را آغاز کرد، و در ژوئیه همان سال ازدواج کرد. در پاییز جین برای گذراندن واپسین سال دانشگاهش به لندن رفت که در روزهای آخر هفته به کمبریج برمی‌گشت. هاوکینگ به خانه‌ای از یک ردیف خانه‌های هم شکل و کنار یکدیگر، به فاصله حدود هزار متری از بخش ریاضیات کاربردی و فیزیک نظری اسپاسکشی کرد و مقناری از پول مراسم عروسی را بابت خرید یک خودرو سه‌چرخه پرداخت کرد تا بتواند با آن تا رصدهای که در حومه شهر واقع بود، رفت‌وآمد کند. اراده مصمم هاوکینگ برانگیخته شد، و نیروی مغزش را به‌طور کامل، بدون کم‌ترین پریشانی، متمرکز کرده و باید هم این شرایط فراهم می‌آمد. زیرا مسائلی که وی اینک متوجه آن‌ها شده بود از جمله پیچیده‌ترین و بلندپروازانه‌ترین مسائل در کل حوزه کیهان‌شناسی به‌شمار می‌آمدند. از اواخر دهه ۶۰ برای نقل مکان مجبور به استفاده از صندلی چرخدار شد زیرا قدرت تحرک از همه اجزای بدنش بجز دو انگشت دست چپش سلب شده بود. او با این دو انگشت می‌توانست دکمه‌های رایانه بسیار پیشرفته‌ای را فشار دهد که اختصاصاً برای او ساخته بودند که به جایش حرف می‌زد و رابط‌هاش را با دنیای خارج برقرار می‌کرد زیرا استیون از سال ۱۹۸۵ قدرت گویایی خود را هم از دست داده بود. رساله دکترای استیون هاوکینگ با عنوان «خواص جهان‌های در حال بسط» در سال ۱۹۶۶ نوشته شده‌است و در دسترس عموم قرار دارد. هاوکینگ در ۲۴ سالگی زمانی که دانشجوی فوق لیسانس هال ترینتی کمبریج بود این پژوهش ۱۳۴ صفحه‌ای را نوشت. زمینه پژوهشی اصلی وی کیهان‌شناسی و گزارش کوانتومی است. از مهم‌ترین دستاوردهای وی مقاله‌ای است که به رابطه سیاه‌چاله‌ها و قانون‌های ترمودینامیک می‌پردازد. او نشان می‌دهد که سیاه‌چاله‌ها بعد از مدتی به وسیله زوج‌های ذرات مجازی که در آفق رویداد آن تشکیل می‌شوند، نابود می‌شوند که همین زوج ذرات پیش‌بینی می‌کند که سیاه چاله‌ها باید امواجی از خود تابش کنند، که امروزه این امواج به نام تابش هاوکینگ (و گاهی تابش بکس-تین-هاوکینگ) خوانده می‌شوند. مقاله مشترک استیون هاوکینگ و پنروز که در سال ۱۹۷۰ منتشر شد و ثابت می‌کرد که اگر نسبیت عام درست باشد و جهان دارای آن مقدار ماده که مشاهده می‌کنیم باشد، باید تکینگی انفجار بزرگ در گذشته رخ داده باشد. او با کیپ ثورن درباره اینکه مایکان ایکس یک سیاهچاله نیست یک شرط بندی علمی داشته‌است. او همچنین طرف بازنده در نبرد مشهور هاوکینگ-اسکیند است. وی که به دلیل ابتلا بیماری ای ال اس (اسکلروز جانبی آمیوتروفیک)، امکان تحرک نداشت، از سیستمی که با استفاده از هوش مصنوعی تولید شده بود برای صحبت کردن استفاده می‌کرد. بیماری ای ال اس باعث تخریب پیشرونده و غیرقابل ترمیم دستگاه عصبی مرکزی فرد می‌شود. به همین دلیل صدای او آهنگی رباتیک داشت. هاوکینگ اذعان می‌کرد که صدایش هنوز کمی رباتی است اما تأکید می‌کرد که به دنبال صدایی «طبیعی‌تر» نیست. هاوکینگ صبح روز چهاردهم مارس ۲۰۱۸ (۲۳ اسفند ۱۳۹۶) در ۷۶ سالگی در منزلش واقع در کمبریج درگذشت. فرزندانش جهت بزرگداشت و بیانی‌های منتشر کردند. خاکستر وی در کلیسای وستمنستر لندن و در نزدیکی آرامگاه آیزاک نیوتن و چارلز داروین به خاک سپرده شد.



بدون شرح

آلودگی هوا مقصر آسم کودکان



محققان امریکایی در مطالعه اخیرشان اظهار کردند حملات آسم در کودکان با آلاینده‌های خاص موجود در هوا مرتبط است. به گزارش ایسنا و به نقل از تی ان، مطالعات انجام شده توسط مؤسسه ملی بهداشت آمریکا نشان می‌دهد که سطوح متوسط دو آلاینده هوا به نام ازن و ذرات ریزاناتر ملحق با حملات آسم غیر ویروسی در کودکان و نوجوانانی که در مناطق شهری کم درآمد زندگی می‌کنند، مرتبط است. این مطالعه همچنین ارتباط بین قرار گرفتن در معرض این دو آلاینده و تغییرات مولکولی در راه‌های هوایی کودکان در طول حملات آسم غیر ویروسی را شناسایی کرد و مکانیسم‌های بالقوه‌ای را برای این حملات نشان می‌دهد. به گفته محققان، این مطالعه مشاهد‌های یکی از اولین مطالعاتی است که سطوح بالا از آلاینده‌های خاص هوای بیرون را در مکان‌های شهری خاص با تغییرات مشخص در راه‌های هوایی در طول حملات آسم که توسط ویروس‌های تنفسی ایجاد نمی‌شوند، مرتبط می‌کند. هیو آچینکوس، سرپرست مطالعه گفت: ارتباط قوی بین آلاینده‌های خاص هوا در میان کودکان در جوامع شهری فقیر و حملات آسم غیر ویروسی نشان می‌دهد که کاهش آلودگی هوا سلامت انسان را بهبود می‌بخشد. آسم ناشی از التهاب مزمن مجاری هوایی است. در طول حمله آسم، پوشش راه هوایی متورم می‌شود، ماهیچه‌های اطراف راه‌های هوایی منقبض می‌شوند و راه‌های هوایی مخاط اضافی تولید می‌کنند و به طور قابل توجهی فضای حرکت هوا را به داخل و خارج از ریه‌ها تنگ می‌کنند. کودکی که در محیط‌های شهری کم درآمد در ایالات متحده زندگی می‌کند، بیشتر در معرض خطر ابتلا به آسم مستعد حمله هستند.

مردم سالاری

روزنامه اجتماعیه- سیاسی- فرهنگی- اقتصادی

صاحب امتیاز: مؤسسه فرهنگی هنری مردم سالاری
مدیر مسئول: مصطفی کواکبیان
نشانی اینترنتی: www.mardomsalari.net
نشانی تلگرام: mardomsalariaily
نشانی اینستاگرام: mardomsalariaily
آدرس تحریریه: اتوبان شیخ فضل الله نوری شمال به جنوب خروجی خیابان سازمان آب - خیابان حاجی پور امیر - کوچه چهارده - پلاک ۱
تلفن: ۰۲۹-۸۸۲۸۳۲۴
فکس: ۰۲۹-۸۸۲۴۰۹۲
رئیس روزنامه: ۲
توزیع: نشر گستر امروز - تلفن: ۰۲۱-۶۱۴۳۳۳۳۳
چاپ: نشر رحمان - تلفن: ۰۲۱-۶۵۵۸۶۸۰۱
ادان صبح: ۵/۴۴ طلوع آفتاب: ۷/۱۵ اذان ظهر: ۱۲/۱۰ اذان مغرب: ۱۷/۲۵ یکشنبه ۱۸ دی ۱۴۰۱ - جمعه ۱۵ شهریور ۱۴۴۴ - ۱۳۸۰ ژانویه ۲۰۲۳ - شماره ۵۹۰۱

ساعتی که ساعت را نشان نمی دهد!



یک شرکت هلندی، نوعی ساعت مچی ابداع کرده است که به جای نشان دادن زمان، استرس، ضربان قلب و دمای بدن را نشان می‌دهد. به گزارش ایسنا و به نقل از دیلی میل، یک ساعت هوشمند عجیب که به جای نمایشگر لمسی تعاملی، نمایشگری از جنس یک سنگ قیمتی دارد، زمان را مشخص نمی‌کند. «نواج» که به جای فناوری پوشیدنی به عنوان یک فناوری آگاه توصیف می‌شود، محصول شرکتی به همین نام در آمستردام هلند است. وقتی نواج روی مچ بسته می‌شود، استرس، دما، ضربان قلب، حرکت و الگوهای خواب را می‌خواند اما اگر می‌خواهید زمان را بدانید، به شما کمک نمی‌کند. با وجود این، نواج یک جایگزین برای طرفداران ساعت‌های هوشمند به شمار می‌رود که می‌توانند تحت تاثیر صفحه نمایش روشن آن همراه با اعلان‌های مداوم قرار بگیرند. نواج فقط یکی از هزاران مچت جدیدی است که در نمایشگاه CES ۲۰۲۳ در لاس‌وگاس به نمایش گذاشته شده‌اند و فناوری آینده‌نگرانه‌ای را به نمایش می‌گذارند. «هایلک موتینگا» یکی از بنیان‌گذاران و مدیرعامل شرکت نواج گفت که این ساعت به دنبال تشخیص دادن بیماری زنتیکی او در سال ۲۰۱۹ طراحی شده است. بیماری «سودوزانتوما الاستیکوم» یا «PXE» باعث ایجاد تغییراتی در بافت همدند برخی از قسمت‌های بدن می‌شود و می‌تواند بینایی را از بین ببرد. موتینگا گفت: دو سال و نیم پیش متوجه شدم که به خاطر ابتلا به یک بیماری نادر به نام PXE در حال کور شدن هستم. این زنگ پیاری بود تا در جواس پرتی کم نشوم، من باید همین حالا زندگی کنم. موتینگا شرکت خود را در سال ۲۰۲۰ راه‌اندازی کرد و به همراه تیموتی منسوت، یکی دیگر از بنیانگذاران و شرکت هلندی «فیلیپس» دستگاه نواج را طراحی کرد.

محافظ مزدور



«محافظ مزدور» فیلمی محصول سال ۲۰۱۷ و به کارگردانی پاتریک هیوز است. در این فیلم بازیگرانی همچون رایان رینولدز، سسامونل ال. جکسون، گری اولدن، الودی یونگ، سلما هایک، ژواکیم دی آلمیدا، کریستی میچل، سم هزلدین، ریچارد ای گرانت، میخائیل گوروی، بری آستما، جورجی گلن ایفای نقش کرده‌اند.

داستان فیلم درباره یک آدمکش (سامونل ال جکسون) است. که باید با حفاظت ویژه به دادگاهی برده شود تا شکایتی علیه رئیس یک باند تبهکاری داشته باشد. در این میان یک محافظ کاربلد به نام مایکل (رایان ریولدر) وظیفه حفاظت از او در مسیر را برعهده می‌گیرد اما...

فراخوان مناقصه عمومی

سازمان ملی استاندارد ایران (نوبت دوم)



سازمان ملی استاندارد ایران با شناسه ملی ۱۴۰۰۲۷۷۳۸۰۰ در نظر دارد مناقصه عمومی یک مرحله‌ای راه‌اندازی تجهیزات مرکز فناوری اطلاعات و امنیت فضای مجازی به شماره ۰۰۰۱۳۰۰۱۰۰۳۰۰۰۱۰۰۰۳ را از طریق سامانه تدارکات الکترونیک دولت برگزار نماید. لازم به ذکر است کلیه مراحل برگزاری مناقصه از دریافت اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد مناقصه گران و بازگشایی پاکت‌ها از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیک دولت (ستاد) به آدرس www.Setadiran.ir انجام خواهد شد و لازم است مناقصه گران در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت‌نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند. به پیشنهادهای واصله خارج از درگاه سامانه تدارکات الکترونیک دولت ترتیب اثر داده نخواهد شد.

۱- تاریخ انتشار مناقصه در سامانه روز شنبه ۱۴۰۱/۱۰/۱۷ باشد.
۲- مهلت زمانی دریافت اسناد مناقصه از سایت: روز چهارشنبه تاریخ ۱۴۰۱/۱۰/۲۱
۳- مهلت زمانی ارائه پیشنهاد: روز سه شنبه تاریخ ۱۴۰۱/۱۱/۰۴
۴- زمان بازگشایی پاکت‌ها: روز چهارشنبه ساعت ۱۱ تاریخ ۱۴۰۱/۱۱/۰۵

آدرس دستگاه مناقصه گزار جهت دریافت اطلاعات بیشتر در خصوص اسناد مناقصه و ارائه پاکت‌های الف: کرج- شهر صنعتی - بلوار استاندارد- سازمان ملی استاندارد ایران
اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه: مرکز تماس ۱۴۵۶ دفتر ثبت‌نام: ۸۸۹۶۹۷۲۷-۸۵۱۹۲۷۶۸ تماس حاصل نمایید.
شناسه آگهی: ۱۴۳۵۹۲۵
م.الف: ۳۹۰۵

سازمان ملی استاندارد ایران

فراخوان مناقصه عمومی همزمان با ارزیابی کیفی (فشرده) دو مرحله‌ای به شرح جدول ذیل



شرکت توزیع نیروی برق استان آذربایجانغربی (سهامی خاص)

شناسه آگهی: ۱۴۳۶۵۸۳

شرکت توزیع نیروی برق آذربایجانغربی در نظر دارد مناقصه عمومی همزمان با ارزیابی کیفی (فشرده) دو مرحله‌ای خرید کلید اتوماتیک سه فاز ۲۵۰ آمپر هوشمند به شرح جدول ذیل و برابر مشخصات فنی پیوست اسناد مناقصه را از طریق سامانه تدارکات الکترونیک دولت برگزار نماید. کلیه مراحل برگزاری مناقصه از دریافت اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد مناقصه گران و بازگشایی پاکت‌ها از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیک دولت (ستاد) به آدرس: www.setadiran.ir انجام خواهد شد و لازم است مناقصه گران در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت‌نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیک را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند.

تاریخ انتشار مناقصه در سامانه: روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۱/۱۰/۱۸

آخرین مهلت زمانی دریافت اسناد مناقصات از سایت: ساعت ۱۹ روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۱/۱۰/۲۶

مهلت زمانی ارسال پیشنهاد: ساعت ۱۹ روز شنبه مورخ

شماره مناقصه	موضوع مناقصه و شماره فراخوان	مبلغ کل تضمین شرکت در مناقصه (به ریال)	نوع اعتبار
۱۴۰۱-۲۱۹	خرید کلید اتوماتیک سه فاز ۲۵۰ آمپر هوشمند (شماره ۱۵۰-۳۰۰۰۳۰۰۰۳۰۰۱۰۰۹۰۲۰۰)	۲.۵۷۰.۰۰۰.۰۰۰	منابع داخلی

اطلاعات تماس دستگاه مناقصه‌گذار جهت دریافت اطلاعات بیشتر درخصوص اسناد مناقصه و ارائه پاکت‌های الف:

آدرس: ارومیه - بلوار ارتش - سرایزان گمنام- ارتش. شرکت توزیع نیروی برق استان، تلفن ۰۲۱-۳۱۱۰-۰۴۴ داخلی ۴۳۹۷

اطلاعات سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه:

مرکز تماس: ۰۲۱-۱۴۵۶

اطلاعات تماس دفاتر ثبت نام سایر استان‌ها در سایت سامانه

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۱/۱۰/۱۸
تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۱/۱۰/۱۹

اداره مناقصات و قراردادهای شرکت توزیع نیروی برق آذربایجانغربی

فراخوان مناقصه عمومی

شرکت آب منطقه‌ای تهران در نظر دارد خرید ۵۰۰ متر کابل فشار متوسط ۲۰ کیلو ولت، بدون زره، تک رشته، با هادی مسی، عایق پلی اتیلن، کراسلینگ شده (XLPE) و نواز مسی، پوشش خارجی PVC و سطح مقطع ۶۲۰ میلی‌متر مربع از نوع N2XSJ خود را با جزئیات مندرج در اسناد مناقصه و با بهره‌گیری از سامانه تدارکات الکترونیک دولت (ستاد)، از طریق برگزاری مناقصه عمومی واگذار نماید. لذا کلیه متقاضیان می‌توانند جهت اطلاع از شرایط و دریافت اطلاعات کار و مشخصات موضوع مناقصه با کد شناسه ۰۰۰۲۵۰۰۰۰۳۰۰۱۰۰۲۰۰۰۳ به وب گاه سامانه یاد شده به نشانی: www.setadiran.ir مراجعه و نسبت به ارائه پیشنهاد خود با رعایت موارد ذیل اقدام نمایند:

۱- مبلغ بر آورد انجام کار به میزان ۱۲.۰۰۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال و مبلغ تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار معادل ۲۰۰.۰۰۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال می‌باشد.

۲- برگزاری مناقصه صرفا از طریق سامانه مناقصه‌های الکترونیک دولت بوده و کلیه مراحل فرایند مناقصه از جمله دریافت اسناد مناقصه، ارائه پیشنهاد و رمزگشایی پاکت‌ها از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیک دولت (ستاد) انجام خواهد شد. لذا کلیه شرکت کنندگان در مناقصه می‌بایست صرفا طرف مهلت‌های تعیین شده در پایگاه مذکور و با استفاده از امضای الکترونیکی، نسبت به ثبت پیشنهاد خود اقدام نمایند.

۳- شرکت کنندگان در مناقصه می‌بایست جهت ثبت‌نام و دریافت گواهی امضای الکترونیک (توکن) با دفتر ثبت نام به شماره‌های ۸۸۹۶۹۷۲۷ و ۸۵۱۹۲۷۶۸ و یا مرکز تماس به شماره ۴۱۴۳۳۳۳۳ حاصل نمایند.

۴- متقاضیان شرکت در این مناقصه می‌توانند جهت دریافت اطلاعات بیشتر به منظور شرکت در مناقصه الکترونیک با شماره ۸۸۹۶۴۰۴۶ (دستگاه مناقصه‌گزار) تماس حاصل نمایند. همچنین علاوه بر سامانه یاد شده مراتب از طریق سایت‌های اطلاع‌رسانی به نشانی www.thwj.ir و www.iets.mporg.ir نیز قابل رویت می‌باشد.

آب هست، ناپری همیشه...

شناسه آگهی: ۱۴۳۵۴۱۶
م.الف: ۳۸۷۲