

بازار PC

مقررات جدید پرداخت می وزارت ارتباطات شد

کار گروه و اعلام شده اداره وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات با اعلام تصویب ضوابط جدید دریافت وام و وجوه اداره شده، سقف این تسهیلات را ۳ میلیارد و در موارد خاص ۵ میلیارد تومان اعلام کرد.

کار گروه وجوه اداره شده وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات به منظور رونق بخشی به کسب و کارهای حوزه ICT کشور، در ضوابط دریافت این وام بازنگری و شرایط جدیدی را برای دریافت وام وجوه اداره شده اعلام کرد.

بر همین اساس، سرمایه گذاری در توسعه و ارتقای سطح فناوری اطلاعات و ارتباطات کشور، توسعه و ارتقای سطح فنراری و کیفیت تولیدات فناوری و نرم افزار، صدور کالاها و خدمات فنی و مهندسی و ایجاد کارور (پراپتور) های ارائه کننده خدمات الکترونیکی در کلیه زیربخش‌ها، شامل دریافت تسهیلات وام وجوه اداره شده می‌شوند. همچنین، طرح (پروژه) های تحقیقاتی منتهی به تولید نمونه صنعتی یا تولیدات آزمایشگاهی، آموزشی، توسعه‌ای اشتغال آفرین و نهادهای سرمایه‌گذاری خطر پذیر در قلمرو ارتباطات و فناوری اطلاعات، می‌توانند از وام وجوه اداره شده استفاده کنند. بر اساس اعلام کارگروه وجوه اداره شده، سقف تسهیلات در حالت کلی ۳۰ میلیارد ریال

و برای موارد خاص با تصمیم کارگروه مبلغ ۵۰ میلیارد ریال است و مبلغ تسهیلات اعطایی با ضمانت سفته ظهر نویسی شده از مبلغ ۳۰۰۰ میلیون ریال به ۴۵۰۰ میلیون ریال افزایش یافت. همچنین، نرخ کارمزد تسهیلات برای طرح‌های توسعه کسب و کار برای شرکت‌های مستقر در استان‌ها توسط ۱۰ درصد و این رقم برای شرکت‌های سایر استان‌ها ۸ درصد مصوب شد.

عرضه رایانه های مجهز به پردازنده های

۱۰ نانومتری اینتل در سال ۲۰۱۹

اینتل وعده داده که لپ تاپ ها و رایانه های شخصی مجهز به پردازنده های ۱۰ نانومتری در سال ۲۰۱۹ عرضه می‌شوند. به نقل از ورج، این شرکت در نمایشگاه سی ای اس ۲۰۱۹ از پردازنده های ۱۰ نانومتری آپس لیک خود رونمایی خواهد کرد. پردازنده های یادشده مبتنی بر سیستم طراحی Sunny Cove

پرزادند. این اولین بار است که اینتل به فناوری تولید پردازنده های ۱۰ نانومتری دست می یابد. قرار است اینتل فناوری های متنوعی را به این تراشه ها اضافه کند که از جمله آنها می توان به Thunderbolt ۳، Wi-Fi 6E

و Boost شامل دل خواهد بود. احتمالاً در اولین شرکتی خواهد عرضه می کند. البته این شرکت به جزئیات فنی بیشتری در این خصوص اشاره نکرده، اما لپ تاپهای یادشده از سری ایکس پی اس خواهند بود. این شرکت در تلاش برای تولید تراشه های پیشرفته تری نیز هست که مدل سازی های سه بعدی را نیز تسهیل می کنند و برای طراحی های گرافیکی پیچیده، پردازش های مرتبط با هوش مصنوعی و غیره قابل استفاده خواهند بود.

توسط وزیر ارتباطات تشریح شد: نقشه‌خوان ایرانی به نمونه خارجی رسید ؛

آخرین وضعیت طرح‌های بومی ICT



ادامه داد: این پروژه بومی به سراغ استارت‌آپها در کشورهای دیگر رفته و یک حرکت نرم اما پرشتاب را آغاز کرده و این موضوع جزء کارهای خوب در مرکز تحقیقات مخابرات محسوب می‌شود. آذری جهری با اشاره به اینکه پروژه نقشه خوان داخلی در کشور اجرا شده است، نیز گفت: این نرم افزار بومی دو میلیون داندلو دارد در حالی که «ویز» به عنوان یک نرم افزار خارجی نیز همین اندازه داندلو دارد و این موضوع نشان دهنده جذب اعتماد مردم به نرم افزار داخلی است.

وی بر لزوم کاربردی شدن پژوهش های مرکز تحقیقات مخابرات تاکید کرد و افزود: در یک سال گذشته تلاش شده تا پژوهش های مرکز تحقیقات، کاربردی و در بخش صنعت قابل اجرا باشد. باید نتیجه هزینه های دولت در بخش تحقیقات، آزادانه در اختیار کسب وکارها قرار گیرد.

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات گفت: داده های تحقیقات باید در اختیار عموم قرار گیرد و مرکز تحقیقات با برگزاری کارگاه های آموزشی می تواند استارت‌آپها را تشویق به سرمایه گذاری کند.

مهندسی ژنتیک طعم گوجه فرنگی را تند می کند

محققان با مهندسی ژنتیک توانسته اند عامل اصلی طعم تند فلفل را در گوجه فرنگی ایجاد کنند. به این ترتیب گوجه فرنگی هایی تولید کردند که طعم تندی دارند.

به نقل از ایندپندنت، طبق تحقیقات جدید به زودی می توان با مهندسی ژنتیک گوجه فرنگی هایی تولید کرد که طعم تند دارند!

دانشمندان معتقدند با دستکاری ژن های گوجه فرنگی می توان «کپسایکونید» تولید کرد. این ماده اصلی طعم تند فلفل چیلی به حساب می آید.

محققان دانشگاه فدرال Vicosa در برزیل این تحقیق را انجام داده اند. «گوستین زوگون» مولف ارشد این تحقیق می گوید: با مهندسی ژنتیک «کپسایکونید» می توان گوجه فرنگی حاوی این ماده را راحت تر تولید کرد. چنین محصولی قابلیت های مختلفی دارد.

هدف این اصلاحات ژنتیک عرضه گوجه فرنگی های تند به سوپرمارکت ها نیست بلکه تولید «کپسایکونید» به شیوه راحت و در مقیاس انبوه است.

این ماده تند علاوه بر مندی بودن، آنتی بیوتیک های فراوانی دارد و در محصولات مختلف داروهای مسکن تا اسپریند فلفل به کار می رود. جالب آنکه فلفل های چیلی و گوجه فرنگی از یک خانواده هستند.

محققان با بررسی توالی ژنوم گوجه فرنگی متوجه شدند هنوز هم ژن های مورد نیاز برای تولید«کپسایکونید» در آن وجود دارد اما قدرت فعال کردن ژن ها را نداشتند.

زوگون در این باره می گوید: در فرضیه با استفاده از این ژن ها می توان کپسایکونید در گوجه فرنگی تولید کرد. از آنجا که اطلاعات کافی درباره مسیر این ماده در گوجه فرنگی نداریم مجبور شدیم از روش های جایگزین استفاده کنیم.

یکی از این روش های جایگزین، فعال کردن ژن ها است. اما باید منتظر می ماندیم تا ببینیم چه ترکیباتی تولید می شود. ما از این روش و روش های دیگر استفاده کردیم.

۸۰ درصد کاربران به اسپیکرهای هوشمند

اعتماد ندارند!

شرکت بلکبری در جریان برگزاری نمایشگاه علم و فناوری CES ۲۰۱۹ لاس وگاس اعلام کرده که درصدد ارائه راه حلی برای افزایش امنیت اسپیکرهای هوشمند و در نتیجه اعتماد کاربران به آنهاست. نمایشگاه علم و فناوری CES ۲۰۱۹ که در بازه زمانی ۸ تا ۱۱ ژانویه سال جاری میلادی در شهر لاس وگاس ایالات متحده آمریکا برگزار می‌شود،

هرساله میزبان شرکت‌های بزرگ و غول‌های تکنولوژی متعددی در جهان است تا از جدیدترین محصولات خود و سرویس‌های به روز خود رونمایی کنند. اسپیکرهای هوشمند یکی از آن دسته از گجت‌های هستند که این روزها را محبوبیت و استقبال بی‌نظیری از سوی کاربران برخوردار شده است. بسیاری از تحلیلگران بر این باورند که اسپیکرهای هوشمند سریع‌تر از

ابزارهای واقعیت مجازی و افزوده به رشد خود ادامه داده و در سال ۲۰۱۸ سهم بسیار بیش‌تری از بازار ابزارهای هوشمند و دیجیتال را از آن خود خواهند کرد. به طور کلی در توصیف وظایف و معرفی اسپیکرهای هوشمند باید گفت که این گجت‌های هوشمند به کاربران امکان

می‌دهند تا درصورت دسترسی به سائل‌های خود را با دستور صوتی کنترل کنند، به‌عنوان مثال، از وضعیت آب و هوا و جدیدترین اخبار روز مطلع شوند، تایمر و زنگ هشدار برای خود تنظیم کنند، با دوستان و خانواده خود تماس صوتی برقرار کرده و به مخاطبان

موردنظر خود پیام متنی ارسال کنند. همه این کارها بدون دخالت دست کاربر و تنها با ارسال یک پیام و دستور صوتی به اسپیکر هوشمند انجام خواهد گرفت. اما حالا شرکت بلکبری که

یکی از شرکت‌های تولیدکننده موبایل و گجت‌های هوشمند به شمار می‌رود، حالا در جریان برگزاری نمایشگاه علم و فناوری CES ۲۰۱۹ لاس وگاس آمریکا خاطرنشان کرده است

که می‌خواهد راه حلی را ارائه دهد تا بدان وسیله امنیت گجت‌های هوشمند خانگی نظیر اسپیکرهای هوشمند را افزایش دهد تا کاربران با خیال آسوده بتوانند از خدمات آن بهره مند

شده و با ارسال دستورات صوتی به کار و فعالیت‌های مورد نظر خود بپردازند. بر اساس گزارش وب سایت techrepublic، مقامات شرکت بلکبری که در این نمایشگاه حضور داشتند،

همچنین عنوان کرده‌اند که ۸۰ درصد از کاربران گجت های هوشمند بخصوص در ایالات متحده آمریکا، کانادا و انگلستان به امنیت اسپیکرهای هوشمند اعتمادی ندارند و همواره

می‌ترسند که مکالمات و دستورات صوتی آنها ثبت و ضبط شده و برای سایر اشخاص ثالث ارسال و فرستاده شود. در واقع آنها بر این باورند که اسپیکرهای هوشمند می‌توانند همچون

یک ابزار جاسوسی عمل کرده و صدای کاربران را برای افراد موردنظر بفرستند و همین خصوصی آنها را نقض کنند. بلک بری همچنین اعلام کرده است که از طریق یک کلید ایمن سخت‌افزاری قصد دارد اسپیکرهای هوشمند را به سروهای امن متصل کرده و ارتباطات آن با

شبکه اینترنت را ایمن‌سازی می‌کند. این کلیدهای سخت افزاری مکرراً کنترل شده تا دستگاه مربوطه از عدم تغییرات ایجاد شده اطمینان حاصل کند و اطلاعات رد و بدل شده را به صورت رمزنگاری شده منتقل دهد. این در حالیست که اگر تغییراتی در سروهای درحال اتصال و کلید سخت افزاری ایجاد شود، دستگاه شروع به کار نمی‌کند و اطلاعاتی نیز رد و بدل نخواهد کرد.

آگهی

مازبان باور و ریاضی

به استناد رونوشت سند شماره ۱۴۲۵۶۲ مورخ ۹۷/۷/۱۴

دفتر اسناد رسمی ۷ میناب آقایان فاضل محمودی فرزندی اسماعیل و احمد هاجری فرزند محمد و محمد یونس فرزند علی تمامی شش دانگ سهام خود در مالکیت لنج باری به شماره ثبت ۱۲۳۱۹ - بندرعباس را به آقایان اسماعیل صدقاتی فرزند محمدکاظم و مهدی قاسمی فرزند علی و محسن رضانی پور فرزند احمد(هرکدام به میزان ۲ دانگ) انتقال قطعی داده اند.

مراتب به استناد ماده ۲۵ قانون دریایی ایران آگهی می‌گردد.

م.الف.۳۵۲

فن‌آوری و آتی

فن‌آوری

جراحی دقیق تر ستون فقرات با کمک یک ربات

دانشمندان انگلیسی، نوعی ربات ابداع کرده‌اند که دقت آن در جراحی ستون فقرات، بیش از انسان است. به نقل از دبیلی‌سویل، دانشمندانی رباتی ابداع کرده‌اند که می‌تواند جراحی ستون فقرات را با دقتی بیش از انسان انجام دهد.

شاید این پژوهش می‌تواند جراحی را برای درمان بیماری‌هایی مانند «کژپشتی» (scoliosis) یا «گوم‌پشتی» (kyphosis) متحول کند.

این ربات که ابداع دانشمندان «دانشگاه ناتینگهام ترنت» (NTU) انگلیس است، می‌تواند برای صاف کردن ستون فقرات، سوراخ‌هایی را با عمق ۰.۱ میلی‌متر در آن ایجاد کند.

پژوهشگران امیدوارند بتوانند این فناوری را با استفاده از واقعیت افزوده توسعه دهند و امکان تماشای زنده عملکرد ربات را برای جراحان فراهم کنند.

به گفته دانشمندان، کژپشتی سالانه بر سلامت ستون فقرات ۲۵۰ کودک تاثیر می‌گذارد. این گروه پژوهشی به سرپرستی پروفیسور «فیلیپ بریدون» (Philipp Breidon)، دو بازاری رباتیک طراحی کرده که می‌توانند کار متداول جراحان را انجام دهند.

در جراحی‌های مربوط به صاف کردن ستون فقرات، سوراخ‌هایی در مهره‌های ایوانگه سپس پیچ‌هایی به آنها متصل می‌شوند و یک نوار انعطاف‌پذیر از میان‌شان عبور می‌کند. جراحان نوار را با کمک دو پیچ به بالا و پایین ستون فقرات، متصل می‌کنند و با کشش محکم آن، ستون فقرات صاف می‌شود.

دو بازاری این ربات موسوم به «اسکولیوبوت» (ScolioBot)، با عنوان پایه و ابزار شناخته می‌شوند و با یکدیگر همکاری می‌کنند.

بازوی پایه که در طول عمل جراحی، به مهره‌های متصل می‌شوند، برای اجرای طراحی شده که توانایی کوچک‌ترین حرکت طبیعی بیمار از جمله حرکت ناگهانی را حس کند. هدف از ابداع این ابزار، حس کردن حرکات تنفسی بیمار است. با این کار، داده‌ها به ربات ابزار فرستاده می‌شوند تا ربات بتواند مسیر مورد نظر خود برای سوراخ کرده مهره را براساس آن پیدا کند.

ربات ثابت با داشتن بینش خود در مورد حرکات بیمار، می‌تواند دقیق‌ترین نقطه را برای کار خود پیدا کند. این ربات برای قرار دادن پیچ‌ها، یک پیچ‌گوشی را به کار می‌برد.

بریدون گفت: همه جراحی‌ها، به دانش و مهارت جراح بستگی دارند اما ربات‌ها با دقت بیشتری عمل می‌کنند. تا زمانی که همه اصول ایمنی در محل وجود داشته باشند، دقت نیز در جراحی وجود خواهد داشت. ما امیدواریم با این

ابزار بتوانیم به جراحان کمک کنیم تجربه استفاده از هوش مصنوعی را داشته باشند.

این گروه پژوهشی قصد دارند از فناوری واقعیت افزوده استفاده کنند تا امکان تماشای بازخورد جراحی و عمق هر یک از سوراخ‌های ایجاد شده فراهم شود.

پروفیسور «برونک‌بوسچیک» (Bronek Boszczyk)، از پژوهشگران این پروژه گفت: نکته مهم این است که مراحل جراحی ستون فقرات با دقت کامل انجام شوند تا خطرات قابل توجهی که بیمار را تهدید می‌کنند، به حداقل برسند. این فناوری می‌تواند با انجام دقیق بخش اصلی جراحی که برای دست انسان دشوار است، خطرات را به حداقل برساند. موفقیت این پژوهش می‌تواند نقش

فناوری رباتیک را در بهبود چنین جراحی‌هایی تأیید کند و ایمنی بیمار و کارایی این فرایند را بهبود بخشد. این پژوهش، هنوز در مراحل ابتدایی خود به سر آمده اما بریدون و گروه‌های امیدوار هستند که ربات اسکولیوبوت تا پنج سال آینده قابل استفاده باشد.

وی افزود: ما برنامه‌ریزی اصلی را انجام دادیم و یک استخوان شبیه به مدل واقعی طراحی کردیم تا آزمایش خود را روی آن انجام دهیم.

در نتیجه، مرحله بعد پژوهش ما انجام آزمایشاتی برای جمع‌آوری شواهد واقعی و اثبات کارایی این ربات روی انسان خواهد بود. من دوست دارم این ربات تا دو سال آینده آماده کار باشد اما پژوهش ما هنوز به آزمایشات بسیاری نیاز دارد.

ماسکی که جلوی خروپف کردن را

در خواب می‌گیرد

بسیاری از افراد در خواب باصدای بلند خروپف می‌کنند و این مسئله باعث بی خوابی و آزار سایر اعضای خانواده می‌شود. اما یک ماسک تازه این مشکل را حل می‌کند.

به نقل از ایندیه گو، این ماسک که Hupnos نام دارد، یک نقاب سبک وزن از جنس فیبر است که بر روی چشم‌ها قرار می‌گیرد و یک قطعه سیلیکونی نیز در زیر بخشی که بروی بینی قرار می‌گیرد نصب شده که از آسیب دیدن بینی جلوگیری کند.

یک ماسک مجعز به شتاب سنج‌ها و حسگرهای مختلفی است که وضعیت بدن و سر فرد را در حین خواب شناسایی می‌کنند و اگر فرد در حین خواب خروپف کردن را آغاز کند، ماسک شروع به ارسال امواج لرزشی می‌کند که باعث می‌شود فرد احساس ناراحتی کرده و ناخودآگاه

وضعیت سر خود را تغییر دهد.

اگر این کار باعث تغییر درجه خروچی خود را در بخش بالای بینی کمی می‌بندد تا با تنظیم جریان هوای بینی از شدت خرخر کردن کاسته شود، البته این امر مشکلی برای تنفس افراد ایجاد نمی‌کند.

در آزمایشاتی که با استفاده از این ماسک بر روی ۵۰۰ نفر انجام شده، آنها هیچ یک از اتفاقاتی که توسط این ماسک بر روی آنها صورت گرفته را به یاد نیاورده‌اند.

کنترل و پیش‌بینی امکانات این دستگاه با استفاده از یک اپلیکیشن اندرویدی یا آی‌فون و از طریق بلوتوث هم ممکن است.

برنامه یادشده برای ثبت داده های کیفیت خواب و صدای خرناس کشیدن فرد در خواب قابل استفاده است و از این اطلاعات برای ارتقای روش های مورد استفاده به منظور مقابله با اختراع فرد در شب های بعد استفاده می‌شود. به وارد کردن اطلاعات مربوط به مصرف قوه، سیگار و غیره در این برنامه دقت آن باز هم بیشتر می‌شود.

برنامه یادشده برای کنترل حداکثر ۲۰ ساعت خواب قابل استفاده بوده و با یک کابل میکرو یو اس بی هم شارژ می‌شود. قیمت این محصول که از دمای صفر تا ۴۰ درجه سانتیگراد قابل استفاده است، ۱۷۹ دلار بوده و در آینده نزدیک به بازار می‌آید.