عصر رسانه
روزنامه
Asre Resaneh Newspaper
متن میثاق‌نامه روزنامه‌نگاری در سایت روزنامه موجود است
روزنامه صبح ایران
صاحب امتیاز و مدیر مسوول: سیدامیرحسین رضوی ■ نشانی: تهران - بلوار کشاورز - خیابان برادران عبدالله‌زاده- کوچه افشار پلاک ۱۴ - واحد۱ ■ تلفکس: ۶۶۹۲۱۶۳۶ ■ چاپ: ریحان ■ توزیع تهران: نشرگستر روز ■
نشانی الکترونیکی: www.asrerasaneh.ir ■ پست الکترونیکی: info@asrerasaneh.ir

بازار PC

رئیس سازمان فضایی ایران:

ایران امتیاز یک موقعیت مدار فرکانسی را برای ۳ سال تمدید کرد

رئیس سازمان فضایی ایران گفت: ایران توانست برای ۳ سال دیگر امتیاز مدار فرکانسی در موقعیت ۴۳.۵ درجه شرقی را تمدید کند.

به نقل از سازمان فضایی ایران، مرتضی براری گفت: موقعیت‌های مدار فرکانس «زمین آهنگ» به عنوان یکی از منابع محدود جهانی و میراث مشترک کشورها محسوب می‌شود که برای استقرار و بهره برداری ماهواره در آن موقعیت به کار می‌رود.

معاون وزیر ارتباطات افزود: اپراتورها یا کشورها پیش از بهره‌برداری از هر ماهواره‌ای، باید فرکانس‌ها و موقعیت مداری مدنظر برای استفاده ماهواره خود را مطابق مقررات اتحادیه بین‌المللی مخابرات(ITU) ثبت کنند که براساس شرایط مقرراتی خاص برای مدت مشخص به آن کشور اختصاص پیدا می‌کند.

رئیس سازمان فضایی تاکید کرد: یکی از نقاط ثبت شده کشور در ITU ، موقعیت مداری ۴۳.۵ درجه شرقی است که براساس مقررات رادیویی مذکور، فرصت استفاده از آن تا مهرماه ۱۳۹۹ است. برای حفظ و تمدید مهلت زمانی امتیاز مدار فرکانسی فوق، سازمان فضایی ایران اقدام به تهیه و ارسال سند رسمی مقرراتی و حقوقی به ITU کرد که این موضوع در جلسه اخیر هیئت مدیره مقررات رادیویی اتحادیه مذکور (RRB-۸۴) مورد بررسی اعضا قرار گرفت.

براری اضافه کرد: در سند مقرراتی فوق فعالیت‌های فضایی انجام شده و شرایط کشور تشریح و با مقررات رادیویی بین‌المللی تطبیق داده شد که بر اساس آن سازمان فضایی ایران موفق به اخذ تائیدیه تمدید سه ساله امتیاز مدار فرکانسی در موقعیت مداری ۴۳.۵ درجه شرقی تا مهرماه ۱۴۰۲ (اکتبر ۲۰۲۳ میلادی) برای جمهوری اسلامی ایران شد.

عرضه گوشی قدرتمند رد مجیک برای بازی ویدئویی

شرکت نوبیا از زیرمجموعه‌های زد تی ای چین، گوشی قدرتمند جدیدی برای اجرای بازی‌های ویدئویی موسوم به رد مجیک ۵ اس تولید کرده است.

به نقل از اسلش گیر، این گوشی مبتنی بر گوشی رد مجیک ۵ جی است و البته برخی امکانات جدید برای خنک کردن سریع این گوشی در درون آن به کار گرفته شده است.

میزان رم این گوشی نیز به ۱۶ مگابایت افزایش یافته که اجرای بازی سنگین را بر روی این گوشی تسهیل می‌کند. در قاب پشتی این گوشی هم یک پوشش جدید از جنس مس و نقره نصب شده که جریان یافتن هوا را در محیط داخلی این گوشی تسهیل می‌کند.

گوشی مذکور دارای فناوری دوربین سه گانه است و دوربین اصلی نصب شده بر روی آن حسگر ۶۴ مگاپیکسلی سونی موسوم به IMX۶۸۶ است. پردازنده اصلی این گوشی هم اسنپ دراگون ۸۶۵ است.

علاوه برسیستم خنک کننده داخلی این گوشی یک فن خارجی هم برای این تلفن همراه طراحی شده که علاقمندان با خرید و نصب آن می‌توانند خنک کردن رد مجیک ۵ اس را تسهیل کنند. البته تأمین برق این فن از طریق کابل یو اس بی — سی صورت می‌گیرد.

قیمت این گوشی با ۸ گیگابایت رم و ۱۲۸ گیگابایت حافظه داخلی ۵۵۰ دلار و با ۱۶ گیگابایت رم و ۲۵۶ گیگابایت حافظه داخلی ۷۲۰ دلار است. لذا این گوشی در مقایسه با دیگر گوشی‌های اختصاصی بازی مانند راگ فون ۳ ارزان‌تر است.

اپلیکیشن مایکروسافت برای محافظت از کودکان در اینترنت

مایکروسافت اپلیکیشن جدیدی موسوم به محافظت از خانواده عرضه کرده که امکانات متنوع و پیشرفته‌ای برای مراقبت از بچه‌ها در زمان استفاده از اینترنت در اختیار والدین قرار می‌دهد.

به نقل از اسلش گیر، نسخه آزمایشی این برنامه تلفن همراه اولین بار در ماه می عرضه شد و حالا نسخه نهایی آن در دسترس همگان است.

برنامه یادشده کنترل برنامه‌ها و اپلیکیشن‌های مورد استفاده کودکان، نحوه استفاده از آنها، مدت زمان بکارگیری هر یک از آنها و غیره را ممکن می‌کند و بر خلاف برخی برنامه‌های دیگر هم بر روی اندروید و هم بر روی آی او اس در دسترس است.

والدین با استفاده از این برنامه در می یابند بچه‌ها در هر لحظه در حال استفاده از چه برنامه‌ای بر روی گوشی یا تبلت خود هستند و بیشتر به چه بخش هر برنامه توجه نشان می‌دهند. همچنین از این طریق میتوان مدت زمان استفاده از گوشی یا هر برنامه را محدود کرد.

علاوه بر این می‌توان برنامه‌های مجاز برای استفاده هر کودک را به طور جداگانه با استفاده از اپلیکیشن مذکور مشخص کرد. ارائه گزارش‌های هفتگی از خلاصه فعالیت‌های بچه‌ها، امکان اعمال فیلترهای مختلف و نمایش نقشه موقعیت مکانی کودکان از جمله دیگر امکانات این برنامه است که دارای یک رابط کاربری تحت وب نیز هست. مایکروسافت می‌گوید اطلاعات این برنامه رایگان را با اشخاص و شرکت‌های دیگر به اشتراک نمی‌گذارد.

تامین زیرساخت مورد اعتماد برای اقتصاد دیجیتال

رئیس پژوهشکده امنیت پژوهشگاه ICT گفت: تامین زیرساخت خدمات مورد اعتماد و سازوکار احراز هویت دیجیتال در جهت تحقق اقتصاد دیجیتالی در کشور با مشارکت و همکاری چند وزارتخانه پیگیری می شود.

ابوذر عرب سرخی، در خصوص چگونگی سازوکار احراز هویت دیجیتال برای تحقق اقتصاد دیجیتال در کشور و پروژه‌هایی که در پژوهشکده ام

نیت در این خصوص دنبال می‌شود، گفت: پژوهشکده امنیت حدود ۱۳ سال سابقه فعالیت دارد و همانطور که از نامش نیز مشخص است، یک واحد پژوهشی است و نه یک واحد اجرایی! بنابراین این پژوهشکده موضوعات مربوط به تحقیق و توسعه در حوزه امنیت سایبری را طی سال‌های اخیر پیش برده است.

امنیت داده‌های طبقه بندی شده در برخی سازمان‌ها تامین شد

وی با بیان اینکه بحث حریم خصوصی کاربران و حفاظت از داده‌های سازمانی که این روزها نیز اغلب در سطح جامعه مطرح می‌شود، هر یک مقوله متفاوتی را دربرمی گیرد و برای آن، راهکارهای متفاوتی نیز در نظر گرفته شده است، ادامه داد: برای مثال در بحث حفاظت از داده‌های سازمانی، پژوهشکده امنیت از سال ۸۸ روی طراحی و سازوکار «تامین امنیت داده‌های طبقه بندی شده» کار کرده و در این زمینه به دنبال تعریف یک چارچوب دسترسی به اطلاعات، بر اساس میزان حساسیت آن بوده است.

عرب سرخی با اشاره به اینکه طراحی این چارچوب هم اکنون در بسیاری از سازمان‌ها استفاده می‌شود، خاطرنشان کرد: مطابق با این سازوکار، کاربری‌های مجاز داده‌های سازمانی مشخص شده و اینکه چه افراد و با چه مسئولیت‌هایی می‌توانند به این داده‌ها دسترسی داشته باشند، تعیین می‌شود.

رئیس پژوهشکده امنیت پژوهشگاه ICT ادامه داد: همانگونه که می‌دانید داده‌ها ماهیت متفاوتی در سازمان‌های مختلف دارند و الزامات دسترسی به آنها نیز متفاوت است. بنابراین باید تمهیدات متفاوتی برای آنها اندیشیده شود.

حمایت از الزامات محرمانگی در فضای تبادل اطلاعات

وی گفت: در حوزه حفاظت از داده و حریم خصوصی نیز پژوهشکده امنیت پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات در سال ۹۰-۹۱ یک نظام با عنوان «نظام محرمانگی، امضاء دیجیتال و حمایت از رمز ملی» را طراحی کرد که این پروژه با مشارکت پژوهشکده علائم هوشمند، پیگیری شد. هدف از این پروژه طراحی اکوسیستمی بود که بتواند از الزامات محرمانگی در فضای تبادل اطلاعات کشور پشتیبانی کند؛ به این معنی که چه نهادهایی با چه ماموریت‌هایی در این خصوص باید فعال شوند و از چه زیرساخت‌هایی استفاده کنند و اصول کاری هریک چگونه خواهد بود.

عرب سرخی اضافه کرد: البته نظام محرمانگی در کشور و امضای دیجیتال هریک متولی و وزارت خانه خاص خود را دارد و پژوهشکده علائم هوشمند نیز به عنوان مرکز پژوهشی، در این پروژه مشارکت کرده و خروجی را برای اجرا تحویل گرفته است. اگرچه این پروژه اجرایی شد اما مباحث آن خارج از قلمرو وزارت ارتباطات بوده است و ما در واحد تحقیق و پژوهش این پژوهشکده تنها طراحی این سند را انجام داده‌ایم و مسئولیت اجرا بر عهده سایرین است.

تامین زیرساخت خدمات مورد اعتماد برای تحقق اقتصاد دیجیتال

وی با اشاره به اهداف تحقق اقتصاد دیجیتال در کشور و اهمیت تامین سازوکارهای احراز هویت دیجیتال تاکید کرد: در عصر حاضر دو نوع خدمات در این حوزه مطرح است. نخست اینکه یک سری از خدمات امنیتی هستند و یک سری موارد نیز ماهیت امنیتی دارند که با عنوان زیرساخت خدمات مورد اعتماد شناخته می‌شوند.

رئیس پژوهشکده امنیت پژوهشگاه ICT با بیان اینکه خدمات امنیتی شامل رمزنگاری، حریم خصوصی و حفاظت داده و غیره می‌شود، گفت: اما اگر مردم بخواهند از خدمات این بخش استفاده کنند، عرضه کنندگان سرویس و مراجع سیاستگذار و رگولاتورها باید مجهز به زیرساخت خدمات مورد اعتماد باشند که البته مسئولیت آن با پژوهشکده امنیت نیست.

وی اضافه کرد: زمانی که بحث هویت مورد اعتماد مطرح می‌شود، بحث این است که اطمینان حاصل شود هویت‌هایی که برای دریافت و عرضه خدمات در کانال ارتباطی به هم متصل می‌شوند همان چیزی هستند که گفته می‌شود. برای مثال یکی از ذینفعان اصلی این خدمات، سازمان ثبت احوال است که پایگاه داده هویتی در اختیار دارد و این خدمات، ارتباطی به وزارت ارتباطات ندارد. در همین حال بخشی از اسناد مربوط به احراز هویت و گواهی‌های شناسه، مربوط به وزارت اطلاعات به عنوان مرجع تشخیص و رسیدگی است.

عرب سرخی ادامه داد: البته بخشی از زیرساخت‌ها و پلتفرم‌های این فضا، مطمئناً باید در وزارت ارتباطات ایجاد شود. چون بخش زیادی از اقدامات حوزه تحول دیجیتال و لایه دسترسی مربوط به این خدمات را، وزارت ارتباطات تامین می‌کند. بنابراین در این فضا، خدماتی هستند که مستلزم مشارکت وزارتخانه‌ها و نهادهای مختلف هستند و لزوماً به تنهایی احتمال موفقیت ندارند؛ بلکه باید در پیاده سازی آنها همراهی و همدلی و مشارکت در کل کشور صورت گیرد.

وی گفت: هم اکنون در زیرساخت خدمات مورد اعتماد گواهی دیجیتال وجود دارد که وزارت صمت در آن نقش کلیدی دارد و در بحث گواهی امنیتی نیز وزارتخانه‌های ارتباطات، صمت و اطلاعات تاثیرگذار هستند. در همین حال در حوزه زیرساخت کلید عمومی ۵ وزارتخانه از جمله وزارت صمت و نیز قوه قضاییه فعال هستند.

رئیس پژوهشکده امنیت پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات افزود: اگرچه این پروژه‌ها لزوماً مباحث امنیتی نیستند اما در اعتماد سازی و توسعه اقتصاد دیجیتال و به کارگیری خدمات و ایجاد رغبت در کاربران، تاثیرگذار هستند.

اپراتورهای همراه اخطار دوم را هم گرفتند

به گفته رئیس سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی، پس از برگزاری دادگاه رسیدگی به تخلف گرانفروشی اپراتورهای تلفن همراه، طبق روال پروانه، اخطار دومی برای اپراتورهای متخلف صادر شده و در صورت ادامه تخلف، کاهش مدت پروانه اعمال خواهد شد.

از نیمه تیرماه سال جاری، کاربران در فضای مجازی از افزایش قیمت بسته‌های اینترنتی در اپراتورهای همراه خبر داده و اعتراض کردند. این موضوع منجر به واکنش حسین فلاح جوشقانی -رئیس سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی- شد که اعلام کرد بالابردن قیمت اینترنت همراه بدون هماهنگی با رگولاتوری تخلف بوده و برخورد قانونی با اپراتورها آغاز شده است.

محمدجواد آذری جهرمی - وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات — نیز با بیان اینکه اپراتورها بدون رعایت قوانین و با تبانی تعرفه بسته‌های اینترنتی را افزایش دادند، اعلام کرد که به اپراتورها اخطار داده شده و آنها نیز باید در این خصوص ترتیب اثر دهند، در غیر این صورت وارد کمیته جرائم می‌شوند.

با پایان یافتن مهلتی که به اپراتورها داده شده بود، فلاح جوشقانی از ابلاغ جریمه دو میلیارد تومانی به اپراتورها خبر داد و گفت: جریمه نقدی قدم اول برای برخورد با تخلف صورت گرفته است و در صورت استمرار این مساله، قطعا روال‌های دیگر را در پیش خواهیم گرفت. تعلیق، کاهش مدت اعتبار پروانه و مواردی از این دست، مصوبه‌های قانونی است که می‌توانیم با استناد به آن‌ها تخلفات را پیگیری کنیم.

به گفته او، بسته‌های اینترنتی یک ماهه تا سه ماهه جزو بسته‌های پر مخاطب هستند و ۸۰ درصد مردم از این نوع بسته‌ها استفاده می‌کنند، اما این بسته‌ها به یکباره از دسترس خارج شدند و اپراتورهای تلفن همراه هنوز آنها را برای خرید بازنگردانده‌اند.

در این راستا فلاح جوشقانی روز چهارشنبه نیز در توییتر نوشت: دو روز قبل، دادگاه رسیدگی به تخلف گرانفروشی اپراتورهای تلفن همراه، در تعزیرات حکومتی، برگزار شد و منتظر صدور حکم هستیم. طبق روال پروانه، اخطار دوم هم برای اپراتورهای متخلف صادر شده و در صورت ادامه تخلف، کاهش مدت پروانه را اعمال خواهیم کرد.

پخش موزیک ویدیو به فیس بوک اضافه می‌شود

شرکت فیس بوک مجموعه قراردادهایی را تکمیل کرده که به این شرکت اجازه می دهد در پلتفرم خود موزیک ویدیوها را نمایش دهد.

منابع آگاه به بلومبرگ گفتند: شراکت با سه شرکت بزرگ موسیقی شامل یونیورسال موزیک گروپ، سونی موزیک اینترتینمنت و وارنر موزیک بزودی از سوی فیس بوک اعلام خواهد شد.

موزیک ویدیوها یکی از محبوبترین ژانرهایی هستند که در سرویس یوتیوب شرکت آلفابت پخش می شوند و فیس بوک مدتهاست به دنبال گرفتن حق قانونی بوده تا میلیاردها کاربر این شبکه اجتماعی بتوانند موزیک ویدیوها را در این پلتفرم تماشا کرده و به اشتراک بگذارند. فیس بوک پیش از این قراردادهایی را به منظور استفاده از صوت به عنوان مثال در بارگزاری کلیپهایی که شامل موسیقی متن هستند، منعقد کرده بود اما اجازه نداشت ویدیوهای رسمی را نمایش دهد. اکنون فیس بوک با برخی از هنرمندان و شرکتهای موسیقی برای دریافت حقوق انحصاری برخی از موزیک ویدیوها حتی اگر موقتی باشند، در حال مذاکره است. در برخی از موارد فیس بوک اعلام کرده که حاضر است هزینه تولید ویدیو را پرداخت کند و ویدیو را برای افزایش شمار مخاطبان در سرویس خود نمایش دهد.

فیس بوک به دنبال راههایی برای افزایش مشاهده ویدیو در سرویس خود است تا از بازار پرسود آن بهره مند شود. تبلیغات ویدیویی پرسودتر از سایر انواع تبلیغات است و سرویس ویدیویی تیک تاک که مالک آن شرکت چینی بایت دنس است، با سرعت زیادی کاربر جذب می کند. از سوی دیگر مشاهده موزیک ویدیو در یوتیوب در دوران شیوع ویروس کرونا افزایش پیدا کرده است. مایکروسافت ماه گذشته سرویس پخش «میکسر» برای گیمرها را تعطیل اعلام کرده و شرکای فعلی خود را به سرویس فیس بوک هدایت کرد.

بر اساس گزارش بلومبرگ، مارک زاکربرگ، مدیرعامل فیس بوک همزمان با اعلام درآمدهای مالی این شرکت اعلام کرد فیس بوک به دنبال توسعه امکانات ویدیویی است تا سازندگان بتوانند جامعه ای از هواداران را ایجاد کنند و تنها مشاهده جذب نکنند. این کاری است که انجام آن در یوتیوب، توییچ یا سایر محصولات مشابه دشوارتر است.

ربات‌های سخن گو پیشخدمت رستوران می‌شوند

گروهی از محققان برج فناوری دانشگاه صنعتی امیر کبیر ربات‌های سرویس رسانی را طراحی کرده و ساختند که از آن‌ها می‌توان در رستوران‌ها برای ارائه سرویس‌های سفارش شده از سوی مشتریان بهره برد.

اسماعیل مهرابی از محققان این طرح، با اشاره به طراحی و ساخت ربات «خوش آمدگو» و «سرویس رسان» گفت: با راه اندازی مجتمع رباتیکی ایران تعدادی از ربات‌های ساخته شده شامل ربات خوش آمدگو و سرویس رسان با تعامل با انسان به کار برده شد و این ربات‌ها در این مجتمع سرویس رسانی خواهند کرد.

وی با اشاره به ویژگی‌های ربات‌های ساخته شده، اظهار کرد: این ربات‌ها دارای حس شنوایی هستند و از قابلیت تعامل با انسان برخوردارند و می‌توانند به زبان‌های فارسی و انگلیسی صحبت کنند.

مهرابی با اشاره به جزئیات کاربری مجتمع رباتیکی، خاطر نشان کرد: روند سفارش در این مجتمع به صورت مدرن و تکنولوژیک است، به گونه‌ای که ثبت سفارش از طریق تبلت‌های روی میزها انجام می‌شود و پرداخت هزینه نیز به صورت الکترونیکی و آنلاین برنامه ریزی شده است.

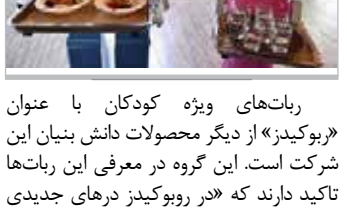
وی با بیان اینکه در این مجتمع چندین ربات سرویس‌های سفارش داده شده را ارائه می‌کنند، یادآور شد: برای حرکت این ربات‌ها هیچ مسیری مشخص نشده و به گونه‌ای در آنها برنامه ریزی شده است که با هم برخورد نخواهند کرد و ربات‌های ساخته شده بدون داشتن مسیر قبلی به درستی راه خود را برای رسیدن به مقصد طی می‌کنند.

این محقق تعامل ربات‌ها با انسان را یکی از خصوصیات این ربات‌های هوشمند نام برد و یادآور شد: این ربات‌ها قادرند با انسان صحبت کنند و قادر هستند حس خوشحالی و یا ناراحتی را توسط چهره خود به انسان منتقل کنند

وی با اشاره به راه اندازی فست فودهای الکترونیکی در کشورهایی مثل چین، سنگاپور، مالزی، انگلیس و آمریکا اضافه کرد: اکثر ربات‌های ساخته شده از روی خطوط مشخصی مسیریابی و حرکت می‌کنند و هیچ تعاملی با انسان ندارند، در صورتی که ربات‌های ساخته شده در این شرکت از طریق الگوریتم‌های هوشمندی که برای آنها طراحی شده، مسیریابی می‌کنند.

ربات‌های خوش آمدگوی این شرکت با حالات مختلف انیمیشین صورت با مشتریان به زبان فارسی و یا انگلیسی صحبت و پس از خوش آمدگویی آنها را راهنمایی می‌کنند و از سوی دیگر مشتریان می‌توانند سوالات خود را از ربات بپرسند.

روی هر میز یک تبلت نصب شده و مشتریان توسط اپلیکیشن اختصاصی مجموعه سفارش غذا داده و تعدادی از ربات‌های سرویس رسان به ارائه سرویس‌های غذا می‌پردازند. بعلاوه، ربات در هنگام ارائه خدمات با شما صحبت کرده و از شما می پرسد که آیا به خدمات دیگری نیاز دارید یا خیر؟



ربات‌های ویژه کودکان با عنوان «روبکیدز» از دیگر محصولات دانش بنیان این شرکت است. این گروه در معرفی این ربات‌ها تاکید دارند که «در روبوکیدز درهای جدیدی از جهان فناوری به روی بچه‌ها باز می‌شود که زبان آن، زبان شادی و سرگرمی است». ربات‌ها قوه تخیل آنها را تقویت می‌کنند و به ناکجا سوق می‌دهند. ماموریت روبوکیدز پاسخ به روح همیشه متعجب کودکان است. رویای روبوکیدز این است که روزی بچه‌ها به عقب نگاه کنند و فکر کنند: «رویای من توسط یک ربات آغاز شد».

دانشمند ایرانی از راز ترمیم زخم پرده برداشت!

پژوهشگران آمریکایی به سرپرستی «دلارام شکیبا» دانشمند ایرانی موفق شدند به بینش‌های جدیدی در مورد ترمیم زخم دست یابند.

به نقل از وب‌سایت رسمی دانشگاه واشنگتن در سنت لوییس، هنگامی که زخمی روی پوست ایجاد می‌شود، سلول‌های بدن به سرعت فرآیند ترمیم پوست را آغاز می‌کنند. اگرچه نحوه ترمیم زخم توسط سلول‌ها و شکل‌گیری زخم‌ها مشخص است اما پژوهشگران «دانشگاه واشنگتن در سنت لوییس» (WUSTL) به سرپرستی «دلارام شکیبا» (Delaram Shakiba)، دانشمند ایرانی این دانشگاه، برای نخستین بار توانستند چگونگی آغاز این فرآیند را نشان دهند و بینش‌های جدیدی را در مورد ترمیم زخم، فیبروز و متاستاز سرطان فراهم کنند.

شکیبا و همکارانش، روشی را کشف کردند که فیبروبلاست‌ها به وسیله آن با ماتریس خارج سلولی در تعامل قرار می‌گیرند. آنها نوعی فرآیند بازگشتی را کشف کردند که بین سلول‌ها و محیط اطراف آنها وجود دارد و در ساختار سلول‌هایی که پیشتر ناشناخته بوده‌اند نیز دیده می‌شود.

شکیبا گفت: تلاش‌های بالینی برای جلوگیری از پیشرفت مشکلاتی مانند زخم و فیبروز، چندان موفقیت‌آمیز نبوده‌اند. ما در پژوهش خود دریافتیم که فیبروبلاست‌ها در مراحل نخست این فرآیند، از مکانیسم‌های متفاوتی استفاده می‌کنند و واکنش آنها به داروها در این مراحل می‌تواند با واکنش آنها در مراحل بعدی متفاوت باشد.

«گای جنین» (Guy Genin)، از پژوهشگران این پروژه گفت: ما در این پژوهش توانستیم برخی مدل‌های ریاضی را به کار ببریم تا به فرآیند ترمیم زخم پی ببریم. ما اکنون می‌توانیم محرک‌های خاصی را طراحی کنیم تا رفتار سلول را هنگام ترمیم بافت آسیب دیده نشان دهیم.

پژوهشگران در این پروژه، از یک روش نقشه‌برداری سه‌بعدی و یک مدل محاسباتی استفاده کردند تا رفتار سلول را مورد بررسی قرار دهند.

جنین افزود: ترمیم زخم، نمونه بارزی از فرآیندهای مهم فیزیولوژیکی است که در بدن صورت می‌گیرند. ما با بررسی این فرآیندها خواهیم توانست تا بینش‌های جدیدی را برای آموزش سلول‌ها در مورد ترمیم زخم ارائه دهیم.

این پژوهش، در مجله «ACS Nano» به چاپ رسید.

«آگهی»
سازمان بنادر و دریانوردی
باستناد سند شماره ۳۷۶۳۹ شناسه ۱۳۹۹۱۱۴۵۵۷۵۵۰۰۰۰۱۱ مورخ ۱۳۹۹/۰۲/۲۱ دفترخانه اسناد رسمی شماره ۲۷ سیریک، آقایان عبدالرضا محمدی با شماره ۳۴۲۲۳۰۰۴۱۴ و عباس محمدی با شماره ملی ۳۴۲۱۳۴۷۷۳۵ نسبت به انتقال ششدانگ یک فروند شناور باری بشماره ثبت ۱۶۵۵۳-بوشهر به آقایان سید ابوالفضل موسوی نسب با شماره ملی ۲۲۸۷۹۶۷۴۷۸ و سید اکبر موسوی نسب با شماره ملی ۳۵۳۹۶۲۸۸۸۶ هر کدام به نسبت سه دانگ اقدام نموده اند. مراتب به استناد ماده ۲۵ قانون دریایی ایران آگهی می گردد.
م.الف: ۱۳۱۴

فن‌آوری

اسپری دهانی نیتروگلیسیرین جایگزین قرص زیر زبانی می‌شود

گروهی از محققان یکی از شرکت‌های دانش بنیان فعال در حوزه داروسازی با تولید اسپری قرص زیر زبانی، چالش‌های مصرف این دارو را برای افراد مبتلا به حمله قلبی مرتفع کردند.

امیراسماعیل ثقفی‌نیا، مدیرعامل این شرکت فناور دارویی، با بیان اینکه این شرکت داروسازی تاکنون بیش از ۶۰ دارو را تولید و عرضه کرده است، افزود: یکی از محصولات ما داروهای قلبی و عروقی است که یکی از بسته‌های دانش بنیان این شرکت به شمار می‌رود.

وی تولید اسپری دهانی نیتروگلیسیرین را از جمله محصولات این شرکت ذکر کرد و یادآور شد: نیتروگلیسیرین از جمله داروهایی است که اگر فردی دچار آنژین صدری و حمله قلبی شود برای وی تجویز می‌شود، ولی مصرف این دارو با چالش‌هایی روبرو است، به گونه‌ای که در حالتی که فرد دچار حمله قلبی شده، امکان خوردن قرص را ندارد. ثقفی‌نیا با بیان اینکه اگر فرد پیر باشد، این مشکلات بیشتر می‌شود، خاطر نشان کرد: علاوه بر آن این دارو وارداتی است و با توجه به شرایط کشور ورود آن با مشکلاتی همراه است، ولی با تولید این دارو در قالب اسپری، چالش‌های مصرف این دارو را مرتفع کردیم.

وی با بیان اینکه تاکنون این دارو از کشورهایی چون مجارستان و آلمان وارد می‌شد، ولی توانستیم با تولید مواد اولیه آن، این دارو را در کشور تولید کنیم، اضافه کرد: این دارو دارای بازار صادراتی خوبی است، به گونه‌ای که تاکنون در خواست‌هایی از کشورهای ارمنستان و عراق برای ما ارسال شده است. ثقفی‌نیا با اشاره به مزایای نیتروگلیسیرین تولید شده در این شرکت، توضیح داد: نیتروگلیسیرین تولید شده در این شرکت بالاترین خلوص را در دنیا دارد و اسپری نیتروگلیسیرین تولید شده می‌تواند جایگزین قرص زیر زبانی شود. تولید انبوه قرص پیوسته رهش نیتروگلیسیرین با عنوان «دروکانتین» و«یدوفولیک» به عنوان مکمل تغذیه‌ای از دیگر دستاوردهای این شرکت است.

یدوفولیک ترکیبی از اسیدفولیک و ید است که در دوران پیش از بارداری، حین بارداری و شیردهی، از مهمترین مواد مغذی لازم و ضروری برای رشد سیستم عصبی، بینایی و شنوایی جنین و نوزاد به شمار می‌رود.

ساخت پوشش‌های فلزی محکم از زباله‌های الکترونیکی

پژوهشگران آمریکایی، روش جدیدی برای بازیافت زباله‌های الکترونیکی ارائه داده‌اند که این مواد را به پوشش‌های محکم فلزی تبدیل می‌کند.

به نقل از ساینس‌دیلی، یک فرآیند بازیافت معمولی، مقادیر قابل توجهی از محصولات ساخته شده از یک ماده را به محصولات مشابه تبدیل می‌کند اما این روش برای ابزار الکترونیکی قدیمی یا زباله‌های الکترونیکی، کارآمد نیست زیرا زباله‌های الکترونیکی، مواد متفاوتی را در بر دارند که نمی‌توان آنها را از یکدیگر تفکیک کرد.

پژوهشگران «انجمن شیمی آمریکا» (ACS) برای برطرف کردن این مشکل، نوعی روش بازیافت در مقیاس کوچک ابداع کرده‌اند که با کمک آن می‌توان زباله‌های الکترونیکی را به یک پوشش فلزی محکم تبدیل کرد.

بازیافت زباله‌های الکترونیکی به رغم دشواری‌های آن، با دلایل منطقی بسیاری همراه است. زباله‌های الکترونیکی، بسیاری از مواد آسیب‌پذیر را در بر دارند که می‌توان آنها را اصلاح کرد تا برای ساخت مواد جدید و ارزشمند به کار بروند. پژوهش‌های پیشین نشان داده‌اند که پردازش دقیق این مواد می‌تواند به تجزیه و اصلاح پیوندهای شیمیایی زباله‌های الکترونیکی کمک کند تا مواد جدیدی که با محیط زیست سازگار هستند، ساخته شوند.

پژوهشگران با به کارگیری این روش توانسته‌اند مواد جدید و بادوامی را با استفاده از زباله‌های الکترونیکی بازیافت شده بسازند. آنها باور دارند که این روش می‌تواند زباله‌های الکترونیکی را به پوشش‌های محکمی تبدیل کند که برای ساخت آنها نیازی به استفاده از مواد خام پرهزینه نیست.

این پژوهش، در مجله «ACS Omega» به چاپ رسید.

استفاده از «بوتاکس» در درمان افسردگی!

نتایج یک تحقیق جدید نشان می‌دهد که تزریق بوتاکس تنها چین و چروک‌ها را از بین نمی‌برد. بلکه می‌تواند به درمان افسردگی هم کمک کند.

به نقل از دیلی‌میل، متخصصان آمریکایی و آلمانی یک پایگاه اطلاعاتی تهیه کردند که عوارض جانبی داروها را بررسی می‌کند. تمرکز این اطلاعات روی بیمارانی است که بوتاکس تزریق کرده بودند.

این محققان دریافتند، بیمارانی که بوتاکس تزریق کرده‌اند، نسبت به سایر بیمارانی که به همان دلیل تحت درمان‌های دیگر قرار گرفتند، ۸۸ - ۴۰ درصد احتمال کمتری در ابتلا به افسردگی داشتند.

غالبا تزریق بوتاکس به عنوان یک روش زیبایی است ولی مزایای درمانی دیگری نیز دارد. از جمله دیگر کاربردهای آن می‌توان به رفع تعریق زیاد، میگرن، اسپاسم و مثانه‌های بیش فعال اشاره کرد.

طبق آمار سازمان بهداشت جهانی، بیش از ۲۶۴ میلیون نفر در دنیا افسردگی را تجربه می‌کنند.

در حالی‌که این بیماری به طور معمول با ترکیبی از روان درمانی و داروهای ضد افسردگی درمان می‌شود. ولی این راهکارها برای یک سوم این بیماران بی‌تاثیر است.

بر این اساس، روش‌های درمانی جدید برای افسردگی مورد توجه قرار گرفته اند. گرچه هنوز چگونگی عملکرد بوتاکس برای مقابله با افسردگی تایید نشده است.

«روبن آباگیان»(Ruben Abagyan) از دانشگاه کالیفرنیا، سن دیگو و محقق ارشد پروژه گفت: سالهاست که پزشکان تزریق بوتاکس را به دلایل زیبایی انجام می‌دهند. ولی به نظر می‌رسد این روش افسردگی را هم در بیماران کاهش می‌دهد.

تصور می‌شود که کاهش خط و خطوط اخم در ناحیه پیشانی یک حلقه بازتاب که احساسات منفی را تقویت می‌کند، مختل می‌کند.

آباگیان ادامه داد، ولی ما دریافتیم که احتمالا فرآیند پیچیده‌تر است. زیرا در واقع محل تزریق بوتاکس چندان مهم نیست. محققان پروژه معتقدند که این یافته‌ها می‌تواند به درمانی جدید برای مبارزه با افسردگی که از شایع‌ترین و خطرناک ترین بیماری‌های روانی است، منجر شود.