

با تلاش‌های معاونت علمی، وزارت اقتصاد و سازمان حسابرسی، گام بلندی برای ارزش‌گذاری شرکت‌های دانش‌بنیان برداشته شد و برای نخستین بار دستورالعمل ارزش‌گذاری دارایی‌های نامشهود ابلاغ شد.

به نقل از معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست‌جمهوری، عبدالمجید مرشدی، مدیر کل دفتر تأمین مالی و سرمایه‌گذاری معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری با بیان اینکه با ابلاغ دستورالعمل «ارزش‌گذاری دارایی‌های نامشهود» یکی دیگر از حلقه‌های نظام جدید ارزش‌گذاری دارایی‌های نامشهود تکمیل شد، گفت: باتوجه به اینکه سال ۱۴۰۱ از سوی مقام معظم رهبری، سال «تولید دانش‌بنیان و اشتغال‌فرین» نام‌گذاری شد، هر یک از وزارتخانه‌ها، این‌نامه ویزهای در حوزه دانش بنیان برای خود تنظیم کردند در این میان وزارت امور اقتصادی و دارایی موضوع استانداردسازی و نحوه ارزش‌گذاری دارایی‌های نامشهود را، این‌نامه خود جای داد.

وی با اشاره به اینکه قبل از تصویب این‌نامه وزارت امور

توانی که در راه است

با ابلاغ دستورالعمل معاونت علمی؛

چشم‌انداز جدیدی به‌روی شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور باز شد



شد. این‌که افراد درگیر در موضوع ارزش‌گذاری دارایی‌های نامشهود از جمله صاحب‌ایند، شرکت‌شان بنیان، ارزشگذار و سرمایه‌گذار منعی یکسانی در مفاهیم ارزش‌گذاری نداشته‌باشند

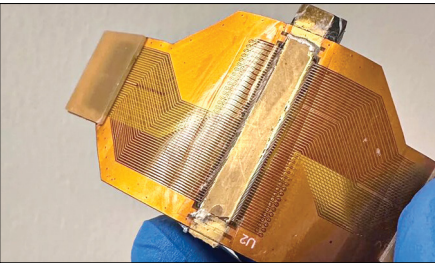
مدیرعامل شرکت مخابرات ایران خبر داد:

اتصال همه فرمانداری‌ها و بخش‌داری‌ها به فیبرنوری تا روز انتخابات

مدیرعامل شرکت مخابرات ایران گفت: خوشبختانه ۹۹ درصد فرمانداری‌ها و حدود ۸۶ درصد بخش‌داری‌ها در حال حاضر به فیبر نوری متصل‌اند البته تعدادی هم باقی مانده‌اند که تا روز انتخابات متصل خواهند شد.
مجد سلطانی، درباره اقدامات این شرکت در راستای برقراری الکترونیك انتخابات مجلس شورای اسلامی اظهار کرد: موضوع توسعه زیرساخت‌ها در بخش نصاب، و سایر، یک فرآیند مستمر است، ما طرح‌های توسعه خودمان را از انتخابات قبلی که دو سال و نیم از آن می‌گذرد، با پیش‌بینی وقایعی که در آینده یکی از آن‌ها نتایج انتخابات است، به‌عمر رسانده‌ایم.

وی افزود: بنابراین از دو سال و نیم گذشته، هم در بخش ثابت و هم در بخش سیار، به کار توسعه سرعت زیادی داده‌ایم اما یک اقدام خاص برای فرمانداری‌ها و بخش‌های با حجم‌انجام‌داده‌یم و آن این است که تاغاهم‌بمانی در هفتم شهریورماه

برچسبی که اندام‌های داخلی بدن را رصد می کند



نسبت به نمونه‌ای که در جولای ۲۰۲۲ میلادی رونمایی شده، ارتقا یافته‌تر است. برچسب جدیدی می‌تواند الگوی امواج متکس شده را بسنجد و ردیابی کند که می‌توان آن را به عنوان نشانی از سفتی اندام خواند. شوله‌ها ژلای پروفسور مهندسی مکانیک در ام آی تی، مولف ارشد پژوهش می‌گویند: همان‌یکه برخی از اندام‌های بدن بیمار می‌شوند، ممکن است در گذر زمان سخت‌تر شوند. ما با کمک این برچسب پوششینه‌ی می‌توانیم به طور مداوم تغییرات را در سفتی اندام در بلند مدت رصد کنیم. همین شاخص برای شناسایی زودهنگام از کار افتادن اندام‌های اهمیت زیادی دارد. محققان با توجه به این فرضیه، برچسبی ابداع کردند که می‌تواند به طور مداوم سفتی اندام را به مدت ۹۸ ساعت رصد کند. علاوه بر این، برچسب مذکور

مهندسان انستیتو فناوری ماساچوست (ام آی تی) آمریکا یک برچسب اولتراساوند نانوآور آته برای رصد اندام‌های داخلی بیماران ابداع کرده‌اند.

به نقل از اینترسنتیک اینجینئرینگ این برچسب جدید به اندازه یک تمبر بستنی است و روی پوست قرار می‌گیرد. برچسب مذکور طوری طراحی شده‌ تا علاوه بیماری‌هایی مانند نارسانایی کبد و کلیه را رصد کند. همچنین این روند فرایند پیشرفت موادی مانند تومورها را ردیابی می‌کنند.
اساس تحقیق جدید حسگر چسبیده‌نوی می‌تواند امواج صوتی را از طریق پوست و بدن ارسال کند. این امواج از اعضای داخلی بدن متکس شده و به برچسب بر می‌گردد. در حقیقت این برچسب

یافته محققان دانشگاه توران:

درمان سلول‌های سرطانی

با بهره‌گیری از میدان مغناطیسی فرکانس پایین



پژوهش‌های اخیر در مرکز تحقیقات بیوشیمی بیوفیزیک دانشگاه تهران نشان می‌دهد میدان مغناطیسی فرکانس پایین، اثرات زیستی متفاوتی بر سلول‌های سرطانی دارد.

به نقل از دانشگاه تهران، پژوهشی که به تازگی در قالب رساله دکتری مریم‌السادات نظام طاهری، با راهنمایی دکتر بهرام گیلانی، استاد مرکز تحقیقات بیوشیمی بیوفیزیک دانشگاه تهران، و دکتر سیدبسیم شریعت‌نیا، استادیار

این مرکز انجام شده، به بررسی امکان استفاده از میدان مغناطیسی با فرکانس پایین در درمان سرطان پرداخته است. گیلانی درباره ضرورت این پژوهش توضیح داد: امروزه افزایش استفاده از لیزر لیزر ترکیبی به طور گسترده‌یوم در معرض میدان‌های الکترومغناطیسی با فرکانس بسیار پایین(Extremely low-frequency electromagnetic field) یا به طور خلاصه ELF-EMF از طرف داروهای سرطان است. این میدان‌ها در محدوده فرکانس‌باز طیف الکترومغناطیسی طبقه‌بندی می‌شوند و قادر به کاهش پهنای پهنای مولکولی یا ایجاد اثرات حرارتی بی‌رونی یافت نمی‌شوند.

اسی گفت: اما اثبات مثبت شده است که این میدان‌ها می‌توانند با بافت‌های انسانی تعامل داشته باشند و برخی جریان‌های الکتریکی ضعیف را القا کرده و از طریق بیوشیمی یابدهای مختلف، منجر به ایجاد پاسخ‌های زیستی متفاوتی در سلول‌ها شوند.

استاد گروه بیوفیزیک در مرکز تحقیقات بیوشیمی بیوفیزیک دانشگاه تهران افزود: با استفاده از سرن، مطالعات اخیر اثرات ELF-EMF در درمان سرطان در حیوانات in vivo و در فرآیندهای کنترل فرآیندهای کنون محتمل‌ترین سازو کارهای بیوشیمی‌ای توضیح اثرات ضدسرطانی ELF-EMF را پوشش می‌دهد. علاوه بر این، مطالعه در مورد عوارض احتمالی این میدان‌ها در انسان است. کاشی‌کند «بیوشیمی فیزیک» درباره فرآیند این پژوهش گفت: برای انجام این پژوهش، دستگاه‌های قابلیت‌های متفاوت از دستگاه‌های قبلی موجود در آزمایشگاه بیوفیزیک و بیولوژی مولکولی مرکز تحقیقات بیوشیمی و بیوفیزیک

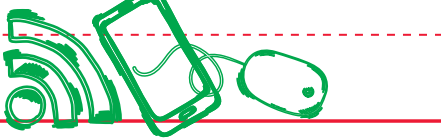
توانی که در راه است

تولید انواع «پی ال سی» با کاربردهای

مقاوت صنعتی در کشور

یک شرکت دانش بنیان ایرانی موفق به طراحی و تولید انواع پی ال سی (PLC) با قابلیت برنامه‌نویسی یا نرم‌افزار WPLSoft و LOGOsoft شد.

گستر معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست‌جمهوری، پی‌ال‌سی (Programmable Logic) یا «کنترل کننده منطقی برنامه‌پذیر» یک رایانه دیجیتال صنعتی است که برای استفاده در کاربرد صنعتی استحکام بخشیده شده است. در فرآیندهای صنعتی مانند کنترل فرآیندهای تولید کنترل خطوط مونتاژ، کنترل دستگاه‌های ریخته‌گری یا هر فرآیندی که نیاز به کنترل دقیق و قابل اطمینان و عیب‌یابی ساده داشته باشد. از آن استفاده می‌شود. استفاده از پی ال سی‌ها (PLC) باعث شده است که بسیاری از سیستم‌کننده‌های مرسوم در مدارهای کنترلی (به‌ای حریف نصب و برنامه‌نویسی آسان زمان پاسخ کوتاه سرعت بالای کنترل، قابلیت شبکه کردن مجموعه تست و عیب‌یابی ساده و قابلیت اطمینان بالا از دیگر مزایای استفاده از پی ال سی به جای سامانه‌های (به‌ای استدهی مشهده مدیرعامل شرکت دانش‌بنیان دیجیتال گستر پارسیان با بیان اینکه این شرکت نخستین و تنها تولید کننده پی ال سی در ایران گفته ره سیستمی جهت کارکرد بهینه‌نایز به کنترل دقیق تراز تاخوسته کاربو را به طور کامل برآورده کرد. برای کنترل سیستم‌ها نیز مستزمام به کارگیری تجهیزات اتوماسیون است که مباحث الکترونیک در آنها ساده‌سازی شده باشد. تمامی رشته‌های مختلف با تجهیز اتوماسیون می‌توانند به کنترل سیستم‌های خودپرداز، جهت کار با این دستگاه‌ها نیاز به یادگیری برنامه‌نویسی اتوماسیون است.
خط‌نشان کرد:تجهیزات کنترل کننده یا کنترلرها از تعیین می‌دهند. کنترل اتوماسیون صنعتی هستند که می‌توان از آنها به عنوان کنترل عملیات نام برد. این موضوع، هدف از به کارگیری کنترلر صنعتی را پیاپی ساده‌سازی الگوهایی کنترل کننده برای ورودی و خروجی‌های این کرده‌اند؛ لذا: باتوجه به الگوهای سنکین و پیچیده در مدت زمان کوتاه و محدود، استفاده در پردازنده و کنترلر قوی ضرورت زیادی دارد.مشهدهی زمان اسکن کردن بسیار سریع، توانایی محاسباتی بسیار دقیق، زمان آموزش کوتاه، شمارنده با سرعت بالا، تأثیرگذاری در بهینه‌سازی مصرف انرژی و… و دراز جمله مزایای پی ال سی هستند.



سه شنبه ۲۴ بهمن ۱۴۰۲؛ ۱۳ فوریه ۲۰۲۴؛ شماره ۱۴۵/۱



اخبار کوتاه

درمان پارکینسون

نتیجه فرعی استفاده از یک داروی سرطان

محصول جانبی یک داروی سرطان ممکن است یک درمان ناشناخته برای

بیماری پارکینسون باشد.

یک مطالعه جدید نشان داده است که ترکیب در اثر تجزیه یک داروی سرطان در بدن ایجاد می‌شود، خواص درمانی دارد.

به نقل از نیو اتلس، نتایج نشان داد هنگامی که این محصول جانبی با داروی اصلی ترکیب شد، یک اثر نیواطلس برای مهار سلول‌های سرطان پروستات ایجاد کرد. هنگامی که به‌تهنایی استفاده شد، هم‌پروتئین سبی در مغز مرتبط با بیماری پارکینسون را کاهش داد.

پس از اینکه داروها مصرف می‌شوند در بدن جذب و در سراسر آن بخش می‌شوند. هنگامی که آنها اثر درمانی خود را ایجاد کردند، توسط آن‌دهای مختلف تجزیه یا متابولیزه می‌شوند و به محصولات جانبی به نام متابولیت‌ها، یعنی ترکیباتی که راحت‌تر از بدن حذف می‌شوند، تبدیل می‌شوند.

اثرات درمانی بالقوه متابولیت‌های دارو اغلب نادیده گرفته می‌شود، حتی اگر آنها در غلظت‌های بالا در پلاسما وجود داشته باشند و بتوانند از استفاده فعلی دارو با این حال، یک مطالعه جدید توسط شورای تحقیقات ملی اسپانیا (CSIC) نشان داده است که متابولیت تولید شده در اثر تجزیه یک داروی سرطان می‌تواند به‌تهنایی به عنوان یک عامل درمانی ارزش داشته باشد. روکاپاریب (Rucaparib) دارویی که برای درمان سرطان‌های تخمدان، پستان و اخیراً سرطان پروستات استفاده می‌شود، به متابولیت اصلی آن یعنی M۳۳۲ تجزیه می‌شود که می‌تواند در چندین گونه از جمله موش و انسان شناسایی شود.

متابولیت M۳۳۲ می‌تواند در حوانات به غلظت‌های بالاتری نسبت به داروی مادر برسد و می‌تواند وارد سلول‌های تومور شود. در انسان، غلظت پلاسمایی متابولیت حدود ۴۰ درصد غلظت روکاپاریب است. پژوهشگران با استفاده از چهار رویکرد محاسباتی مختلف به طور جامع مشخصات M۳۳۲ را مشخص کردند. آن‌ها را قادر ساخت تا خارج از اهداف بالقوه، روکاپاریب و متابولیت آن را پیش‌بینی کنند. آنها اهلکاری را شناسایی کردند که توسط این جفت به اشتراک گذاشته شده بود و اهدافی که منحصر به هر یک بودند.

پژوهشگران با انجام آزمایش‌ها بر روی غلظت سلولی آزمایشگاهی برای تولید یافته‌های محاسباتی خود، مشخص کردند که آیا M۳۳۲ غلظت خود سرطانی دارد یا خیر. آنها روکاپاریب و نسخه سنتز شده M۳۳۲ را در پنل ۲۰، دو سلولی سرطانی انسانی که شامل سرطان پروستات، پستان، تخمدان و پانکراس می‌شد، غربالگری کردند.

در ۹ رده سلولی، ترکیب داروی اصلی و متابولیت آن، مهار سلول‌های سرطانی را بیشتر از استفاده از هر یک از این ترکیب‌ها به‌تهنایی افزایش داد. بیشترین تفاوت در رده سلولی سرطان پروستات با تفاوت در مهار بیش از ۳۰ درصدی مشاهده شد.

پژوهشگران با مشاهده هم‌افزایی آن دو ترکیب و نه فعالیت مستقل آنها در مدل‌های سلولی سرطان پروستات به این فکر افتادند که آیا متابولیت به خوبی خود می‌تواند در بافت سلولی دیگری فعالیت داشته باشد؟ آنها با تمایز نورون‌های دوپامین‌بیمیاری پارکینسون از سلول‌های بنیادی پروان، تست چیکر کشنده (IPSC) که از یک بیمبر مبتلا به این بیماری، به دست آمده بودند، نورون‌ها را با M۳۳۲ یا داروی درمان‌کننده پژوهشگران در یافتند که این متابولیت به طور مؤثر تجمع آلفا‌سینوکلئین (α-synuclein) را کاهش می‌دهد که پروتئینی است که وقتی به اشتباه به صورت توده‌های آبیتانه می‌شود، باعث ایجاد عصبی، تخریب عصبی و مرگ سلولی می‌شود و از نظر ژنتیکی و عصبی با بیماری پارکینسون مرتبط است.

پژوهشگران می‌گویند، یافته‌های آنها می‌تواند تأثیر باثباتی قابل توجهی داشته باشد. اول، اثر هم‌افزایی مشاهده شده روکاپاریب و M۳۳۲ می‌تواند بر آزمایشات باثباتی برای مراحل پیشرفته سرطان پروستات تأثیر بگذارد. زیرا ترکیب هر دو می‌تواند در مقایسه با سایر داروهای سرطان مورد استفاده در این محیط باشد. همچنین می‌تواند بین‌ادهای ایمنی و اثر بخشی دارو داشته باشد و تحقیقات بیشتر را ایجاد کند.

در مورد پارکینسون، این مطالعه نشان داد که این متابولیت از نظر دارویی قست و با تسلسل استفاده مجدد را دارد که نشان دهنده راه جدیدی برای درمان این بیماری است.

پژوهشگران می‌گویند، به طور کلی نشان داده‌یم که متابولیت‌های دارویی می‌توانند پلی‌فارماکولوژی متفاوتی نسبت به داروهای اصلی خود داشته باشند که به اهمیت عرضه متابولیت‌های دارویی به صورت تجاری، ترکیب آنها در مطالعات پیش‌بالینی و مشخص کردن دقیق‌تر آنها در طول کشف و توسعه دارو برای درک جامع اثر داروها در کلینیک و پزشکی دقیق برای بیماران ترکیب می‌کنند این مطالعه در مجله Cell Chemical Biology منتشر شده است.

سند چشم انداز اقتصاد ایران در ورطه فراموشی

ادامه از صفحه یک

بر این اساس، چشم انداز، تصویری از آینده مطلوب را ترسیم می‌نماید که هرگاه در ذهن آحاد جامعه جای بگیرد، مسیر تحولات و دگرگونی‌های جامعه را هموارتر می‌نماید. این آفق بلندمدت و به پیش پایی فرایند توسعه اقتصادی - اجتماعی کشور و تمایل آن با جریان‌های منطقه‌ای و جهانی می‌پردازد.

سند چشم‌انداز ایران ریاهفتی استراتژیک در مباحث اقتصادی و برنامه‌ریزی کشور است که ایران ۱۴۰۴ را (بر این توسعه راه‌نهادن و تأثیرگذار در اقتصاد جهانی معرفی می‌نماید. براساس این سند ایران در سال ۱۴۰۴ از لحاظ اقتصادی، سالی در علم‌ی به قدرت لول منطقه تبدیل می‌شد، در مسائل اقتصادی، ارتقای نسبی سطح درآمد سرانه و رسیدن به اشتغال کامل از رشد پرشتاب و مستمر برخوردار می‌شود. نرخ تورم و بی‌کاری به یک رقمی تبدیل می‌شود. جمله ویژگی‌هایی که سند چشم‌انداز را از پروژه‌های پنج‌ساله دیگر ممتاز ساخته است، رویکرد تلفیقی و جامع‌ان به مسئله اقتصادی می‌باشد.

رویکرد درون‌گرای صرف به همان اندازه رویکرد بیرون‌گرای صرف، خطراتک و هشدار دهنده است. دورنگاری اقتصاد ایران را دچار حذب و افروخودت و موارض و برون‌گرایی، خصم و هشدار دار ر در پی دارد. تلفیقی مناسب از آن دو و متناسب به موضوعات و فرهنگ اصلی و ریشه‌دار اسلام می‌تواند از این افراط و تفریط‌ها جلوگیری نماید، چیزی که در سند چشم‌انداز به آن به خوبی پرداخته شده‌است.

توجه ویژه به سه گفتمان اصلی صلح، گفتمان آزادی و دمکراسی و گفتمان توسعه و پیشرفت کشورهم، همراهی رشد با عدالت و به تعبیری جایگزینی توسعه عدالت محور به جای تک‌بعدی گری، رسیدن به رشد و توسعه و ترقی همراه با حفظ منویات و ارتقا کلمات انسانی و توسعه متوازن و ویژگی‌های متمایز کننده این سند. سایر برنامه‌های بلند مدت‌گفته و بلندمدت اجرا شده در سال‌های گذشته، بوده است. واقعیت این است که بدون رشد اقتصادی و خلق ثروت جدید، رفاه عادلانه، برخورداری از پیشرفت‌های اقتصادی نیست.

آنچه که در نظام سرمایه‌داری و الگوهای غربی توسعه مورد انتظار می‌باشد، مسئله‌ها، شدنیست، بلکه در رابطه با مجموعه سیاست‌های رشد دنیابتنی است که نسبت به تولید کم‌آردی اعتناست و بهتر با اوضاع در آمد سرانه‌های داشته‌شدت، عدالت را هم‌نشانی تلقی می‌کنند.
سند چشم‌انداز علاوه بر آنکه آفق سیاستگذاری برای کشور را در بازه‌های زمانی ۵-۴ ساله افزایش می‌دهد، نوعی همه‌جانبه‌گرایی و جامعیت نظام تصمیم‌سازی کشور در فرآیند رانیز اتخاذ می‌کنند. اهمیت و جامعیت این سند همین‌س که مقام معظم رهبری (مدظله‌العالی) می‌فرمایند: این سند چشم‌انداز چيز مهمی است. این را دست کم نباید گرفت. شاید بتوان گفت که بعد از قانون اساسی، ما هیچ سنتی در این کشور به این اهمیت نمانده‌است. گفته می‌مهی در آستانه‌ی ۱۴۰۴ همچنان در غفلت قوای مجریه و مقننه و سایر دستگاه‌های متولی مربوط قرار گرفته‌است.

نیو در نظقی‌های نمایندگان خبری از این سند است و نه در برنامه‌های دولت برای رسیدن به اهداف این سند خبری است. گزینی و تورم لجام گسیخته، آشفته‌بازاری در بخش‌های خودرو و مسکن و بالا، و زار، ثابت ماندن نرخ نیکزاری، پسرقت در عرصه‌های علمی و پژوهشی و… نشان دهنده‌ان است که این سند به ورطه‌ی فراموشی سپرده‌شده‌است.

آگهی اصلاحیه

پیرو آگهی منتشر شده در روزنامه امروز مورخه ۱۴۰۲/۱۱/۱۰ ردیف ۶ که پلاک اصلی ۱۴۸ فرعی از ۳۲ اصلی بخش ۸ قریه زیویه چاپ و منتشر گردید منبر استیر نسبت اشتباه بوده و بدین شرح اصلاح می‌گردد:
۶- شناسگاه عرصه یک قطعه زمین همجوار پلاک ۱۲۲ فرعی از ۳۲ اصلی بخش ۸ قریه زیویه به نام امجد صابری به مساحت ۶۵۱۲/۷۴ متر مربع صحیح می‌باشد.

رئیس اداره ثبت اسناد و املاک شهرستان کامیاران ۷۷۵۲

آگهی اصلاحیه

در آگهی رای قانون تعیین تکلیف وضعیت اراضی و ساختمان‌های فاقد سند رسمی به نام محمد و عباس اسدی در روزنامه امروز در تاریخ های ۱۴۰۲/۶/۱۳ و ۱۴۰۲/۶/۲۸ به زوچار رسیده پلاک ۲۹۹ فرعی میمن سر اشتباه می‌باشد، برابصر صورجلسه شماره شناسه ۱۵۳۲۰۶۸-۱۴۰۲/۱۱/۱۸ به پلاک ۹۲۷ فرعی از ۲۳ اصلی بخش ۱۱ اصلاح می‌گردد.
پنهام قباد - رئیس ثبت اسناد منطقه ۷۷۴۴

گروهی از فناوران یکی از شرکت‌های مستقر در پارک علم و فناوری دانشگاه تهران ۳ سامانه را برای توسعه تحقیقات از مایه‌سازی حوزه میکروالکترونیک در کشور توسعه دادند.

علی اخوان فرهانی، مدیرعامل این شرکت دانش بنیان، با بیان اینکه پژوهشگران این مجموعه بر روی سامانه‌هایی با کاربرد میکروالکترونیک فعال هستند، گفت: سامانه رشد نانو لوله‌های کربنی با استفاده از پالاسمی جریان مستقیم در فشار پایین (DC-PECVD) از جمله محصولات تولیدی ما به شمار می‌رود. این سامانه از بخش‌هایی چون منبع تغذیه ولتاژ بالا برای تولید پالاسمی‌بمب‌های خلأ مکانیکی برای ایجاد فشار پایین، کوره‌های کوکاز برای دامی‌بالا و کنترل کاملاً اتوماتیک تشکیل شده‌است. وی کاربرد این سامانه را در آزمایشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های تحقیقاتی مرتبط با نانو الکترونیک و افزارهای نیمه‌هادی دانست و یادآور شد: نانو لوله‌های کربنی در ساخت حسگرها و قطعات الکترونیکی به کار برده می‌شوند. ضمن آنکه امروزه این ساختارها در تولید قطعات بیوالکترونیک به کار برده می‌شوند.اخوان فرهانی، اضافه‌شده‌ن رشد گرفتن و زایش اسید به این سامانه را از فزاهای توسعه‌ای این سامانه دانست و یادآور شد: گرفتن یکی از شاخص‌ترین مولاد نو، یعنی است که می‌تواند در ساخت قطعات الکترونیکی در آینده به کار رود.

مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان، سامانه‌ زایش عمیق سلیکون با استفاده از یون‌های واکنشگر (DRIE) را از دیگر محصولات این شرکت دانست و یادآور شد: این سامانه دارای یک فرآیند جدید و بهبود یافته نسبت به نمونه‌های خارجی است که در بسیاری از آزمایشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های تحقیقاتی مرتبط با نانوالکترونیک و افزارهای نیمه‌های کاربرد دارویی خاطر نشان کردن این سامانه برای لایه‌برداری با زایش و پفرهای سلیکونی تک‌ریستال و پلی‌ریستال با استفاده از گازهای فعال در اتمسفر پالاسمی افا شده استفاده می‌شود. کاربرد این محصول در سیستم‌های الکترونیکی و میکروالکترومکانیکی (MEMS) استفاده جهت حکاکی و لایه‌برداری عمیق است.استاد محقق تأکید کرد: چاپ یون فعال عمیق (DRIE) یک فناوری نسبتاً نوین است که امروزه در ساخت سیستم‌های میکروالکترومکانیکی (MEMS) و نانو فناوری استفاده می‌شود. این فناوری همچنین ایجاد حفاتی با نسبت‌های (عرض طول/ارتفاع) به شدت غیر متوازن (high aspect ratio) بر روی زیرلایه‌های سلیکونی را ممکن می‌کند. در این حالت یکی از ابعاد می‌تواند تا ۱۰۰ نانو متر کوچک باشد.لخوان فرهانی افزود: فرآیند ساخت این سامانه، نسبت به نمونه‌های مشابه خارجی مقرون به صرفه‌تر هستند. تاکنون بیشترین بار در هدف محصول ما آزمایشگاه‌ها بودند، زیرا قیمت تمام‌شده این سامانه نسبت به نمونه‌های مشابه خارجی کمتر است.

موفقیت فناوران کشور در توسعه

۳ سامانه حوزه میکروالکترونیک

اختلال در نمایشگر لمسی اپل

واچ‌های سری ۹ و اولترا ۲

اپل در یک یادداشت داخلی تأیید کرده مشغول بررسی اختلالی در برخی از اپل واچ‌های سری ۹ و اولترا ۲ است.

به نقل از گیزموموگیا، در بخشی از این یادداشت آمده است: برخی از مشتریان احتمالاً از لمس کاذب روی نمایشگرهایشان خبر می‌دهند. به طور دقیق‌تر اپل واچ‌های کاربران بدون لمس نمایشگر، فعالیت‌هایی انجام می‌دهند.

این امر سب می‌شود بدون دخالت کاربر اختلالی غیرمنتظره در ساعت‌های هوشمند اپل روی دهد، ممکن است تماس تلفنی به طور ناخواسته شود، فلش‌لیکیشن‌ها بدون نیاز با بسته شوند و هنگام وارد کردن رمز دستگاه مشکلاتی به‌وجود بیاید.

اپل در یادداشت داخلی اش ذکر کرده چالش مذکور سبب می‌شود نمایشگر مدل‌های گذشته ساعت‌های هوشمند ناگهان مختل شود یا اختلالات دیگری روی دهد. در حال حاضر میزان گزارش‌شده این چالش با دلیل ایجاد آن در ممکن است ناشی از یک باگ سخت‌افزاری یا نرم‌افزاری باشد، مشخص نیست. با این وجود شرکت فناوری به کاربران توصیه می‌کند تا مطمئن شوند ساعت هوشمندشان با جدیدترین سیستم عامل واچ OS فعالیت می‌کنند. این امر نشان می‌دهد احتمالاً ترسیم نرم‌افزاری برای اختلال مذکور وجود دارد. اپل زمانی برای حل مشکل تعیین نکرده‌است.

در حال حاضر شرکت آمریکایی به تکنسین‌ها و تهیه‌کنندگان مجاز سروس‌ها اطلاع داده تا زمانی‌که تحقیقات در حال انجام است، ساعت‌های هوشمند دچار مشکل را باید دستگاه‌ها بیکپارچه نکنند.