صفحه‌آرا: مجید اصغری

حمایت‌های لازم از دانش‌بنیان‌ها

تورج امرایی، معاون توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان معاونت علمی ریاست‌جمهوری: این معاونت آمادگی دارد برای ارتقا و توسعه فناوری در شرکت‌های فناور و دانش‌بنیان، حمایت‌های لازم را صورت دهد تا محصولات و خدمات دانش‌بنیان، با سطوح بالای فناوری و استفاده از نوآوری‌ها به بازار عرضه شود.

به‌دنبال نمونه‌های موفق در هوش مصنوعی

حسین افشین، معاون علمی و فناوری رئیس‌جمهور: به‌دنبال نمونه‌های موفق در حوزه هوش مصنوعی هستیم. هدف نهایی، تکثیر این نمونه‌های موفق و توسعه استفاده از فناوری هوش مصنوعی در کشور است.

اینفوگرافیک

نگاهی به آیفون 16e

اپل از جدیدترین گوشی خود، یعنی آیفون 16e رونمایی کرد. برخی از مشخصات این گوشی را که با تراشه اپل A18عرضه می‌شود، ملاحظه می‌فرمایید.

صفحه نمایشی
۶/۱اینچ

دوربین سلفی
۱۲مگاپیکسل

دوربین اصلی
۴۸مگاپیکسل

وزن
۱۶۷گرم

رزولوشن
۲۵۳۲×۱۱۷۰پیکسل

قیمت پایه
۷۰۰یورو

رم/حافظه
۱۲۸/۸، ۲۵۶و ۵۱۲گیگابایت

عکس‌نوشت

«در میان ما» در رایانه‌ها

بازی محبوب «در میان ما» (Among Us) به‌زودی به رایانه‌ها ورود خواهد کرد و دیگر یک بازی موبایلی صرف نخواهد بود. این بازی که از زمان انتشارش در زمستان سال ۲۰۲۲ طرفداران و کاربران بسیاری را جلب کرده است، به‌گفته سازندگانش در نسخه جدید به رایانه‌ها راه پیدا خواهد کرد و کاربران می‌توانند این بازی جذاب را در لپ‌تاپ‌ها و پی‌سی‌های خود نیز بازی کنند.

ایربگ برای پا

طبق قوانین اتحادیه اروپا نصب ۶کیسه هوا برای همه خودروهای تولیدی و وارداتی به بازار این قاره اجباری است، اما یک شرکت به نام ZF Lifetec به‌تازگی نخستین ایربگ مخصوص پا را هم ارائه کرده است. این ایربگ که نامش «کیسه هوای پاشنه فعال» (Active Heel Airbag) است، می‌تواند از وارد شدن ضربه به قسمت‌های پایین پا جلوگیری کند. پیش‌تر استفاده از ایربگ زانو رایج شده بود، اما کیسه هوای پاشنه پا مورد جدیدی است که اهمیت ویژه‌ای دارد.

ویرانگری به زمین نمی‌آید

تحقیقات جدید نشان می‌دهد که احتمال برخورد سیارک 2024YR4 با زمین کاهش قابل توجهی داشته است

گزارش
ساسان شادمان منفرد
روزنامه‌نگار

یکشنبه گذشته گزارشی در همشهری منتشر کردیم درباره سیارک 2024YR4 که در مسیر زمین حرکت می‌کند و احتمال برخوردش با ما ۲٫۱ درصد اعلام شده، اما حالا خبرهای خوبی درباره آن به گوش رسیده است که میزان برخورد را به ۰٫۲۸ درصد رسانده است. این مهم را ناسا در جدیدترین مشاهده خود در شب‌های نوزدهم و بیستم فوریه اعلام کرده است. حالا که خیال‌مان از بابت برخورد راحت‌تر شده است، می‌توانیم به بررسی بیشتر این پدیده بپردازیم.

افزایش شانس برخورد با ماه

اگرچه به‌نظر می‌رسد زمین از شر سیارک 2024YR4 ملقب به ویرانگر شهر در امان خواهد بود، اما داده‌های جدید منتشرشده توسط ناسا نشان می‌دهد که احتمال برخورد سیارک با ماه اندکی افزایش یافته و اکنون به یک درصد رسیده است. دانشمندان و ستاره‌شناسان برای بررسی این موضوع از تکنیک ویژه جست‌وجوی برخورد به نام IOBS استفاده کرده و بیش از ۵۷روز داده‌های مشاهده‌ای مربوط به این سیارک را تحلیل کرده‌اند.

کمربند خطر

دانشمندان پیش‌تر «کمربند خطر» را براساس مسیر فعلی سیارک ترسیم کرده‌اند. اگر این سیارک در سال ۲۰۳۲ به زمین برخورد کند، باید در نوار باریکی که از شمال آمریکای جنوبی عبور می‌کند و از طریق اقیانوس آرام به سمت جنوب می‌رود و وارد آسیا می‌شود، فرود بیاید. این کمربند شامل کشورهایی از جمله هند، پاکستان، بنگلادش، اتیوپی، سودان، نیجریه، ونزوئلا، کلمبیا و اکوادور است. موضوع نگران‌کننده این است که این کمربند شامل مناطق پرجمعیتی مانند چنای هند و جزیره هاینان چین نیز می‌شود.

2024YR4

سیارک 2024YR4 برای نخستین بار در اواخر دسامبر ۲۰۲۴ مشاهده شد و از آن زمان، اخترشناسان مسیر آن را به‌دقت تحت نظر داشتند. ابعاد این سیارک حدود ۵۵متر قطر و ۲۲۰کیلوگرم وزن تخمین زده می‌شود. درصورت برخورد با زمین، انرژی آزادشده از آن تقریبا معادل ۸مگاتن تی‌ان‌تی خواهد بود. به‌دلیل اندازه و میزان خطری که می‌تواند ایجاد کند، این سیارک به نام «ویرانگر شهری» (The City Destroyer) شناخته می‌شود. پیش‌بینی‌ها همچنان حاکی از آن است که این سیارک با احتمال ۰٫۲۸درصدی در ۲۲دسامبر سال ۲۰۳۲ به زمین برخورد خواهد کرد.

تحقیقات بیشتر

ناسا همچنین درحال آماده‌سازی برای مأموریت «نقشه‌بردار اجرام نزدیک به زمین» Near-Earth Object Surveyor است که البته زودتر از سپتامبر ۲۰۲۷ پرتاب نخواهد شد. این مأموریت به کشف سیارک‌های بیشتری کمک خواهد کرد، زیرا با شناسایی حرارت آنها طیف مادون قرمز، روش دیگری را برای پایش اجرام آسمانی و تهدیدات احتمالی فراهم می‌کند.

نمونه‌های مشابه

در طول تاریخ، چندین سیارک وجود داشتند که ابتدا تصور می‌شد ممکن است با زمین برخورد کنند، اما در نهایت این اتفاق نیفتاد.

99942Apophis
در سال ۲۰۰۴ کشف و ابتدا احتمال برخورد آن با زمین در سال ۲۰۲۹ یا ۲۰۳۶ مطرح شد، اما با رصدهای بیشتر مشخص شد که در سال ۲۰۲۹ با فاصله‌ای حدود ۳۱هزار کیلومتر از کنار زمین عبور خواهد کرد.

2002NT7
در سال ۲۰۰۲ کشف و ابتدا احتمال برخورد آن با زمین در سال ۲۰۱۹ مطرح شد، اما محاسبات نشان داد که این احتمال بسیار ناچیز است و خطری ایجاد نخواهد کرد.

2011AG5
در سال ۲۰۱۱ شناسایی شد و نگرانی‌هایی درباره برخورد آن با زمین در سال ۲۰۴۰ وجود داشت، اما پس از انجام مشاهدات دقیق‌تر مشخص شد که مسیر آن از زمین فاصله دارد.

DA 1950
این سیارک دارای احتمال برخورد بسیار ضعیف با زمین در سال ۲۸۸۰ است، اما مطالعات بعدی نشان داده که این احتمال کمتر از آن چیزی است که ابتدا تصور می‌شد.

2013TV135
در سال ۲۰۱۳ کشف شد و محاسبات اولیه نشان داد که ممکن است در سال ۲۰۳۲ با زمین برخورد کند، اما بعد از بررسی‌های دقیق‌تر این احتمال منتفی شد.

2014JO25
این سیارک نسبتا بزرگ سال ۲۰۱۴ شناسایی شد و در سال ۲۰۱۷ از نزدیک زمین عبور کرد و طبیعتا برخوردی هم رخ نداد.

فناوری‌های نوین

حرکت صادقانه دیپ‌سیک

استارت‌آپ چینی دیپ‌سیک اعلام کرد که کد مدل‌های خود را به‌طور عمومی در دسترس قرار خواهد داد. این شرکت دیروز (جمعه) در ایکس نوشت که هفته آینده ۵مخزن کد را به‌صورت متن‌باز منتشر خواهد کرد و این حرکت را به‌عنوان «پیشرفتی کوچک اما صادقانه» توصیف کرد که با تمام شفافیت به اشتراک گذاشته می‌شود. دیپ‌سیک همچنین افزود: «این بلوک‌های ساختمانی ساده در سرویس آنلاین ما مستند شده، استقرار یافته و در تولید، آزمایش شده‌اند.» دیپ‌سیک ماه گذشته زمانی که مدل استدلالی متن‌باز R1خود را منتشر کرد، صنعت جهانی هوش مصنوعی را دگرگون ساخت. این مدل در عملکرد با سیستم‌های غربی برابری می‌کند؛ درحالی که با هزینه کمتری تولید شده است.

فناوری اطلاعات

مشترکان اینترنت سیار از ۱۱۶میلیون نفر گذشتند

جدیدترین گزارش شاخص‌های آماری بخش ارتباطات و فناوری اطلاعات نشان می‌دهد که در پاییز ۱۴۰۳ تعداد مشترکان تلفن همراه به ۱۵۹میلیون و ۳۸۸هزار و ۶۵۵مشترک رسید و تعداد مشترکان پهن‌باند سیار نیز از ۱۱۶میلیون و ۲۴۳ هزار و ۳۸۸ نفر عبور کرد. اکنون ضریب نفوذ تلفن همراه در کشور بیش از ۱۸۵درصد است. همچنین در بخش مشترکان پهن‌باند ثابت، در آمارهای قبلی اغلب اوقات رشد منفی را شاهد بودیم، اما در شاخص مربوط به پاییز امسال تعداد مشترکان پهن‌باند ثابت به ۱۱میلیون و ۱۴۵هزار و ۹۶۰نفر رسیده که نسبت به‌مدت مشابه سال گذشته رشد ۱/۲۲درصدی داشته است.

دانش‌بنیان

جایزه ملی فناوری نکست اهدا شد

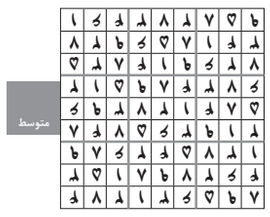
دومین دوره جایزه ملی فناوری «نکست» با معرفی برگزیدگان بخش‌های مختلف این دور از رویداد پایان یافت. در آیین اختتامیه این رویداد، طرح‌های فناوری شرکت‌های دانش‌بنیان برگزیده معرفی و از محصولات برگزیدگان دوره قبلی رونمایی شد. در این رویداد فناورانه که از سوی معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست‌جمهوری و به میزبانی شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان برگزار شد، ۱۳۵شرکت آمادگی خود را برای حضور اعلام کردند که پس از ارزیابی و داوری اولیه طرح‌ها، ۲۲طرح فناورانه به مرحله نهایی رقابت راه یافتند. این شرکت‌ها در ۳حوزه فناوری «مواد و ساخت پیشرفته»، «اپتیک، کوانتوم و میکروالکترونیک» و «زیست‌فناوری و پزشکی دقیق» در مرحله نهایی، طرح‌های فناورانه و نوآورانه خود را ارائه کردند.

جدول اعداد | ۴۹۸۵

اعداد ۱ تا ۹ را طوری در خانه‌های سفید قرار دهید که هر رقم در سطرها، ستون‌ها و مربع‌های کوچک ۳ در ۳ یک‌بار دیده شود. پاسخ‌ها در ادامه آمده است.

ساده

		۳				۶		
۲				۸				۴
	۶		۷		۱		۲	
۹		۶	۱		۸	۴		۳
			۴		۳			
۴		۷	۲		۹	۸		۱
	۵		۹		۷		۴	
۱				۳				۵
		۹				۷		



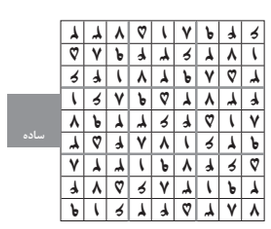
متوسط

سخت

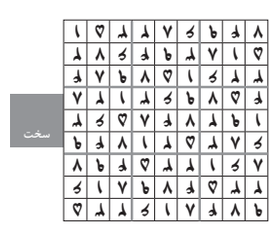
		۴				۲		۵
	۳						۱	
۸				۳				
۶					۱	۷		
			۷	۴	۸			
		۷	۹					۸
				۵				۴
	۱						۷	
۷		۹				۳		

متوسط

	۹		۶			۲		۴
۴				۹		۱		
	۳	۷					۸	
					۵		۴	۸
۶	۷		۴					
	۲					۸	۳	
		۱		۵				۷
۹		۸			۳		۶	

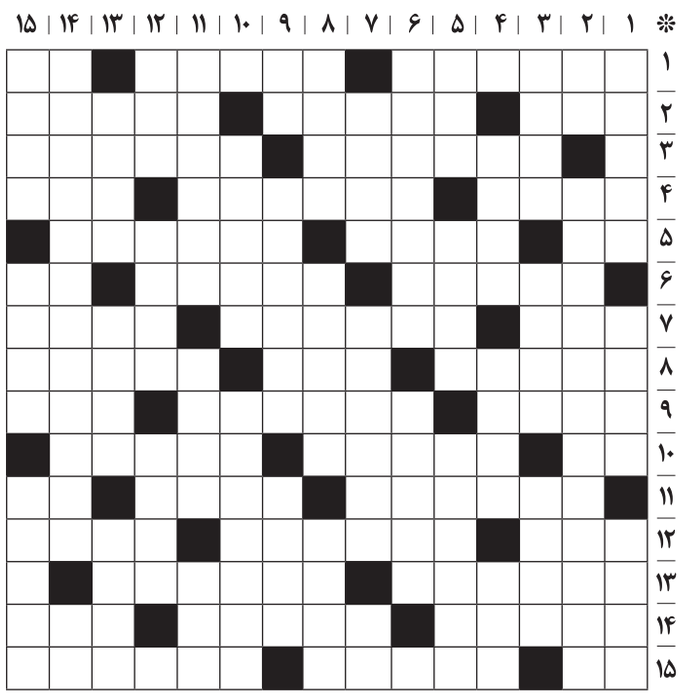


ساده



سخت

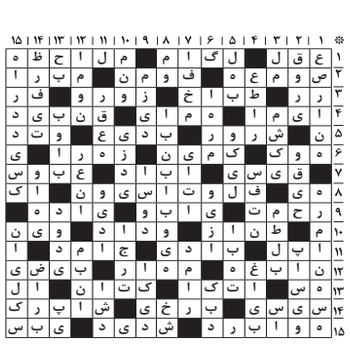
جدول ۹۳۳۶



افقی:

۱- نرم‌افزاری برای کارهای گرافیکی - فنا - کتف
۲- عقیده - آهو - پاسخ غیرارادی موجود زنده به محرک
۳- آنزیمی در بزاق - انداختن
۴- به‌کار بستن قانون - نوشتن - ستاره‌ای در دب اکبر
۵- خرس فلکی - ناموارد - آروغ
۶- به تازگی - نامتناسب و بی‌نظم - کلیدی در موسیقی
۷- سیاه و سفیدش خوردنی است - اتحادیه صنفی - سرایت کردن
۸- عظمت و اقتدار - واحد صوتی در زبان - طریقه و روش
۹- بیدار - هرج و مرج - زهرآلود
۱۰- روحانی زرتشتی - سیاه زخم - تحسین فرنگی
۱۱- حالت و کیفیت - افسار - رود بزرگ
۱۲- ماه پاییزی - کتابی از فرانسوا ماری ولتر - مدافع موکل
۱۳- نام قدیم شهر آبادان - درختی با گل‌های خوشه‌ای خوشبو
۱۴- گذرگاه سرپوشیده برای عرضه کالا به خریداران - اهانت - خطاب غیرمودبانه
۱۵- نیمی از دنیا! - بلندآوازه - ...فوق ایدیهم

عمودی:

۱- غریو - درنظر آوردن - عبادتگاه
۲- خمیدگی کاغذ - بنیانگذار آموزش و پرورش ناشنوایان در ایران
۳- تمایل زن باردار به برخی خوراکی‌ها - کارآزموده - خوک وحشی
۴- همسایه الجزایر و موریتانی - پایتخت لهستان - خوراک پرندگان
۵- بی‌سواد - واحد طول روسی معادل ۱۰۶۷متر - پایتخت ترکیه
۶- روستای پلکانی گردشگری کردستان - سازمان، نهاد
۷- غذایی از گوشت ران گوساله - تحت‌تأثیر حرف‌های دیگران است - داخل
۸- عقیم - برانگیختگی درونی - قاضی ورزشی
۹- پهلوان - رمانی نوشته سیامک گلشیری - از ابزار هنر خوشنویسی
۱۰- اثری به قلم شاتو بریان فرانسوی - آلبومی با آواز همایون شجریان
۱۱- خروشان - فانی و ناپایدار - همراه چای
۱۲- گاو یالدار تبت - بیان کردن - مسجدی در دمشق
۱۳- لغو - نور کم - سست و تنبل
۱۴- از موفق‌ترین آثار میلان کوندرا - زائوترسان
۱۵- غریبه نیست - از طرح‌های شناخته شده فرش دستباف ایرانی - پیشتاز لشکر

حل جدول شماره ۹۳۳۵