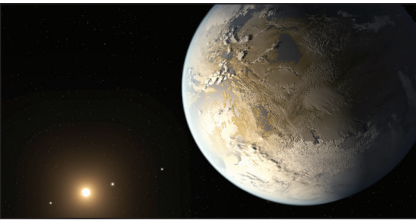


فضا	
------------	---------------

کشف دومین سیاره فراخورشید هم اندازه زمین



ناسا در یکی از ماموریت‌های خود یک سیاره فراخورشیدی به اندازه زمین را مشاهده کرده‌است که به دور یک ستاره کوچک در فاصله ۱۰۰ سال نوری از زمین می‌چرخد. به گزارش سی‌ان‌ان، این سیاره که TOI 700e نام دارد، احتمالا سنگی است و تا ۹۵درصد به اندازه کره زمین است.این جرم آسمانی چهارمین سیاره‌ای است که در مدار ستاره کوچک و خنک MTOI 700 شناسایی شده‌است. همه سیارات فراخورشیدی توسط ماهواره بررسی سیاره فراخورشیدی گذر ناسا یا ماموریت TESS پیدا شده‌اند. سیاره دیگری در این منظومه که در سال ۲۰۲۰ کشف شد و TOI 700d نام داشت نیز به اندازه زمین است. هر دوی این سیارات فراخورشیدی در منطقه قابل سکونت ستاره خود با فقط در فاصله مناسبی از ستاره قرار دارند که ممکن است به‌طور بالقوه آب به شکل مایع روی سطح آنها وجود داشته باشد. پتانسیل آب مایع نشان می‌دهد که این سیارات ممکن است زمانی برای زندگی قابل سکونت بوده باشند. امیلی گیلبرت نویسنده ارشد این مطالعه و محقق فوق دکتری در آزمایشگاه پیشرانش جت ناسا گفت: این یکی از معدود منظومه‌هایی است که سیاره‌های متعدد کوچک و منطقه قابل سکونت دارند.

	
---------------	---------------

ترم‌افزار	
------------------	---------------

پایان ویندوز ۷ و ۸

طبق تصمیم شرکت مایکروسافت، سیستم‌عامل ویندوز ۷ دیگر به روزرسانی‌ها و اصلاحیه‌های امنیتی این شرکت را دریافت نخواهد کرد و به‌صورت عملی از گردونه سیستم‌های عامل خارج و کنار گذاشته شد.

این در حالی است که بسیاری از کامپیوترهای سازمان‌های کشور همچنان در حال استفاده از ویندوز ۷ هستند.

به گزارش آرس تکنیک، شرکت مایکروسافت سیستم‌عامل ویندوز۷ را در سال ۱۳۸۸ معرفی کرد. اما پشتیبانی از ویندوز۷ برای اکثر مردم در واقع ۳سال پیش به پایان رسید، اما مشاغلی که هنوز از آن استفاده می‌کردند می‌توانستند ۳ سال پشتیبانی اضافی را حین انتقال به ویندوز ۱۰ یا ۱۱ دریافت کنند. این پنجره اکنون بسته شده است و مایکروسافت پیشنهادی ارائه نمی‌کند.

کامپیوترهای شخصی که با ویندوز۷ و ویندوز ۸٫۱ کار می‌کنند کم هستند و کمتر هم می‌شوند، اما هر دو با توجه به سنشان هنوز هم استفاده نسبتا گسترده‌ای دارند. هر دو سیستم عامل کمتر از ۱۴ درصد از کل رایانه‌های شخصی ویندوزی در سراسر جهان و نزدیک به ۸درصد در امریکا را تشکیل می‌دهند. برای کامپیوترهای شخصی در بررسی سخت‌افزار Steam، این عدد هم‌اکنون در حدود ۴درصد است.

	
---------------	---------------

عدد خبیر	
-----------------	---------------

ریبات هوش مصنوعی جدید تبدیل متن به صدای شرکت مایکروسافت موسوم به Vall-E تنها با۳ثانیه گوش سپردن به صدای شخص می‌تواند آن را به‌خوبی تقلیدوحتی احساسات گوینده را نیز حفظ کند. این مدل جدید هوش مصنوعی تبدیل متن به گفتار به‌نحوی طراحی شده‌که می‌تواند فقط چندثانیه به یک صدا گوش دهد، سپس آن صدا را تقلید کند و هرچه کاربر دوست دارد، بگوید.

۴قرارداد قطعی سه مبلغ ۲۲۱میلیاردو ۱۹۵ میلیون ریال و ۹۹قرارداد سرمایه‌گذاری در نشست‌های همتایابی تجاری هفتمین فن بازار ملی سلامت منعقد شد . نشست‌های همتایابی تجاری ازجمله برنامه‌های جانبی هفتمین فن بازار ملی سلامت است.

مصطفی قانعی، دبیر ستاد توسعه زیست فناوری با بیان اینکه ۷۰۰شرکت دانش بنیان در حوزه بیوتکنولوژی فعالیت می‌کنند گفت: محصولات زیستی این شرکت‌های دانش بنیان تاکنون به ۱۷کشور صادر شده است. ۱۱ یکی از حوزه‌های فعالیت‌های دانش بنیان کشور است. حدود ۵سال آینده چند نوع واکسن، روش درمانی و شیوه‌های تشخیصی از این حوزه به دنیا عرضه می‌شوند.

۱۷ کشور

دانش وفناوری



سرمایه جدید برای جهش دانش بنیان‌ها

معاون توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی در گفت‌وگو با همشری از جزئیات افزایش سرمایه این صندوق گفته است

دانش‌بنیان	عمادالدین قاسمی‌پناه	
<i>روزنامه‌نگار</i>		

با اعلام تصویب سرمایه ۲۰۰هزار میلیارد تومانی برای صندوق نوآوری و شکوفایی در جلسه شورای راهبری فناوری‌ها و تولیدات دانش بنیان به ریاست رئیس جمهوری به‌نظر می‌رسد که یکی از حمایت‌های مورد نیاز شرکت‌های دانش‌بنیان در سالی که با عنوان «تولید، دانش بنیان و اشتغال آفرین» نام‌گذاری شده مورد توجه قرار گرفته است. سی‌اوش ملکی فر، معاون توسعه

صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری در گفت‌وگوی اختصاصی با همشری از جزئیات این سرمایه و تاثیر آن در اکوسیستم نوآوری کشور گفته است.

قبل از اینکه در مورد سرما به جدید صندوق نوآوری و شکوفایی صحبت کنیم، می‌توانید بگویید چرا این صندوق تشکیل شد؟

در سال۱۳۸۷ که از سوی مقام معظم رهبری با عنوان سال «نوآوری و شکوفایی» نام‌گذاری شده بود، نطفه قانون حمایت از شرکت‌های دانش بنیان بسته شد و پس از ۲سال، قانون «حمایت از شرکت‌ها و مؤسسات دانش بنیان» در سال۸۹ به تصویب مجلس شورای اسلامی رسید. مطابق این قانون، شرکت دانش بنیان شرکتی است که به توسعه فناوری و پیشرفته و تجاری‌سازی آن در قالب محصولات و خدمات مختلف اشتغال دارد.

در این قانون، برای تأمین مالی شرکت‌های دانش بنیان، ایجاد یک صندوق پیش‌بینی شد، چرا که گمان می‌رفت سایر بازیگران حوزه تأمین مالی مانند بانک‌ها به دلایل مختلف نمی‌توانند تأمین مالی این شرکت‌ها را به‌طور مطلوب انجام دهند.

سرمایه اولیه این صندوق چقدر بود؟
قرار شد ظرف ۳سال، ۳هزار میلیارد تومان به‌عنوان سرمایه اولیه در اختیار صندوق قرار گیرد که با احتساب قیمت هزار تومانی دلار در آن زمان، معادل ۳میلیارد دلار بود. فراموش نکنیم که صندوق نوآوری و شکوفایی یک نهاد بودجه‌ای نیست، بلکه سرمایه‌ای

با نخبگان اشاره کردند که مطابق آمار معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، سهم دانش بنیان‌ها از تولید ناخالص داخلی کشور حدود یک‌درصد است که با وضع مطلوب فاصله زیادی دارد. ایشان تأکید کردند ظرف ۴سال آینده این عدد به ۵درصد برسد. اگر طبق سیاست‌های ابلاغی برنامه هفتم، نرخ رشد اقتصادی را ۸درصد در نظر بگیریم، می‌توانیم تولید ناخالص کشور در سال۱۴۰۶ را محاسبه کنیم و سهم ۵درصدی دانش بنیان‌ها از اقتصاد کشور در آن سال، به معنای فروش ۴۰۰ میلیارد تومانی آنها در آن سال خواهد بود. با احتساب اینکه شرکت‌های دانش بنیان برای تأمین سرمایه در گردش و همچنین سرمایه‌گذاری جدید و سایر هزینه‌ها، به‌طور میانگین معادل ۳۰درصد فروش صندوق نوآوری مورد نیاز دارند و همچنین با احتساب سهم ۳۰درصدی صندوق نوآوری در تأمین مالی دانش بنیان‌ها و اعمال ضریب اهرمی ۲برابری خدمات صندوق، صندوق باید ۱۰۰هزار میلیارد تومان سرمایه داشته باشد تا بتواند تأمین مالی شرکت‌های دانش بنیان را که ماموریت اصلی آن است، به خوبی انجام دهد.

عدد ۱۰۰هزار میلیارد تومان عدد بزرگی به نظر می‌رسد.
اگر می‌خواستیم با قیمت دلار امروز ۳میلیارد دلار سرمایه برای صندوق در نظر بگیریم، سرمایه آن باید ۱۲۰هزار میلیارد تومان می‌بود. این در حالی است که اکنون قرار است ظرف ۵سال ۱۰۰هزار میلیارد تومان به صندوق تزریق شود. صندوق طی ۱۲سال گذشته از رشد اکوسیستم دانش بنیان عقب مانده است و این عقب‌ماندگی باید جبران شود. در غیر این صورت دستیابی به سهم ۵درصدی دانش بنیان‌ها از تولید ناخالص داخلی کشور محقق نخواهد شد، چرا که رشد کسب‌و کارهای دانش بنیان حتما نیازمند تأمین مالی است.

	
---------------	---------------

افزایش سرمایه صندوق به معنای افزایش حمایت از دانش بنیان‌هاست؟
اگر ان‌شاءالله سرمایه صندوق افزایش یابد، حتما شاهد خدمات جدید و افزایش سقف خدمات صندوق خواهیم بود.

خطرات احتمالی

اگر چه افزایش طول عمر بسیار اندک بود، اما به گفته این

شرکت، این تحقیق نشان دهنده تغییر سن در یک حیوان است. دیویدسون گفت: این یک فناوری قدرتمند است و در اینجا اثبات مفهوم است. من این سیستم نشان دهم که این کار را می‌توانیم برای جمعیت مسن انسان انجام دهیم. دانشمندی که به این شرکت مرتبط نیستند، این مطالعه را نقطه عطفی هیجان انگیز خواندند، اما هشدار دادند که جوان سازی کل بدن با استفاده از ژن درمانی هنوز یک مفهوم ناشناخته با خطرات بزرگ است. ویتنوری سیاست‌پایو، استاد دانشگاه استنفورد، گفت: یکی از مخاطرات این روش این است که فرایند برنامه نویسی قدرتمند می‌تواند باعث سرطان شود. چنین تأثیری اغلب در موش‌ها دیده می‌شود.

جایزه نوبل برای کاشف اکسیر

در آزمایشگاه، برنامه‌ریزی مجدد ژنتیک با قرار دادن سلول‌های منفرد در معرض مجموعه‌ای از ۳ یا ۴ پروتئین که معمولاً در جنین‌های مراحل اولیه فعال هستند، کار کرد. پس از چندین روز از این روش، حتی سلول‌های قدیمی نیز به سلول‌های بنیادی جوان تبدیل شدند.
کشف دستور برنامه‌ریزی مجدد ژن، باعث شد شینیا یامانا،کاز یسیت‌شناس ژاپنی در سال۲۰۱۲ جایزه نوبل را از آن خود کند. ۴سال بعد، دانشمندان مؤسسه سالک تصمیم گرفتند این روش را روی موش‌های زنده‌ای که از پیری زودرس رنج می‌برند، مشابه بیماری انسانی به نام پرو‌گرما، امتحان کنند. آنها کل موش‌ها را برای مدت کوتاهی در معرض این عوامل قرار دادند و دریافتند که برخی از آنها بیشتر زنده می‌مانند. بعدی این بود که نشان دهند برنامه‌ریزی مجدد می‌تواند عمر موش‌های سالم‌را نیز افزایش دهد. اما درباره تحقیق شرکت Rejuvenate، نکته جدید این است که شبیه به درمان شرکتی واقعی است و افراد می‌توانند به راحتی آن را دریافت کنند.

شرکت‌های دانش بنیان افزایش یافته است. اکنون ما در سال ۱۴۰۱ هستیم و تعداد این شرکت‌ها به ۷۹۵۷شرکت رسیده است. مقام معظم رهبری امسال را سال «تولید، دانش بنیان و اشتغال آفرین» نامیدند و تأکید کردند تعداد شرکت‌های دانش بنیان تا آخر سال ۲ برابر شود. نه تنها تعداد شرکت‌های دانش بنیان پیوسته رو به افزایش است، بلکه کسب و کار این شرکت‌ها هم به‌تدریج در حال رشد است. این در حالی است که نیروی سومی به نام «تورم» هم در کار است که موجب می‌شود هزینه‌های شرکت‌ها و متعاقبا نیازهای مالی آنها به‌طور مستمر افزایش یابد. بنابراین در یک طرف ۳عامل افزایش تعداد شرکت‌ها، رشد کسب‌و کار آنها و تورم و در سویی دیگر، عدم‌افزایش سرمایه صندوق نوآوری موجب شد، سرمایه صندوق از رشد شرکت‌های دانش بنیان جا بماند. در سال ۹۹ مجموع فروش شرکت‌های دانش بنیان ۲۰۰هزار میلیارد تومان بود(پرو آورد مجموع فروش آنها در سال‌های ۱۴۰۰ و ۱۴۰۱ به ترتیب حدود ۳۰۰ و ۴۰۰هزار میلیارد تومان است) و این در حالی است که سرمایه صندوق همان ۲٫۶هزار میلیارد تومان باقی مانده است.

آیا منابع دیگری هم برای صندوق در نظر گرفته شد؟

طراحان قانون دانش بنیان بر این باور بودند که سرمایه صندوق نوآوری و شکوفایی باید هم‌پای رشد شرکت‌های دانش بنیان افزایش یابد. بنابراین در همان قانون دانش بنیان تأکید شد که پس از تزریق ۳هزار میلیارد تومان سرمایه اولیه ظرف ۳سال، سالانه معادل نیم‌درصد بودجه عمومی کشور نیز به سرمایه صندوق اضافه شود. با این حال، آنچه در عمل اتفاق افتاد این بود که ظرف حدود ۴سال ۲هزار ۶هزار میلیارد تومان به صندوق تخصیص یافت و نه تنها ۳هزار میلیارد تومان اولیه به‌طور کامل تاده نشد، بلکه آن نیم‌درصد بودجه عمومی نیز طی این سال‌ها محقق نشد.

در مجموع به نظر می‌رسد همه عوامل دست‌به‌دست هم داده‌اند تا صندوق نتواند به اهدافش برسد؟

در سال‌های گذشته به‌طور پیوسته تعداد

محل تأمین منابع صندوق	
------------------------------	---------------

سی‌اوش ملکی فر، معاون توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی درباره تأمین منابع سرمایه جدید صندوق می‌گوید: خوشبختانه در ۳قانون حوزه دانش بنیان، یعنی قانون «حمایت از شرکت‌ها و مؤسسات دانش بنیان» (معموب ۱۳۸۹) و قانون «جهش تولید دانش بنیان» (مصصوب ۱۴۰۱) منابع خوبی برای افزایش سرمایه صندوق نوآوری و شکوفایی پیش‌بینی شده است. نخستین منبع برای افزایش سرمایه، همان نیم‌درصد از بودجه عمومی است که در قانون مصوب سال ۸۹ بر آن تأکید شده است. منبع دوم، ماده ۳ قانون جهش تولید دانش بنیان است که به موجب آن، واردات ماشین آلات و تجهیزات خدمات تولیدی، صنعتی، معدنی و کشاورزی مشمول حقوق ورودی شده و دولت موظف است بخشی از منابع حاصل از این حقوق ورودی را به‌عنوان افزایش سرمایه به صندوق نوآوری و شکوفایی اختصاصی دهد. سومین منبع مهم ما، ماده ۱۱ قانون جهش تولید دانش بنیان است که مطابق آن، ا صادرات کالاهای واسطه‌ای نیمه خام مالیات اخذ می‌شود. امیدواریم از این محل بتوانیم سرمایه صندوق نوآوری را ظرف ۵سال آینده به ۱۰۰هزار میلیارد تومان برسانیم.



همیشه‌ری

اینترنت	
----------------	---------------

وزارت ارتباطات:

این نامش اینترنت طبقاتی نیست

درحالی که گلابه‌هایی درباره طرح طبقاتی شدن اینترنت مطرح شده عیسی‌زارع پور، وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات روز گذشته به این ماجرا واکنش نشان داد و اعلام کرد آنها قصد دارند تنها ابزارهایی برای دسترسی بهتر برنامه‌نویس‌ها و گیمرها به اینترنت فراهم کنند که به‌باور او اسم آن را نمی‌توان اینترنت طبقاتی گذاشت.

زارع پور روز گذشته در حیات دولت و در پاسخ به این سؤال که منظور از اینترنت آسان‌تر چیست و آیا اینترنت طبقاتی داریم؟ گفت: اینترنت طبقاتی به این معنی است که یک طبقه خاصی بخواهند اینترنت پرسرعت بگیرند که چنین چیزی صحت ندارد و همه مردم برای ما خاص هستند.

او با بیان اینکه برخی سایت‌ها برای ایرانیان تحریم هستند، از آماده‌سازی ابزارهایی برای برنامه‌نویس‌ها خبر داد تا بتوانند از سایت‌های تحریم‌شده که نیاز به دسترسی‌های خاص دارند، استفاده کنند.

به گزارش همشری، زارع پور در مثالی دیگر به موضوع گیمرها اشاره کرد و گفت: «می‌خواهیم ابزاری را فراهم کنیم تا پینگ بازی‌ها کاهش پیدا کند. شنیه یا یکشنبه هفته آینده برنامه رونمایی از ابزار کاهش پینگ برای گیمرها خواهیم داشت. وزیر ارتباطات تأکید کرد وزارت ارتباطات قصد دارد دسترسی بهتری برای برخی وب‌سایت‌ها برای قشر خاصی ایجاد کند و به اعتقاد او، این موضوع را نباید اینترنت طبقاتی نام‌گذاری کرد.

زارع پور اواسط دی وده داده بود تا پایان دی‌ماه سرویس با کیفیت مناسب‌تر برای برنامه‌نویس‌ها و کاربران حرفه‌ای معرفی خواهد شد. همچنین رئیس شرکت ارتباطات زیرساخت چندی پیش از ارائه اینترنت با کیفیت مناسب‌تر به برنامه‌نویسان در آینده‌ای نزدیک خبر داده بود.



چندی پیش هم اتحادیه فناوران رایانه تهران اعلام کرده بود که اعضای این اتحادیه می‌توانند از اینترنت بدون فیلتر بهره‌مند شوند. این مسائل باعث نگرانی کاربران شده و گروهی اعتقاد دارند که این ماجرا می‌تواند تبدیل به رانت در کشور برای دریافت قطع ششود جنجالی شد. روز گذشته به عقیده کارشناسان این اینترنت‌های متفاوت باعث می‌شود تا هر فردی سعی کند خودش را به اعضای یکی از این طبقه‌های خاص تبدیل کند.

قطع اینترنت فقط در مناطق کنکور

هفته گذشته حرف‌های معاون سازمان سنجش در رسانه ملی درباره اینکه قرار است اینترنت به‌صورت سراسری در کشور برای برگزاری کنکور قطع شود جنجالی شد. روز گذشته سرانجام وزیر ارتباطات به‌صورت رسمی از رد درخواست سازمان سنجش خبر داد.

به گفته زارع پور مقرر شده است تا صرفاً اینترنت همراه در محدوده حوزه امتحانی و با اطلاع رسانی قبلی قطع شود.

وی در حاشیه نشست هیأت دولت با اشاره به درخواست سازمان سنجش برای قطع سراسری اینترنت در روز کنکور گفت: «ما به شدت (با این درخواست) مخالفت کردیم؛ چرا که اینترنت مثل هوا بوده و تمام زندگی مردم، کسب‌و کار، اقتصاد، فرهنگ و سرگرمی به آن وابسته است و نمی‌توان اینترنت را قطع کرد.»

به گفته وی، درخواست سازمان سنجش در جلسه روز گذشته شورای امنیت کشور بررسی و چند شرط برای محدودسازی اینترنت گذاشته شده است: «تصمیم گرفته شد صرفاً اینترنت‌های تلفن همراه و آن هم در محدوده حوزه امتحانی و با اطلاع‌رسانی قبلی قطع شود. به افرادی که در محدوده BTS حوزه‌های امتحانی هستند، قبل قطع پیامی ارسال می‌شود تا آمادگی داشته باشند. با این شرط، با قطع اینترنت به‌شکل خیلی محدود موافقت شده است تا نگرانی و دغدغه‌های سلامت کنکور نیز رعایت شود.»

زارع پور همچنین اعلام کرد روش‌های بسیار پیشرفته‌تر، بهتر و فناوریانه‌تر برای مقابله با تقلب وجود دارد که سازمان سنجش می‌تواند به آن سمت حرکت کند. ادعای هفته گذشته معاون سازمان سنجش برای قطع سراسری اینترنت در روز برگزاری کنکور، حواشی بسیاری را به‌دنبال داشت. «حسن مروتی» در برنامه صبح بخیر ایران صداوسیما با اعلام خبر قطعی اینترنت در روز کنکور، گفت: اینترنت ان‌شاءالله در آن روز، یعنی روز برگزاری کنکور قطع خواهد شد.

این موضوع با واکنش وزرای ارتباطات و علوم روبه‌رو شد و آنها اعلام کردند این درخواست به شورای امنیت کشور ارسال شده است و در مورد آن تصمیم‌گیری خواهد شد. رئیس سازمان سنجش نیز در نشست خبری کنکور سراسری اعلام کرد آخرین حلقه امنیت و حفاظت از مون بحث اینترنت است: «محدود کردن اینترنت بسته به تصمیم وزارت ارتباطات داره که به چه شکل باشد: «ما می‌خواهیم عکسی ارسال یا دریافت نشود. نمی‌خواهیم به‌طور مطلق اینترنت قطع شود و بحث فنی اجرای آن نیز با وزارت ارتباطات است.»

هفته گذشته همشری هم در واکنش به پیشنهاد سازمان سنجش برای قطع سراسری اینترنت گزارش‌ی از روش‌های جدید و فناوری‌های هم‌مقابله با تقلب در حوزه‌های امتحانی منتشر کرده بود. چندی پیش وزارت آموزش و پرورش هم درخواست مشابهی برای قطع اینترنت برای امتحانات نهایی مطرح کرده بود. اینترنت مانند آب و برق به یکی از مایحتاج‌های خانواده‌ها تبدیل شده و این نوع درخواست‌ها بیشتر نشان می‌دهد که نگاه برخی مسئولان به اینترنت همچنان مانند وسیله‌ای برای سرگرمی و تفریح است.