مرکز ملی فضای مجازی خبر داد:

ابلاغ سند الزامات سامانه‌های الکترونیکی آموزش و پرورش و شبکه شاد

شـــورای عالی فضـــای مجازی ســـند الزامات سامانه‌های الکترونیکی آموزش و پرورش و شبکه آموزشـــی دانش‌آموزان (شاد) را مشخص و آن را برای اجرا به دستگاه‌های مربوطه ابلاغ کرد.

در اولین جلسه شورای عالی فضای مجازی با حضور رئیس جمهوری، مرکز ملی فضای مجازی مکلف شـــد با توجه به نزدیکی آغاز سال تحصیلی جدید، چارچوب آموزش در فضای مجازی را نهایی و به شورای عالی ارائه کنند.

با گذشـــت حدود ۲ ماه از آن جلســـه، الزامات سامانه‌های الکترونیکی وزارت آموزش و پرورش و شبکه شاد توسط مرکز ملی فضای مجازی مشخص و ابلاغ شده است.

بـــه گزارش مرکز ملی فضای مجازی، این ســـند با هدف افزایش پایداری و تداوم خدمات رسانی شبکه آموزشی دانش آموز (شاد) به عنوان بخشی از زیست بوم جدید تعلیم و تربیت رسمی عمومی کشور به تصویب شورای عالی فضای مجازی کشور رسیده است.

به گزارش ایرنا، الزامات این سند که توسط مرکز ملی فضای مجازی منتشر شـــده اســـت، ۲ ماده دارد و با هدف افزایش پایداری و تداوم خدمات رسانی شبکه آموزشی دانش آموز (شاد) به عنوان بخشـــی از زیست بوم جدید تعلیم و تربیت رسمی عمومی کشور به تصویب شورای عالی فضای مجازی کشور رسیده است.

در ماده یک این سند برای رسیدن به این هدف فعالیت‌هایی برای آموزش و پرورش در نظر گرفته شده است. در این زمینه باید آمـــوزش و پرورش اقدام به اتخـــاذ تمهیدات لازم برای استمرار فعالیت سامانه شاد به عنوان بخشی از آموزش‌وپرورش مجازی در دوره همه‌گیری کرونا و پسا کرونا در چارچوب محیط صیانت شده مجازی توسط آموزش و پرورش در نظر گرفته شود.

پس از آن تقویت واحد سازمانی مربوط برای اعمال حاکمیت و مدیریت سامانه شاد و تعیین و معرفی رسمی نماینده تام‌الاختیار وزیر برای راهبری و اعمال حکمرانی در سامان شاد ظرف مدت یک ماه در نظر گرفته شده است.

ارائه خدمات با کیفیت آموزشـــی و پژوهشـــی پایه رایگان (طبق برنامه رسمی مصوب) به جامعه هدف (دانش‌آموزان و فرهنگیان) و تنظیم‌گـــری و صدور مجوز ارائه خدمات ارزش افزوده آموزش و پـــرورش مجازی برای بخش دولتی و غیر دولتی در قبال اخذ هزینه متعارف از کاربران با نظارت وزارت آموزش و پرورش ظرف مدت یک ماه نیز جزو این سند است.

توسعه ویژگی‌ها و امکانات مربوط به سیستم مدیریت یادگیری و سیستم‌های نظارت و ارزش‌یابی در سامانه شاد متناسب با نیازمندی‌های مقاطع مختلف تحصیلی از دیگر وظایفی است که برای وزارت آموزش و پرورش در نظر گرفته شـــده است. در این زمینه سیستم‌هایی از قبیل بهبود برنامه‌های پرورشی، بازی‌ســـازی، برنامه‌های تولید و ویرایش محتـــوا، برگزاری کلاس‌هـــای مجازی همزمان دوســـویه و چند نفره، تعریف دوره‌های آموزش و تقویم آموزشی با مشارکت بخش دولتی و غیر دولتی ظرف سه ماهه در نظر گرفته شده است.

اخذ تاییدیه امنیت ســـامانه شـــاد در زمینه احـــراز هویت، آزمون‌های نفوذ و پایداری خدمت طرف مدت دو ماه از مراکز مدیریت راهبردی افتا از دیگر وظایفی است که بر عهده وزارت آموزش و پرورش گذاشته شده است.

در مـــاده ۲ این ســـند وظیفی هم برای ســـازمان برنامه و بودجه کشور در نظر گرفته شده اســـت. در ابتدا این سازمان باید تعریف ردیف مشـــخص در قانون بودجه سنواتی کشور ذیل بودجه وزارت آموزش و پرورش به منظور توسعه کمی و کیفی آموزش و پرورش مجازی را داشته باشد. در قدم دوم این سازمان باید کمک مالی یا تسهیلات ارزان قیمت بانکی برای تامین تجهیزات و ابزار دسترســـی لازم برای معلمان و دانش‌آموزان کمتر برخوردار در چارچوب طرح‌های مورد تایید مرکز ملی فضای مجازی را فراهم کند.

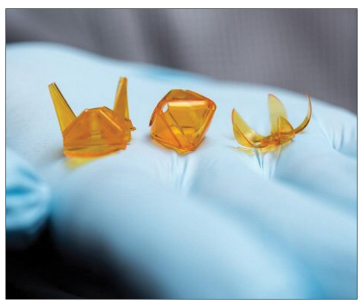
در پایان هم اعلام شـــده که دسترسی به سامانه شاد برای معلمان و دانش‌آموزان تا پایان همه‌گیری کرونا و تامین هزینه ترافیک شاد رایگان باشد.

◆

ساخت و توسعه نرم افزار جامع بهینه سازی پرینترهای سه بعدی

محققان کشـــور موفق به ســـاخت و توســـعه نرم افزار بهینه ســـازی پرینترهای سه‌بعدی شدند.

دکتر مهدی کاظمی دانش آموخته دانشگاه صنعتی امیرکبیر و مجری طـــرح «تولید نرم افزاری بـــرای کاهش زمان و هزینه و افزایش کیفیت‌سطح‌محصولات‌پرینترهای‌سه‌بعدی» گفت: پرینترهای سه بعدی به طرز قابل توجهی ساخت قطعات پیچیده از روی مدل سه بعدی را آسان کرده اند.



وی افـــزود: اگرچه این فرآیندها انعطاف پذیری بالایـــی دارند، اما کماکان محدودیت هایی دارند که مهندســـان را برای ساخت برخی قطعات با مشکل مواجه می کنند؛ برخی از این محدودیت ها شامل استفاده زیاد مواد اولیه برای ساخت قسمت های حاشیه ای محصولات و در نتیجه افزایش بی مورد هزینه نهایی و همچنین کیفیت سطح نامناسب برخی از سطوح این قطعات است.

دانش آموخته دانشگاه صنعتی امیرکبیر ادامه داد: رفع چنین مشکلاتی برای هر محصول به صورت جداگانه فرآیندی بسیار زمانبر است و به احتمال زیاد همراه با خطای انسانی خواهد بود، بنابراین روشی که بتواند این مشکلات را به صورت اتوماتیک حل کند برای کامل تر شدن هر چه بیشتر این فرآیندها امری ضروری است.

وی گفت: به واســـطه این پروژه، نرم افزاری (CAOFO) تولید شـــد که می تواند به صورت همزمان هزینه و زمان ساخت محصولات پرینترهای سه بعدی را کاهش دهد و در عین حال کیفیت سطح قطعات تولیدی را نیز ارتقاء ببخشد

کاظمی خاطر نشان کرد: نرم افزار CAOFO این قابلیت را دارد که بنا به نیاز اپراتور یک یا چند تا از توابع هدف مذکور را بهینه سازی کند. همچنین این نرم افزار می تواند از الگوریتم های بهینه سازی مختلف مانند الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات، الگوریتم ژنتیک و الگوریتم تبرید شبیه سازی شده استفاده کند.

این محقق دانشگاه صنعتی امیرکبیر افزود: قبل از ایجاد نرم افزار CAOFO، در سطح جهانی نرم افزاری که بتواند بطور همزمان سه یا چهار پارامتر مختلف را در محصولات پرینت سه بعدی بهینه سازی کند وجود نداشت و نرم افزارهای موجود در بازارهای جهانی فقط یکی از این پارامترها را بهینه سازی می کنند.

وی ادامه داد: از ســـوی دیگر به دلیل توانایی استفاده از الگوریتم های بهینه سازی متفاوت و همچنین بهره بردن از زبان برنامه نویسی قدرتمند سی شارپ، سرعت عملکرد نرم افزار CAOFO بسیار بیشتر از سایر نرم افزارهای موجود در بازار اســـت. بنابراین نرم افزار CAOFO یک ســـر و گردن بالاتر از نرم افزارهای موجود در بازارهای جهانی به شمار می رود.

کاظمی تاکید کرد: برای اینکه بتوانیم نرم افزاری همه جانبه برای بهینه کردن عملکرد پرینترهای سه بعدی ایجاد کنیم ابتدا باید توابع هدف (هزینه، زمان و کیفیت سطح) مورد نظر را کمّی سازی می کردیم. از طرفی کمّی کردن این توابع خود مستلزم این بود که بتوانیم برای آنها فرمول سازی انجام دهیم. به عبارت دیگر چون نرم افزارهای مهندسی معمولا پایه ریاضی دارند و برای انجام عملیات بهینه سازی محاسبات ریاضی انجام می دهند بنابراین می بایستی برای هر یک از توابع هدف یک مدل ریاضی استخراج می شد.

به گفته وی، مدل های ریاضی را مورد نظر بر اساس اصول عملکرد پرینترهای ســـه بعدی استخراج کردیم و حال نوبت به پیاده سازی این مدل ها به همراه الگوریتم های بهینه سازی رسیده بود.

وی با بیان اینکه برای این کار ما ابتدا مقایسه ای بین سرعت عملکرد زبان های مختلف برنامه نویســـی در این موضوع خاص انجام دادیم و به این نتیجه رســـیدیم که زبان برنامه نویسی سی شارپ که یک زبان قدرتمند برنامه نویسی است سرعت بهینه سازی بسیار بالاتری نسبت به سایر زبان های برنامه نویسی داشت، گفت: بنابراین زبان سی شارپ را برای این کار انتخاب کردیم.

فارغ‌التحصیل دانشگاه صنعتی امیرکبیر عنوان کرد: این تحقیق در نهایت منجر به تولید نرم افزار CAOFO شـــد که به جرات می توان گفت یک سر و گردن از نرم افزارهای موجود در بازارهای جهانی بالاتر است.

به گفته کاظمی، از طرفی به دلیل اینکه مســـتقیما بـــر روی هزینه و زمان تولید محصولات تاثیر می گذارند بنابراین یک گزینه بسیار جذاب و غیر قابل چشم پوشی برای استفاده در صنایع مختلف به شمار می رود. قابلیت نرم افزار CAOFO به گونه ای است که هم برای تولید تکی و هم برای تولید با تیراژ بالاتر قابل استفاده هست و صنایع کوچک و بزرگ می توانند از این نرم افزار بهره‌ببرند.

فارغ التحصیل دانشگاه صنعتی امیرکبیر افزود: حال که نرم افزار CAOFO ایجاد شده و مراحل سنجش کارآیی را با موفقیت پشت سر گذاشته است نوبت به بحث صنعتی سازی آن رسیده است. همان طور همه واقف هستیم صنعتی سازی چنین محصولاتی روند خاص و پیچیده ای دارد که اهمیت آن کمتر از اهمیت اجرا کارهای تحقیقاتی نیست و شاید کوچکترین سهل انگاری در این زمینه منجر به شکست شود.

وی ادامه داد: بنابراین این مراحله را نیز با سنجش شرایط صنعت کشور و جهان و مطابق برنامه ریزی های انجام شـــده پیش خواهیم برد تا بتوانیم به جایگاه واقعی خود در صنعت جهانی دست پیدا کنیم.

وی با اشاره به ویژگی های طرح: گفت: قبلا الگوریتم هایی توسط محققان ارائه شده بود که در آنها فقط یکی از پارامترهای ذکر شده مورد بررسی قرار گرفته است. بنابراین الگوریتمی که بتواند سه یا چهار پارامتر مورد نظر را بهینه سازی کند از نوآوری های مهم این تحقیق است.

به گفته کاظمی، از سوی دیگر مدلسازی میزان انرژی دریافتی برای فرآیند استریولیتوگرافی ماسکی از نوآوری های این رساله تحقیق می شود.

وی اضافه کرد: یک ویژگی مهم دیگر نرم افزار CAOFO این اســـت که این نرم افزار به گونه ای طراحی شده که بر اساس نیاز کاربر بتوان توابع هدف دیگری را به آسانی به نرم افزار اضافه کرد. این قابلیت برای اینکه نرم افزار حاضر در صنایع مختلف کاربرد داشته باشد حائز اهمیت بسیار بالایی است.

این محقق گفت: نرم افـــزار CAOFO نمونه داخلی ندارد و نمونه های خارجی قابلیت بالایی ندارند و فقط یکی از پارامترهای هدف را می توانند بهبود ببخشند. از نظر سرعت اجرایی نیز نرم افزار CAOFO بسیار بهتر از آنهاست.

وی با اشاره به مزیت های رقابتی طرح گفت: قابلیت بهینه سازی چندین تابع هدف به صورت همزمان به انتخاب کاربر، قابلیت افزودن توابع هدف جدید به نرم افزار به آسانی توسط کاربر، سرعت عملکرد بسیار بالا که در تکنولوژی های پرینت سه بعدی از جمله مزیتهای طرح به شمار می روند.

کاظمی با اشاره به کاربرد این پروژه گفت: نرم افزاری که در این تحقیق طراحی شد قابلیت به کارگیری برای بهینه کردن محصولات و خدمات در بسیاری از صنایع بنیادی مانند صنعت پلاستیک، صنعت ابزار سازی، صنعت قالب سازی، صنعت هوافضا، صنعت مهندسی پزشکی و دندانپزشکی، صنعت خودروسازی و بسیاری از صنایع دیگر را دارد.

◆

گوشی‌های تلفن همراه محصول فناوری‌های همگرا

رئیس مرکز راهبـــردی فناوری‌های همگـــرای معاونت علمی ریاســـت جمهوری با بیان این‌که گوشـــی‌های تلفن همراه محصـــول فناوری‌های همگراســـت، گفت: در گوشی تلفن همـــراه فناوری‌هایـــی چـــون نانو، الکترونیک، ارتباطی و... همگرایی دارند اپلیکیشن‌ها نرم‌افزار علوم شناختی بوده و حتی حســـگرهای سلامت هم به گوشـــی تلفن همراه راه یافته اند، به عبارتی این ترکیبی از فناوری‌هـــای همگرایی(NBIC) در گوشی‌های تلفن همراه است.

محمد سلطانی در رویداد دومین میتاپارک با موضوع محصولات فناوری همگرا که در محل پارک علم و فناوری دانشـــگاه تهران برگزار شد، با بیان این‌که در انقلاب صنعتی چهارم محصولات به ندرت موردی از یک فناوری هستند، اظهار کرد: برای همه همگرایی فناوری‌ها نقاط همگرایی تعریف می‌شود، نقاط تلاقی ۴ فناوری نانو، مواد پیشرفته، غیرنانو، بایوتک، ICT و ... است.وی از ارتباط مرکز فناوری‌های همگرا با چند فناوری اصلی خبر داد و گفت: تاکنون در یکسری از حوزه‌های جدید ورود کردیم در این ۴ سال از زمان تشکیل این مرکز تاکنون، از ۱۲۵ طرح یا محصول حمایت شد که لزوماً همه این طرح‌ها موفق نبوده است و در برنامه پیش‌شتابدهی نیز تاکنون ۶ برنامه برگزار شده است.

رئیس مرکز راهبردی فناوری‌های همگرای معاونت علمی ریاست جمهوری با اشاره به این‌که حمایت‌های ما بر سه نوع است، افزود: گرنت هوشمند(کمک به طرح یا فناوری هوشمند)، وام هوشمند (کمک برای ورود محصول به بازار که قابلیت تبدیل به گرنت را هم دارد) و دوره پیش‌شـــتابدهی در این نوع حمایت شرکت‌ها و تیم‌هایی با ایده و محصولات را برای همگرایی فناوری‌ها وارد فرآیند طراحی می‌کنیم.دکتر سلطانی در ادامه با اشاره به معرفی چند نقطه همگرایی خاطرنشان کرد: چاپ زیستی که در آن قصد داریم به طور خاص بخش‌هایی از اجزای بدن تولید شود تا با بدن انسان سازگار باشد، در کشور مراحل ۴ شرکت را داریم که چاپگر زیستی را تولید کردند.وی با بیان این‌که این چاپگرهای زیستی برای کاربردهای تخصصی فروخته شده و جوهره‌های آن در حال توسعه است، افزود: تاکنون موادی چون استخوان براساس چاپگر زیستی تولید شده است اما در مورد بافت‌های جدی‌تر نظیر کلیه، مثانه و غضروف هنوز به نتیجه نرسیده است.

رئیس مرکز راهبردی فناوری‌های همگرای معاونت علمی ریاست جمهوری با بیان این‌که هم‌اکنون مهندسان بر روی چاپ، چاپگر و توسعه جوهر کار می‌کنند، گفت: پزشـــکان برای کارآزمایی بالینی، دارو و ... کار می‌کنند، در دانشـــگاهی در کشـــور برای تولید بافت قرنیه تلاش می‌کنند.دکتر سلطانی با بیان این‌که رابطه‌های مغز و رایانه قدیمی‌تر از محصولات تجاری است که فرصت‌هایی را پیش رو باز کرده است، ادامه داد: در این حوزه فارغ‌التحصیلان برق، کامپیوتر، شیمی و مکانیک می‌توانند وارد شوند.وی تصریح کرد: در زمینه‌های توسعه و تنوع سبد محصولات، حرکت به سمت محصولات قابل حمل و پوشیدنی و توسعه ابزارها و روش‌های فردمحور تلاش شده است که نمونه بارز آن نوار مغز است.

رئیس مرکز راهبردی فناوری‌های همگرای معاونت علمی ریاست جمهوری توضیح داد: NGS یا توالی‌یابی نسل جدید داده‌ها با حجم بالا براساس ژنتیک انســـان، گیاه و حیوانات با هزینه کم تولید شـــده است. هزینه توالی‌یابی ژنی ۱۰۰۰ دلار و هم‌اکنون زیر ۱۰۰ دلار است.

دکتر سلطانی با بیان این‌که از سه بخش اصلی می‌توان به تولید داده با دستگاه توالی‌یابی اشـــاره و تصریح کرد: دوم پایگاه داده که با تجمیع این داده‌ها حاوی اطلاعات ارزشـــمندی است و دیگری تحلیل داده‌هـــا که کاربرد مختلفی در اســـتعدادیابی و تشـــخیص دارد. تحلیل داده در کشور در حال شکل گیری است.وی با تأکید بر ضرورت فعالیت در حوزه ساخت دستگاه و کیت و توسعه بازار و خدمات مبتنی بر تحلیل داده‌های ژنتیکی، افزود: زیست مهندسی موضوعی کاملاً نوظهور است که به کمک آن می‌توانیم محصولات مورد نیاز را در داخل محیط‌های زیستی نظیر باکتری تولید کنیم که مهم‌ترین آن تولید سویه است.رئیس مرکز راهبردی فناوری‌های همگرای معاونت علمی ریاست جمهوری برنامه‌های نوپا با فناوری‌های همگرایی را از برنامه‌های این مرکز دانست و خاطرنشان کرد: برنامه‌ها طوری طراحی شده که ایده اولیه تجاری شود و تیم در مقابل سرمایه‌گذار گذاشته شود.دکتر سلطانی توضیح داد: در این برنامه می کوشیم سه ماه تیم را راهبری کنیم، طی این مدت تیم و محصول اعتبارسنجی می‌شود و به همراه ارائه خدمات مشاوره‌ای به سرمایه‌گذار معرفی و تسهیلات مالی ارائه می‌شود.

وی با بیان این‌که بایـــد در فناوری‌های همگرا از افراط و تفریط پرهیز کرد، گفت: با راه‌اندازی دانشکده فناوری‌های همگرا موافق نیستم، بلکه باید پژوهش براساس همگرایی تعریف شود، اما در بخش تفریط می‌توان گفت تجربه نشان داده پیچیده‌ترین محصولات را در داخل با نگاه اقتصادی تولید کرده‌ایم.

در ادامه این مراسم، دکتر فریدوند، رئیس صندوق پژوهش و فناوری دانشگاه تهران با بیان این که توسعه هر محصول فناورانه و شکل گیری تیم آن به تأمین مالی نیاز دارد، افزود: در سال‌های اخیر در کشور اتفاقات مثبتی شکل گرفته و نهادهای مختلفی شکل گرفته است تا در مسیر از ایده تا تولید ثروت نیازهای مالی برطرف شـــود.وی با بیان این‌که این صندوق طبق مجوز کارگروه ماده ۱۰۰ صندوق پژوهش و فناوری، ماده ۱۰۰ قانون برنامه سوم راه‌اندازی شد، گفت: هدف تأمین ارائه خدمات مالی و اعتباری برای شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور و مشارکت و سرمایه‌گذاری خطرپذیر در طرح‌های دانش‌بنیان و فناور است.

رئیس صندوق پژوهش و فناوری دانشگاه تهران با بیان این‌که برای رشد یک ایده در بازه‌ای بانک به‌علت ریسک زیاد نمی‌تواند خدمات ارائه دهد، افزود: صدور ضمانت‌نامه‌ها از خدمات اصلی این صندوق است که در اسناد و قوانین بالادستی صدور ضمانت‌نامه برای صندوق لحاظ شده است.دکتر فریدوند با بیان این‌که هم‌اکنون ضمانت‌نامه‌های صندوق نظیر ضمانت‌بانکی عمل می‌کند، خاطرنشان کرد: پرداخت انواع تسهیلات با نرخ‌های ترجیحی به شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور، مشـــارکت و ســـرمایه‌گذاری خطرپذیر، ارزیابی شرکت‌ها و طرح‌های دانش‌بنیان و فناور، کارگزار مالی سازمان‌ها و نهادهای حامی حوزه فناوری کشور از خدمات این صندوق است.وی با تأکید بر این‌که ضمانت‌نامه صندوق در کل دستگاه‌های اجرایی قابل قبول است، افزود: انواع ضمانت‌نامه‌ها از دانشگاه تهران صادر شده است، در بخش تسهیلات شاید پروژه‌ای به ضامن نیازی نداشته باشد، اما به منابعی برای بحث‌های سرمایه در گردش نیاز دارد، در این مرحله باید یک نهاد مالی ریسک پروژه را بپذیرد.رئیس صندوق پژوهش و فناوری دانشگاه تهران با بیان این‌که برخی استارت‌آپ‌ها و تیمشان به سرمایه‌گذاری هوشمند(هدفمند) نیاز دارند، افزود: اگر تیم شکل گرفته باشد و محصول قابل دفاعی داشته باشد و بازار و اقتصاد مشخصی داشته باشد، می‌تواند در مسیر سرمایه‌گذاری ما قرار بگیرد.

در ادامه این مراســـم دکتر زارعی، رئیس پارک علم و فناوری دانشگاه تهران این برنامه را حاصل تجربیات متعدد برشمرد و افزود: آماده پذیرش انتقادات و پیشنهادات هستیم، در حال حاضر در پارک زنجیره ارزشی طراحی شده است که همه بخش‌های خدماتی و فرآیندهای اصلی در آن مشخص شده است.

◆

عامل دسترسی به اطلاعات حساس کاربران شناسایی شد

گوگل آسیب‌پذیری‌های موجود در کروم را شناسایی کرده که مهاجم با بهره‌برداری از آن‌ها می‌تواند کد دلخواه خود را اجرا کرده و کنترل کامل دستگاه را به دست آورد و به اطلاعات حساس قربانی دسترسی پیدا کند.

شـــرکت گوگل به‌روزرســـانی‌هایی را به منظور وصله آسیب‌پذیری‌های روزصفرم موجود در مرورگر کروم در سیستم‌عامل‌های ویندوز، Mac و لینوکس منتشر کرد؛ به کاربران توصیه می‌شود هرچه سریع‌تر مرورگر خود را به نسخه ۹۴،۰،۴۶۰۶،۷۱ به‌روزرسانی کنند. آسیب‌پذیری روز صفر به این معناست که تا کنون هیچ راهکاری برای آن ارائه نشده و یا شما صفر روز فرصت پیدا کردن راهکار دارید. یکی از ملاک‌های حمایت از بدافزارها، تعداد بالای روز صفری است که در آن پشتیبانی می‌شوند. اغلب آسیب‌پذیری‌های روز صفر توسط گروه‌های هکر تحت حمایت دولت‌ها یا گروه‌های تروریستی بزرگ کشف می‌شوند و مورد سوءاستفاده قرار می‌گیرند.مرکز ماهر (مدیریت امداد و هماهنگی رخدادهای رایانه‌ای) اعلام کرده است این آسیب‌پذیری‌ها با شناسه‌های CVE-۲۰۲۱-۳۷۹۷۵، CVE-۲۰۲۱-۳۷۹۷۶ و CVE-۲۰۲۱-۳۷۹۷۴ شناخته شـــده و مهاجم با بهره‌برداری از آن‌ها قادر اســـت کد دلخواه خود را در سیستم‌های آســـیب‌پذیر اجرا کرده و کنترل کامل دستگاه را به دست آورد؛ همچنین می‌تواند به اطلاعات حساس قربانی دسترسی پیدا کند. آسیب‌پذیری‌های CVE-۲۰۲۱-۳۷۹۷۵ و CVE-۲۰۲۱-۳۷۹۷۶ تحت بهره‌برداری فعال قرار دارند. به‌روزرســـانی مرورگر کـــروم از مســـیر Help > About Google Chrome >> Version ۹۴،۰،۴۶۰۶،۷۱ امکان‌پذیر اســـت.طبق اعلام وب‌سایت فوربس، این غول اینترنتی حداقل اطلاعات مربوط به این اشکال را منتشر کرده است تا به کاربران کروم فرصت دهد به‌روز شوند و از بازیگران مخرب در استفاده از این نقص جلوگیری کنند. فراخوان به‌روزرسانی حدود یک هفته پس از کشف بهره‌برداری‌های «روز صفر» در اوایل این ماه انجام می‌شود.کروم در ماه‌های اخیر دچار حملات هک متعددی شده است و مجبور است آسیب‌پذیری‌ها را پس از حملات ماه سپتامبر و ژوئن برطرف کند.اکنون از کاربران کروم که حدود ۲٫۶۵ میلیارد نفر در سراسر جهان هستند، خواسته می‌شود تا مرورگر خود را مجدداً به‌روز کنند تا اطمینان حاصل شود که در برابر آخرین هک‌ها که دارای رتبه «بالا» هستند، آسیب‌پذیر نیستند.اگر نسخه خاصی از کروم یا نسخه‌های بالاتر از آن را دارید، از شما محافظت می‌شود.کم‌توجهی کاربران در به‌روزرسانی آنتی‌ویروس و مرورگر، باعث آلوده شدن سیستم‌ها به بدافزارها می‌شود که از بین رفتن اطلاعات ذخیره‌شده را در پی دارد. قربانیان فضای مجازی با بی‌توجهی از طریق باز کردن پیوست ایمیل‌های اسپم یا لینک‌های درون آن‌ها، باز کردن فایل‌های دانلود شده آلوده از سایت‌های نامعتبر یا کلیک روی لینک‌های مخرب، از طریق توزیع تبلیغات آلوده، آلودگی از طریق هک و نفوذ به سیستم‌ها؛ به خصوص سیستم‌هایی که آسیب‌پذیری آن‌ها وصله نشده است، مورد سوءاستفاده قرار می‌گیرند.گوگل کروم یکی از پرطرفدارترین مرورگرهای اینترنتی در جهان به شمار می‌رود که در سال‌های اخیر گوی رقابت را از سایر رقبای قدرتمند خود نظیر موزیلا فایرفاکس و مایکروسافت اج ربوده است. بنابراین همه کاربرانی که از مرورگر گوگل کروم برای وب‌گردی و جست‌وجوهای اینترنتی خود استفاده می‌کنند، باید هرچه سریع‌تر مرورگر خود را به جدیدترین نسخه آپدیت کنند تا گرفتار مشکلات و چالش‌های امنیتی موجود در آن نشوند و حریم خصوصی آنها نیز توسط هکرها و مجرمان سایبری مورد هجوم و حمله قرار نگیرد.

اخبار کوتاه

نهمین استاندارد بین‌المللی نانو به سرپرستی ایران تدوین و منتشر شد

ISO
ISO/TS 23650:2021

نهمین اســـتاندارد بین‌المللی تدوین شده با سرپرســـتی ایران در حوزه فناوری نانو با عنوان «فناوری نانـــو – ارزیابی عملکرد ضدباکتری منســـوجات حـــاوی نانومواد ساخته شده» در وب سایت رسمی سازمان بین‌المللی استاندارد منتشر شد.

این اســـتاندارد با حمایت و نظارت ستاد ویژه توسعه فناوری نانو، پس از سه سال تلاش مستمر یک گروه کاری متشکل از اساتید دانشگاه و متخصصان مرتبط تدوین شد.این استاندارد بین‌المللی، روش ارزیابی عملکرد ضدباکتری در منسوجات حاوی نانومواد ساخته شده (فلزی یا اکسید فلزی) را توصیف می کند. منسوجات در این استاندارد شامل پارچه، نخ و الیافی است که در آن‌ها نانومواد ساخته شده در طی فرآیند تولید یا پرداخت به‌کار می‌روند. به علاوه این استاندارد پروتکل‌های مورد نیاز برای تعیین کمی نانومواد رهایش یافته از منسوج پس از شست‌شو یا مواجهه با عرق مصنوعی بدن انسان را مشخص می کند.

این استاندارد روش ارزیابی عملکردهای ضدباکتری، ضدقارچ و ضدبو را دربر می گیرد و شامل موارد منسوجات با کاربرد درمانی؛ جنبه‌های ایمنی، سلامت و محیط زیست (EHS)؛ رهایش نانومواد به‌دلیل فرسایش، سایش و خراش نمی‌شود.این استاندارد با حمایت ستاد ویژه توسعه فناوری نانو در سال ۱۳۹۷ به سازمان بین‌المللی استاندارد (ایزو) پیشنهاد و تدوین آن آغاز شد.

پس از تایید و تصویب پیشنهاد ایران از سوی کشورهای عضو کمیته فنی استاندارد فناوری نانو ایزو (ISO/TC ۲۲۹)، مطالعات مختلف و گسترده‌ای انجام و جلسات متعدد کارشناسی با متخصصان داخلی و خارجی برگزار شد. این جلسات هم به‌صورت حضوری و هم از طریق وب، با هدف اقناع متخصصان بین‌المللی به‌عنوان نمایندگان کشورهای عضو ایزو تشکیل می شود.

سرانجام این اســـتاندارد، اکتبر ۲۰۲۱ در وب سایت رسمی ســـازمان بین‌المللی استاندارد (www.iso.org) منتشر شد.تاکنون در مجموع ۹۴ استاندارد بین‌المللی توسط کمیته فنی اســـتانداردهای فناوری نانو ایزو (ISO/TC ۲۲۹) منتشر شده که تدوین ۹ استاندارد آن با سرپرستی جمهوری اسلامی ایران انجام شده است.تدوین استانداردهای بین‌المللی معمولا سه تا چهار سال زمان می‌برد. اساس تدوین استانداردهای بین‌المللی در سازمان ایزو، اجماع جهانی توسط کشورهای عضو است. کشورهای عضو کمیته‌های فنی در مراحل مختلف تدوین استاندارد نظرات تخصصی مختلفی را برای تکمیل و توسعه استاندارد ارائه می کنند.در کمیته فنی اســـتانداردهای فناوری نانو سازمان ایزو، ۳۹ کشور به عنوان عضو اصلی و ۱۸ کشور به عنوان عضو ناظر حضور دارند.

◆

انتخاب‌سیاسی در حوزه علم و فناوری مسموم‌کننده است

معاون علمی و فناوری با بیان اینکه انتخاب سیاسی در حوزه علم و فناوری مسموم کننده است، گفت: طی هشت سال اخیر هیچ وقت انتصاب سیاسی نداشتم.

به گزارش مهر، سورنا ستاری در نوزدهمین اجلاس سالیانه و معرفی برترین‌های پارک فناوری پردیس که امروز به صورت آنلاین در محل پارک فناوری پردیس برگزار شـــد با بیان اینکه توسعه یک مفهوم فرهنگی است، گفت: باید فرهنگ تغییر کند تا توسعه محقق شود؛ اگر مشکل فرهنگی در کشور تغییر کند، سایر مشکلات پایین‌دستی نیز برطرف خواهد شد.

وی با بیان اینکه با وجود اینکه مشکلات ما از جنس نرم افزاری است ما به دنبال راه حل های سخت افزاری هستیم، خاطر نشان کرد: اما به هر حال کارهای بزرگی طی ۲۰ سال اخیر در حوزه علم و فناوری انجام شده است و بابت این کارها خون جگرها خورده شده است؛ اما خوب است که می بینیم در حال رسیدن به نتیجه هستیم و این از همه مهم تر است.معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری با بیان اینکه حکومت ما، حکومت چاقی است از این جهت که کلی نیروهای انسانی خوب و قوانین نامتناقض داریم که این خاصیت حکومت های بر پایه اقتصاد نفتی است، افزود: این به خودی خود با نوآوری مبارزه می کند و اگر بخواهیم تزریق نوآوری در این حکومت داشته باشیم کار راحتی نخواهد بود.به گفته وی، باید خیلی کتک بخوریم تا تکنولوژی را وارد سیستم کنیم؛ تزریق نوآوری در کشورمان کار راحتی نیست زیرا در ابتدای کار، اول به آن بی‌توجهی می‌شود، بعد مورد تمسخر قرار می گیرد و پس از ورود به مبارزه و تهدید می‌توانیم مراحل تزریق نوآوری را رد کنیم؛ اینجاست که همه درب‌ها به روی ما باز می‌شود اما بعد از گذراندن مراحل زیاد!.

ستاری افزود: ما اکنون در بخش اقتصاد دانش‌بنیان این مراحل را رد کرده‌ایم و در حال کتک خوردن هستیم ولی واقعیت این اســـت که پیروزی های قابل توجهی ایجاد شده و نظرات مسئولان و وزرا نیز تغییر کرده است.وی تاکید کرد: ما نیاز به ایده ها، نوآوری ها و نیروهای انسانی جدید داریم که این اکوسیستم را به خود آلوده کرده است.وی با بیان اینکه اکنون در مرحله‌ای هستیم که مجلس، اتاق بازرگانی و ... قابل قیاس با دوره‌های قبل نیستند و کاملاً با مفاهیم دانش‌بنیان آشنایی دارند، گفت: ۱۵ الی ۱۶ شرکت دانش‌بنیان در اتاق بازرگانی فعالیت می‌کنند و این در حالی بود که دوره‌های قبل شـــرکت‌های عضو اتاق بازرگانی تنها نماینده شرکت‌های خارجی و وارداتچی بوده‌اند. معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری با تأکید بر حمایت از جوانان در کشور برای استقبال از نوآوری گفت: در حال حاضر بیش از ۶۰۰۰ شرکت دانش‌بنیان، ۷ الی ۸ هزار استارت‌آپ، ۴۷ پارک علمی و فناوری و ... فعالیت می‌کنند. در حال حاضر هم دیدگاه دانشگاهها نسبت به کارآفرینی تغییر کرده و این موضوع در سالهای گذشته موضوعی جدید بود.وی ادامه داد: هر کسی که در دولت هم فکر ما است هر کاری از دستمان بر بیاید انجام خواهیم داد؛ ما هر کسی را شبیه خودمان پیدا کنیم کمک می کنیم حالا این افراد چه در بخش خصوصی چه دولتی باشند. باید از همفکر ها و همپاهای خود حمایت کنیم.

«سیاسی بازی» یکی از مشکلات در حوزه فناوری

وی تأکید کرد: یکی از مشکلات در حوزه فناوری «سیاسی‌بازی» است و این خیلی بد است؛ اما من طی هشت سال اخیر هیچ وقت انتصاب سیاسی نداشتم و در این خصوص هم خیلی ها به ما انتقاد می کردند؛ تفکر افراد برایم مهم بوده است و همین تفکرات را باید ارج نهاد؛ زیرا انتخاب سیاسی در حوزه علم و فناوری مسموم‌کننده است. اینکه فکر کنیم چه کسی همفکر سیاست‌های ما است، خطرناک خواهد بود.ستاری ادامه داد: همه تلاش ام این بوده که بتوانیم این سال‌ها مدیریت ثابتی داشته باشم و موضوع ثبات را در پیش بگیرم که همین باعث تحول شده است. خوشحالم این ثبات مدیریت باعث وقوع اتفاقات خوب شده و نظرات افراد عوض شود تا با ایده های جدید کارها به نتیجه برسند.معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری اظهار داشت: وظیفه اول این معاونت، تزریق نوآوری به بخش‌های مختلف کشور همچون قوه قضاییه، مقننه و اجرایی است که به صورت فرادستگاهی در این زمینه فعالیت می کند تا با روش خود بتواند کشور را به پیشرفت برساند. وی با بیان اینکه همین باعث می شود تا با روش های موثر راه حل های با هزینه کمتر را در پیش بگیریم تا پیشرفت کشور مثمر ثمر واقع شود، افزود: ما چه باشیم و چه نباشیم، این راه باید ادامه پیدا کند زیرا موضوع دانش‌بنیان‌ها به مرحله بلوغ رسیده و تاکنون هم زایش خوبی داشته است.ستاری با تاکید بر اینکه در حال حاضر همزبان های ما زیاد شده اند، گفت: برای من مشعوف کننده است که مدیران شرکت‌ها حرف‌های خودمان را به خودمان پس می‌دهند و می‌بینیم که به شدت تأثیر گذار بوده‌ایم.وی در خطاب به مدیران شرکت های دانش بنیان گفت: باید یکپارچه حرکت کرد و کل چهره پارک فناوری پردیس را باید تغییر داد زیرا این زیرساخت آماده است و زمینه ایجاد شهر فناوری کشور را دارد.معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری گفت: بسیاری از شهرهای اطراف تهران خوابگاه هستند و باید این موضوع عوض شود و از دنیا افراد دانشی را همچون پردیس جذب کند؛ این باید هدف غایی باشد.

بسته تخصصی بهره وری صنایع غذایی ارائه می شود

موسسه پژوهشی علوم و صنایع غذایی همزمان با ١٦ اکتبر (٢٤ مهر ماه) «روز جهانی غذا» و «هفته غذا در کشـــور»، بسته تخصصی بهره وری صنایع غذایی را ارائه می کند.

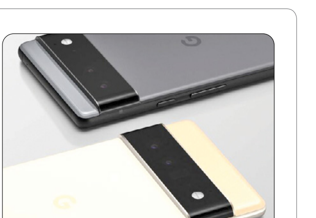
دکتر قدیر رجب زاده رئیس موسســـه پژوهشی علوم و صنایع غذایی درباره بسته تخصصی بهره وری صنایع غذایی گفت: خدمات ارائه شده در این بسته تخصصی شامل آزمایشگاهی، فنی و تخصصی، واگذاری دانش فنی، مشاوره، تحقیق و توســـعه، ثبت اختراع و حفاظت از مالکیـــت معنوی و آموزش های تخصصی پرسنل و نیروی انسانی شاغل در صنایع غذایی می شود.

دکتر قدیر رجب زاده رئیس موسسه پژوهشی علوم و صنایع غذایی به شعار سازمان جهانی فائو در روز جهانی غذا اشاره کرد و گفت: شعار سال ۲۰۲۱ سازمان جهانی فائو «اقدامات ما آینده ما را می سازد؛ تولید بهتر، تغذیه بهتر، محیط زیست و زندگی بهتر» است که بر اهمیت پژوهش برای داشتن فردایی بهتر اشاره دارد.

دکتر قدیر رجب زاده رئیس موسسه پژوهشی علوم و صنایع غذایی ادامه داد: موسسه پژوهشی علوم و صنایع غذایی با توجه به رسالت های ملی و فرا ملی خود در این عرصه ضمن حمایت های همه جانبه از صنایع غذایی فعال در کشور، تمام تلاش خود را برای انجام پژوهش های کاربردی و فناورانه با تاکید بر ارتقای ارزش افزوده، امنیت و ایمنی محصولات غذایی، ارائه خدمات علمی – تخصصی به مراکز صنعتی و ایفای نقش موثر در سیاست های ملی انجام داده است.

دکتر قدیر رجب زاده رئیس موسسه پژوهشی علوم و صنایع غذایی از ارائه بسته تخصصی بهره وری صنایع غذایی در هفته غذا به عنوان یکی از اقدامات این موسسه برای ترویج پژوهش و نوآوری در صنعت غذای کشور یاد کرد.

قابلیت جدید دوربین پیکسل ۶ تایید شد



اطلاعات افشا شـــده در یک سایت بازاریابی تایید می کند که دوربین موبایل پیکسل ٦ مجهز به قابلیت جدید Magic Eraser است. علاوه برآن آپدیت های امنیتی تا ٥ سال برای این سری فراهم می شود.

به گزارش مهر به نقل از ورج، به گفته ایون بلاس افشـــاگر مشـــهور حوزه فناوری، وب ســـایت «وینرهاوس» تصاویری از محتوای بازاریابی گوگل برای موبایل های پیکسل۶ و پیکسل ۶ پرو را منتشر کرد. البته این تصاویر اکنون حذف شده اند.

در این اسکرین شات ها توضیحاتی درباره محتوای Magic Eraser که پیش تر نیز فاش شده بود، وجود دارد. به نظر می رسد این قابلیت به گوگل فوتوز مربوط است.

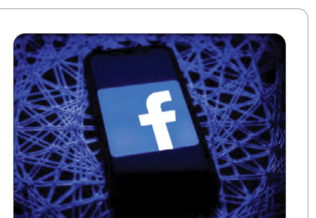
در این توضیحات آمده اســـت: Magic Eraser با چند ضربه ســـاده هرگونه انحرافی را از بین می برد. به عبارت دیگر افراد غریبه و اشیای ناخواسته را در گوگل فوتوز حذف می کند. بنابراین فقط افراد و اماکنی که کاربر تمایل دارد، در تصویر باقی می مانند.

در تصاویری که به تازگی فاش شده، مشخص شد دوربین اصلی پیکسل ۶ لنز ۶۰ مگاپیکسل است. علاوه برآن یک لنز ۱۲ مگاپیکسل اولترا واید نیز پشت دستگاه قرار دارد. پیکسل ۶ پرو نیز لنز تله فوتو ۴۸ مگاپیسکلی دارد

از سوی دیگر نشریه انگجت نیز اشاره کرد در کپی برخی از تصاویر افشا شده با حروف ریز به وجود ۵ سال پشتیبانی آپدیت امنیتی از زمان عرضه دستگاه در گوگل استورهای آمریکا اشاره شده است.

بنابراین سری موبایل های پیکسل ۶ تا ۲۰۲۶ میلادی ایمن خواهند بود.

فیس بوک مجبور شد قابلیت های اپ ها را تغییر دهد



یک مدیر ارشـــد اجرایی فیس بوک روز گذشته اعلام کرد این شرکت قابلیت‌های جدیدی برای دور نگه داشتن نوجوانان از محتوای مضر قابلیت‌های جدیدی ارائه می کند.این در حالی است که قانونگذاران آمریکایی مشـــغول بررسی تأثیر گذاری فیس بوک و زیرمجموعه آن مانند اینستاگرام بر سلامت ذهنی جوانان هستند

نیک کلگ نایب رئیس امور جهانی فیس بوک در یک برنامه شبکه خبری سی ان ان اعلام آمادگی کرد تا الگوریتم‌هایی را در اختیار رگولاتورها قرار دهد که برای ترویج محتوا استفاده می‌شود. اما او گفت نمی‌تواند به این سوال پاسخ دهد که آیا الگوریتم‌های این شرکت به ترویج ایده‌های افرادی منجر شده که در ششم ژانویه به کنگره حمله کردند یا خیر.این درحالی است که چند روز قبل فرانسیس هوگن کارمند سابق فیس بوک وافشاگر اسناد داخلی این شرکت در کنگره شهادت داد و اعلام کرد این شرکت کاربران را تشویق می کند تا در اپ بمانند و به سلامت نوجوانان آسیب می‌رساند.

کلگ به سی ان ان گفت: ما قابلیت‌هایی را عرضه می کنیم که تفاوت‌های قابل توجهی به وجود می‌آورند. این تفاوت‌ها دقیقاً در جایی ایجاد می‌شود که سیستم ما نوجوانی را رصد می کند که مکرراً محتوای یکسانی را نگاه می کند. ممکن است این محتوا برای سلامت وی مناسب نباشد. ما او را تشویق می کنیم تا محتوای دیگر را رصد کند.علاوه بر آن کلگ اشاره کرد علاوه بر توقف توسعه اینستاگرام کودکان، این شرکت تصمیم دارد ویژگی جدیدی به نام «استراحت کنید» ارائه کند که نوجوانان را ترغیب می کند استفاده از اینستاگرام را متوقف کنندبه بیان ساده در اینستاگرام ویژگی‌های جدیدی ایجاد می‌شود که نوجوانان را از محتوای مخرب دور و آنها را تشویق می کند از پلتفرم فاصله بگیرند. البته کلگ بازه زمانی مشخصی برای ارائه هیچیک از این ویژگی‌ها اعلام نکرد.