

معاون علمی رئیس‌جمهور در دیدار مدیر کل سازمان جهانی مالکیت فکری (وایپو) در خصوص همکاری‌های دوجانبه‌اش در جمله کمک‌به حفظ حقوق نشر کتباتی دانش بنیان ایرانی در بازارهای جهانی بحث و تبادل نظر کرد.

به نقل از روابط علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری، روح‌الله دهقانی که به منظور شرکت در نشست مجمع انجمنی شورای حقوق بشر سازمان ملل به سوئیس رفته همچنین با «وران تاگ» مدیر کل سازمان جهانی مالکیت فکری (وایپو) دیدار کرد

در این دیدار در خصوص همکاری‌های دوجانبه و آموزش تیم‌هایی که در ایران در حوزه ارزیابی دارایی‌ها نامشود و ثبت حقوق معنوی شرکت‌های دانش بنیان کاری می‌کنند بحث و مقرر شد با پیگیری معاونت علمی و پشتیبانی وایپو چند دوره

## زیست‌تراشه‌هوشمند شبکه‌ی چشم‌انسان را شبیه‌سازی می‌کند

یک گروه چندملیتی به سرپرستی «فرانتسِسکا سسانتورو» (Francesca Santoro) محقق در پولیش آلمان زیست‌تراشه هوشمندنی ساخته است که به طور موثر شبکیه چشم انسان را شبیه‌سازی می‌کند و فرصت‌های جدیدی را در حوزه بیولوژیک‌ونیک بی‌ه‌وجود می‌آورد.

به نقل از آی، شبکه لایه‌ای با بافت عصبی است که در پشت چشم قرار داشته و نقش مهمی در بینایی‌اراد این بخش کلیدی چشم وظیفه‌پذیر تولید به سیگنال‌های الکتریکی را بر عهده دارد که به مغز منتقل می‌شوند و ما را قادر می‌سازند تصاویر را ببینیم و درک کنیم. این فرآیندی است که زیست‌تراشه جدید آن را بازسازی می‌کند.سنانورون‌هایطراحی‌شده برای نورکترونیک در دانشگاه دلشگاه فنی راینیش وستفالیه این توضیح می‌دهد:تراشه‌هایمانی‌آلی ما تشخیص می‌دهد که چه مقدار نور روی آن می‌تابد این مشابه انتقالی است که در چشم ما رخ می‌دهد. میزان نوری که به گیرنده‌های نوری منفرد برخورد می‌کند در نهایت غریب‌تر از مغز می‌سازد.این زیست‌تراشه زیست‌بینتی به مولکول‌های حساس به نور و پلیم‌های رسانا است که می‌توان از آنها برای شبیه‌سازی مدارهای بینایی شبکه‌استفاده کرد.این تراشه در آینده می‌تواند همکاری میان پیمان‌آیلمپلنت‌های شبکه‌ی و بدن انسان را تسهیل کند.این انتقال‌پذیر است و کاملاً سازد می‌تواند به ساخت دستگاه‌ها و پیمان‌ها که کمک به افراد نابینا یا دارای پاراد مودال کاری می‌کند در نتیجه می‌توان آن را در سیستم‌های زیستی بسیار موثرتر نسبت به اجزای نیمه‌رسانای سنتی مبتنی بر سیلیکون که انتقال‌پذیر نیستند و محدود به

معاون علمی رئیس‌جمهور خواستار شد:

# مساعدت سازمان جهانی مالکیت فکری در حفظ حقوق دانش بنیانها در بازار



آموزشی در زمینه در ایران برگزار شود. دهقانی همچنین با اشاره به اهمیت حفظ حقوق شرکت‌های دانش بنیان ایرانی هنگام حضور در بازارهای جهانی، به مشکلات موجود در این زمینه که چالشی اساسی در توسعه بازارهای بین‌المللی شرکت‌های دانش‌بنیان ایرانی است، پرداخت. وی خواستار آن شد که با مساعدت سازمان جهانی مالکیت فکری در این خصوص، بتوان سازوکاری در کشور ایجاد کرد که شرکت‌های دانش بنیان هم در فرآیند ارزیابی دارایی‌های نامشهود قرار بگیرند و هم از حفظ حقوقشان در بازارهای خارجی اطمینان حاصل کنند.

در پایان مقرر شد در آینده نزدیک، مذاکراتی بین هیاتی از معاونت علمی و جمعی از کارشناسان وایپو برگزار و چارچوب همکاری‌های مشترک مشخص شود و در ادامه هیاتی از وایپو به ایران سفر کنند تا در خصوص زمینه‌ها همکاری و نحوه عملیات الکترونی هستند.ادغام کرد.سنانورون‌های سلول‌های بدن ما به‌طور خاص از یون‌ها برای کنترل فرآیندهای خاص و تبادل اطلاعات استفاده می‌کنند.گروه سنانورون‌هایپیش‌رذاین تحقیقات اکنون در حال کار بر روی روش‌های جایگزین برای تراشه‌های بیولوکترونیک برای برقراری ارتباط با بافت انسان، به‌ویژه سلول‌های سیستم عصبی هستند.پلیم‌های زیستی که این گروه برای ایجاد شبکه‌ی مصنوعی استفاده کردند به طور خاص برای این کاربرد مناسب هستند زیرا این توانایی دارند که نه تنها سازماندهی سه بعدی سلول‌های عصبی را شبیه‌سازی کنند بلکه عملکرد آنها مانند پرده‌اش و ذخیره اطلاعات را نیز تقلید می‌کنند.سنانورون و همکاری‌اش اکنون امکان‌دهد که روزی دانشمندان بتوانند به‌طور فعال مدارهای ارتباطی سلول‌های انسانی را دستکاری کنند یا استفاده از تراشه‌های مصنوعی، اثرات مختلفی ایجاد کنند.برای مثال، سنانورون‌ها ایجاد رابطی بین اندام‌ها و مفاصل مصنوعی یا رفع نقص در پردازش و انتقال اطلاعاتی که در اختلالات عصبی مانند پارکینسون یا بیماری آلزایمر به وجود می‌آیند به ازگان‌هایی که دیگر به درستی کار نمی‌کنند کمک می‌کنند.علاوه بر این، تراشه‌ها ممکن است امکان توسعه برنامه‌های رایانه‌ای را فراهم کنند که هر جنبه‌ای از عملکرد مغز انسان را شبیه‌سازی می‌کنند.محققان در حال حاضر برنامه‌هایی برای استفاده از تراشه‌های زیستی جدید به عنوان سخت‌افزار برای شبکه‌های عصبی مصنوعی دارند. برنامه‌های هوش مصنوعی در حال حاضر بر روی بازتابنده‌های سنتی کار می‌کنند که قادر به تغییر ترکیب ساختاری خود نیستند.این نقص را می‌توان با نئورون‌های مصنوعی که در آن‌ها زیست‌تراشه به کار برده شده است، برطرف کرد.

محققان دانشگاه صنعتی امیرکبیر موفق به طراحی و ساخت میکرو تراشه‌ای شدند که مقدده‌ای بر پایش و غربالگری سریع بیماری‌های خاص که نیاز به دقت و صحت با لایی دارند، است.

محققان دانشگاه صنعتی امیرکبیر موفق به طراحی و ساخت میکرو تراشه‌ای شدند که مقدده‌ای بر پایش و غربالگری سریع بیماری‌های خاص که نیاز به دقت و صحت با لایی دارند، است. مضمون‌های خاصی مانند آشکوبه میکروبی منتهی امریک و مجری طرح (طراحی و ساخت سامانه میکروفلوئیدیک برای جداسازی پلاسما از نمونه خون کامل» گفت.صحت و دقت جواب آزمایش‌های خون جهت تشخیص بیماری در تریجوز با اهمیت بالایی برخوردار است. این آزمایش‌ها برای تأیید و پاسخ‌دهی به بیماری در وقت علامت‌دهی از غربالگری بیماری در یک فرد بدون علامت یا بررسی اولاد و فرزند جانبی درمان انجام شده، تجویز می‌شوند. وی افزود: اکثر آزمایش‌های خون برای پلاسما که جزء مایع خون و منبع شاخص بسیاری از بیماری‌ها است و بیش از نیمی از حجم نمونه خون را تشکیل می‌دهد، انجام می‌شود.

مجری طرح ماده داند: جداسازی پلاسما از سلول‌های خونی، مانده‌هاگ خن‌روری‌ترین مرحله آزمایش نمونه قبل از تجزیه و تحلیل بیوشیمیایی است و حساسیت و قابلیت تشخیص آن بسیار بالاست. افزایش این عدد، به گفته محقق دانشگاه صنعتی امیرکبیر، مستحکمی که مصرف و قابل حمل علاوه بر خدمات بیمارستانی و آزمایشگاهی می‌تواند نقش بسزایی در تشخیص زودهنگام و آردمان بیماری‌ها از طریق توسعه سیستم‌های تصمیم‌یار هوشمند

پزشک ایفا کنند وی با بیان اینکه حوزه سیستم‌های میکروفلوئیدیک شرایط مناسبی را پدید آورده‌اند که با حجم کمی از نمونه زیستی می‌توان به تشخیص و پردازش علامت بیماری‌ها پرداخت.گفت:گسترش این سیستم‌ها موجب کاهش هزینه‌ها، مواد مصرفی و نیاز کمتر به لوازم تشخیصی می‌شود و همچنین به دلیل ایزوله بودن این سیستم‌ها محیط بیرون در مراحل گوناگون، اشتباهات ناشی از اثرات محیطی و انسانی به حداقل رسیده و بارده و پرهیزی افزایش می‌یابد.

مجری طرح گفت: در تکنولوژی آزمایشگاه روی تراشه (LOC) امکان استفاده از حجم کمتر نمونه خون، سرعت در فرآیند، جمع‌سازی کل فرآیند یک آزمایش خون روی یک تراشه و در نتیجه جلوگیری از بروز خطای انسانی و جایابی مکرر نمونه که منجر به آسیب دیدگی سلول‌های خونی می‌شود، فراهم شده است.

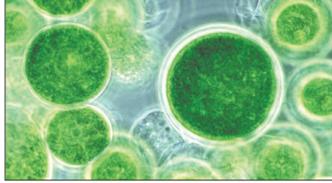
بختیاری دوست با بیان اینکه کمک به بیمانی سرطانی یکی از دغدغه‌های اصلی در طول زندگی‌ما بوده است.گفت: در راستای تحقیقاتی که در دوران کارشناسی ارشد در حوزه سرطان انجام دادم، به امکان تشخیص زودهنگام نشانگرهای سرطان در نمونه خون رسیدم.

وی ادامه داد: با ادامه تحقیقات در دوره دکتری متوجه شدم که یکی از مراحل اصلی تشخیصی این نشانگرها، مرحله نمونه‌گیری و جداسازی پلاسما می‌باشد که از سلول‌های خونی است که نقش بسزایی در دقت و صحت روش‌های تشخیصی دارد که تا یک حد افسردگی قوی را تجربه کند وی همچنین خاطرنشان کرد که این به عنوان یادآور تأثیر عمیقی است که حتی فعالیت‌های به ظاهر بی‌اهمیت مانند یک شنب بی‌خوابی می‌تواند بر مغز بگذارد.پژوهشگران منته‌مخاست متوجه شدند که تغییرات ناگهانی در الگوی خواب با تغییر خلق و خو رفتارهای عجیب مرتبط است. به عنوان مثال اختلالات خواب و ریتم شبانه‌روزی در افراد ممکن است دوره‌های شدیدی را تسریع کند یا به طور برکننده سلومس فردگی را ممنکوس کند.

کوزروپوتسکی و همکارانش روش‌ها و فرآیندها و فعالیت مغزی موثرها را پس از قرار تا باعث محرومیت حاد از خواب در موش‌های بدون هیچ گونه استعداژ ژنتیکی برای اختلالات خلقی شود و در عین حال اطمینان حاصل شود که این حیوانات در معرض ناراحتی‌زادای قرار نمی‌گیرند.محیط آزمایشی باید به اندازه کافی ناراحت کننده می‌بود تا حیوانات را از خوابیدن باز دارد. اما نه اقتدر ناراحت کننده که باعث استرس قابل توجه در آنها شود.پژوهشگران سپس از ابزارهای رمزگذاری ژنتیکی و نوری برای تشخیص فعالیت نئورون‌های دوامین که برای تنظیم طیف وسیعی از رفتارها و عملکردها در جمله خلق و خو،ی ضروری هستند استفاده کردند و دریافته‌د که بعد از بی‌خوابی، این نئورن‌ها بیشتر می‌شوند.

توسط محققان مرکز ملی ذخایر ژنتیکی؛

## ۱۰ ریز جلبک از آبهای نامتعارف سمنان و گرمسار شناسایی شد



بر حفظ و بهره مندی از این منابع است.همچنین نقش مهمی آنها اکیسدان ها در درمان بیماری‌ها و تقویت سیستم ایمنی بدن در پزشکی، داروسازی و صنایع

## یک‌کرم جدید و ضدپیری با ابداع «ملانین مصنوعی»

به ادعای دانشمندان، یک کرم جدید ضد پیری «سوپر ملانین» می‌تواند راه را برای مراقبت از پوست و هموار و آینده این محصولات را متحول کند.

پژوهشگران دانشگاه نورت وسترن رفتارها و فعالیت مغزی موثرها را پس از قرار دادن آنها در معرض میک‌خوابی خفیف و موقت مورد مطالعه قرار دادند. آنها به طور شگفت‌انگیزی کشف کردند که در طول مرحله‌ی حاد از دست دادن خواب، نه تنها سطح نوامین افزایش می‌یابد، بلکه امپلف‌پذیری سیناپسی نیز تقویت می‌شود و اساساً مغز را دوباره سیم‌کشی می‌کند تا حالت سرخوشی را برای چند روز حفظ کند. پروفیسور یوگینا کوزروپوتسکی نویسنده این مقاله می‌گوید: کم‌خوابی مستمر و مزمن به خوبی مورد مطالعه قرار گرفته و اثرات مخرب آن به طور گسترده‌ای مستند شده است. اما دست دادن خواب و موقت کوتاه خواب مانند وقتی که یک ناشن‌آزمود شب قبل از امتحان را بیدار می‌کند، کمتر مطالعه و درک شده است.این پژوهشگر توضیح



درادبختیاری دوست افزود: در این راستا توانستیم با راهنمایی اسپید از طی مراحل امکان‌سنجی، شبیه‌سازی و پیچیده‌سازی به‌ساخت‌این میکروتراشه‌پیردارم. مجری طرح اضافه کرد: ادامه این طرح اختصاصی‌سازی میکروتراشه ساخته شده برای تشخیص با اندازه‌گیری یک نشانگر با پارامتر خاص در پلاسما می‌باشد. جدا شده است. برای این امر انجام تست‌های مکرر در یک مرکز آزمایشگاهی به منظور کالیبراسیون دستگاه مورد نیاز است.

وی با معرفی ویژگی‌های طرح گفت: تراشه میکروفلوئیدیک ساخته شده در این طرح از ترکیب دو روش برای جداسازی سلول‌های خونی از پلاسما خون استفاده می‌کند. این روش‌ها به گونه‌ای انتخاب شدند که بر تمام انواع سلول‌های

## یادداشت

# تسهیل مجوز دهی مشکل تولید را حل نمی‌کند

تولید واحدهای تولیدی مشکلات زیادی وجود دارد که توان کار را از صاحبان آن‌ها گرفته‌است. عدم تأمین مالی بلندمدت، مشکلات زیرساخت مانند قطعی برق و گاز، مداخلات نظارتی و تنظیم بازار، مانند قیمت‌گذاری و پلمب فروشگاه‌ها، کاهش قدرت خرید مردم، مشکلات تحریم‌ماننداختلال در زنجیره تأمین،تلاطات مالی، خرید ماشین‌آلات و تجهیزات و کمک‌های فنی بخش‌ی از این منابع است.

چالاز این موارد هنوز بسیاری از تولیدکنندگان با مشکلات تخصیص ارز و مسئله پیمان‌سازی ارزی، کمبود نیروی کار ساده و متخصص، عدم حمایت از تحقیق و توسعه و استخدام کارشناس خارجی، عدم حمایت از بنگاه‌های شرکت در نمایشگاه‌های بین‌المللی برده و بان دست به‌گریبان هستند.

با وجود تمام این مشکلات در بخش تولید به نظر می‌رسد سیاست‌ها فعال دولت در حمایت از تولید در «تسهیل مجوزدهی» خلاصه شده‌است. مسئله‌ای که اتفاقاً برای تقریباً تمام صنایع بزرگ و سابقه‌دار اصلا موضوعیت ندارد.

دولت در حالی تسهیل مجوز دهی را در دستور کار قرار داده که برای اشتغال پایدار و تولید امار فراهم‌سازی رزت سات‌هایی مانند آب و برق و گاز برای فرآوری می‌های است؟

در کشور به ۷۰ هزار مگاوات برقی نیاز است اما آنچه که تولید می‌شود، حدود ۶۰ هزار مگاوات است. در حال حاضر حدود ۱۰ هزار مگاوات کسری برقی در کشور داریم که این کسری در کشور نازاری ایجاد کرده و این کسری تبعات خود را در تولید و مصرف نشان می‌دهد.

به رغم اینکه ماده ۲۵ قانون بهبود محطا کسب و کار تأکید می‌کند که نباید قطع برق آب و گاز بنگاه‌های اقتصادی در اولویت باشد!ما شاهد آن هستیم که برخلاف آن عمل شده و ضرور زبان بخش خصوصی در سال‌های گذشته جبران نشده‌است و در حال حاضر بخش خصوصی تکرار محدودیت‌های قری در سال جاری است. زیرا برای تولید به انرژی نیاز دارد.

**کمیت یا کیفیت؟**
افزایش نرخ از تورم بنگاه‌های تولیدی که سال‌ها است از کمبود سرمایه در گردش می‌تالبدند، حالا به دلیل تورم لحجم گسسته شده به‌دو سه برابر سرمایه در گردش محتاج‌شدند و لذا شاهد درون شدن بیشترین آسیب‌به تولید داخلی هستیم.

البته افزایش نرخ از افزایش ارزش‌افزایی‌ماور تولیدکنندگان داخلی فراهم کرد تا بتوانند جزئی‌های سهم خود را از بازار داخل افزایش دهند.

چند دولت با اعمال محدودیت واردات اجناس خارجی و هم چنین افزایش قیمت ارز سعی کرده تا سلیقه مصرف‌کنندگان از جنس خارجی به جنس ایرانی را تغییر دهد و بازار داخلی را از رقای خارجی پس بگیرد اما به‌جای استفاده از این توفیق اجباری، موانعی را پیش روی صنایع داخلی قرار داده که ظرفیت استفاده آنها از فرصت به وجود آمده را تا حد زیادی محدود کرده‌است.

صنعت خودرو مثال بارز این سیاست‌های ضدتولیدی است که در شرایط ممنوعیت واردات و بازار انحصاری این صنعت به‌جای رشد و شکوفایی، دچار افزایش شدیدزبان بسته شده‌است! ایجاد رتبه‌ها و تولیدکنندگان بزرگ ملی یکی از مهم‌ترین گلوگاه‌های توسعه صنعتی ایران است که دولت نه تنها توجهی به آن ندارد، بلکه در برخی مواقع اعلام می‌شود که مخالف شکل‌گیری بنگاه‌های بزرگ‌است.

طبق آمار افزون بر ۲۰۰ کارخانه تولید لوازم خانگی در کشور داریم در حالی که ما اثرهای مبدل‌کاری در کشور عمومی مردم و مشتریان خارجی برای برنده‌های ایرانی مشاهده نمی‌کنیم و این در حالی است که کشور که فقط با داشتن دو کارخانه لوازم خانگی بازارهای لوازم خانگی جهان را تسخیر کرده‌است.

**مشکلات حل نشده**
دولت در حالی در صدد تسهیل صدور مجوز هاست که هنوز نتوانسته یکی از مهم‌ترین مشکلات بخش تولیدی، به ویژه صنایع تولیدی بزرگ که همانا تأمین مالی سرمایه در گردش و سرمایه‌گذاری و از همه مهم‌تر اعتبار ارزی را تسهیل کند.

به اعتقاد بنده نظام بانکی باید در خدمت بخش واقعی اقتصاد باشد. اما امروز این گونه نیست لذا اگر نظام بانکی اصلاح شود بخش زیادی از مشکلات تولید حل خواهد شد و قلمی در جهت تحقق شمارا است.

از سوی دیگر قیمت‌گذاری دولتی یکی از موانعی است که بنا بر گفته تولیدکنندگان در موارد بسیاری این قیمت‌گذاری موجب ضرر و زیان بنگاه تولیدکننده شده‌است.
از طرف دیگر، رتبه‌های موری بسیاری از سازمان‌های دولتی و مصرف‌کنندگان گرفته‌تاسازمان‌تعمیرات کومتی و … . برای‌سازی از بنگاه‌های اقتصادی انجام می‌دهند که گاهی به باز شدن پرونده جرم‌های سنگین منجر می‌شود.

از طرفی سیاست‌های پولی ناموفق باعث نوسانات نامناسب در بازار از شده‌است این تغییرات هر چند کوتاه مدت در پس از اخذ رسید طرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض دادخواست خود را به مرجع قضایی تقدیم و گواهی اخذ و تحویل اداره ثبت نمایند.
بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض سند مالکیت طبق مقررات صادر خواهد شد.
صدور سند مالکیت مانع مراجعه متضرر به دادگاه نیست.
صداره سندج

۱- شناساندن یک قطعه باغ به نام آقای امجد گویلی کلاه فرزند عزت الله صداره سند به مساحت شانزده ۱۶۹۴۱۷ متر مربع عرصه پلاک ۵۹۷۵ فرعی از اصلی بخش ۱ منطقه ۲ سندج جزء ۱سق زارعه شماره ۱۴۲۲۹۱۱/۱۶ محوت ۱۳۴۴/۱ تنظیمی دفتر اسناد رسمی شماره ۱ محوت ۱۴۲۰/۸۲۰ تاریخ انتشار ثبت اول ۱۴۰۲/۱۰/۱۵ تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۲۰/۸۲۰

**رئیس ثبت اسناد منطقه ۲ سندج – هیوا احمدیان ۵۱۰۳**

م / الف ۱۸۳۲

منجر به شناسایی ۱۰ سوه شد که ۶ سوه متعلق به شاخه Chlorophyta و ۴ سوه شاخه Cyanophyta داخلی بن دریاقت می‌کند و همچنین با عناصر خارجی در تعامل است.
انجام پژوهش‌های کاربردی بعدی نیز خواهد شد.در این پژوهش نمونه برداری از ۸ منطقه با اکوسیستم‌های نامتعارف انجام شد. سپس با هدف جداسازی سیانوباکتر و ریزجلبک‌های موجود در آن طبق روش‌های استاندارد جهانی خاص سازی انزوله ها انجام گرفت. با تکنیک‌های شناسایی مورفولوژیکی طبق کلیدهای طبقه بندی معتبر و تجزیه تحلیل میکروسکوپی ویژگی‌های ساختاری آن‌ها مورد بررسی قرار گرفت. همچنین در کنار مطالعات میکروسکوپی، شناسایی مولکولی هوا و استفاده از تکنیک ژن ۱۶S rRNA برای سیانوباکترها و ژن ۱۸S rRNA برای جلبک‌ها جهت طبقه بندی فیلوژنتیک و بررسی سیستم‌های photosynthetic and molecular biological research in unusual water of semnan and garmsar antioxidant measurement in cultivated algae from

لایه شامی، خارجی‌ترین لایه پوست است که از سلول‌های باغ توسط تشکیل شده‌است. این لایه به عنوان یک رباط حیاتی عمل می‌کند و پیام‌های از سیستم‌های داخلی بدن دریافت می‌کند و همچنین با عناصر خارجی در تعامل است.

هنگامی که این لایه خارجی ملتهب می‌شود ممکن است در فرآیندهای طبیعی بهبودی بدن اختلال ایجاد کند. کاهش التهاب مضر در سطح لایه‌های بدن می‌تواند به جای تشدید التهاب، روند بهبودی را آغاز کند و به بهبود موثرتر و موفقیت‌آمیزتر کمک کند.
درکرت اول از اعضای این پژوهش می‌گوید: اینپروم و لایه‌های بالایی پوست یک لایه بدن در ارتباط هستند این بدان معناست که تشبث لایه‌های فوقانی می‌تواند منجر به روند بهبودی فعال ضدویروس ملانین در یک سیستم ایمنی‌تولیدکننده کنترل شده با بررسی واکنش آن در ناول در نمونه بافت پوست انسان ارزیابی شد.
حسنا از نیم‌آزمای کرم ملانین مصنوعی خودروزی بافت پوست آسیب‌دیده استفاده کرد.ندان این کرم ابتدا با کمک به اثر پیام‌های یک‌کندنده رادیکال‌های طبیعی پوست در بهبودی، یک پاسخ ایمنی ایجاد کرد در نتیجه، تولید رتبه‌بین‌های التهابی موجب شد. این امر باعث ایجاد زنجیره‌ای از رویدادها شد که منجر به سرعت بهبودی بسیار سریع‌تر شد.
همچنین به حفظ لایه‌های سالم زیر پوست کمک می‌کند از سوی دیگر، ناول در نمونه‌هایی که درمان کرم ملانین در دریافت نگرده بودند، ادامه داشت. ناول گفت: این درمان تائیری در تنظیم پوست در چرخه بهبود و ترمیم دارد که توسط سیستم ایمنی بدن تنظیم شده است.این سوپر ملانین انکارکی به عنوان یک افزودنی ارزشمند برای طیف وسیعی از محصولات مراقبت از پوست، از جمله کرم‌های ضد آفتاب و مرطوب کننده‌ها در نظر گرفته شده است. علاوه بر این، به عنوان درمانی برای بیماری‌های پوستی مانند سوختگی، ناول و زخم‌های باز تولیدشده است.

سوپر ملانین تا نوبه‌ات استفاده شده است. دانشمندان به طور مهندسه ساختار ملانین را تغییر دادند تا ظرفیت آن را برای از بین برش و خنثی کردن رادیکال‌های آزاد مضر بهبود بخشند.رابطی که به عنوان «سوپر اسکیانو» شناخته می‌شود یکی از لایه‌ای کلیدی بهبود پوست و ایجاد زنجیره‌ای زمن است. این عرضه زمانی اتفاق می‌افتد که بدن بن مقدار زیادی گونه‌های رادیکال آزاد له ویژه گونه‌های اکسیژن فعال(ROS) تولید می‌کند. این رادیکال‌های آزاد باعث اختلال در عملکرد مولکولی اسیدولوی و التهاب غریبی و آسیب‌رسان می‌شوند.این ملانین مصنوعی برای قرار دادن رادیکال‌های آزاد عمل می‌کند. رادیکال‌های آزاد زمانی که پوست مانده هنگام آفتاب‌سوختگی آسیب می‌بیند، تولید می‌شوند. قابلیت کنترل نشده رادیکال‌های آزاد می‌تواند به سلول‌های پوست آسیب برساند و موجب بروز علامت پیری شود. و به طور بالقوه در ایجاد سرطان پوست نقش داشته باشد.جیکسکی می‌گوید: ملانین مصنوعی در مقایسه با ملانین انسانی قابل استرایل‌سازی رادیکال‌های بیشتری را در هر گرم از بین برد. ملانین مصنوعی پوست را تشبث می‌کند و در مسیر بهبودی قرار می‌دهد که هم در لایه‌های بالایی و هم در سراسر بدن می‌بینیم.ملانین مصنوعی زمانی که به عنوان کرم استفاده شود، می‌تواند باعث تسریع‌تر زخم‌سوختگی شود. این روش کاربردی همچنین به عنوان یک سد محافظتی در برابر نور خورشید عمل می‌کند و به بازسازی پوست آسیب دیده در معرض آفتاب یا سوختگی‌های شیمیایی کمک می‌کند.ملانین پس از استفاده روی پوست پوست باقی می‌ماند و به لایه‌های زیرین نفوذ نمی‌کند و جذب نمی‌شود.

## ابداع ماده‌ای با قدرت الماس و گرافن

### برای ساخت ریز تراشه

سرچشمه می‌گیرد زیرا این ماده دارای استحکام کنششی ۱۰ گیگا پاسکال (GPa) است.

نورث در این باره می‌افزاید: برای درک آنچه گفته شد تصور کنید یک تکه نوار چسب را اقتدر یکسبید تا پاره شود. اکنون اگر بخواهیم فشار تنش پذیری معادل ۱۰ گیگاپاسکال را شبیه‌سازی کنیم، باید حدود ۱۰ خودروی متوسط را قبل از پاره شدن نور از آن آویزان کرد.

ماده جدید علاوه بر قدرت خارق‌العاده ویژگی‌های کیفی مکانیکی دارد که برای ایزوله‌سازی ارتعاش‌وی و میکروتراشه حیاتی است. بنابراین کاربرد سیلیکون آمورف برای ایجاد حسگرهای ریز تراشه بسیار مناسب است. محققان برای بررسی پتانسیل این کاربرد، روش سنتی بر ریز تراشه را برای تست مواد آزمایش کردند که دقت بالایی دارد. آنها توانستند با کشت ورقه‌های کاربرد سیلیکون آمورف روی سبتر سیلیکونی و ملق نگه داشتن آنها، نیروی کنششی بالایی بسازند. این فرآیند به وسیله اشکال رسته‌های نانو انجام شد. سپس آنها این پدیدار شد. نتایج این کاربرد، این ساختارها با قدرتهای بالاتر به دقت شکست ماده را رصد کردند. رسته‌های نانو به‌عنوان پایه‌ای برای ساخت سازه‌های ملق پیچیده در مورد استفاده قرار گرفتند.

محققان گزارش دادند ماده جدید در مقایسه با دیگر نمونه‌ها مانند گرافن و الماس مفیاس بسیار بهتر است. بنابراین کاربرد سیلیکون آمورف قابلیت‌های متعددی دارد و می‌توان آن را در ابزارهای اکتشاف فضایی و تولی دی آن ای تا حسگرهای میکروتراشه حساس و سلول‌های خورشیدی پیچیده به کار گرفت. آمورف در حقیقت نشان می‌دهد قدرت ماده از غیر قابل پیش بینی بودن آن

## امکان توسعه سیستم‌های تصمیم‌یار پزشکی با میکرو تراشه محققان دانشگاهی

خونی اثر گذاشته و در نتیجه منجر به دستیابی به خلوص تقریباً ۱۰۰ درصد شدند. به گفته این محقق، سرعت بالای فرآیند جداسازی در این میکرو تراشه که به دلیل استفاده نانوآرانه لایه به متخلخل پلی پورپیلن (MBPP) است، از ویژگی‌ها می‌باشد. محققان می‌توانند با استفاده از این میکرو تراشه از ساختارهای مختلف مورد بررسی قرار گرفت، می‌توان گفت جداسازی پلاسما با کیفیت بسیار بالا از نمونه خون‌هایی که با استفاده از پلاسمای در این میکرو تراشه از دستاوردهای مهم این است که یکی از چالش‌های اساسی در این حوزه بوده است. وی تأکید کرد در میکرو تراشه‌های پایش و غربالگری بیماری‌های خاص که نیاز به دقت و صحت بالایی دارند در مرحله اول باید پلاسما می با کیفیت و با توافق قوت این طرح تولید کنند. همچنین با توجه به اینکه میکروتراشه می‌تواند این مهم را فراهم آورد.

بختیاری دوست افزود: کاربرد این میکروتراشه‌ها در مراکز تحقیقاتی پزشکی و آزمایشگاهی است. همچنین هوشمند تصمیم یار پزشکی به منظور بررسی نشانگرهای بیماری‌ها در نمونه خون افراد است.

به نقل از روابط عمومی دانشگاه صنعتی امیر کبیر، اسانید راهنمای این پروژه مرحوم پروفیسور حسن غفوری‌رد و دکتر حمیدرضا حبیبیان از اعضای هیات علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر بودند.

## هشدار امنیتی جد ید به میلیون‌ها کاربر آیفون

حمله انکار سرویس را فراهم می‌کند، به ساگی حمله عامل WiOS پیدا کرده‌اند، با تهدید احتمالی از سوی یک دستگاه هک چند منظوره و روبرو هستند.

محققان فیلپ ریویوی ۱۶۹ دلا‌ری، می‌تواند با سررازی کردن سیسل دستگاه‌های متصل، باعث از کار افتادن آیفون در حال حاضر، تنها راه جلوگیری از حمله نفوذگران، خاموش کردن بلوتوث است.

این تهدید که نخستین بار توسط پروئن فان در هام، محقق امنیتی، در گزارش‌شده از یک دستگاه فلیپر زیرو استفاده می‌شود به گفته سازنده این دستگاه ۱۶۹ دلا‌ری، این رادیو کنترل شده با نر افزار می‌تواند برای هک دیجیتال مانند پروتکل‌های رادیویی، سیستم‌های کنترل دسترسی، سخت‌افزار و موارد دیگر استفاده شود. این دستگاه به دلیل طراحی که باز آن می‌تواند با یک میان افزار سفارشی، فلش شود که احتمالات بسیاری را ایجاد می‌کند.

یکی از این رتبه‌های میان افزار، فلیپر اکس‌تریم است که تنظیمات به دست می‌آید. این دستگاه بلوتوث یک مصرف نزدیک به آیفون را اعلام کرد. این تنظیمات دیگر که زمینه

## تسهیل مجوز دهی مشکل تولید را حل نمی‌کند

تولید واحدهای تولیدی مشکلات زیادی وجود دارد که توان کار را از صاحبان آن‌ها گرفته‌است. عدم تأمین مالی بلندمدت، مشکلات زیرساخت مانند قطعی برق و گاز، مداخلات نظارتی و تنظیم بازار، مانند قیمت‌گذاری و پلمب فروشگاه‌ها، کاهش قدرت خرید مردم، مشکلات تحریم‌ماننداختلال در زنجیره تأمین،تلاطات مالی، خرید ماشین‌آلات و تجهیزات و کمک‌های فنی بخش‌ی از این منابع است.

چالاز این موارد هنوز بسیاری از تولیدکنندگان با مشکلات تخصیص ارز و مسئله پیمان‌سازی ارزی، کمبود نیروی کار ساده و متخصص، عدم حمایت از تحقیق و توسعه و استخدام کارشناس خارجی، عدم حمایت از بنگاه‌های شرکت در نمایشگاه‌های بین‌المللی برده و بان دست به‌گریبان هستند.

با وجود تمام این مشکلات در بخش تولید به نظر می‌رسد سیاست‌ها فعال دولت در حمایت از تولید در «تسهیل مجوزدهی» خلاصه شده‌است. مسئله‌ای که اتفاقاً برای تقریباً تمام صنایع بزرگ و سابقه‌دار اصلا موضوعیت ندارد.

دولت در حالی تسهیل مجوز دهی را در دستور کار قرار داده که برای اشتغال پایدار و تولید امار فراهم‌سازی رزت سات‌هایی مانند آب و برق و گاز برای فرآوری می‌های است؟

در کشور به ۷۰ هزار مگاوات برقی نیاز است اما آنچه که تولید می‌شود، حدود ۶۰ هزار مگاوات است. در حال حاضر حدود ۱۰ هزار مگاوات کسری برقی در کشور داریم که این کسری در کشور نازاری ایجاد کرده و این کسری تبعات خود را در تولید و مصرف نشان می‌دهد.

به رغم اینکه ماده ۲۵ قانون بهبود محطا کسب و کار تأکید می‌کند که نباید قطع برق آب و گاز بنگاه‌های اقتصادی در اولویت باشد!ما شاهد آن هستیم که برخلاف آن عمل شده و ضرور زبان بخش خصوصی در سال‌های گذشته جبران نشده‌است و در حال حاضر بخش خصوصی تکرار محدودیت‌های قری در سال جاری است. زیرا برای تولید به انرژی نیاز دارد.

**کمیت یا کیفیت؟**
افزایش نرخ از تورم بنگاه‌های تولیدی که سال‌ها است از کمبود سرمایه در گردش می‌تالبدند، حالا به دلیل تورم لحجم گسسته شده به‌دو سه برابر سرمایه در گردش محتاج‌شدند و لذا شاهد درون شدن بیشترین آسیب‌به تولید داخلی هستیم.

البته افزایش نرخ از افزایش ارزش‌افزایی‌ماور تولیدکنندگان داخلی فراهم کرد تا بتوانند جزئی‌های سهم خود را از بازار داخل افزایش دهند.

چند دولت با اعمال محدودیت واردات اجناس خارجی و هم چنین افزایش قیمت ارز سعی کرده تا سلیقه مصرف‌کنندگان از جنس خارجی به جنس ایرانی را تغییر دهد و بازار داخلی را از رقای خارجی پس بگیرد اما به‌جای استفاده از این توفیق اجباری، موانعی را پیش روی صنایع داخلی قرار داده که ظرفیت استفاده آنها از فرصت به وجود آمده را تا حد زیادی محدود کرده‌است.

صنعت خودرو مثال بارز این سیاست‌های ضدتولیدی است که در شرایط ممنوعیت واردات و بازار انحصاری این صنعت به‌جای رشد و شکوفایی، دچار افزایش شدیدزبان بسته شده‌است! ایجاد رتبه‌ها و تولیدکنندگان بزرگ ملی یکی از مهم‌ترین گلوگاه‌های توسعه صنعتی ایران است که دولت نه تنها توجهی به آن ندارد، بلکه در برخی مواقع اعلام می‌شود که مخالف شکل‌گیری بنگاه‌های بزرگ‌است.

طبق آمار افزون بر ۲۰۰ کارخانه تولید لوازم خانگی در کشور داریم در حالی که ما اثرهای مبدل‌کاری در کشور عمومی مردم و مشتریان خارجی برای برنده‌های ایرانی مشاهده نمی‌کنیم و این در حالی است که کشور که فقط با داشتن دو کارخانه لوازم خانگی بازارهای لوازم خانگی جهان را تسخیر کرده‌است.

**مشکلات حل نشده**
دولت در حالی در صدد تسهیل صدور مجوز هاست که هنوز نتوانسته یکی از مهم‌ترین مشکلات بخش تولیدی، به ویژه صنایع تولیدی بزرگ که همانا تأمین مالی سرمایه در گردش و سرمایه‌گذاری و از همه مهم‌تر اعتبار ارزی را تسهیل کند.
به اعتقاد بنده نظام بانکی باید در خدمت بخش واقعی اقتصاد باشد. اما امروز این گونه نیست لذا اگر نظام بانکی اصلاح شود بخش زیادی از مشکلات تولید حل خواهد شد و قلمی در جهت تحقق شمارا است.
از سوی دیگر قیمت‌گذاری دولتی یکی از موانعی است که بنا بر گفته تولیدکنندگان در موارد بسیاری این قیمت‌گذاری موجب ضرر و زیان بنگاه تولیدکننده شده‌است.
از طرف دیگر، رتبه‌های عمومی موری بسیاری از سازمان‌های دولتی و مصرف‌کنندگان گرفته‌تاسازمان‌تعمیرات کومتی و … . برای‌سازی از بنگاه‌های اقتصادی انجام می‌دهند که گاهی به باز شدن پرونده جرم‌های سنگین منجر می‌شود.
از طرفی سیاست‌های پولی ناموفق باعث نوسانات نامناسب در بازار از شده‌است این تغییرات هر چند کوتاه مدت در پس از اخذ رسید طرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض دادخواست خود را به مرجع قضایی تقدیم و گواهی اخذ و تحویل اداره ثبت نمایند.
بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض سند مالکیت طبق مقررات صادر خواهد شد.
صدور سند مالکیت مانع مراجعه متضرر به دادگاه نیست.
صداره سندج
۱- شناساندن یک قطعه باغ به نام آقای امجد گویلی کلاه فرزند عزت الله صداره سند به مساحت شانزده ۱۶۹۴۱۷ متر مربع عرصه پلاک ۵۹۷۵ فرعی از اصلی بخش ۱ منطقه ۲ سندج جزء ۱سق زارعه شماره ۱۴۲۲۹۱۱/۱۶ محوت ۱۳۴۴/۱ تنظیمی دفتر اسناد رسمی شماره ۱ محوت ۱۴۲۰/۸۲۰ تاریخ انتشار ثبت اول ۱۴۰۲/۱۰/۱۵ تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۲۰/۸۲۰

**رئیس ثبت اسناد منطقه ۲ سندج – هیوا احمدیان ۵۱۰۳**

م / الف ۱۸۳۲

**( آگاهی رای هیات قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان‌های فاقد سند رسمی )**
برابر آراء اداره صهاره هیات تعیین تکلیف هستقر در ثبت اسناد و املاک شهرستان سندج تصرفات مالکانه بااعراض مناقضاین ذیل تأیید گردیده لذا بدین وسیله مشخصات املاک در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز جهت اطلاع عموم آگاهی می‌گردد در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت مناقضاین اعتراضی داشته باشند می‌توانند از تاریخ انتشار اولین آگاهی و روشها از تاریخ الصاق در محل تا مدت دو ماه اعتراضی خود را به این اداره تسلیم نمایند و پس از اخذ رسید طرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض دادخواست خود را به مرجع قضایی تقدیم و گواهی اخذ و تحویل اداره ثبت نمایند. بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض سند مالکیت طبق مقررات صادر خواهد شد.
صدور سند مالکیت مانع مراجعه متضرر به دادگاه نیست.
صداره سندج
۱- شناساندن یک قطعه باغ به نام آقای امجد گویلی کلاه فرزند عزت الله صداره سند به مساحت شانزده ۱۶۹۴۱۷ متر مربع عرصه پلاک ۵۹۷۵ فرعی از اصلی بخش ۱ منطقه ۲ سندج جزء ۱سق زارعه شماره ۱۴۲۲۹۱۱/۱۶ محوت ۱۳۴۴/۱ تنظیمی دفتر اسناد رسمی شماره ۱ محوت ۱۴۲۰/۸۲۰ تاریخ انتشار ثبت اول ۱۴۰۲/۱۰/۱۵ تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۲۰/۸۲۰

**رئیس ثبت اسناد منطقه ۲ سندج – هیوا احمدیان ۵۱۰۳**

م / الف ۱۸۳۲