

دانشگاه

طبق گزارش پایگاه رتبه‌بندی «سایمگو» مشخص شد

مدال طلای خاورمیانه بر گردن ایران

علم قدمتی طولانی دارد و شاید به جرات بتوان آن را به قدمت حیات بشر دانست. انسان موجودی کنجکاو است و همین ویژگی، او را در مسیر شناخت زوایای مختلف جهان هستی پیش می‌برد. علم در حوزه‌های مختلفی چون علوم طبیعی، شیمی، فیزیک، ریاضیات و... نمود پیدا می‌کند و در مقایسه با قرن‌ها پیش پیشرفت چشمگیری داشته است. بارشند جایگاه علمی کشورها، پایگاه رتبه‌بندی در دنیا به بررسی آنها در عرصه‌های مختلف علمی پرداخته‌اند. پایگاه «سایمگو» یکی از معتبرترین پایگاه‌های رتبه‌بندی دنیاست که دانشگاه‌ها را از لحاظ جایگاه و به‌طور موضوعی بررسی ورده‌بندی می‌کند. در رتبه‌بندی پایگاه سایمگو که در سطح خاورمیانه انجام گرفته، ایران از سال ۲۰۱۱ تا ۲۰۱۷ در هفت سال پیاپی رده نخست را به‌عنوان اثرگذارترین کشور از نظر علمی و تولید علم کسب کرده است. ایران در سال ۲۰۱۰ با توجه به اسناد علمی ارائه شده



ندا اظهري

مترجم

و اسنادهایی که دریافت کرده بود، دومین کشور خاورمیانه از نظر اثرگذاری علمی لقب گرفت. اما تنها طی یک سال با جهشی علمی روبه‌رو شد و تعداد اسناد علمی آن از ۲۹ هزار و ۸۰۱ در سال ۲۰۱۰ به ۳۹ هزار و ۴۵۰ سند علمی در سال ۲۰۱۱ رشد یافت و توانست با این شتاب، جایگاه قابل قبول و مطلوبی را از آن خود کند. با یک حساب سرانگشتی می‌توان تفاوت قابل توجه ایران را نسبت به رتبه‌های دوم و سوم این رتبه‌بندی در سال‌های متمادی دریافت. بعد از ایران که با بیشترین رشد در زمینه علمی روبه‌رو بوده، ترکیه بیشترین رشد را داشته است. ایران از ۲۹ هزار و ۸۰۱ سند علمی در سال ۲۰۱۰ و طی یک سال توانست تعداد سندهای علمی خود را به ۳۲ هزار و ۹۳۹ افزایش دهد. این رشد در سال‌های متمادی ادامه داشت تا اینکه در سال ۲۰۱۷، رشد سندهای علمی به ۵۴ هزار و ۳۸۸ سند افزایش یافت. این درحالی است که ترکیه هم دوشادوش ایران به رشد خود ادامه داد و توانست با بالا بردن اسناد علمی خود، جایگاه دومی خود را در منطقه حفظ کند.

ایران در صدر منطقه

Country	Documents	Citable documents	Citations
1 Iran	40876	39692	339441
2 Turkey	36303	33879	291516
4 Egypt	13079	12616	117192
5 Saudi Arabia	12213	11662	166087
6 United Arab Emirates	3213	2947	25859

ایران در رتبه‌بندی سال ۲۰۱۲ پایگاه رده‌بندی سایمگو برای دومین سال پیاپی توانست با ارائه ۴۰ هزار و ۸۷۶ سند علمی، اسناد ۳۹ هزار و ۶۹۲ و شاخص اچ‌ایندکس ۲۵۷ مقام نخست اثرگذارترین کشور علمی خاورمیانه را به خود اختصاص دهد. ترکیه با ۳۶ هزار و ۳۰۳ سند علمی، اسناد ۳۳ هزار و ۸۷۹ و شاخص اچ‌ایندکس ۳۶۸ به‌عنوان دومین کشور علمی منطقه شناخته شد. رژیم صهیونیستی هم با ۱۹ هزار و ۳۴۱ سند علمی، اسناد ۱۷ هزار و ۶۵ و شاخص اچ‌ایندکس ۶۲۴ در رتبه سوم قرار دارد و بعد از آن هم مصر، عربستان سعودی، امارات متحده عربی، اردن، لبنان، عراق، قطر، کویت، عمان، سوریه، فلسطین، بحرین و یمن در رده چهارم تا شانزدهم منطقه قرار گرفتند.

شروع یک تغییر بزرگ

Country	Documents	Citable documents	Citations
1 Iran	39450	38493	343816
2 Turkey	34667	32718	308284
4 Egypt	11154	10772	118574
5 Saudi Arabia	9489	9106	134111
6 United Arab Emirates	2746	2558	29889

بعد از رتبه‌بندی پایگاه سایمگو در سال ۲۰۱۰ که ایران در رده دوم خاورمیانه ایستاد، ایران یک‌سال بعد یعنی در سال ۲۰۱۱ با نقطه عطفی روبه‌رو شد و توانست با بالا بردن تعداد سندهای علمی خود از ۲۹ هزار و ۸۰۱ به عدد چشمگیر ۳۹ هزار و ۴۵۰ و افزایش اسناد از ۲۹ هزار و ۸۵۵ در سال ۲۰۱۰ به اسناد ۳۸ هزار و ۴۹۳ و شاخص یکسان ۲۵۷ در هر دو سال ۲۰۱۰ و ۲۰۱۱، رتبه نخست برترین کشور علمی را در خاورمیانه از آن خود کند. در این رده‌بندی، ترکیه با ارائه ۳۴ هزار و ۶۶۷ سند علمی، اسناد ۳۲ هزار و ۷۱۸ و شاخص اچ‌ایندکس ۳۶۸ در جایگاه دوم قرار گرفت. علاوه بر این، رژیم صهیونیستی با ۱۸ هزار و ۲۹۷ سند علمی، اسناد ۱۶ هزار و ۳۹۴ و شاخص اچ‌ایندکس ۶۲۴ سوم است. در ادامه، مصر، عربستان سعودی، امارات متحده عربی، اردن، لبنان، کویت، عراق، عمان، قطر، سوریه، فلسطین، بحرین و یمن در رتبه‌های چهارم تا شانزدهم قرار گرفتند.

درخشش ایران

Country	Documents	Citable documents	Citations
1 Iran	41969	40586	305699
2 Turkey	39798	36621	247354
4 Saudi Arabia	15165	14548	171609
5 Egypt	14603	14031	105393
6 United Arab Emirates	3526	3198	31807

در رتبه‌بندی سایمگو که در سال ۲۰۱۳ با بررسی ۱۶ کشور خاورمیانه انجام شد، ایران با ۴۱ هزار و ۹۶۹ سند علمی، اسناد ۴۰ هزار و ۵۸۹ و شاخص اچ‌ایندکس ۲۵۷، توانست برای سومین مرتبه رده نخست اثرگذارترین کشور علمی خاورمیانه را از آن خود کند. در این رده‌بندی، ترکیه با ۳۹ هزار و ۷۹۸ سند علمی، اسناد ۳۶ هزار و ۶۲۱ و شاخص اچ‌ایندکس ۳۶۸ در جایگاه دوم قرار گرفت. سومین رده هم به رژیم صهیونیستی با ۱۹ هزار و ۳۵۲ سند علمی، اسناد ۱۷ هزار و ۸۰ و شاخص اچ‌ایندکس ۶۲۴ تعلق گرفت. بعد از آن هم، عربستان سعودی، مصر، امارات متحده عربی، اردن، لبنان، قطر، عراق، کویت، عمان، سوریه، فلسطین، بحرین و یمن در رتبه‌های چهارم تا شانزدهم قرار گرفتند. از سال ۲۰۱۳ به بعد ایران مسیر فناوری را با سرعت بیشتری دنبال کرد.

افتخار ۷ ساله

Country	Documents	Citable documents	Citations
1 Iran	54388	51614	28813
2 Turkey	42405	38566	15242
4 Saudi Arabia	20644	19484	18564
5 Egypt	18030	17002	9182
6 United Arab Emirates	5914	5425	2609

با نگاهی به رتبه‌بندی سایمگو در سال ۲۰۱۷، شاهد آن هستیم که ایران با ۵۴ هزار و ۳۸۸ سند علمی و با کسب اسناد ۵۱ هزار و ۶۱۴ و شاخص اچ‌ایندکس ۲۵۷ در رده نخست و اثرگذارترین کشور علمی بین ۱۶ کشور خاورمیانه قرار گرفته است. بعد از ایران، کشور ترکیه با ۴۲ هزار و ۴۰۵ سند علمی و اسناد ۳۸ هزار و ۵۶۶ و شاخص اچ‌ایندکس ۳۶۸ دومین کشور اثرگذار علمی قرار دارد. در این رده‌بندی، عربستان سعودی با ۲۰ هزار و ۶۴۴ سند علمی و کسب اسناد ۱۹ هزار و ۴۸۴ و شاخص اچ‌ایندکس ۲۷۱ سومین کشور از نظر تاثیرگذاری علمی است. پس از آن، رژیم صهیونیستی، مصر، امارات متحده عربی، عراق، قطر، اردن، لبنان، عمان، کویت، فلسطین، بحرین، یمن و سوریه در رده‌های چهارم تا شانزدهم قرار گرفته‌اند.

همچنان در اوج

Country	Documents	Citable documents	Citations
1 Iran	51672	50038	122428
2 Turkey	45595	41837	80497
4 Saudi Arabia	20675	19706	77708
5 Egypt	18799	18058	41565
6 United Arab Emirates	5300	4852	13288

ایران در سال ۲۰۱۶ پله‌های علمی را همچنان طی کرد و توانست با ارائه ۵۱ هزار و ۶۷۲ سند علمی، اسناد ۵۰ هزار و ۳۸ و کسب شاخص اچ‌ایندکس ۲۵۷ در رده نخست برترین کشور علمی قرار بگیرد. ترکیه، به‌عنوان دومین کشور از نظر علمی در خاورمیانه، دارای ۴۵ هزار و ۵۹۵ سند علمی، اسناد ۴۱ هزار و ۳۷ و شاخص اچ‌ایندکس ۳۶۸ بوده است. در مقایسه با نمودار رتبه‌بندی سال ۲۰۱۷، عربستان سعودی در سال ۲۰۱۶ هم با ارائه ۲۰ هزار و ۶۷۵ سند علمی، اسناد ۴۱ هزار و ۸۳۷ و شاخص اچ‌ایندکس ۲۷۱ رده سوم را از آن خود کرد. در ادامه رتبه‌بندی سایمگو در سال ۲۰۱۶، بعد از عربستان سعودی، رژیم صهیونیستی، مصر، امارات متحده عربی، قطر، عراق، اردن، لبنان، عمان، کویت، فلسطین، سوریه، بحرین و یمن به ترتیب در رده‌های چهارم تا شانزدهم قرار گرفته‌اند.

ایران، علمی‌ترین کشور خاورمیانه

Country	Documents	Citable documents	Citations
1 Iran	44412	43042	197915
2 Turkey	43780	39492	151455
4 Saudi Arabia	19508	18656	146025
5 Egypt	16609	15959	78814
6 United Arab Emirates	4775	4373	25729

ایران طبق رتبه‌بندی پایگاه سایمگو در سال ۲۰۱۵ هم در جایگاه نخست برترین کشور خاورمیانه از نظر علمی و تاثیرگذارترین کشور از این نظر قرار گرفت. کشور ما در آن سال با ارائه ۴۴ هزار و ۴۱۲ سند علمی، اسناد ۴۳ هزار و ۴۲ و شاخص اچ‌ایندکس ۲۵۷ موفق به کسب رتبه برتر شد. پس از آن هم همچنان ترکیه با ۴۳ هزار و ۷۸۰ سند علمی، اسناد ۳۹ هزار و ۴۹۲ و شاخص اچ‌ایندکس ۳۶۸ رتبه دوم اثرگذارترین‌ها را به لحاظ علمی کسب کرد. رژیم صهیونیستی با ۲۰ هزار و ۲۸۷ سند علمی، اسناد ۱۸ هزار و ۳۳۴ و شاخص اچ‌ایندکس ۶۲۴ سوم است و بعد از آن عربستان سعودی، مصر، امارات متحده عربی، قطر، اردن، لبنان و عراق در رده‌های چهارم تا دهم اثرگذارترین‌های علمی خاورمیانه قرار گرفتند.

چارسوی فناوری



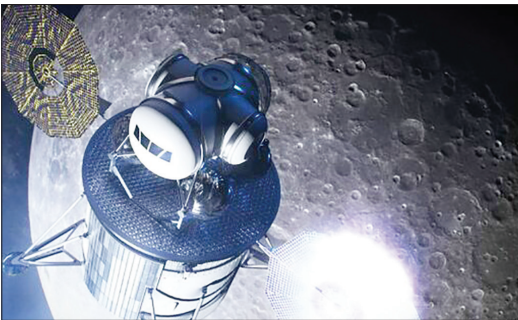
ترموستات پوشیدنی برای تنظیم دمای بدن افراد

دانشمندان در مطالعه اخیرشان موفق به توسعه یک بازوبند پوشیدنی شده‌اند که توسط آن کاربر هیچ گاه احساس سرما نمی‌کند. به گزارش ایسنا، دانشمندان یک بازوبند پوشیدنی طراحی کرده و توسعه داده‌اند که توسط آن دیگر افراد در خانه یا اداره نه بیش از حد احساس سرما و نه گرما می‌کنند، زیرا بازوبند مذکور بدن را در یک دمای خاص نگه می‌دارد. دانشمندان این بازوبند را نوعی «ترموستات شخصی» می‌دانند، چرا که می‌تواند دمای بدن افرادی را که همواره یا سردشان است یا گرم، در یک دمای ثابت نگه دارد. پردازنده‌ای که درون این بازوبند تعبیه شده است بیش از هشت ساعت کار می‌کند و می‌تواند دمای پوست فرد را تا ۱۰ درجه سانتیگراد کاهش دهد. این بازوبند با استفاده از آلیاژهای ترموالکتریک عمل می‌کند. این آلیاژها که از الکتریسیته برای ایجاد اختلاف دما استفاده می‌کنند بین ورق‌های کششی حرارتی قرار دارند و به یک بسته باتری کوچک متصل می‌شوند. دانشمندان برای آزمایش بازوبند مذکور آن را به فردی که دمای بدن او بین ۲۲ تا ۳۶ درجه سانتیگراد بود، دادند و دمای بدن کاربر پس از استفاده در دمای بین ۳۲ درجه سانتیگراد قرار گرفت.



شماره تلفن‌های ژاپن تمام می‌شود

احتمال دارد تا سال ۲۰۲۲ میلادی شماره تلفن‌های ۱۱ رقمی در ژاپن به اتمام برسد. در همین راستا این کشور تصمیم دارد ۱۰ میلیارد شماره تلفن ۱۴ رقمی تا ۲۰۲۱ میلادی عرضه کند. به گزارش مهر، ژاپن تصمیم دارد تا ۲۰۲۱ میلادی ۱۰ میلیارد شماره ۱۴ رقمی عرضه کند. گسترش سریع استفاده از دستگاه‌های اینترنت اشیا که نیازمند شماره تلفن‌های مخصوص خود است، سبب شده ذخایر شماره تلفن‌های ۱۱ رقمی در این کشور تمام شود، درحالی که ژاپن در ۲۰۲۰ میلادی شبکه اینترنت موبایل 5G عرضه می‌کند. به این ترتیب شماره تلفن‌های بیشتری استفاده خواهد شد. در همین راستا سه اپراتور مخابراتی ژاپن پیشنهاد وزیر مخابرات این کشور برای عرضه شماره تلفن‌های ۱۴ رقمی را قبول کرده‌اند. درحال حاضر شماره تلفن‌های ۱۱ رقمی ژاپن با پیش شماره‌های ۰۹۰، ۰۸۰ و ۰۷۰ برای موبایل استفاده می‌شوند. در سال ۲۰۱۷ میلادی این کشور ۸۰ میلیون شماره تلفن ۱۱ رقمی با پیش شماره ۰۲۰ برای دستگاه‌های مجهز به اینترنت اشیا عرضه کرد که تاکنون نیمی از آنها مورد استفاده قرار گرفته است. ژاپن تنها کشوری نیست که در آینده با مشکل تمام شدن شماره تلفن‌های دستگاه‌های مختلف روبه‌رو می‌شود. سال گذشته تعداد دستگاه‌های مجهز به اینترنت اشیا در جهان از تعداد موبایل‌ها فراتر رفت. پیش‌بینی می‌شود تا ۲۰۲۰ میلادی در سراسر جهان ۵۰ میلیارد دستگاه به اینترنت متصل شوند.



بودجه میلیونی ناسا برای توسعه سیستم فرود انسان در ماه

ناسا بودجه‌ای ۴۵/۵ میلیون دلاری در اختیار ۱۱ شرکت از جمله اسپیس ایکس و آمازون قرار می‌دهد تا طی ۶ ماه مطالعاتی درباره سیستم فرود انسان در ماه انجام دهند و نمونه اولیه آن را بسازند. به گزارش مهر، ناسا پس از اعلام برنامه اکتشاف ماه به نام «آرتمیس» از تلاش‌های خود برای ابداع یک سیستم فرود انسان به ماه خبر داده است. در همین راستا ناسا با ۱۱ شرکت خصوصی فضایی از جمله اسپیس ایکس و بلوورجین قراردادی امضا کرده تا مطالعات درباره ساخت یک لندر با قابلیت حمل فضانوردان به سطح ماه را انجام دهند و نمونه اولیه آن را بسازند. ناسا در کل بودجه ۴۵/۵ میلیون دلاری در اختیار این شرکت‌ها قرار می‌دهد تا در ۶ ماه آتی تحت‌پروژه «فناوری‌های فضایی آتی برای برنامه شراکتی اکتشافات» فعالیت کنند. چند روز قبل دولت آمریکا اعلامیه‌ای به بودجه مالی ۲۰۲۰ اضافه کرد که طبق آن ۱/۶ میلیارد دلار به بودجه ۱۰/۷ میلیارد دلاری ناسا برای ارسال فضانوردان از جمله نخستین فضانورد زن به ماه تا ۲۰۲۴ میلادی افزوده می‌شود. این پروژه که آرتمیس نام گرفته بخشی از ماموریتی است که فضانوردان را به قطب جنوب ماه می‌برد.



تقلید صدای سلبریتی‌ها با هوش مصنوعی

یک استارت‌آپ جدید یک سیستم هوش مصنوعی ساخته که قادر است به طرز عجیبی کار تقلید صدا را انجام دهد. به گزارش ایسنا، یک شرکت توسعه‌دهنده «هوش مصنوعی» به نام «دسا» یک نرم‌افزار یادگیری ماشین ساخته که صدای سلبریتی‌ها را تقلید می‌کند. این شرکت دیدنوبی را منتشر کرد که سیستم هوش مصنوعی آنها توانست صدای «جو روگان» پادکستر معروف را به طرز شگفت‌انگیزی تقلید کند. دقت و شباهت صدای تولید شده به اندازه‌ای شبیه به واقعی بود که «جو روگان» اظهار کرد: «این سیستم به طرز وحشتناکی دقیق است. نرم‌افزار شرکت دسا که «ریل تاک» نام دارد، منبعی از اطلاعات برای آموزش خود دارد. ما تا چند سال آتی شاهد پیشرفت این فناوری به نقطه‌ای خواهیم بود که تنها چند ثانیه از یک فایل صوتی برای ساخت یک نسخه تقلیدی از آن کافی خواهد بود. البته باید گفت بدرغم مزایای این فناوری، ممکن است کلاهبرداری‌هایی هم در این زمینه انجام شود. محققان با استفاده از فناوری‌های مشابه قادر به دستکاری در تصویر و ویدئو هم هستند تا نسخه جعلی آن را بسازند. شرکت «دسا» اعلام کرده فعلا قصد انتشار مجموعه داده‌ها، تحقیقات و مدل‌های خود را ندارد.