

معاون متوسطه آموزش و پرورش:

مدارس می‌توانند متناسب با شرایط بومی و منطقه‌ای، برنامه‌های آموزشی طراحی کنند

■ اگرچه مصوبات کنکوری جدید اعلام شده، اما این مصوبات هنوز نتوانسته است ابهامات و نگرانی داوطلبان کنکور از سرنوشتی که در انتظار آنهاست را برطرف کند.

گروه علمی و آموزشی – معاون متوسطه آموزش و پرورش گفت: کتاب‌های درسی در تقویت روحیه پژوهشگری و دانش‌آموزان و فرصت‌ها و موقعیت‌های یادگیری که برای آن‌ها فراهم می‌شود، تاثیر دارند. «محمدمهدی کاظمی» معاون متوسطه آموزش و پرورش در این گفتگو درباره تغییر محتوای کتاب‌های درسی و تاثیر این تغییرات بر میزان خلاقیت فکری دانش‌آموزان گفت: محتوای کتاب قطعا در شناسایی استعدادها و هدایت تحصیلی دانش‌آموزان نقش دارد، البته فرایند آموزش متوسطه آموزش و پرورش هم در این خصوص موثر است. کاظمی افزود: ایسن بحث در متوسطه اول و در کتاب‌های درسی کار و فناوری، فرهنگ و هنر و تفکر وجود دارد که می‌توانند در انتخاب دانش‌آموزان موثر باشند و می‌توانند زمینه ساز یک انتخاب تاثیر گذار باشند البته بحث اجرا بسیار مهم است که این دروس در مدارس چگونه آموزش داده شود. امروز بخشی از برنامه درسی این دروس به صورت تجویزی و بخشی به صورت غیر تجویزی است. معاون وزیر آموزش و پرورش



برنامه ریزی درسی تقریبا جنبه متمرکز دارد اما بحث بوم، برنامه و ویژه هر منطقه است که در اختیار مدرسه، منطقه و استان قرار دارد و مدرسه می‌تواند متناسب و علی‌رغم اینکه کاری عملی می‌کنند، که خلاقیت در آن‌ها خبلی بیشتر است و علی‌رغم اینکه کاری عملی می‌کنند، چیزی که در ذهن دارند تجلی بیشتری پیدا می‌کند و خلاقیت زیادی را داراانه طرح‌های موثر و کاربردی که متناسب با نیاز بازار کار است از دانش‌آموزان هنرستانی دیده‌ایم.

سازمان تصویب شده است، می‌شود. کاظمی ضمن اشاره به اینکه محتوای کتاب‌های درسی می‌تواند

در خلاقیت دانش‌آموزان اثر بگذارد، گفت: کتاب‌های درسی در تقویت روحیه پژوهشگری در دانش‌آموزان و برنامه درسی، یک برنامه مشخص

است یک بخشی به این دلیل است که بچه‌ها فرصت بیشتری دارند و خیلی تحت تاثیر صددرصدی کنکور قرار نگرفته‌اند و کتاب‌هایشان هم در این امر موثر بوده است، اما زمینه اجرای برنامه درسی اثر بیشتری دارد. محتوای کتاب‌های درسی قطعاً تاثیر گذار است و نمی‌توان گفت محتوا مهم نیست اما اینکه صرفاً در کتاب‌ها به مباحث دانشی پرداخته نشود کافی نیست و شیوه اجرای این برنامه‌های درسی خیلی مهم تر است.

او در مورد انعطاف‌پذیری محتوای کتاب‌های درسی با توجه به مسائل روز اجتماع و امکان بومی‌گزینی کردن کتاب‌ها توسط معلمان مناطق مختلف بیان کرد: برنامه ریزی درسی تقریبا جنبه متمرکز دارد اما بحث بوم، برنامه ویژه هر منطقه است که در اختیار مدرسه، منطقه و استان قرار دارد و مدرسه می‌تواند متناسب با شرایط منطقه‌ای و بومی خود، برنامه‌های آموزشی مدرسه‌اش را براساس آن ویژگی‌ها برای پایه‌های خود طراحی کند و این یک بخش بود که در اختیار مدرسه قرار دارد اما اینطور نیست که کاملاً برنامه درسی را منعطف کنیم و در واقع برنامه درسی جنبه متمرکز دارد.

براساس نظام رتبه بندی ۲۰۲۲ تایمز



مقتدایی از همکاری جمعی واحدهای مختلف و حمایت رئیس دانشگاه برای کسب این دستاورد بزرگ، تقدیر کرد و افزود: تمام تلاش خود را برای ارتقاء خدمات جامعه محور و پیشرفت دانشگاه علوم پزشکی ایران در عرصه‌های ملی و بین‌المللی به کار خواهیم گرفت.

بنسب «تایمز» تایمز است که میزان تاثیر فعالیت‌های دانشگاه‌ها در جامعه و برای حرکت و دستیابی به اهداف توسعه پایدار سازمان ملل می‌سنجد و کشورها موظف هستند تا سال ۲۰۳۰ میلادی، گزارش اقدامات انجام شده برای تحقق این ۱۷ هدف جهانی را ارائه دهند. به گفته او بیشتر این اهداف شامل مسائل بهداشت و سلامت، زیست محیطی، رفاهی، مسائل جمعیت و سالمندی، مصرف انرژی و توسعه شهری است و شاخص سلامت و رفاه جزو سوئمن

مهدی مقتدایی معاون بین الملل دانشگاه علوم پزشکی ایران از کسب رتبه برتر دانشگاه در رتبه بندی تایمز ۲۰۲۲ در جهان در شاخص سلامت و رفاه به مردم شد. دانشگاه علوم پزشکی ایران به عنوان نخستین و بهترین دانشگاه خاورمیانه در این رتبه بندی بوده است، افزود: در رتبه بندی تایمز ۲۰۲۲ (Times Impact Rankings)، دانشگاه علوم پزشکی ایران علاوه بر کسب رتبه برتر در شاخص سلامت و رفاه، موفق به کسب رتبه هفتم در زمینه کیفیت آموزش ارائه شده در سطح جامعه شد. او با اشاره به جمعیت گسترده تحت پوشش دانشگاه: تلاش در راستای ایفای مسئولیت اجتماعی، ارائه خدمات جامعه محور در شهرها، شهرستان‌ها و مناطق روستایی محروم تحت پوشش، خدمات روانی به مهاجرین در مناطق تحت پوشش

گروه علمی و آموزشی –

دانشگاه علوم پزشکی ایران برترین دانشگاه جهان در ارائه خدمات سلامت و رفاه به مردم شد. دانشگاه علوم پزشکی ایران در بین بیش از ۱۴۰۰ دانشگاه از ۱۰۶ کشور دنیا موفق به کسب رتبه برتر جهان در نظام رتبه بندی بین المللی ۲۰۲۲ تایمز در شاخص سلامت و رفاه به مردم شد.

مهدی مقتدایی معاون بین الملل دانشگاه علوم پزشکی ایران از کسب رتبه برتر دانشگاه در رتبه بندی تایمز خیر داد و گفت: در آخرین رتبه بندی تایمز ۲۰۲۲ میلادی در زمینه شاخص سلامت و رفاه و ارائه خدمات بهداشتی به مردم، دانشگاه علوم پزشکی ایران موفق شد در بین بیش از ۱۴۰۰ دانشگاه شرکت کننده در این رتبه بندی از ۱۰۶ کشور دنیا، از میان ۱۱۰۰ دانشگاه رتبه بندی شده، مقام برتر را در جهان کسب کند. وی ادامه داد: یکی از اصلی ترین و جدیدترین رتبه بندی در دنیا، رتبه

محققان در این باره در پژوهش خود نوشته اند: طراحی CPUهای آینده باید هنگام ساخت سیستم های ایمن آتی چنین حملاتی را نیز در نظر بگیرند. توسعه دهندگان نباید فقط روی احراز هویت نشانگر برای محافظت از نرم افزار اتکا کنند. طبعی گزارش های از یافته های تحقیق MIT مطلع است و بیانیه ای در این زمینه نیز صادر کرده است. در بیانیه مذکور آمده است: ما از محققان برای همکاری شان تشکر می کنیم. براساس تحلیل های ما و همچنین جزئیاتی که توسط پژوهشگران در اختیارمان قرار گرفته، به این نتیجه رسیدیم که چالش مذکور یک ریسک آتی برای کاربران ما محسوب نمی شود.

کشف شکاف امنیتی در تراشه های اپل

گروه علمی و آموزشی – پس از معرفی تراشه های M۲ از سوی اپل، اخباری مبنی بر در معرض خطر قرار داشتن تراشه های سیلیکونی M۱ منتشر شده است. این شکاف امنیتی احتمالا محصولات اپل را هدف حمله سایبری قرار می دهد.

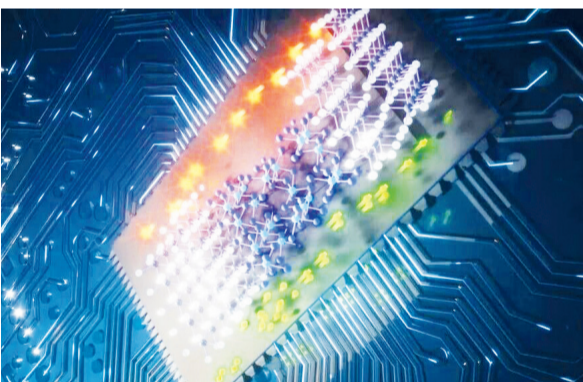
سری تراشه های M۱ که در رایانه های «مک مینی» و مک بوک ها و آی پد های اپل به کار رفته اند، پس از آنکه اپل در کنفرانس WWDC۲۰۲۲ میلادی تراشه های M۲ را معرفی کرد، اکنون یک شکاف امنیتی سایبری در SoC کشف شده که احتمالا محصولات اپل را هدف حمله سایبری قرار می دهد. دو نظریه «مک ورد» و «۵۹مک» به نقل از محققان MIT نوشته اند شکاف امنیتی تازه کشف شده در تراشه مذکور را نمی توان با آپدیت های نرم افزاری ترمیم کرد.

شکاف امنیتی نگران کننده M۱ «پک من» (PACMAN)، نام دارد که سیستم های PAC را هدف می گیرد. با استفاده از این شکاف امنیتی نشانگرهای احراز هویت (pointer authentication code) هدف حمله قرار می گیرند که مرحله نهایی برای متوقف کردن بسیاری از اختلالات نرم افزاری است. نشانگر احراز هویت تایید می کند که برنامه به شیوه ای مخرب تغییر نیافته و در حقیقت یک شبکه ایمن به وجود می آورد. به نوشته مک ورد نشانگر احراز هویت یک ویژگی امنیتی است که به محافظت از CPU در مقابله مهاجمی که به حافظه دستگاه دسترسی یافته، کمک می کند. نشانگرها آدرس های حافظه را ذخیره می کنند و کد احراز هویت نشانگر هر گونه تغییرات ناگهانی که در نتیجه حمله به وجود می آید را کنترل می کند.

به گفته محققان از آنجا که حمله PACMAN شامل یک دستگاه سخت افزاری است، وصله نرم افزاری مشکل را برطرف نمی کند. مشکل وسیع تر فقط مربوط به تراشه M۱ نیست و پردازشگرهای ARM را نیز در بر می گیرد که از احراز هویت نشانگر استفاده می کنند.

محققان در این باره در پژوهش خود نوشته اند: طراحی CPUهای آینده باید هنگام ساخت سیستم های ایمن آتی چنین حملاتی را نیز در نظر بگیرند. توسعه دهندگان نباید فقط روی احراز هویت نشانگر برای محافظت از نرم افزار اتکا کنند. طبعی گزارش های از یافته های تحقیق MIT مطلع است و بیانیه ای در این زمینه نیز صادر کرده است. در بیانیه مذکور آمده است: ما از محققان برای همکاری شان تشکر می کنیم. براساس تحلیل های ما و همچنین جزئیاتی که توسط پژوهشگران در اختیارمان قرار گرفته، به این نتیجه رسیدیم که چالش مذکور یک ریسک آتی برای کاربران ما محسوب نمی شود.

ابرسیاتای یک طرفه، روزهای نو برای بهینه سازی مصرف انرژی شبکه های رایانه ای



گروه علمی و آموزشی – تصور کنید که رایانه شما بتواند بدون گرم شدن با برقی که برای همیشه جریان دارد کار کند. این یک کار جادویی نیست بلکه آینده باقوه یک پدیده واقعی موسوم به ابررسیاتای است که امروزه زیربنای اموری از پژوهش های پیشرفته مغناطیسی تا دستگاه های تصویربرداری مغناطیسی (MRI) است. دانشمندان اکنون دریافته اند که می توانند ابررسیاتای بسازند که با نمونه های قبلی متفاوت است. این ابررسیاتای امکانی فراهم می سازد که برق تنها در یک مسیر جریان پیدا کند. همانند قطاری در سرازیری، در یک طرف آزادانه حرکت می کند اما در طرف دیگر با سربالایی رعب آور و به رو می شود. این مساله عجیب به نظر می رسد ولی این توانایی برای ساخت مدارهای الکترونیکی که نیروی رایانه را تامین می کنند نقش حیاتی دارد. اگر نتایج به دست آمده پایدار باشد، می تواند آن آینده منظر را یک گام به واقعیت نزدیک تر سازد. «مظفر علی» فزیکدان دانشگاه فناوری هلند و یکی از نویسندگان این گزارش تحقیقی منتشر شده در نشریه «نیچر» گفت: اکنون احتمالات جالب زیادی در دسترس است.

ابرسیاتای با تصورات ما از چگونگی کارکرد (قوانین) فیزیک مغایرت دارد. بطور معمول زمانی که الکتریسیته در طول یک سیم جریان می یابد، الکترون های داخل آن با مقاومت شدیدی رو به رو می شوند و در برابر اتم های تشکیل دهنده سیم قرار می گیرند. انرژی الکتریکی اغلب به شکل گرما از دست می رود. به همین علت است که با لمس وسایل الکترونیکی احساس گرما می کنید. این مساله همچنین به معنی کاهش بهره وری است. اما اگر ماده هدایت کننده برقی را به طور عمقی سرد کنید، به نقطه ای می رسید که دانشمندان به آن دمای بحرانی می گویند.

دمای دقیق بحرانی بستگی به ماده دارد اما معمولاً در حوزه بردتی قرار دارد که اندکی بالاتر از صفر مطلق است که سردترین دمای مجاز در فیزیک است. در نقطه بحرانی، مقاومت ماده تا حد صفر سقوط می کند. اکنون شما یک ابررسیاتای ساخته اید. اما الکتریسیته عاری از مقاومت چه شکلی است؟ این بدان معناست که جریان (برق) می تواند از درون یک سیم، از نظر تئوری بطوری پایان و همیشگی بدون پراکنده شدن جریان یابد. این دستاورد مهمی در فیزیک است؛ چرا که مطابق قوانین فیزیک، حرکت همیشگی نباید امکان پذیر باشد. این گروه تحقیقاتی از چند سال پیش تحقیق درباره ویژگی های یک فلز موسوم به Nb۳Br۸ ساخته شده از اتم های «نیوبیم» و «برومین» را شروع کردند. آنها با ساختن ورقه های نازک از این فلز دریافته اند که حالت رسانایی آن بیشتر شد. این امر غیر معمول بود. این محققان برای تحقیق بیشتر از تکنیک ساندویچ استفاده کردند که در تکه از یک ابررسیاتای شناخته شده نقش نان

را داشت و فلز Nb۳Br۸ محتویات را تشکیل داد. محققان با این کار به بررسی این فلز پرداختند و دریافته اند که یک ابررسیاتای یک طرفه ساخته اند. چیزی که ساخته اند بسیار شبیه یک «دیود» است؛ قطعه ای که الکتریسیته را تنها در یک جهت هدایت می کند. دیودها در وسایل الکترونیکی امروزی کاربرد زیادی دارند. برای افرادی که رویای ساخت وسایل الکترونیکی با ابررسیاتای دارند، توانایی ارسال برق در یک جهت یک الهام نیرومند است.

برخی دانشمندان اعتقاد دارند که چنین وسایلی یک میزبان آشکار دارند: رایانه های کوانتومی که ذراتی مانند اتم ها را برای ساختن وسایلی همای می کنند تا کارهایی انجام دهند که رایانه های متعارف قادر به انجام آنها نیستند. مشکل اینجاست که مقادیر کمی گرما هم موجب خاموش شدن رایانه های کوانتومی خواهد شد و از این رو مهندسان باید آنها را در سردکننده های برودتی بسازند که آنها را اندکی بالاتر از صفر مطلق حفظ می کند.

اما مشکل دیگر این است که وسایل الکترونیکی معمولی در آن دما به خوبی کار نمی کنند، اما یک دیود ابررسیاتای سرمایی ممکن است در چنین شرایطی کار کند. ابررایانه ها و مراکز بزرگ داده که یک درصد برق جهان را مصرف می کنند می توانند از این فناوری نوین بهره ببرند. استفاده از ابررسیاتای در سروهای داده می تواند بهره وری انرژی در آنها را هزاران بار بهبود بخشد. تحقق این هدف البته هنوز مواعی دارد. گام بعدی یافتن راهی برای تولید یک باره تعداد زیادی دیود ابررسیاتای و یافتن راهی برای بهر میزبانی از آنها در بالای دمای منفی ۳۲۱ درجه فارنهایت است.

انگشت رباتیک با پوست انسان طراحی شد

گروه علمی و آموزشی – با عملکرد و تحقیقات دانشمندان، انگشت سه مفصلی پس از بریده شدن پوست در محیط کشت سلولی بهبود می یابد. درباره پوست های مصنوعی طراحی شده برای دست های روباتیک زیاد شنیده ایم که به دستگاه ها ویژگی های انسان مانند تری می دهد. دانشمندان ژاپنی با پوشاندن انگشت روباتیک در پوست خود ترمیم سلول های ساخته شده از سلول های زنده انسان، یک قدم فراتر رفته اند. تیمی در دانشگاه توکیو به سرپرستی پروفوسر شوچی تاکوچی، کار خود را با ساخت یک انگشت روباتیک با مو تور مفصلی آغاز کردند که مانند

هماتی انسانی خود قادر به خم شدن و راست شدن است. سپس آن انگشت در یک استوانه پر از محلولی متشکل از کلاژن و سلول های فیبروبلاست پوست انسان فرو رفت – این ها اجزای اصلی بافت های همنبد پوست ما هستند. به دلیل خواص طبیعی آن، این محلول منقبض شد و با خطوط انگشت مطابقت پیدا کرد و یک پوشش هیدرولیک بدون درز را تشکیل داد. سپس، دانشمندان لایه ای از سلول های کراتینوسیت اپیدرم انسانی را اضافه کردند که ۹۰ درصد اپیدرم ما

همانطور که گفته شد، پوست مهندسی شده هنوز بسیار ضعیف تر از پوست طبیعی انسان است و برای زنده ماندن باید دائماً مواد مغذی تامین شود. دانشمندان قصد دارند این کاستی ها را برطرف کنند و ویژگی هایی مانند ناخن ها، غدد عرق، فولیکول های مو و حتی نورون های حسی را اضافه کنند که حس لامسه را ایجاد می کند. امید است که در نهایت بتوان از پوست برای ساختن روبات های انسان نما برای انسان ها واقعی تر و مرتبتر استفاده کرد.

یک جدول با دو شرح | جدول روزنامه دارای دو «شرح عادی و ویژه» است. در صورت تمایل به حل دو شرح ابتدا یکی از شرح ها را با مداد حل کرده و سپس با پاک کردن جواب شرح اول، به حل شرح دوم بپردازید.

جدول | افقی: ۱- هویج - آشفته یوبی خانمان ۲- توانایی بهیمنندی - شهرهای ساحلی ۳- لاک پشت کارتونی - به هدف رسیده - قهوه خانه ۴- قبایل - پنج تنگ - سنگداری روی عکس - همیشه ۵- نفی اید - خارج کردن آب و املاح اضافی از سیستم عروق خاگ - ستاره معروف ۶- برادر و خواهر غیر هم خون - فلن پذیر - بسوند ساینده ۷- خطاکار! - قوت لامپوت می پزد! - جان خودمانی ۸- اثر ارست مینگویی» ۹- شهر «آشفته گلچلجه» در استان فارس - اندام ساختگی - نوعی از استخرها ۱۰- پایتخت «ایتالیا» - برپه ها - دوستان ۱۱- حاصل تلاش خالی بندها - معاشره و مصاحب - عدد منفی ۱۲- مؤسسه انتشاراتی - ظرف سرخ کردنی ها - چهار من تبریز - گردنوبل مثل قارچ ۱۳- علم نجوم - بشارت - فیلم «آرش معبریان» | روی برده ۱۴- آسایش - رسم کننده - مزدور ۱۵- صدر نشین لایکا - خیاط

▼عمودی: ۱- منظومه تاریخی «بورس باسترناک» - ستون دروازه ۲- مبارزه کاری - خطاب بی ادبانه - ضد «صعود» ۳- وسیله حفاظت و ایمنی کودک - جدا جدا - نوازنده در بنار

۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱

۱														
۲														
۳														
۴														
۵														
۶														
۷														
۸														
۹														
۱۰														
۱۱														
۱۲														
۱۳														
۱۴														
۱۵														

جدول | افقی: ۱- از هفت سین ها - اثر تاریخی جنوب ویزه کارون ۲- خوشی - ریز نیست - به آخر رسیده ۳- شاعر و نویسنده ایرانی - ضرر - هلاک ونیستی ۴- جنگل شاهورد - مدافع تیم فوتبال زنان «کلن» - پلکان زمین توریفته شدن ۵- یادداشت - عظمت و شوکه - بین ۶- فساد و نابودی - انجام پذیر - در هم پیچیده ۷- شکر کننده - جمع جرم - سیخ بافتنی

▼عمودی: ۱- از هفت سین ویزه شماره ۳۹۷۷ ۲- از هفت سین ویزه شماره ۳۹۷۷

با کادری مجرب و با سابقه انواع غذاهای ایرانی و دریایی آماده عقد قرارداد با شرکت ها و موسسات

رستوران **سای دا**

تلفن: ۰۷۶۴۴۴۴۰۰
آدرس: کیش - بلوار خیام (روبروی هتل ارم)
خیابان باباطاهر؛؛ TS