

سازمان همکاری اقتصادی وتوسعه بانشار گزارشی اعلام کرد

# کاهش رشد اقتصاد جهان باتداوم آموزش آنلاین

میثم لطفی

خبرنگار

وزارت آموزش ایالات متحده پیش تر اعلام کرده بود بعبعد می داند مدارس این کشور ابتدای پاییز درهای خود را باز کنند تا دانش آموزان به‌صورت حضوری کنار یکدیگر بنشینند. هم اکنون که آغاز سال تحصیلی جدید فرارسیده است سازمان همکاری اقتصادی و توسعه (OECD) با انتشار گزارشی توضیح داد اختلال در بازگشایی مدارس به‌دنبال همه‌گیری ویروس کرونا موجب خواهد شد امریکا ضرر اقتصادی معادل ۱۵.۳ تریلیون دلاری را پیش روی خود ببیند. این گزارش هم‌زمان با شروع سال تحصیلی در سراسر جهان منتشر شده و نشان داد ویروس کرونا و اختلال در سیستم آموزشی باعث می‌شود رشد اقتصادی جهان تا آخر سال جاری به‌طور متوسط ۱.۵ درصد کاهش یابد.

این سازمان بین‌المللی بجزر گرانی‌های مالی همچنین اظهار داشت که آنلاین شدن مدارس و تکیه بر سیستم‌های آموزش از راه دور به‌خاطر شیوع گسترده کووید۱۹ موجب می‌شود دانش آموزان از یادگیری مهارت‌های مختلف عقب بمانند و ورود این گروه از افراد به جامعه می‌تواند مشکلاتی را در آینده به همراه داشته باشد.

#### ■ این مدارس کرونازه

با پایان تعطیلات تابستانی، سال تحصیلی برای بیشتر کشورهای جهان آغاز می‌شود و به‌عبارت دقیق‌تر می‌توان گفت تا اوایل ماه سپتامبر دانش آموزان و دانشجویان وارد کلاس‌های درس می‌شوند و دوره تحصیلی یک ساله را تا پایان ماه ژوئن ادامه می‌دهند ولی با شیوع ویروس کرونا روند همیشگی آموزش و تحصیل در جهان تغییر کرده است و اسماel بیشتر کشورها تصمیم گرفتند فرآیند آموزش را به‌صورت مجازی و از راه دور سازماندهی کنند تا محصلان شبیه بسیاری از کارمندان، خانه نشین شوند. در این میان سازمان

جهانی همکاری اقتصادی و توسعه طی گزارشی که این هفته منتشر کرد توضیح داد اگرچه آموزش مجازی برخی کسب و کارها را رونق می‌دهد و چرخه اقتصادی در بخش‌های مرتبط با فناوری را تقویت می‌کند، ولی این فرآیند در مجموع کاهش ۱۰.۵ درصدی رشد اقتصاد جهانی را باعث می‌شود و برای کشور امریکا به تنهایی ضرر معادل ۱۵.۳ تریلیون دلار را در پی دارد.

بر اساس این گزارش گفته شد که هم اکنون ۱.۲ میلیارد کودک در حدود ۲۰۰ کشور مختلف که ویروس کرونا در آنها شیوع پیدا کرده است از ادامه تحصیل به شکل فیزیکی باز مانده‌اند و فرآیند آموزش برای آنها مجازی شده است. در امریکا که وضعیت زندگی مردم با فعالیت‌های سیاسی نامزدهای انتخابات ریاست جمهوری این کشور گره خورده است وضعیت بازگشایی مدارس

به‌صورت متفاوت دنبال می‌شود. در حالی که بسیاری از خانواده‌های امریکایی به‌دلیل نگرانی‌های ایمنی از بازگشت فرزندان به مدارس و دانشگاه‌ها ممانعت می‌کنند، برخی دانشگاه‌ها در نخستین روزهای بازگشایی چندین مورد مبتلا به کرونا را شناسایی کردند. دانشگاه کارولینای شمالی از بزرگ‌ترین مراکز آموزشی ایالات متحده است که کلاس‌های آن به‌صورت حضوری بازگشایی شد ولی این‌هفته اعلام کردند به‌دنبال شناسایی افراد مبتلا به کرونا، درهای این دانشگاه دوباره بسته شده است تا کلاس‌ها آنلاین

این کشور معتقد است که عدم حضور دانش آموزان در کلاس‌های درس مشکلاتی فراتر از آموزش کامل دروس را برای آنها به همراه می‌آورد و به همین خاطر دانش آموزان انگلیسی این روزها در گروه‌های مختلف دسته‌بندی می‌شوند تا خطر انتقال ویروس کرونا بین آنها کاهش یابد و در شرایط شیوع ویروس، تعداد کمتری از آنها نیاز به قرنطینه داشته باشند. دروهان چین به‌عنوان شهری که شیوع ویروس کرونا از آن آغاز شد بیش از ۲۸۰۰ مدرسه ابتدایی و متوسطه با مجموع ۱۰.۵ میلیون برگزار شود و در حالت دیگر تمام دوره

همه‌گیری ویروس کرونا تعطیل شدند.

#### ■ تقویت زیرساخت‌های فناوری

دانشگاه‌ها و مدارس سراسر جهان به سه شکل سال تحصیلی را آغاز کرده‌اند. در حالت اول مدارس به‌صورت حضوری شبیه به آنچه که پیش از عصر کرونا تجربه شده بود پذیرای دانش آموزان هستند، در حالت دیگر کلاس‌ها به‌صورت ترکیبی برگزار می‌شود تا گروه‌های مشخص با تعداد کمتر دانش آموزان در روزهای خاص وارد کلاس‌های درس شوند و به‌صورت هم‌زمان دوره‌های آنلاین برای آنها برگزار شود و در حالت دیگر تمام دوره

■ یکشنبه ۳۰ شهریور ۱۳۹۹

■ سال بیست و ششم

■ شماره ۷۴۴۸



حضوری برگزار کردند و از بلژیک هم کودکان بالای پنج سال اجازه حضور در کلاس‌های درس را یافتند. همچنین گفته شد بیش از ۱۲ میلیون دانش‌آموز فرانسوی این هفته در کلاس‌های درس حاضر شدند و دولت اسپانیا هم امکان ورود کودکان بالای پنج سال به کلاس‌های درس را با ماسک فراهم کرد. با وجود این در گزارش اخیر سازمان همکاری اقتصادی و توسعه گفته شد در آغاز سال تحصیلی جدید بیش از ۹۰ درصد مدارس جهان

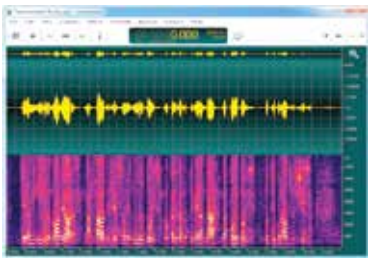
آموزشی به‌صورت آنلاین و از راه دور در اختیار دانش آموزان و دانشجویان قرار می‌گیرد. با وجود این آنچه که بیش از هر زمان دیگر مهم تلقی می‌شود زیرساخت‌های فناوری کشورهای مختلف برای ارائه خدمات آموزشی آنلاین است.

مرکز آموزشی، علمی و فرهنگی سازمان ملل متحد (یونسکو) طی گزارشی که به‌تازگی منتشر کرده است توضیح داد، در سال جاری میلادی بیش از ۹۰ درصد دانش‌آموزان جهان

گزارش یونسکو از دسترسی دانش‌آموزان به ابزارهای فناوری در آغاز سال تحصیلی						
	اینترنرت خانگی	رایانه رومیزی یا لپ‌تاپ	تبلت	تجربه استفاده از اینترنت خانگی برای انجام تکالیف درسی	آموزگاران که کارکردن با نرم افزار را نمی‌دانند	آموزگاران که کار کردن با رایانه را نمی‌دانند
تمام دانش‌آموزان	۹۵.۸ درصد	۸۴.۴ درصد	۷۶.۳ درصد	۵۱.۳ درصد	۴۳.۴ درصد	۶۰.۲ درصد
دانش‌آموزان غیر فقیر	۹۸.۴ درصد	۹۲.۳ درصد	۸۱.۸ درصد	۵۶.۱ درصد	۴۵ درصد	۷۱.۴ درصد
دانش‌آموزان فقیر	۹۳ درصد	۷۶.۳ درصد	۷۰.۶ درصد	۴۶.۴ درصد	۴۱.۷ درصد	۶۰.۸ درصد

در مقاطع ابتدایی تا عالی پشت درهای بسته مراکز آموزشی مانده‌اند ومیلیون‌ها نفر از آنها به زیرساخت‌های فناوری برای حضور در کلاس‌های مجازی دسترسی ندارند. بر اساس این گزارش، ۸۲۶ میلیون دانش‌آموز و دانشجو به کامپیوترهای خانگی دسترسی ندارند و این در حالی است که محل زندگی ۷۰۶ میلیون نفر از تمام دانش‌آموزان و دانشجویان سراسر جهان به اینترنت متصل نیست. بازگشایی آنلاین مدارس شگاف دیجیتالی بین مردم را بیش از هر زمان دیگر نمایان کرده است.

یونسکو بر این باور است که دسترسی



صوتی برای ویرایش وجود داشته باشد نیز از دیگر قابلیت‌های این نرم افزار به شمار می‌رود. همچنین این نرم افزار می‌تواند از فایل صوتی با چندین ساعت بدون استفاده اضافی از حافظه رم سیستم شما نگهداری کند. اگر شما هم به این نرم افزار ویرایش صدا علاقه‌مند هستید می‌توانید آن را از وب سایت پی سی ورلده به آدرس p30world.com پارگذاری کنید.

## پرینت سه بعدی دوستدار محیط زیست می شود

میترا جلیلی

خبرنگار

پرینت سه بعدی یکی از راهکارهای فناورانه بشر برای ساخت و تولید محصولات مختلف است که می‌تواند هم در وقت و هم در هزینه صرفه‌جویی کند. یکی از بخش‌هایی که مدت زیادی است مورد توجه قرار گرفته، ساخت و ساز خانه با استفاده از این فناوری است چراکه با کمک آن می‌توان در مدت زمانی کوتاه یک پروژه را با کمترین هزینه به سرانجام رساند. اما حالا دانشمندان از مشکلاتی بر سر راه فناوری پرینت سه بعدی سخن می‌گویند.

برای ساخت خانه توسط این فناوری، از سیمان استفاده می‌شود که چندین دوستدار محیط زیست نیست به همین دلیل هم فعالان این عرصه به‌دنبال جایگزین بوده و خاک‌های بومی مناطق مختلف را مورد استفاده قرار دادند. حدود ۸درصد از دی اکسید کربن متصاعد شده در جهان، ناشی از فعالیت کارخانه‌های تولید سیمان است به همین دلیل هم حالا دانشمندان دانشگاه A&M تگزاس راهی سبزتر یافته‌اند. از آنجا که خاک رس را به تنهایی نمی‌توان در ساخت و ساز مورد استفاده قرار داد، ماده‌ای غیرسمی با نام کریوسکی متیل آنزیموم کلراید (CTAC) را به آن می‌افزایند تا هم استحکام بیشتری پیدا کند و هم از جذب آب اضافی به این خاک ممانعت شود. ذرات سدیم سیلیکات و فیکرهای سلولوزی نیز به این مخلوط اضافه می‌شوند که به خاک کمک می‌کند تا چسبندتر شود به این ترتیب مواد راحت‌تر از نازل‌های دستگاه پرینت سه بعدی خارج می‌شوند و می‌توان با این مواد، به سادگی یک خانه محکم ساخت. به هر حال محققان امیدوارند که چندین دوستدار آن از استفاده کنند. این یافته نه تنها به نیاز کمتر به سیمان کمک می‌کند بلکه میزان مصرف انرژی و تولید گازهای گلخانه‌ای در نتیجه ساخت و ساز نیز کمتر خواهد شد که این خبر خوشی برای فعالان محیط زیست است. محققان همچنین معتقدند که این تکنولوژی را می‌توان در سیاره‌های دیگر نیز مورد استفاده قرار داد و فضانوردان در آینده نیازهای خود را با استفاده از خاک ماه یا مریخ برآورده سازند.



برای توسعه کسب‌وکارهای آنلاین «راه نوآوری» برای توسعه کسب‌وکارهای آنلاین با سامانه راه نوآوری راه‌حلی برای توسعه کسب‌وکار به‌صورت آنلاین با ایجاد روابط و تبادل بین خدمت‌دهنده‌ها و خدمت‌گیرنده‌ها برای توسعه زیست‌بوم نوآوری کشور فعالیت می‌کند. این سامانه توسط ستاد اقتصاد دیجیتال و هوشمندسازی معاونت علمی ریاست جمهوری برای شکوفایی و توسعه اکوسیستم کارآفرینی این حوزه راه‌اندازی شده است. هدف این سامانه، فراهم کردن بهترین و مفیدترین شرایط برای سرعت بخشیدن به رشد کسب‌وکارها است. ستاد اقتصاد دیجیتال و هوشمندسازی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با ارائه حمایت مادی و معنوی از خدمات ارائه شده در سامانه بر این باور است تا زیست‌بوم اقتصاد دیجیتال و هوشمندسازی را شکوفا کند و رونق دهد. سامانه راه نوآوری تا امروز با همراهی ۴۴ خدمت‌دهنده، ۸۷ خدمت مختلف را به ۱۰۸ شرکت نوپا ارائه کرده است.

۱۷ فناوری

## راه اندازی سامانه «راه نوآوری» برای توسعه کسب‌وکارهای آنلاین

سامانه راه نوآوری راه‌حلی برای توسعه کسب‌وکار به‌صورت آنلاین با ایجاد روابط و تبادل بین خدمت‌دهنده‌ها و خدمت‌گیرنده‌ها در حوزه اقتصاد دیجیتال و هوشمندسازی راه‌اندازی شد.

به گزارش ایسنا، توسعه کسب‌وکارهای اقتصاد دیجیتال به ایجاد سامانه راه نوآوری منجر شد. این سامانه به‌عنوان بستری برای ایجاد روابط و تبادل بین خدمت‌دهنده‌ها و خدمت‌گیرنده‌ها برای توسعه زیست‌بوم نوآوری کشور فعالیت می‌کند. این سامانه توسط ستاد اقتصاد دیجیتال و هوشمندسازی معاونت علمی ریاست جمهوری برای شکوفایی و توسعه اکوسیستم کارآفرینی این حوزه راه‌اندازی شده است.

هدف این سامانه، فراهم کردن بهترین و مفیدترین شرایط برای سرعت بخشیدن به رشد کسب‌وکارها است. ستاد اقتصاد دیجیتال و هوشمندسازی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با ارائه حمایت مادی و معنوی از خدمات ارائه شده در سامانه بر این باور است تا زیست‌بوم اقتصاد دیجیتال و هوشمندسازی را شکوفا کند و رونق دهد. سامانه راه نوآوری تا امروز با همراهی ۴۴ خدمت‌دهنده، ۸۷ خدمت مختلف را به ۱۰۸ شرکت نوپا ارائه کرده است.

بر اساس اعلام معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، در ادامه مسیر این سامانه با همراهی ستاد اقتصاد دیجیتال و هوشمندسازی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، صندوق نوآوری و شکوفایی و شتاب‌دهنده‌ها و سرمایه‌گذاران زیست بوم کارآفرینی ایجاد شد. کمپینی هم به منظور حمایت از شرکت‌های نوپای حوزه دیجیتال در حال پیاده‌سازی است.

بالا رزم تأیید توسط دولت چین

## قرارداد همکاری اوراکل و تیک تاک پیچیده تر می شود

به گفته شرکت بایت دنس، علاوه بر امریکا دولت چین نیز باید قرارداد همکاری تیک تاک و اوراکل را تأیید کند.

به گزارش مهر، بایت دنس، شرکت مادر تیک تاک اعلام کرد دولت چین باید قرارداد همکاری با اوراکل را تأیید کند. این امر حاکی از آن است که مسیر تیک تاک برای اجتناب از تحریم‌های امریکا پیچیده‌تر خواهد بود. از سوی دیگر اوراکل نیز پیشنهاد همکاری اش با بایت دنس را به دولت امریکا ارائه کرده و منتظر تأیید آن است. طبق این قرارداد اورکل به شریک فناوری تیک تاک تبدیل می‌شود و همچنین مقر سرویس‌های بین‌المللی آن به امریکا منتقل می‌شود.

دونالد ترامپ، رئیس جمهوری امریکا سؤالاتی درباره برنامه بایت دنس برای حفظ بخش اعظم سهام تیک تاک در سرویس‌های این اپ در امریکا مطرح کرد. او همچنین از عدم تمایل خود به حفظ قدرت این شرکت چنین سخنی گفت.

این درحالی است که به تازگی وزارت بازرگانی امریکا محدودیت‌هایی برای تیک‌تاک ووی چت وضع کرد و طبق این محدودیت‌ها دانلود تیک‌تاک و نسخه‌های جدید آن از امروز در امریکا ممنوع خواهد بود.

## فیس بوک پیام‌های داخلی کارمندان را جرح و تعدیل می کند

همزمان با نزدیک شدن به زمان برگزاری انتخابات ریاست جمهوری امریکا وتشدید تنش‌های نژادی در این کشور، فیس بوک پیام‌های داخلی کارمندان در مورد سیاست و نژادپرستی را جرح و تعدیل می‌کند. به‌گزارش فارس در یک سال گذشته پیام‌های داخلی کارکنان فیس بوک در مورد مسائل سیاسی و نژادپرستانه تندتر و تندتر شده و از همین رو مدیران ارشد فیس بوک اعلام کرده‌اند پیام‌های مذکور را دستکاری و جرح و تعدیل می‌کنند تا از انتشار مطالب تند جلوگیری شود. پیش از این گوگل هم از ایجاد تغییراتی مشابه در سیاست‌های خود خبر داده بود تا بحث در مورد مسائل سیاسی واجتماعی در میان کارکنان این شرکت قانونمندتر شده و افراد با ادب و احتیاط بیشتری گفت‌وگو کنند. فیس بوک نیز روز گذشته اعلام کرده که سیاست‌های مربوط به محل کار خود را به روز می‌کند تا از بحث‌های تند سیاسی، انتشار عقاید نژادپرستانه و بحث‌های غیرعنی و غیرعلمی در مورد ویروس کرونا جلوگیری کند. مارک زاکربرگ مدیرعامل فیس‌بوک در حین برگزاری یک جلسه پرسش و پاسخ با کارمندان این شرکت در این زمینه اظهارنظر کرده است. وی از کارکنان این شرکت خواسته تا به سیاست‌های کاری به روزشده فیس‌بوک توجه کنند تا حفظ فرهنگ کاری در این شرکت تضمین شود. پیش از این فیس‌بوک اعلام کرده بود سیاست کاری خود برای مقابله با آزار و اذیت کارمندان اقلیت‌های قومی ونژادی را به‌روز کرده تا از ایجاد خصومت‌های ناخواسته در محیط کاری جلوگیری شود.

## اپل و راه اندازی نخستین فروشگاه آنلاین در هند

اپل نخستین فروشگاه آنلاین خود در هند را هفته جاری و هم‌زمان با فصل تعطیلات این کشور که هر ساله بزرگترین فرصت فروش است، راه‌اندازی می‌کند.

به‌گزارش ایسنا، اپل محصولاتش را در هند از طریق فروشندگان و اپراتورهای تجارت الکترونیکی مانند واحد هندی آمازون و فلیپ کارت فروخته است. ده‌ها میلیون هندی مشتاق داشتن آیفون هستند اما قیمت بالای این گوشی مانع اصلی خرید آن برای بسیاری از آنها بوده است. شرکت‌های چینی که در رأس آنها شیائومی قرار دارد، بازار هند را که دومین بازار بزرگ تلفن هوشمند در جهان است، در اختیار دارند و در مقابل، سهم اپل از این بازار تنها یک درصد است.

اپل قصد دارد از طریق این فروشگاه آنلاین برای مشتریان هندی خود به زبان انگلیسی و هندی پشتیبانی فراهم کرده و به کاربرانش اجازه دهد برخی از دستگاه‌ها شامل آی پد را شخصی‌سازی کنند.

این وب سایت همچنین به مشتریان مک، اجازه می‌دهد لپ‌تاپ خود را بر اساس نیازشان تنظیم کنند. به گفته سوبهاش چاندر، مدیر شرکت سالگیتا موبایل، گشایش فروشگاه آنلاین اپل ضربه دیگری برای فروشندگان سنتی است که کسب و کارشان به‌دلیل تخفیف‌های ارائه شده از سوی فروشندگان الکترونیکی کساد شده است. چنان‌را که شرکتش بیش از ۶۵۰ فروشگاه را در جنوب و غرب هند اداره می‌کند، گفت: حداقل برخی از مشتریان جان سخت اپل تمایل خواهند داشت از فروشگاه آنلاین این شرکت خرید کنند اما ما یاد گرفته‌ایم با فروشندگان آنلاین رقابت کنیم. شرکت‌های شیائومی، ریل می‌ووان پلاس هم در کنار آمازون و فلیپ کارت در وب سایت‌هایشان تلفن هوشمند می‌فروشند.

گفتنی است اپل در حال ساخت نخستین فروشگاه خرده‌فروشی خود در هند در شهر بمبئی است و قصد دارد آن را در سال ۲۰۲۱ راه‌اندازی کند. هند چشم اندازه‌ای رشد عظیمی برای سازندگان گوشی و هزینه‌های نیروی کار رقابتی برای تولیدکنندگان دستگاه‌های الکترونیکی دارد.

اپل برخی از مدل‌های تلفن هوشمند خود از جمله آیفون ۱۱ را در کارخانه‌های فاکسکان ویسترون در جنوب هند تولید می‌کند. بر اساس گزارش رویترز، شرکت فاکسکان قصد دارد یک میلیارد دلار برای توسعه کارخانه‌اش در جنوب هند که در آن گوشی‌های آیفون را مونتاژ می‌کند، سرمایه‌گذاری کند.