



اول دفتر ...

مجلس امید آفرین پر!

«شما اگر ایران دوست هستید، یکی از علائم و شاخص های ایران دوستی شما این است که امیدآفرینی کنید؛ اگر یأس آفرینی کردید، نمی توانید بگویید ایران دوستید. شاخص عمده ایران ستیزی یأس آفرینی است... مسائل امیدزا در کشور کم نیست... همه موظفند امیدآفرینی کنند؛ این را جدی بگیرید... ضعفها هم باید بیان بشود، اشکالی ندارد»؛

اینها بخش هایی از سخنان رهبر فرزانه انقلاب در مورد امیدآفرینی است. همه مدیران باید در جایگاه خود برای امیدآفرینی در نسل جوان متعهد و اندیشمند فناور گام بردارند و هرگونه یأس آفرینی در این حوزه حسب فرمایش رهبر انقلاب، کار کردن برای دشمن است.

امروز مطالبه بر حق فناوران برای آینده سازی، فسادستیزی مدیران و تصمیم گیرندگان کشور است. فناوران توقع دارند فسادستیزی از خود مدیران آغاز شود. مجلس در رأس این امور است؛ چرا که می تواند با قانونگذاری صحیح راه را بر مفسدان ببندد و از مدیران فسادستیز حمایت کند.

اگر مجلس حامی مدیران فسادستیز نباشد و یا برعکس از فساد حمایت کند و با مدیران فسادستیز برخورد نکند مسلماً در زمین دشمن بازی می کند.

یک مدیر انقلابی و یاور حاج قاسم بخشنامه ای با این مضمون برای عدم سوءاستفاده از بیت المال صادر می کند: «فرمانداران، بخشداران و معاونان فرماندار ضمن تداوم پیشبرد امور شهرستان در حوزه های مختلف عمرانی، اقتصادی، توسعه ای و ... در روابط با نمایندگان محترم مجلس در دوره باقی مانده تا انتخابات،

ادامه در صفحه ۶

مهاجرت پزشکان متخصص، خطر در کمین سلامت جامعه

خالی ماندن ظرفیتها چندسالی است در رشته هایی مانند جراحی قلب، بیهوشی و اطفال وجود داشته، دامنگیر رشته های دیگری هم شده، امسال در جراحی عروق هم داوطلبی نداشتیم

تعداد مهاجرت پزشکان و متخصصان در سال ۱۴۰۱ به عددی بالاتر از ۶ هزار و ۵۰۰ نفر رسیده است که نزدیک به ۲ هزار و ۳۰۰ نفر از آنها از پزشکان متخصص هستند

ادامه در صفحه ۱۵

گزارش



ساخت «داربستی» برای درمان دیسک کمر توسط یک بانوی فناور

ادامه در صفحه ۸

پرونده ویژه



قفل معاونت دانش بنیان بر یک فناوری جهانی بومی شده

ادامه در صفحه ۱۱

حوادث اقتصادی



همتی تمام اطلاعات محرمانه کشور را لو داد

ادامه در صفحه ۱۰

به قله نزدیک شده ایم امروز روز شوق است

این سربالایی، این شیب تند را عبور کردیم، به قله ها نزدیک شدیم. نباید خسته بشویم. امروز روز خسته شدن نیست، روز ناامید شدن نیست. امروز روز شوق است، روز امید است، روز حرکت است.

مقام معظم رهبری (مدظله العالی)



خبر کده

دانش بنیان‌ها صاحب یک بانک تخصصی می‌شوند

اولین و البته شیرین‌ترین خبری که همه فناوران را بالاخره از این در و اون در زدن راحت می‌کند، خبر راه‌اندازی یک ونچربانک یا همون بانک تخصصی از طرف آقای دهقانی فیروزآبادی در جمع کارآفرینان بود که با این کار، دیگه تأمین سرمایه شرکت‌های دانش‌بنیان از طریق ارزش‌گذاری دارایی‌های ناشهود آن‌ها انجام می‌شه. آقای معاون دست‌میرزاد.

حکم تخلیه ساختمان رصدخانه کذب محض است

خب دومین خبر این ستون هم می‌رسه به اظهارات آقای بهرام خان صلواتی، مدیر رصدخانه مهاجرت ایران که حسابی سروصدا کرد. ایشون گفتن نه تنها بودجه رصدخانه قطع شده، بلکه حکم تخلیه از ساختمان اون هم صادر شده!! بعدش یکی از همکاراش اومده گفته که صلواتی پدر صلواتی بیخود کرده این حرف‌ها رو زده. ما همچنان سرجامون هستیم و پولمون هم میاد و میره. واقعا چه خبره تو این مملکت!؟

خواهر خواندگی پارک علم و فناوری دانشگاه تهران و پارک کیوتو ژاپن

خبر دیگه هم مربوط به بازدید سفیر ژاپن از پارک علم و فناوری دانشگاه تهران بود که دو طرف حسابی ذوق زده شدن. ما هم از این بابت خیلی خوشحالیم منتهی امیدوارم مثل خواهر خواندگی‌های پایتخت‌مون با شهرهای دیگه نباشه که ۲۴ تا خواهر خوانده داره اما تنها و بی‌کس وسط گود افتاده!!!

راه‌اندازی «کتابخانه ملی اشیاء» توسط محققان دانشگاه شریف

آخرین خبر هم می‌رسه به بچه‌های شریف و کارگشته دانشگاه شریف در راه‌اندازی کتابخانه ملی اشیاء یا BIM که بستری برخط برای ارتباط راحت بین طراحان و تولیدکنندگان محصولات هستش. به این صورت که تولیدکنندگان محصولات می‌تونن مدل‌های دیجیتالی محصولات خودشون را با همکاری تیم کتابخانه ملی اشیاء در قالب استاندارد ایجاد کنن و با به اشتراک‌گذاری اون در این بستر، در دسترس طراحان قرار بدن.

صادرات محصولات زیست‌فناوری ایران به ۱۷ کشور جهان

دبیر ستاد توسعه زیست‌فناوری و پزشکی از صادرات محصولات زیست‌فناورانه به ۱۷ کشور و ورود به ۶ حوزه فناوری نوین خبر داد. **سرویس خبر** - محمدحسین متألهی با اشاره به سابقه طولانی فناوری‌های زیستی در کشور اظهار داشت: کشور ما در حوزه تولید داروهای زیستی رتبه ۴ آسیا را دارد و هم‌اکنون بالغ بر ۳۰۰ شرکت دانش‌بنیان در حوزه زیست‌فناوری مشغول به فعالیت هستند و محصولات زیست‌فناورانه به ۱۷ کشور صادر می‌شود.

افتتاح اولین کارخانه نوآوری دارویی کشور در تبریز

با حضور معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان رئیس‌جمهور، استاندار آذربایجان شرقی و رئیس دانشگاه علوم پزشکی تبریز، اولین کارخانه «نوآوری دارویی» کشور در تبریز افتتاح شد.



داد و گفت: با کمک شرکت‌های دارویی اعتبار مالیاتی تضمین شده‌ای در نظر گرفته می‌شود تا شرکت‌ها بتوانند این اعتبارات را در حوزه تحقیق و توسعه هزینه کنند که این موضوع در پیشرفت و توسعه شرکت بسیار مناسب است.

با حضور معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان رئیس‌جمهور سپس از تخصیص اعتبار مالیاتی تضمین شده به کارخانه نوآوری دارویی خبر داد و گفت: با کمک شرکت‌های دارویی اعتبار مالیاتی تضمین شده‌ای در نظر گرفته می‌شود تا شرکت‌ها بتوانند این اعتبارات را در حوزه تحقیق و توسعه هزینه کنند که این موضوع در پیشرفت و توسعه شرکت بسیار مناسب است.

ساخت حسگر شناسایی سیانور موجود در هسته میوه‌ها

محققان پژوهشگاه شیمی ایران موفق به طراحی و ساخت حسگر نوری فتولومینسانس با حساسیت بالا در مقیاس آزمایشگاهی برای تشخیص سیانور در هسته میوه‌ها شدند. **سرویس خبر** - علی‌اکبر طرانی، مسئول طرح در این‌باره اظهار داشت: در چند دهه گذشته حسگرهای زیادی برای این منظور استفاده شده و دانشمندان دنبال ساخت حسگرهای با حساسیت بالا و گزینش‌پذیر مطلوب نسبت به سیانور در محیط‌های آبی و خوراکی‌ها بودند.

وی افزود: در این طرح، کامپوزیت (ترکیب) جدیدی بر پایه نقاط کوانتومی گرافنی

تثبیت شده درون یک ترکیب با چارچوب فلز-آلی متخلخل طراحی و شناسایی شد تا در حضور فتولومینسانس یکی از گونه‌های تابناکی که در آن، ماده با جذب کردن فوتون برانگیخته می‌شود و بر اثر گذار الکترونی اندر نواری، نور می‌گسیلد، یون سیانور را از بین ۱۹ یون دیگر به طور گزینشی شناسایی می‌کند. این محقق با اشاره به اندازه گیری سیانور موجود در دانه‌های سیب و بادام تلخ توسط حسگر نوری جدید گفت: به ازای هر گرم از آن‌ها به ترتیب ۲/۴ و ۲/۵ میلی‌گرم سیانور وجود دارد.

اختصاص ۱۰۰ نوع بسته حمایتی به شرکت‌های دانش‌بنیان

معاون توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان از اختصاص ۱۰۰ نوع بسته حمایتی به شرکت‌های دانش‌بنیان خبر داد. **سرویس خبر** - رضا اسدی‌فرد با اشاره به حل مشکلات گمرکی شرکت‌های دانش‌بنیان تصریح کرد: اگر شرکتی در این زمینه درخواست بدهد از طریق تایید سیستمی معاونت علمی، مشکل برطرف می‌شود و فعلا در حوزه گمرک مشکل پیچیده‌ای وجود ندارد.

وی همچنین افزود: تسهیلات دیگری در بحث ثبت سفارش، ورود موقت، تسهیل ترخیص و معافیت عوارض گمرکی برای شرکت‌های

دانش‌بنیان وجود دارد که اخیراً در بسته حمایتی گمرکی ابلاغ شده و از طریق سایت و کانال‌های اطلاع‌رسانی دانش‌بنیان اطلاع‌رسانی شده است. معاون توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان در ادامه از اختصاص ۱۰۰ نوع بسته حمایتی به شرکت‌های دانش‌بنیان خبر داد و گفت: بسته‌های تشویقی فراوانی از جمله سرمایه‌دردر گردش، نمونه‌سازی، توسعه زیرساخت که از طریق صندوق نوآوری و شکوفایی انجام می‌شود، در حمایت از این شرکت‌ها طراحی شده که در سایت اعلام شده است.

شنیده‌ایم ...

پول گرفتن مسکن بسازن اما نساختن

شنیده ایم ایم رئیس‌الدوله خراسانی گفته: «دولت قبل پول ۲۴۰۰۰۰ خانه را قبلاً از مردم گرفته‌اند اما آن را در جای دیگر هزینه کرده‌اند و دولت، الان با تعهد ساخت ۲۴۰ هزار خانه طرف است که بودجه آن خرج شده!!! علی برکت...»

بدهی ۵۰ هزار میلیارد تومانی وزارت بهداشت دولت قبل

شنیده‌ایم که وزیر بهداشت گفته وزارت بهداشت را از دولت قبلی با ۵۰ هزار میلیارد تومان بدهی و ۷۰۰ میلیون دلار تعهد تحویل گرفتیم. برکت علی برکت... مستدام است.

جدایی سازمان سنجش از وزارت علوم

یک نماینده مجلس گفته که شنیده‌ایم که نهاد ریاست جمهوری در حال جداسازی چراغ خاموش سازمان سنجش از وزارت علوم و الحاق آن به نهاد ریاست جمهوری است. وکیل‌الرعیای جیرفتی این اقدام را خطرناک و موجب ایجاد شائبه‌های فساد در سازمان سنجش دانست.

شیپورچی ...

شما به گلوبال چی می‌گید؟

می‌گویند روح... دهقان‌الدوله میبیدی، در یک مصاحبه از اطرافیان می‌پرسد معنی گلوبال چیه؟ یاد یکی از همکارانم افتادم که چند سالی در کار برگزاری همایش بود. ۵ ماهی ازش خبر نداشتم. وقتی دیدمش گفتم نمی‌بینمت. گفت: رفته بودم انگلیس. یه دوره درخصوص برگزاری «ایونت» گذراندم. راستی شما به «ایونت» چی می‌گید؟؟!!!! من که از درون داشتم می‌ترکیدم با خنده گفتم همان ایونت؛ ولی خداییش خیلی خودم را کنترل کردم. دکتر جان میبیدی آخه شما و ندانستن معنی گلوبال!! حالا خوبه همه مدارک علمی را هم از دانشگاه فارسی زبان شریف دریافت کردید.

نخستین کارخانه پاکسازی آلودگی دی‌اکسیدکربن از آسمان در آمریکا ساخته می‌شود

دولت بایدن قصد دارد با صرف بودجه‌ای هنگفت ساخت کارخانه‌های پاکسازی آسمان از دی‌اکسیدکربن را آغاز کند. سرویس خبر - سرمایه‌گذاری آمریکا در ساخت کارخانه‌های پاکسازی آلودگی دی‌اکسیدکربن در این کشور می‌تواند از میزان ورود این گاز به جو بکاهد. دولت بایدن با اختصاص مبلغ ۱.۲ میلیارد دلار به این پروژه به زودی آن را آغاز خواهد کرد. طبق گزارش‌های منتشر شده کارخانه‌های اولیه در شهرهای کلبرگ، تگزاس، کلکیشو و لوئیزیانا خواهد بود. در این پروژه دو مؤسسه و شرکت Occidental Petroleum و Battle Memorial نیز حضور دارند.



تأمین مالی این پروژه شامل ۳.۶ میلیارد دلار است که برای ساخت ۴ نیروگاه پاکسازی هوا استفاده خواهد شد. در حال حاضر برنامه‌های مشابه این پروژه به صورت آزمایشی در ایسلند در حال انجام است. احداث چنین پروژه‌هایی عمدتاً بسیار گران بوده و در زمان احداث کارخانه ایسلند نیز در ابتدا مؤسسان آن هزینه مورد انتظار را بین ۵۰۰ تا ۶۰۰ دلار برای هر تن کربن پیش‌بینی کردند. البته ممکن است پس از سرمایه‌گذاری‌های اخیر دولت ایالات متحده هزینه احداث چنین پروژه‌هایی کاهش یابد.

در حال حاضر ۳۰ کارخانه جذب کربن در جهان راه‌اندازی شده‌اند. اما کارخانه‌هایی که قرار است ایالات متحده راه‌اندازی کند از بزرگترین تأسیسات مشابه محسوب خواهد شد.

کشف جدید محققان ناسا: طول شبانه‌روز مریخ در حال کوتاه‌تر شدن است



سرعت چرخش سیاره در حال افزایش است.

پژوهشگران برای این تحقیق از ابزار RISE در کاوشگر Insight استفاده کردند. لومایستری می‌گوید: «آن‌چه به دنبالش هستیم تغییراتی صرفاً به اندازه چند ده سانتی‌متر در طول یک سال مریخی است. زمان زیادی طول می‌کشد و داده‌های بسیاری باید گردآوری شود تا بتوانیم این تغییر را حتی مشاهده کنیم.»

حسگر جدید محققان می‌تواند سرطان و آلزایمر را در مراحل اولیه تشخیص دهد

توسعه سیستم جدید برای غربالگری‌های معمولی در سرطان‌های غیر قابل تشخیص است. در ساخت این حسگر از غشای مورد استفاده در سلول‌ها استفاده شد. در این غشا پروتئین‌هایی از نوع گیرنده وجود دارند که می‌توانند مولکول‌ها را در محیط شناسایی کنند. محققان با دستکاری این پروتئین‌ها، می‌توانند آن‌ها را در بیرون از غشا زنده نگه داشته و از آن‌ها در بالای ترانزیستورهای گرافینی استفاده کنند. این ترانزیستورها می‌توانند اطلاعات را به رایانه منتقل کنند.

محققان دانشگاه MIT حسگر جدیدی برای تشخیص مولکول‌های قابل شناسایی توسط گیرنده‌های سلولی ابداع کردند. این حسگر می‌تواند به‌عنوان غربالگری اولیه در تشخیص سرطان‌ها و برخی بیماری‌ها نظیر آلزایمر به کار رود. سرویس خبر - گروهی از پژوهشگران به سرپرستی دانشگاه MIT با الهام از سیستم‌های حسی طبیعی حسگر جدیدی را طراحی کردند. این حسگر می‌تواند همان مولکول‌هایی را شناسایی کند که گیرنده‌های سلولی طبیعی شناسایی می‌کند. به گفته محققان این پروژه گام مهمی در

فناوری جدید ناسا برای تحقق رویای خودروهای پرنده

این وسیله نقلیه برای جا دادن به دو مسافر و چمدان آن‌ها طراحی شده است. شرکت سازنده می‌گوید که Epiphany Transporter به اندازه یک تسلا مدل S است و می‌تواند در گاراژ معمولی خودروی شما جا بگیرد.



شرکت «Applied eVTOL Concepts» از طرح جدید خود برای خودروهای پرنده خبر داده است که می‌تواند گامی به سوی تحقق یافتن رویای استفاده گسترده از آن‌ها باشد. سرویس خبر - شرکت موسوم به «Applied eVTOL Concepts» اخیراً طرح خود را برای یک وسیله نقلیه صعود و فرود عمودی موسوم به «Epiphany Transporter» ارائه کرد که به گفته شرکت، می‌تواند به حداکثر سرعت ۲۵۸ کیلومتر در ساعت برسد اما کمتر از ۵۵ دسیبل سروصدا را در ارتفاع ۱۵ متری تولید کند.

دانشمندان در مطالعه‌ای دریافته‌اند که با افزایش سرعت چرخش مریخ، طول شبانه‌روز این سیاره دوازده دقیقه کوتاه‌تر می‌شود. سرویس خبر - ناسا در بیانیه‌ای اعلام کرده است که گروهی از محققان به رهبری «سباستین لومایستری» از رصدخانه سلطنتی بلژیک دریافته‌اند که طول شبانه‌روز مریخ هر سال به اندازه کسری از یک میلی‌ثانیه کوتاه‌تر می‌شود، چون

کاربرد فناوری نانو در افزایش محصولات کشاورزی

یافته‌های تحقیقات جدید حاکی است که تحولات فناوری نانو در کشاورزی می‌تواند موجب افزایش محصولات کشاورزی شود. سرویس خبر - با این فناوری همچنین کشاورزان می‌توانند سموم کشاورزی را با تاثیرگذاری بهتر استفاده کرده و نظارت بهتری بر خاک داشته باشند. «بنیاد جهانی نانو» گزارشی را منتشر کرده که به گفته این سازمان قصد دارد نقش بالقوه مهم و متحول‌کننده فناوری نانو در دگرگون‌سازی روبه‌های پایدار کشاورزی را مورد بررسی قرار دهد. این گزارش اعلام می‌کند که این فناوری (نانو) هم اکنون برای بهبود بهره‌وری و پایداری کشاورزی در سطح جهان بکار گرفته می‌شود.

بطری تصفیه‌کننده آب به بازار عرضه می‌شود

شرکت نوپای نروژی ویتالوپ بطری ساخت که می‌توان از آن برای تولید آب آشامیدنی استفاده کرد. این استارت‌آپ با کمک فناوری نانو اقدام به تولید این بطری کرده است. سرویس خبر - این بطری از یک سامانه پنج بخشی بهره‌مند بوده که به یک پمپ آب متصل است و با کمک این سیستم چند لایه می‌تواند مقادیر کم ویروس و باکتری را نیز جداسازی کند. تنها فشردن یک دکمه می‌تواند آب آلوده را تصفیه و آب آشامیدنی ارائه دهد.

شتاب‌دهنده فست حامی فناوران و ایدمپردازان

حوزه‌های فناوری سلامت و فناوری اطلاعات

جهت کسب اطلاعات بیشتر به سایت fastac.ir مراجعه فرمایید.



جشنواره استارت‌آپی فستاک با محوریت «پی تک» فناوری های پرداخت

محورهای جشنواره:

- اپلیکیشن های پرداخت یار
- هاپرمارکت مجازی و الکترونیک
- سخت افزارهای صنعت پرداخت
- پی تک و سامانه های سلامت
- پی تک و هوش مصنوعی
- پی تک و گیمیفیکیشن
- پی تک و کیف پول الکترونیکی
- پی تک و فروش خرد
- پی تک و خدمات نوین بیمه ای
- باشگاه نوین مشتریان



آخرین مهلت ارسال ایده ها: ۳۰ شهریورماه ۱۴۰۲

جوایز ویژه ایده های برتر

حمایت شتاب دهنده فست برای تبدیل ایده به محصول
حمایت مالی و سرمایه گذاری شرکت فن آوا کارت برای تجاری سازی محصول
حمایت شتاب دهنده و فن آوا کارت برای تبدیل ایده به هسته فناور
جوایز نقدی از طرف شرکت فن آواکارت

نخستین «ژن درمانی» برای کودکان دیستروفی عضلانی تایید شد



نویسنده: حسین علی‌بخشی

هدف «ژن درمانی» برای بیماری دیستروفی عضلانی دوشن، بر معرفی کد ژنتیکی یا دستور جدید لازم برای ساخت موفقیت‌آمیز پروتئین دیستروفین به سلول ماهیچه‌ای، متمرکز است.

مشکلات یادگیری دارند و دچار مشکلات قلبی و تنفسی هستند.

بیماران مبتلا به دیستروفی عضلانی دوشن این پروتئین جاذب شوک را نمی‌سازند و به گفته «داگلاس اینگرام»، رئیس و مدیر اجرایی Sarepta Therapeutics، شرکت سازنده ژن درمانی جدید تأیید شده، «این بیماران هر بار که عضلات خود را منقبض می‌کنند به معنای واقعی کلمه به خود آسیب می‌رسانند».

علائم این بیماری از دوران کودکی اغلب بین ۳ تا ۶ سالگی شروع می‌شود. DMD عمدتاً پسران را گرفتار می‌کند و بیماران اغلب در دهه ۲۰ یا ۳۰ زندگی به علت نارسایی قلبی و/یا تنفسی فوت می‌کنند.

این بیماری زمانی کشنده می‌شود که ماهیچه‌های قلب و ماهیچه‌هایی که تنفس را کنترل می‌کنند نیز بدتر شوند. از هر ۱۰۰۰۰ نفر در اروپا و آمریکای شمالی ۶

نفر مبتلا به دیستروفی عضلانی دوشن هستند که بیشتر مردان را مبتلا می‌کند. ژن درمانی، شکل کوتاه شده ژن دیستروفین است. این ژن میکرودیستروفین پروتئینی به اندازه یک سوم پروتئین اصلی تولید می‌کند. ژن کوتاه شده در ویروس‌های بی‌ضرر برای تحویل به سلول‌های ماهیچه‌ای بسته‌بندی می‌شود.

«شارون هسترلی»، مدیر تحقیقات انجمن

گزارش - یک شرکت معتبر تولیدکننده داروهای ژنتیکی برای بیماری‌های خاص به نام Sarepta Therapeutics از تأیید یک دارو برای درمان بیماری «دیستروفی عضلانی دوشن»، توسط سازمان غذا و داروی ایالات متحده FDA خبر داد.

این سازمان در ۲۲ ژوئن ۲۰۲۳ اعلام کرد که این درمان را می‌توان در کودکان ۴ و ۵ ساله مبتلا به بیماری ناعملکردی عضلانی استفاده کرد. این فرآورده به صورت یک دوز منفرد داخل‌وریدی تجویز می‌شود.

«دیستروفی عضلانی دوشن»، شایع‌ترین شکل بیماری عضلانی، ناشی از جهش در ژن دیستروفین است. این مشکل برگرفته از یک بیماری پیش‌رونده است که به زوال سلامت کودک بیمار منجر می‌شود و تا به حال گزینه‌های درمانی محدودی برای آن وجود داشت.

این بیماری نادر ژنتیکی در طول زمان بدتر می‌شود و به ضعف و تحلیل رفتن عضلات بدن می‌انجامد. یک نقص ژنی در این بیماری که باعث فقدان پروتئینی به نام دیستروفین می‌شود، عامل این بیماری است.

کودکان مبتلا به DMD در راه رفتن یا دویدن دچار مشکل هستند، به طور مکرر می‌افتند، دچار خستگی هستند، ناتوانی و

می‌شود نتایج این آزمایش در پاییز امسال منتشر شود.

اگر نتایج نامیدکننده باشد، FDA یا شرکت می‌تواند تصمیم بگیرند که درمان را از بازار کنار بگذارند. اگر داده‌ها نشان دهد که درمان بی‌خطر و مؤثر است، می‌توان استفاده از آن را به کودکان و افراد در سنین دیگر گسترش داد.

«جری مندل»، متخصص مغز و اعصاب در بیمارستان ملی کودکان در کلمبوس، اوهایو، می‌گوید: «نتایج دلگرم‌کننده ممکن است به پزشکان اجازه دهد تا نوزادان را اندکی پس از تولد، قبل از آسیب دیدن ماهیچه‌های آن‌ها درمان کنند». او به توسعه ژن درمانی کمک کرد و آزمایش‌های بالینی را انجام می‌داد که توسط Sarepta حمایت می‌شد، اما گفت: «که هیچ سهم مالی در شرکت ندارد».

طبق گفته مندل حتی ژن درمانی‌های بهتر نیز برای دیستروفی عضلانی در آینده به دست خواهد آمد.

مندل همچنین اظهار داشت: «کاری که ما اکنون انجام داده‌ایم تنها راه را برای درمان دیستروفی عضلانی روشن کرده است، هنوز چیزی به پایان نرسیده است و با گذشت زمان شاهد پیشرفت‌های زیادی خواهیم بود».

دیستروفی عضلانی، در بیانیه‌ای گفت: «این درمان پیشگامانه است زیرا برای هدف قرار دادن علت اصلی بیماری طراحی شده است». سه شرکت دیگر Genethon، Pfizer و Solid Biosciences نیز در حال توسعه ژن درمانی کوتاه شده دیستروفین برای درمان دیستروفی عضلانی دوشن هستند.

«دیستروفی عضلانی دوشن»، شایع‌ترین شکل بیماری عضلانی، ناشی از جهش در ژن دیستروفین است. این مشکل برگرفته از یک بیماری پیش‌رونده است که عملکرد عضلانی را از کودکان سلب می‌کند.»

Sarepta با نشان دادن اینکه کودکانی که تحت درمان با ژن درمانی قرار می‌گیرند، پروتئین کوتاه شده دیستروفین را تولید می‌کنند، مورد تأیید FDA قرار گرفت. اما Sarepta هنوز یک کارآزمایی بالینی در حال انجام را تکمیل نکرده است تا نشان دهد آیا این درمان واقعاً برای بازگرداندن عملکرد عضلانی کار می‌کند یا خیر. پیش‌بینی

زارع پور: سند جامع توسعه هوش مصنوعی کشور تدوین می شود

محسوب می شود. وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات سپس با اشاره به تصویب بندهای متعدد در زمینه هوشمندسازی بیان کرد: یکی از این بندهای مصوب در این بخش مربوط به تدوین سند جامع توسعه هوش مصنوعی کشور بود که مرکز ملی فضای مجازی و وزارت ارتباطات با همکاری همدیگر و دستگاه‌های مرتبط دیگر آن را تهیه و به تصویب شورای عالی فضای مجازی می‌رسانند.

تصریح کرد: یکی از مهم‌ترین بندها در این بخش در زمینه توسعه زیرساخت‌های ارتباطی کشور است که امیدواریم تا پایان ۵ سال آینده ۲۰ میلیون خانوار از طریق فیبر نوری به شبکه متصل شوند. وی با تأکید بر اتصال ۱۰۰ درصدی روستاهای بالای ۲۰ خانوار کشور ادامه داد: همچنین تکمیل ۱۰۰ درصدی شبکه ملی اطلاعات تا پایان برنامه هفتم توسعه و ارتقاء جایگاه دولت هوشمند در جهان به رتبه ۷۵ از دیگر مصوبات جلسه کمیسیون تلفیق

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات با بیان اینکه سند جامع توسعه هوش مصنوعی کشور تدوین می‌شود، گفت: کمیسیون تلفیق لایحه برنامه هفتم توسعه مصوب کرد که تا پایان ۵ سال آینده ۲۰ میلیون خانوار از طریق فیبر نوری به شبکه متصل شوند. **سررویس خبر-** عیسی زارع پور در حاشیه جلسه کمیسیون تلفیق لایحه برنامه هفتم توسعه با اشاره به تصویب بندهایی از فصل توسعه شبکه ملی اطلاعات و اقتصاد دیجیتال در لایحه برنامه هفتم توسعه

ورشکستگی در کمین شرکت خالق چت «GPT»

شرکت اپن‌ای‌آی (OPEN AI) روزانه ۷۰۰ هزار دلار برای اجرای چت جی‌پی‌تی که یکی از خدمات هوش مصنوعی شاخص خود است، خرج می‌کند. **سررویس خبر-** چت جی‌پی‌تی از یک مدل زبانی قدرتمند به نام جی‌پی‌تی (GPT) استفاده می‌کند و می‌تواند مکالمات واقع‌بینانه و جذابی را در مورد موضوعات مختلف برقرار کند.



با این حال، به رغم قابلیت‌های چشمگیر، چت جی‌پی‌تی نتوانسته درآمد کافی برای شرکت اپن‌ای‌آی برای پوشش هزینه‌های خود فراهم کند. این گزارش همچنین نشان می‌دهد، تعداد کاربرانی که از وبسایت چت جی‌پی‌تی بازدید کرده‌اند در ماه ژوئیه سال ۲۰۲۳ نسبت به ماه ژوئن ۱۲ درصد کاهش داشته و از ۱.۷ میلیارد به ۱.۵ میلیارد رسیده است.

فناوری خودران بالاتر از تسلا شرکت چینی WeRide مجوز فعالیت در امارات را به دست آورد

امارات یکی از مراکز رقابت استارت‌آپ‌های حوزه خودروهای خودران را تشکیل داده است و حالا چینی‌ها مستقیماً به نبرد با تسلا می‌روند.

سررویس خبر- شرکت فناوری خودران چینی WeRide موفق شده است مجوز تردد رسمی را در کشور امارات دریافت کند. براساس مجوز اعطا شده از سوی دولت امارات متحده عربی به شرکت فناوری خودران WeRide، خودروهای خودران این شرکت می‌توانند در تمامی نقاط این کشور تردد کنند. این اعلامیه را «شیخ محمد بن راشد آل مکتوم»، معاون رئیس‌جمهور امارات متحده عربی و حاکم دبی، پرجمعیت‌ترین شهر این کشور، اعلام کرد. به گفته WeRide، اولین مجوز صادر شده در امارات متحده عربی، نخستین مجوز در سطح ملی است که برای یک شرکت خودروهای خودران در سطح جهان صادر شده است.

خودروهای خودران WeRide، در سطح چهارم خودمختاری هستند و به‌صورت کامل توسط کامپیوتر هدایت می‌شوند. جالب است بدانید که محصولات تسلا هم‌اکنون در سطح ۲ فناوری خودران قرار دارند.

هوش مصنوعی می‌تواند همه‌گیری بعدی را پیش‌بینی کند

مربوط به همه‌گیری کووید ۱۹ آموزش داده شده و آزمایش‌های انجام گرفته روی آن نیز نشان می‌دهد که امکان پیش‌بینی دقیق حتی در زمان جهش ویروس و یا گونه‌های نگران‌کننده نیز وجود دارد.



همچنین این فناوری می‌تواند در مورد اقدامات بهداشت عمومی مانند واکسن و یا استفاده از ماسک نیز تخمین‌هایی زده و رعایت آن‌ها را بر تکامل ویروس نشان دهد.

هوش مصنوعی جدید قادر است با استفاده از فناوری یادگیری ماشینی انواع خطرناک ویروس‌ها را شناسایی و در مورد همه‌گیری بعدی آگاهی دهد.

سررویس خبر- دانشمندان نوعی سیستم هوش مصنوعی برای شناسایی همه‌گیری بعدی توسعه دادند. این فناوری می‌تواند با شناسایی خطرناک‌ترین گونه‌های ویروس نسبت به تبدیل شدن آن‌ها به تهدید بزرگ جهانی هشدار دهد.

طبق مطالعات مؤسسه پژوهش اسکریپس و دانشگاه نورث‌وسترن در آمریکا سیستم هشدار اولیه تشخیص ناهنجاری EWAD می‌تواند با استفاده از فناوری یادگیری ماشینی و بررسی توالی‌های ژنتیکی، و میزان مرگومیر در اثر ویروس‌ها نسبت به همه‌گیری بعدی هشدار دهد. این سیستم با استفاده از داده‌های واقعی

چین قوانینی را در مورد استفاده از فناوری تشخیص چهره تدوین کرد

با اقدام‌های حفاظتی سخت‌گیرانه اجرا شود.

اداره فضای سایبری چین در بیانیه خود با بیان اینکه «استفاده از این فناوری به رضایت افراد نیز نیاز دارد»، نوشت: «در مواردی که روش‌های غیربیومتریک به همان اندازه مؤثر هستند، باید آن راه‌حل‌ها را بر تشخیص چهره ترجیح داد.»

شناسایی بیومتریک، به ویژه تشخیص چهره، در چین رایج شده است. رسانه‌های چینی در سال ۲۰۲۰ در گزارش‌هایی نوشتند که از تشخیص چهره برای فعال کردن دستگاه‌های دستمال توالی در توالی‌های عمومی استفاده شده است.

به گزارش «ساوت‌چاینا مورنینگ پست»، بسیاری از دادگاه‌ها و دولت‌های محلی چین از آن زمان علیه شرکت‌ها به دلیل استفاده بیش از حد از تشخیص چهره رأی داده و آن‌ها را جریمه کرده‌اند.

به دنبال نگرانی افکار عمومی در استفاده بیش از حد فناوری تشخیص چهره، اداره تنظیم‌کننده فضای سایبری چین پیش‌نویس قوانینی را برای نظارت بر مدیریت امنیتی این فناوری آماده کرده است.



سررویس خبر- در بیانیه اداره فضای سایبری چین (سی‌ای‌سی) آمده است که فناوری تشخیص چهره فقط زمانی می‌تواند برای پردازش اطلاعات چهره مورد استفاده قرار گیرد که هدفی خاص و ضرورت کافی وجود داشته باشد و باید

تشخیص پارکینسون از روی چشم ۷ سال زودتر از بروز علائم

دانشمندان می‌گویند هوش مصنوعی می‌تواند پارکینسون را ۷ سال قبل از تشخیص بالینی از روی اسکن شبکه چشم تشخیص دهد.

سررویس خبر- پژوهشگران برای شناسایی نشانگرهای خاص پارکینسون در چشم، یک برنامه هوش مصنوعی توسعه و سپس آن را با استفاده از دو مجموعه بزرگ داده آموزش دادند. ابتدا هوش مصنوعی اطلاعات AlzEye، بزرگترین پایگاه داده تصاویر شبکه در جهان را بررسی کرد. در مرحله بعد، داده‌های OCT ۸۵ هزار بیمار از Biobank بریتانیا را از طریق هوش مصنوعی خود مورد بررسی قرار دادند. در نهایت این گروه پژوهشی با استفاده از این دو مجموعه داده گسترده و قدرتمند موفق شد نشانگرهای ظریف مرتبط با بیماری پارکینسون را در شبکه چشم بیابد.

مجلس امید آفرین پر!

ادامه از صفحه ۱

برای پیشگیری از هرگونه سوءبرداشت، نسبت به عدم همراهی و معیت نماینده محترم شهرستان در حوزه انتخابیه در موضوعات و جلسات شائبه‌دار، حساسیت و دقت لازم را داشته باشند... مجلس شلوغ می‌کند و قالیباف می‌گوید: «دخالت در امور نمایندگان است» و ۲۰۰ نماینده آن هم از یک مجلس انقلابی! آنقدر پافشاری می‌کنند تا معاون فسادستیز وزیر کشور برکنار شود؛ معاونی که ابلخ کرده بود فرمانداران برای پیشگیری از سوءبرداشت انتخاباتی در جلسات شائبه‌دار شرکت نکنند.

وقتی مجلسیان به فکر خودشان باشند و با این مدبر فسادستیز اینگونه برخورد می‌کنند قطعاً نمی‌توانند قوانین فسادستیز تصویب کنند؛ چرا که رطب خورده منع رطب کی توان. بی‌شک اینگونه اقدامات در راستای یأس‌آفرینی در جامعه و کارکردن برای دشمن است و فناوریان باید در باب عدم ورود این ۲۰۰ نماینده به مجلس اقدام نمایند تا مجلس از حامیان فساد خالی شود.

تولید دستگاه‌های هولتر قلب و فشار خون توسط فناوریان ایرانی

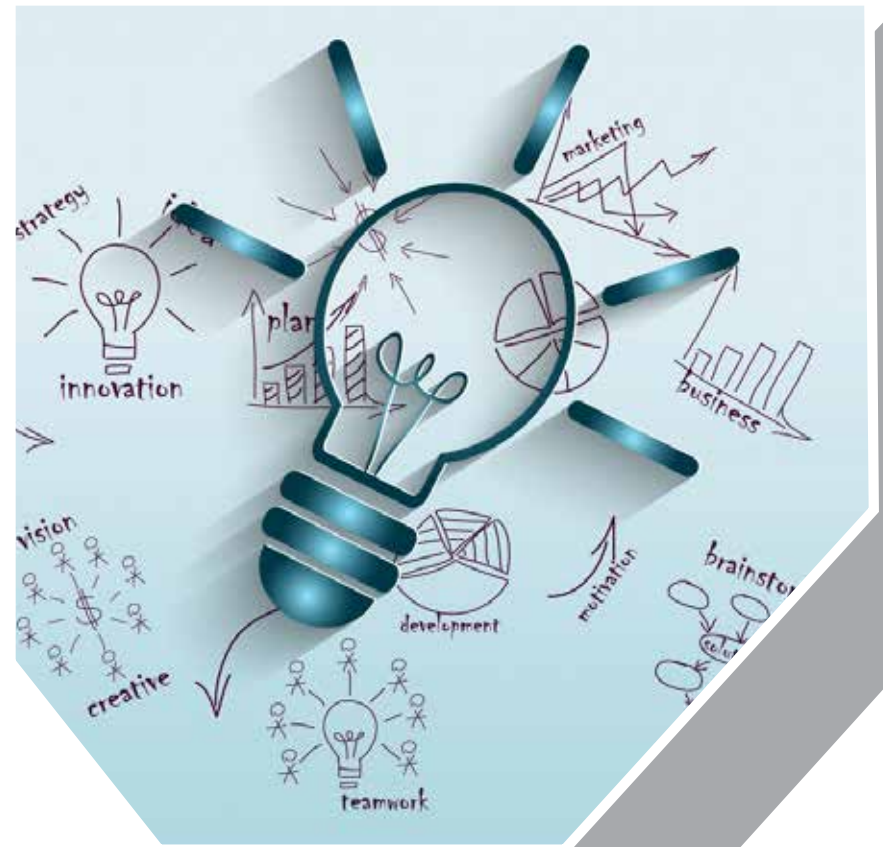
هولتر مانیتور قلب دستگاهی است که فعالیت الکتریکی قلب (ECG) را به صورت پیوسته برای حداقل ۲۴ ساعت ثبت می‌کند. این دستگاه توسط الکترودهای سینه‌ای به راحتی به بدن بیمار وصل می‌شود و به طور مداوم سیگنال ECG قلب بیمار را در شرایط معمولی زندگی و در حین فعالیت‌های عادی روزانه بر روی کارت حافظه خود ثبت می‌کند تا پزشک تشخیص کامل‌تری از انواع آریتمی‌های احتمالی موجود داشته باشد؛ چرا که این اطلاعات در زمان طولانی‌تری نسبت به آنچه در محیط‌های درمانی انجام می‌شود (معمولاً کمتر از یک دقیقه) ثبت شده‌اند و از ارزش تشخیصی بالایی برخوردار هستند.



شرکت کاوشگران طب خوارزمی در سال ۱۳۸۹ با هدف تولید و توسعه دستگاه‌های پزشکی آغاز بکار کرد. این شرکت با بهره‌گیری از فناوری‌های پیشرفته و نوآوری در زمینه تولید دستگاه‌های پزشکی سعی در بهبود سلامت بیماران دارد. این مجموعه با توجه به اهمیت سلامت بیماران، محصولات را برای جامعه هدف که شامل بیماران است که نیاز به مانیتورینگ طولانی مدت فعالیت الکتریکی قلب دارند، در دست تولید قرار داده است. این شرکت دانش‌بنیان تاکنون دستگاه‌های هولتر مانیتور قلب در چهار مدل H۲۰۰، H۳۱۰، H۳۶۰، H۳۸۰ را تولید و عرضه کرده است. نرم‌افزار تحلیل الکتروکاردیوگرام (نوار قلب) با قابلیت رابط کاربری ساده و قابل فهم، دارای الگوریتم‌های پیشرفته برای تحلیل داده‌های ثبت شده، قابلیت نمایش نتایج به صورت گرافیکی و عددی، قابلیت انتقال داده‌های ثبت شده به سایر نرم‌افزارهای پزشکی و ... نیز دیگر نرم‌افزار تولید شده توسط مهندسان این شرکت دانش‌بنیان است.

ظرفیت اتاق پر است؛ «دانش‌بنیان‌ها» ورود ممنوع

نویسنده: اعظم شاه‌بداغی



امر با حضور یک مسئول مرتبط فراهم شده، ظرفیت لازم در نظر گرفته نشده است که این مساله نیز می‌تواند نقدی جدی بر بالاترین مرجع مرتبط با شرکت‌های دانش‌بنیان و فناوری باشد که با وجود تعداد زیادی ستاد در معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری که عهده‌دار شناسایی شرکت‌های دانش‌بنیان و مسائل مرتبط با آن‌ها هستند، یا اطلاع دقیقی از میزان موجودیت این شرکت‌ها ندارند که فضای مناسب بیشتری برای حضور تعداد شرکت‌های دانش‌بنیان تدارک بینند و یا مشکلات این نوع از شرکت‌ها چندان برای مسئولان و متولیان آن دارای اهمیت نبوده که تدابیر ویژه‌ای برای آن اندیشیده شود.

هر چند دولت طی یکسال گذشته در استفاده از کلیدواژه شرکت‌های دانش‌بنیان گوی سبقت را از سایر واژگان ربوده است اما همه در حد حرف و سخن بوده و به واقع حمایت عملی صورت نگرفته است.

لذا هر چند دولت طی یکسال گذشته در استفاده از کلیدواژه شرکت‌های دانش‌بنیان گوی سبقت را از سایر واژگان ربوده است اما همه در حد حرف و سخن بوده و به واقع حمایت عملی صورت نگرفته است. این در شرایطی است که فعالان در حوزه دانش‌بنیان خواهان بهبود فضای کسب و کار و تعامل با متولیان امر برای رفع مشکلات خود هستند تا بتوانند برای خود برنامه‌ریزی میان‌مدت و بلندمدتی داشته باشند. اما اوضاع گاهی اوقات به قدری خراب است که حتی قادر به برنامه‌ریزی برای یک بازه زمانی کوتاه‌مدت هم نیستند.

عدم ایجاد ظرفیت مناسب برای حضور شرکت‌های دانش‌بنیان در نخستین نشست هم‌اندیشی معاون توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان، انتقادات فراوانی در این زمینه به همراه داشت.

تدابیر لازم جهت بهره‌مندی همه شرکت‌های دانش‌بنیان از ظرفیت این نشست بود که متأسفانه از ۱۵ دقیقه قبل از شروع، امکان حضور در آن فراهم نشد و متقاضیان ورود به جلسه با پیام «ظرفیت اتاق پر است» روبه رو می‌شدند که با وجود پیگیری‌های فراوان از واحد ارتباطات معاونت علمی برای حضور در نشست، این امکان فراهم نشد. آنچه که دارای اهمیت است اینکه وضعیتی که شرکت‌های دانش‌بنیان اکنون در آن قرار دارند چندان مساعد نیست و با وجود چالش‌های بسیار و نیاز به پاسخگویی و رفع و رجوع این مشکلات، متأسفانه اکنون که فضایی برای این

گزارش - نخستین نشست هم‌اندیشی معاون توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان با حضور شرکت‌های دانش‌بنیان در حالی برگزار شد که برخی از شرکت‌ها و حتی رسانه‌ها به دلیل ظرفیت محدود موفق به حضور در این نشست نشدند.

ماجرای این قرار بود که پس از مدت‌های طولانی چشم‌انتظاری شرکت‌های دانش‌بنیان برای برگزاری جلسه با یکی از مسئولان معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری، بالاخره این جلسه به دو صورت حضوری و آنلاین برگزار شد. اما نکته قابل تأمل ناهماهنگی‌ها در اتخاذ

پیشتازی ایران در مهندسی پزشکی

ساخت «داربست» برای درمان دیسک کمر توسط یک بانوی فناور



نویسنده: سیده سمیه حبیب‌اله‌پور

هزینه‌های پژوهش در ایران بسیار بالاست خانم رحیم طرقي با اشاره به چالش‌های پیش‌روی این پروژه بیان کرد: متأسفانه در شرایط کنونی بزرگ‌ترین مشکل طرح‌های پژوهشی عدم دسترسی به تأمین مواد اولیه است. در حوزه مهندسی پزشکی به شدت با کمبود مواد و تجهیزات مرتبط روبه‌رو هستیم که نیاز به واردات دارند و اگر این مواد تأمین نشود، طرح‌های پژوهشی به شدت آسیب می‌بینند.

ما برای تهیه مواد با سختی‌ها و محدودیت‌های بسیاری روبه‌رو بودیم. ما مجبور بودیم بخش مهمی از مواد را از خارج کشور تهیه کنیم که هزینه تأمین این مواد هم برای کار پژوهشی بسیار بالا بود. ما تلاش داشتیم برای بررسی دقیق‌تر، ساخت این داربست را در ابعاد بزرگ‌تر تهیه کنیم، حتی به صورت یک دیسک کامل در نظر بگیریم و علاوه بر بافت لیفی، یک هسته هم برای آن در نظر گرفته می‌شد و بعد خواص آن را به صورت کامل بررسی می‌کردیم اما متأسفانه عدم دسترسی به مواد مانع از این کار شد.

علاوه بر این کمبود امکانات آزمایشگاهی نیز مشکل دیگر برای طی فرایند پژوهش بود. ما برای اینکه این داربست را در شرایط فیزیولوژی بدن مورد بررسی قرار دهیم می‌بایست از یک دستگاه خاص استفاده می‌کردیم که به این دستگاه هم دسترسی نداشتیم و ساخت آن هم علاوه بر زمانبر بودن، با صرف هزینه بسیار زیادی هم همراه بود.

کمبود امکانات سبب فرصت‌سوزی ایده‌های پژوهشی می‌شود

این دانش‌آموخته دانشگاه امیرکبیر همچنین با اشاره به کمبود امکانات در دانشگاه‌ها برای اجرای طرح‌های پژوهشی گفت: در بسیاری از موارد اگر امکانات دانشگاه‌ها مجهزتر باشد که مجبور نباشیم برای ساده‌ترین تست‌ها، به آزمایشگاه‌های دیگر مراجعه کنیم قطعاً فضای کار و انگیزه پژوهشگران و دانشجویان بیشتر خواهد شد.

چه بسا کمبود بسیاری از این ابزارها و امکانات سبب از دست رفتن فرصت طلایی دستیابی به ایده خلاق می‌شود. برای نمونه کمبود امکانات آزمایشگاهی و مواد اولیه برای ساخت داربست بافت لیفی سبب شد بسیاری از تست‌ها را از دست بدهیم و یا با هزینه سنگین‌تر، تست‌ها را بیرون دانشگاه انجام بدهیم.

وی در پایان خاطرنشان کرد: نتایج این پروژه در حوزه‌های زیستی به ویژه در زمینه‌های مهندسی بافت لیفی دیسک بین مهره‌ای قابل استفاده خواهد بود و قرار بر این است که خواص مکانیکی داربست به طور مفصل‌تر و در شرایط نزدیک به شرایط واقعی بدن انسان بررسی شود.

ساختارهای دیسک بین مهره‌ای مهندسی بافت شده، علاوه بر گذر از این مشکل، مزایای زیستی را که به حفظ ویژگی‌های ضروری حرکت طبیعی و ترمیم فضای دیسک می‌پردازند نیز دنبال دارد.

به گفته این محقق، پیش از این مطالعاتی بر روی داربست‌های تقویت شده با الیاف انجام شده بود ولی مطالعات اندکی بر روی داربست‌های تقویت شده با نخ صورت گرفته که حاکی از افزایش مقاومت مکانیکی داربست برای بافت‌های مختلف بوده است، اما در این پروژه، هدف در واقع ساخت داربستی بوده که از نظر ظاهری شبیه به بافت لیفی دیسک بین مهره‌ای باشد و مهم‌تر از آن اینکه از نظر خواص مکانیکی و دیگر خواص‌ها هم نزدیک به این بافت باشد که این داربست‌ها به صورت کامپوزیتی و هیدروژل تقویت شده با نخ ساخته شده است که به لحاظ اقتصادی نیز بسیار باصرفه‌تر از سایر جراحی‌های دیسک کمر است.

وی تصریح کرد: روش‌های ساخت این حلقه لیفی برای مهندسی بافت، از آنجا که باید تقلیدی از کلاژن داخل این بافت باشد به صورت یک چالش درآمده بود که به این نتیجه رسیدیم اگر بتوان با بازسازی قابل توجه و ساختار چند لایه‌ای با الیاف منظم و خواص مکانیکی مناسب روی ترمیم این بافت کار کرد، به نوعی می‌توان روی ترمیم بافت دیسک نیز کار کرد؛ چون یکی از عللی که آسیب به دیسک بین مهره‌ای، از دست رفتن شکل این الیاف است.

مزایای اقتصادی و زیستی داربست «بافت لیفی»

خانم دکتر رحیم طرقي معتقد است روش معمول برای کاهش درد کمر، جایگزینی دیسک مصنوعی است. اگرچه دیسک‌های مصنوعی حفظ حرکات و ارتفاع فضای دیسک را تسهیل می‌کنند، اما ممکن است باعث سایش شوند، امری که به مرور سبب پوکی استخوان و دیگر اثرات زیان‌آور می‌شود اما

داربست ژلاتین تقویت شده با نخ PLLA جایگزین «دیسک مصنوعی» خانم «الهام رحیم طرقي» دانش‌آموخته دکترای مهندسی پزشکی دانشگاه صنعتی امیرکبیر است که پس از سال‌ها پژوهش و مطالعه در اجرای رویکردی نوین برای بیماری‌های دیسک کمر، نوعی داربست ژلاتین تقویت شده با نخ PLLA برای بافت لیفی دیسک بین مهره‌ای را ساخته که جایگزینی مناسب برای «دیسک مصنوعی» است.

خانم دکتر رحیم طرقي با بیان اینکه دیسک بین مهره‌ای کمک به حرکت، تحمل وزن و انعطاف‌پذیری ستون فقرات می‌کند، اظهار داشت: دیسک بین مهره‌ای یک بافت غضروفی و لیفی است که از دو بخش هسته دیسک و حلقه لیفی تشکیل شده است که با استفاده از روش الکترورسی توانستیم موفق به ساخت داربست‌های لیفی شکل شویم که کاربرد مناسبی در بازسازی بافت‌های رشته‌ای بدن مانند دیسک بین مهره‌ای است.

تشخیص محل بروز سرطان در مراحل اولیه توسط هوش مصنوعی



یک مدل از هوش مصنوعی تحت عنوان Onco NPC پزشکان را قادر به انتخاب درمان‌های هدفمند برای تومورهای بدخیم می‌کند.

نویسنده: طاهره یگانه

با استفاده از این مدل، محققان همچنین ۱۵ درصد بیشتر از بیماران (افزایش ۲,۲ برابری) را شناسایی کردند که به دلیل شناخته شده بودن نوع سرطان آن‌ها، می‌توانستند یک درمان هدفمند موجود را دریافت کنند و بنابراین کمتر داروهای شیمی‌درمانی عمومی دریافت کردند. «این به طور بالقوه باعث می‌شود این یافته‌ها از نظر بالینی قابل اطمینان‌تر باشد؛ زیرا ما نیازی به تأیید داروی جدید نداریم. چیزی که ما می‌گوییم این است که این جمعیت اکنون می‌توانند واجد شرایط درمان‌های دقیقی باشند که از قبل وجود داشته است».

محققان اکنون امیدوارند که مدل خود را گسترش دهند تا انواع دیگر داده‌ها مانند تصاویر آسیب‌شناسی و تصاویر رادیولوژی را شامل شود تا با استفاده از روش‌های داده‌های متعدد، پیش‌بینی جامع‌تری ارائه دهند.

این همچنین یک چشم‌انداز جامع از تومورها را در اختیار مدل قرار می‌دهد و آن را قادر می‌سازد نه تنها نوع تومور و نتیجه بیمار، بلکه حتی درمان بهینه را نیز پیش‌بینی کند.

ONCO NPC نامیدند، توانست منشأ آن را با دقت ۸۰ درصدی پیش‌بینی کند. پس از آن نتایج دلگرم‌کننده، محققان از این مدل برای تجزیه و تحلیل مجموعه‌ای دیگر حدود ۹۰۰ تومور از بیماران مبتلا به CUP استفاده کردند. آن‌ها دریافتند که برای ۴۰ درصد از این تومورها، این مدل قادر به پیش‌بینی‌هایی با اطمینان بالا است. محققان سپس این پیش‌بینی‌های را با تجزیه و تحلیل جهش‌های ژنتیکی یا ارثی در زیرمجموعه‌ای از تومورها با داده‌های موجود مقایسه کردند که نشان می‌دهد آیا بیماران، مستعد ژنتیکی برای ابتلا به نوع خاصی از سرطان هستند یا خیر؟

محققان دریافتند که پیش‌بینی‌های این مدل بسیار بیشتر از هر نوع مدل دیگری با نوع سرطانی که توسط جهش‌های مؤلفه پیش‌بینی می‌شود مطابقت دارد.

در میان این بیماران، آن‌هایی که درمان منطبق با نوع سرطانی را که مدل برای آن‌ها پیش‌بینی کرده بود، دریافت کردند، بهتر از بیمارانی که معمولاً برای نوع متفاوتی از سرطان درمان دریافت می‌کردند، نسبت به آنچه مدل برای آن‌ها پیش‌بینی می‌کرد، عمل کردند.

کمک به راهکارهای درمانی مورد استفاده قرار گیرد، و پزشکان را به سمت درمان‌های مشخص برای بیماران مبتلا به سرطان با منشأ اولیه ناشناخته راهنمایی کند. در ۳ تا ۵ درصد از بیماران سرطانی، به ویژه در مواردی که تومورها در سراسر بدن ریشه دوانیده‌اند، انکولوژیست‌ها راهکار مشخصی برای تعیین منشأ سرطان ندارند، بنابراین پزشکان نمی‌توانند داروهای «دقیقی» را به بیماران بدهند.

«مون»، یکی از اعضای این تیم تحقیقاتی، تصمیم گرفت داده‌های ژنتیکی را که به طور معمول در Dana-Farber جمع‌آوری می‌شود تجزیه و تحلیل کند تا ببیند آیا می‌توان از آن برای پیش‌بینی نوع سرطان استفاده کرد یا خیر؟ داده‌ها شامل توالی‌های ژنتیکی برای حدود ۴۰۰ ژن است که اغلب در سرطان جهش یافته‌اند.

محققان بر روی داده‌های نزدیک به ۳۰۰۰۰ بیمار که یکی از ۲۲ نوع سرطان شناخته شده در آن‌ها تشخیص داده شده بود، مطالعه کرده و سپس مدل بدست آمده را روی حدود ۷۰۰۰ تومور که قبلاً ندیده بود، اما محل منشأ آن‌ها مشخص بود، آزمایش کردند. این مدل که محققان آن را Onco

گزارش - متأسفانه پزشکان در برخی مواقع قادر به تعیین منشأ برخی بیماری‌های سرطانی نیستند که این امر راهکار درمانی را برای این بیماران بسیار دشوار می‌سازد؛ زیرا بسیاری از داروهای سرطان معمولاً برای انواع خاصی از سرطان ساخته می‌شوند. در رویکردی جدید توسط محققان MIT و موسسه سرطان‌شناسی Dana-Farber، شناسایی مکان‌های منشأ این نوع از سرطان‌ها مورد بررسی قرار گرفت. محققان دریافتند با استفاده از یک مدل محاسباتی می‌توانند توالی حدود ۴۰۰ ژن را تجزیه و تحلیل کرده و از آن اطلاعات برای پیش‌بینی محل منشأ توموری معین در بدن استفاده کنند.

با استفاده از این مدل، محققان نشان دادند که می‌توانند به طور دقیق حداقل ۴۰ درصد از تومورهای با منشأ ناشناخته را با اطمینان بالا طبقه‌بندی کنند. این رویکرد سبب افزایش ۲,۲ برابری در تعداد بیماران واجد شرایط یک درمان هدفمند و هدایت شده از نظر ژنومی شد.

«ینتای مون»، دانشجوی فارغ‌التحصیل MIT در رشته مهندسی برق می‌گوید: «این مدل می‌تواند به طور بالقوه برای

خبر کده زن خوب

پول را گرفته اند پس نمی دهند

شرکت مخابرات ایران که مدتی بود با تصویب خودشان به نام حق اشتراک، پول زور می گرفتند از خردادماه حق اشتراک حذف شد. حالا برای برگشت پول های گرفته شده از مردم می گویند: «پس دادن مبلغ حق اشتراک به مشترکان ثابت نیاز به بررسی حقوقی دارد».

بازداشت رئیس شورای شهر مسجد سلیمان

دادستان عمومی و انقلاب مسجد سلیمان از بازداشت رئیس شورای این شهر خبر داد و گفت: متهم با رعایت تشریفات به دادسرا احضار و پس از تفهیم اتهام مبنی بر اخذ رشوه، تحصیل مال از طریق نامشروع و اعمال نفوذ برخلاف حق، با قرار مناسب راهی زندان شد. نکته جالب توجه اینه که یک ماه پیش هم شهردار سابق شهرستان مسجدسلیمان به اتهام ارتشاء بازداشت شده بود.

بازداشت دو نفر از کارکنان شهرداری ماهشهر

پرونده فساد اداری شهرداری ها پایان ندارد. دادستان عمومی و انقلاب ماهشهر هم خبر از بازداشت دو نفر دیگر از کارکنان شهرداری ماهشهر خبر داد و گفت: با توجه به پرونده ای که تیرماه در خصوص فعالیت یک شبکه زمین خوری در شهرداری ماهشهر تشکیل شده بود، دو نفر دیگر از کارکنان این سازمان که متهم به ارتباط با این موضوع هستند، بازداشت شدند.

ادامه دستگیری ها در شورای شهر سهند

دادستان شهرستان اسکوئ آذربایجان شرقی از دستگیری چهارمین عضو شورای شهر سهند به خاطر تخلفات مالی خبر داد. چندی پیش هم ۳ عضو شورا به خاطر اختلاس و رشوه گیری دستگیر شده بودند. وی همچنین گفت: تحقیقات قضایی ادامه دارد و سراغ تمام متخلفان حوزه شهری سهند خواهیم رفت.

دستگیری ۹۷ مجرم هرمی در کشور

سردار فرامرز به گذر، جانشین پلیس آگاهی فراجا گفت: در راستای اجرای طرح شناسایی و پلمپ شرکت های بازاریابی شبکه ای غیرمجاز و دسیسه های هرمی، مرحله سوم این طرح با استفاده از امکانات و حداکثر توان پرسنلی و ظرفیت پلیس های تخصصی به مدت شش روز در سراسر کشور به مرحله اجرا درآمد. وی افزود: با تلاش کارآگاهان پلیس آگاهی در این خصوص ۹۷ نفر دستگیر و دو شرکت بازاریابی شبکه ای غیرمجاز و چهار مکان دسیسه های هرمی پلمپ شد.

افشاگری معاون بانک مرکزی روحانی

همتی تمام اطلاعات محرمانه کشور را لو داد

وی تأکید کرد: صندوق برای پرداخت این وام کلی اطلاعات محرمانه از همتی خواسته بود که او همه اطلاعات مهم کشور اعم از وضعیت ارزی، نرخ تورم و... را به آن ها داد؛ مواردی که خودش درباره آن ها به مردم خودمان هم گزارش نمی داد! هر کسی از او می پرسید می گفت اینها محرمانه است.

معاون اقتصادی وقت بانک مرکزی ادامه داد: در داخل به او فشار آوردند و توضیح خواستند و او هم در نهایت همه چیز را کتمان کرد و گفت اطلاعات صندوق غلط است! این در حالی بود که این اطلاعات در مجله چشم انداز اقتصاد بین المللی چاپ شده بود.

قربانی گفت: حالا که پول های بلوکه شده در کره، آزاد شده، جناب همتی که برای وام نگرفته از صندوق همه خواسته هایشان را، آن هم در ببحوحه یک جنگ اقتصادی، اجابت کرد، در جایگاه مدعی العموم نشسته که شما نگذاشتید ما وام بگیریم و آزادسازی پولهایمان در کره هنر نیست!

معاون اقتصادی وقت بانک مرکزی در زمان ریاست همتی گفت: همتی این اطلاعات را به مردم خود نداد و مدام می گفت این اطلاعات محرمانه است.

سرویس خبر - «پیمان قربانی» معاون اقتصادی وقت بانک مرکزی در زمان ریاست همتی در رشته توفیتی به افشاگری درباره برخی اقدامات همتی در افشای اطلاعات محرمانه کشور پرداخت و نوشت: «به متهم که رسیدگی نشود، مدعی العموم می شود. آقای همتی، رئیس کل سابق بانک مرکزی مصداق بارز همین مثل است. در این رشته توفیتی یک نمونه اش را برای شما توضیح می دهم».

پیمان قربانی تصریح کرد: همتی در سال ۱۳۹۹ در پی بحران کرونا درخواست یک وام ۵ میلیارد دلاری در قالب ابزار تأمین مالی سریع (RFI) از صندوق بین المللی پول کرد که حتی نتوانست یک سنت از آن را بگیرد. درحالی که چون سهامدار هستیم، پول خودمان بود و کشورهای مختلف نیز این تسهیلات را گرفتند.

توهم رشد اقتصادی ۸ درصد دولت در شرایط تورم ۴۸ درصدی



رئیس مرکز پژوهش های مجلس با اشاره به در نظر گرفتن رشد اقتصادی ۸ درصد در برنامه هفتم توسعه گفت: اگر خیلی خوش بینانه و با تمام توان پیش برویم، رشد ۴ درصدی قابل تحقق است. **سرویس خبر -** بابک نگاهداری با اشاره به در نظر گرفتن رشد اقتصادی ۸ درصد در برنامه هفتم توسعه اظهار داشت: با توجه به مجموعه محاسباتی که ما در مرکز پژوهش ها انجام دادیم، اگر خیلی خوشبینانه و با تمام توان در مسیر پیش برویم، رشد ۴ درصدی طی برنامه قابل تحقق است. وی بیان کرد: تنها در شرایطی که بتوان

صدور کیفرخواست برای مدیرعامل یک شرکت خصوصی حوزه انرژی

دادستان تهران گفت: کیفرخواست مدیر یکی از شرکت های خصوصی فعال در حوزه انرژی به اتهام اخلال در نظام اقتصادی از سوی دادستانی تهران صادر شد. **سرویس خبر -** علی صالحی با اعلام این خبر اظهار داشت: مدیرعامل یکی از شرکت های خصوصی با طرح ادعای تولید نوعی فرآورده نفتی به نام قیر پلیمری، از یکی از بانک های کشور تقاضای اخذ تسهیلات به منظور وارد کردن تجهیزات تولید این فرآورده را از خارج کشور می کند. وی اظهار کرد: نامبرده از طریق تبانی با احدی از کارشناسان رسمی دادگستری به منظور ارزش گذاری غیرواقعی مال توفیتی، تسهیلاتی را به میزان ۴۲۷ میلیارد و ۸۵۶ میلیون و ۵۲۰ هزار و ۶۸۵ ریال از بانک عامل دریافت می کند که نه تنها اقساط مجرمانه، اموال توفیتی را نیز از دسترس بانک خارج می کند.

دادستان تهران بیان کرد: با بررسی پرونده در دادرسی تهران، مشخص شد این فرد، نه تنها تجهیزات لازم برای تولید قیر پلیمری را به کشور وارد نکرده بلکه ماشین آلاتی کم ارزش تر نسبت به تجهیزات اصلی را خریداری کرده و با طرح ادعاهای واهی، از بازرسی ماشین آلات خریداری شده توسط نماینده بانک عامل نیز جلوگیری می کند. صالحی افزود: با اتمام رسیدگی به پرونده در دادرسی، کیفرخواست این فرد به اتهام اخلال کلان در نظام اقتصادی کشور از طریق اخذ تسهیلات بانکی به مبلغ ۴۲۷ میلیارد و ۸۵۶ میلیون و ۵۲۰ هزار و ۶۸۵ ریال با مانور متقلبانه و همچنین سندسازی که منجر به وارد شدن ضرری معادل یک هزار و ۷۷۲ میلیارد و ۴۱۰ میلیون و ۳۳۳ هزار و ۶۵۰ ریال به بانک عامل نیز شده، صادر و پرونده جهت رسیدگی و صدور حکم مقتضی به دادگاه ارسال شد.

دستکاری در آزمون خلبانی برای داماد روحانی به مسافران پروازها رحم کنید!

تسنیم طی گزارشی به بررسی فرایند اعطای گواهینامه خلبانی به کامبیز مهدی زاده داماد حسن روحانی پرداخت. این گزارش حاکی از دستکاری در آزمون های خلبانی نورچشمی آقای رئیس جمهور سابق است.



* داستان «کامبیز مهدی زاده» داماد «حسن روحانی» رئیس جمهور سابق برای دریافت گواهینامه خلبانی در نوع خود کم نظیر است.

* مهدی زاده که ظاهراً در حوزه زمین شناسی تحصیلات دانشگاهی دارد، در دوره ای دانشجوی خلبانی مرکز آموزش های هوانوردی هما بوده و از سوی آن مرکز برای آزمون خلبانی CPL (A) به سازمان هواپیمایی کشوری معرفی شد. وی در تاریخ ۲۱ اسفندماه سال ۱۳۹۶ برای اولین بار در این آزمون شرکت کرده ولی با نمره ۶۲ مردود می شود. * در ادامه داماد حسن روحانی، مجدداً ۱۰ اردیبهشت ماه سال ۹۷ یعنی کمتر از ۲ ماه بعد برای شرکت در آزمون معرفی می شود که این بار هم با نمره ۶۴، یعنی ۲ نمره بیشتر از آزمون اول مردود شده است.

* جالب اینکه نامبرده کمتر از یک ماه بعد از مردودی دوم، یعنی ۷ خردادماه ۹۷ برای بار سوم از سوی مرکز آموزش های هوانوردی هما برای آزمون CPL (A) به سازمان هواپیمایی کشوری معرفی می گردد که این بار هم با نمره ۶۵ مردود می شود. * اما در اقدامی عجیب از سوی دفتر گواهینامه ها، امتحانات و امور پزشکی سازمان هواپیمایی کشوری درخواستی برای شرکت نرم افزاری برگزارکننده آزمون ارسال می شود تا برای آزمون ۷ خرداد سال ۱۳۹۷ نمره منفی حذف شده و تعداد سئوالات از ۱۰۰ به ۹۹ کاهش یابد.

* با این ترفند عجیب و غریب، نمره داماد رئیس جمهور سابق در آزمون سوم به ۷۰ افزایش یافته و قبولی وی در این آزمون اعلام می شود!

قفل معاونت دانش بنیان بر یک فناوری جهانی بومی شده

بومی سازی فناوری های جهانی بویژه فناوری های سلامت که برای اولین بار در کشور طراحی و تولید می شود اهمیت زیادی در توسعه و پیشرفت کشور دارد. بر همین اساس باید مورد توجه ویژه نهادهای مربوطه در کشور قرار گیرد. اما متأسفانه این فناوران در کنار هفت خوان بومی سازی فناوری با چالش های فرآیندی زیادی نیز در کشور مواجه هستند که باید به هر طریق ممکن این موانع شناسایی و مرتفع شود؛ برای این منظور شما می توانید مستندات خود را برای تهیه گزارش از طریق ایتما و تلگرام به شماره ۰۹۱۹۸۰۶۸۲۹۱ برای ما ارسال کنید.

نویسنده: مصطفی مسجدی

فرکانس ها را داشته باشد. ما این سیستم را برای ارزیابی دسر آنجا مستقر می کنیم و آن ها فرکانس ها را بررسی و اثربخشی آن ها را بررسی کنند. مثلاً ما در سازمان تحقیقات کشاورزی و پژوهشکده گیاهان دارویی سیستم را مستقر، پروژه تحقیقاتی تعریف کردیم و نتایج اثربخشی برخی فرکانس ها را بررسی کردند و اثرات مطلوب آن را قالب مقاله منتشر نمودند که پیوست شده است.

۲. اگر مرکزی دسر ایران برای بررسی اثربخشی این فرکانس ها وجود ندارد براساس ارزیابی اعلام شده توسط دانشگاه رودن روسیه، نتایج تحقیقات کاربردی دانشگاه صنعتی امیرکبیر، انجمن

معاونت توسعه شرکت های دانش بنیان یک مرکز در ایران را معرفی نماید که دانش و امکانات کافی برای بررسی اثربخشی فرکانس ها را داشته باشد. ما این سیستم را برای ارزیابی در آنجا مستقر می کنیم و آن ها فرکانس ها را بررسی و اثربخشی آن ها را بررسی کنند.

علمی بیورزونانس ایران، سازمان تحقیقات کشاورزی و سازمان پژوهش ها، که همه از سردمداران علمی و فناوری کشور هستند، اثربخشی دستگاه تأیید شود.

خواهشمند است دستور فرمایید یکی از دو رویه فوق اجرایی شود تا زحمات ۱۰ ساله فناوران و هزینه های گرانبهای انجام شده بلا اثر نماند و کشور ما نیز همچون کشورهای پیشرفته از این فناوری استفاده نماید.

اما متأسفانه به این پیشنهاد منطقی پاسخی داده نشده است.

خبرنگار نشریه زمان تحول این مورد را پیگیری و نتیجه آن را در شماره بعد درج خواهد کرد.



کارشناسان برای هماهنگی جلسه دفاعیه تلاش داشته، اما هیچگونه پاسخی داده نشد. این شرکت مدعی است که به معاونت دانش بنیان پیشنهاد زیر را داده است: « برای پی بردن به ماهیت فرکانسی دیتاهای دستگاه و اثرگذاری آن ها دو راه وجود دارد که هر کدام که معاونت توسعه شرکت های دانش بنیان بفرمایند آمادگی اجر داریم: ۱. معاونت توسعه شرکت های دانش بنیان یک مرکز دسر ایران را معرفی نماید که دانش و امکانات کافی برای بررسی اثربخشی

دعوت کرده بود و در نهایت دیتا دیکشنری این دستگاه مورد تأیید دانشگاه رودن روسیه قرار گرفته است. دانشگاه صنعتی امیرکبیر هم به عنوان متولی اصلی توسعه بیورزونانس در ایران، طی همکاری ۸ ساله با این فناوران، صحنه علمی بر این فناوری گذاشته اند. اما با وجود تلاش های گسترده این شرکت، این محصول ارزشمند بومی سازی شده به قفل معاونت دانش بنیان برخورد کرده است. شرکت سازنده این دستگاه بارها از طریق CRM و تماس با

بیورزونانس درمانی یک رویکرد درمانی پزشکی است که دسر آن امواج الکترومغناطیسی را می توان برای ارتقا سلامت سلول های زنده اعم از گیاه، انسان و دام مورد استفاده قرار داد. کاربرد فراوان این روش درمانی در کشور سبب شد یک شرکت فناور با همکاری پژوهشکده فناوری سلامت دانشگاه صنعتی امیرکبیر نخستین دستگاه ارتقا سلامت بیورزونانسی ساخت ایران را تولید نماید؛ اما اینک که این محصول فناورانه برای ارزیابی دانش بنیان به معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری ارسال شده، به علت عدم آشنایی ارزیابان معاونت علمی با این دانش توسط ارزیاب معاونت مورد تأیید قرار نگرفته است.

دانشگاه صنعتی امیرکبیر به عنوان متولی اصلی توسعه بیورزونانس در ایران، طی همکاری ۸ ساله با این فناوران، صحنه علمی بر این فناوری گذاشته اند

فناوران شرکت طی ۸ سال فعالیت در این حوزه سازنده توانسته اند به دیتای فرکانسی بیش از ۴۸۰۰۰ سلول سالم و بیمار دست یابند و از آن ها برای ارتقا سلامت گیاه، انسان و دام استفاده نمایند که این خود «انقلاب درمانی» عظیمی در حوزه سلامت انسان، کشاورزی و دام است. صحت سنجی این دیتا از طرق کار پژوهشی مشترک این مجموعه با سازمان تحقیقات کشاورزی، ستاد توسعه گیاهان دارویی و معطر و... نیز به اثبات رسیده است.

به دلیل پرچمداری دانش بیورزونانس در روسیه و آلمان، این شرکت با همکاری پژوهشکده فناوری سلامت دانشگاه صنعتی امیرکبیر ارتباط خوبی با آن ها برقرار کرده بود و حتی برخی از دانشمندان آن ها را برای مشاوره علمی به تهران

جشنواره ایده های فستاک با محوریت تفلون زیست سازگار

محورهای جشنواره:

- کاهش اثرات سمی تفلون
- استفاده از مواد نانو در تفلون
- افزایش قدرت چسبندگی تفلون
- افزایش طول عمر تفلون



آخرین فرصت ارسال ایده: ۱۵ شهریور ۱۴۰۲

جوایز جشنواره:

اعطای جوایز نقدی برای ایده های برتر
حمایت مالی از ایده های برتر برای تبدیل به محصول
حمایت شتاب دهنده برای تجاری سازی محصول
ارتباط صاحبان ایده به شرکت های بزرگ تفلون سازی



66468137
09378620406

www.fastac.ir

۱۱ تأثیر مهم فناوری بر کسب و کارها

نویسنده: مصطفی بهمن آبادی

در سال‌های اخیر ظهور فناوری‌های جدید و نفوذ آن‌ها در میان صنایع مختلف، امری غیرقابل انکار است. هیچکس نمی‌تواند از تأثیر فناوری روی کسب و کارها چشم‌پوشی کند. حالا فناوری‌ها با چنان سرعتی رشد می‌کنند که ایجاد تغییر مداوم در سازمان‌ها به واسطه فناوری‌های روز، به یک وضعیت نرمال جدید تبدیل شده است. یکی از مهم‌ترین تأثیر این فناوری‌ها، ایجاد تغییرات گسترده در مدل‌های مدیریتی و استراتژی‌های کسب‌وکارها است.

تأثیر فناوری بر ایجاد روش‌های جدید ارتباط

سادگی استفاده، افزایش سرعت و اثربخشی جریان اطلاعات میان افراد مختلف و یا واحدهای کسب و کار یکی از مهم‌ترین نتایج بهره‌مندی از فناوری است. برخی مثال‌های ملموس آن شبکه‌های اجتماعی؛ چت بات یا ایمیل‌هایی است که احتمالاً روزانه با آن سروکار دارید. علاوه بر این، امکان ثبت و نگهداری تمام تراکنش‌های فروش، به صاحبان کسب‌وکارها کمک می‌کند با استفاده از ابزارهایی مانند نرم‌افزار BI هوش تجاری اطلاعات فروش را ردیابی کنند و رفتار کاربر را در طول سفر خرید مشتری تحلیل کنند. براساس این اطلاعات می‌توان روابط شخصی‌سازی شده‌ای با مشتریان برقرار کرد و در نتیجه با بهبود روش‌های بازاریابی و اجرای کمپین‌های اثربخش، مشتریان بیشتری را جذب کرد.

ارائه خدمات و محصولات متنوع مبتنی بر موبایل

استفاده از ابزارهایی مانند موبایل برای خرید و فروش اینترنتی، منجر به تغییرات گسترده‌ای در شکل تجارت شده است. این پارادایم‌های جدید استراتژی‌های بازاریابی را نیز تغییر داده‌اند. استفاده از خدمات متنوع بر بستر موبایل این روزها مهم‌ترین عامل سادگی استفاده و در دسترس بودن خدمات برای مشتریان است. از سوی دیگر، کارکنان سازمان‌ها نیز می‌توانند از این بستر برای پیشبرد وظایفشان در سازمان استفاده کنند. در حالت کلی، بهبود بهره‌وری، افزایش رضایت مشتریان و کاهش هزینه‌های سازمان از مزایای استفاده از خدمات مبتنی بر موبایل است.

افزایش امکان دورکاری و تأثیر آن بر کسب و کارها

اگرچه بیش از ۱۵ سال از آغاز دورکاری می‌گذرد، اما براساس روندها نقطه اوج دورکاری در سال ۲۰۲۰ هم‌زمان با شروع پاندمی کرونا بود. همچنین به نظر می‌رسد این تحول موقتی نیست

و همچنان بسیاری از سازمان‌ها در سراسر دنیا همکاری به شکل دورکار جذب می‌کنند. امروزه بسیاری از سازمان‌ها از هر نوع خصوصی، عمومی، استارت‌آپ و غیره به

امروزه بسیاری از سیستم‌های سازمانی بدون نیاز به محاسبات دستی و زمانی تولید می‌کنند. این موضوع به‌ویژه برای شرکت‌های بزرگ که تعداد تراکنش‌های بالایی دارند، امری حیاتی است.

سوی دورکاری سوق یافته‌اند.

تأثیر استفاده از فناوری هوش مصنوعی بر سازمان‌ها

اگرچه بکارگیری فناوری‌های مختلف در میان همه صنایع شکل فرایندهای کسب و کارها را تغییر داده و برای بسیاری از آن‌ها مزیت رقابتی ایجاد کرده است، اما به نظر می‌رسد در میان فناوری‌های مختلف، هوش مصنوعی تحول عظیمی در دنیای شرکت‌های استفاده‌کننده آن ایجاد کرده است. این فناوری امروزه در حوزه‌های مختلفی مانند پردازش سریع داده‌های حجیم، مدیریت ارتباط با مشتری CRM، ردیابی خریداران، شناسایی روندها و پیش‌بینی میزان تمایل آن‌ها به خرید، مورد استفاده قرار می‌گیرند.

تأثیر فناوری بر کاهش هزینه و افزایش عملکرد سازمان

دسترسی ساده و مقرون به‌صرفه به تجهیزات سخت‌افزاری و راهکارهای نرم‌افزاری دو مزیت اساسی بهره‌مندی از فناوری در کسب و کارهاست. برای مثال راه‌اندازی و اجرای Backend یک سیستم انبارداری، در گذشته علاوه بر نیاز به سرمایه‌گذاری زیاد، مستلزم صرف زمان زیادی برای اجرای آن بود. این در حالی است که امروزه راه‌اندازی Backend یک سیستم انبارداری بدون نیاز به هزینه بالا در کمتر از دو هفته قابل اجراست.

کاهش خطای انسانی در فضای کار با

استفاده از فناوری

با اتوماتیک شدن فرایندهای سازمان، بسیاری از دغدغه‌های خطاهای انسانی حذف می‌شود. برای مثال، امروزه بسیاری از سیستم‌های سازمانی بدون نیاز به محاسبات دستی و زمانی، گزارش‌های مدیریتی تولید می‌کنند. این موضوع به‌ویژه برای شرکت‌های بزرگ که تعداد تراکنش‌های بالایی دارند، امری حیاتی است. ردیابی دقیق وضعیت کسب و کار به مدیران کمک می‌کند اهداف قابل اندازه‌گیری برای کارکنانشان مشخص کنند و به بهبود عملکرد کسب و کارشان کمک کنند.

انجام تبلیغات و ارائه خدمات و فروش محصولات روی بستر اینترنت

اینترنت درهای جدیدی به روی کسب و کارها باز کرده است. شرکت‌ها به یک بازار نامحدود از مشتریان بالقوه دسترسی دارند که در حالت سنتی امکان‌پذیر نبود. براساس آمارهای سال ۲۰۲۱، حدود ۲.۱۴ میلیارد نفر در سراسر جهان به شکل آنلاین خرید می‌کنند. از طرفی استفاده از بستر اینترنت به دلیل هزینه پایین و سادگی استفاده، مزیت مهمی برای کسب‌وکارهای کوچک به شمار می‌آید.

شکل جدید ارائه خدمات پشتیبانی با استفاده از فناوری

به کمک فناوری، امروزه صدها پلتفرم مختلف راه‌اندازی شده است که ارائه خدمات پشتیبانی به مشتری را تسهیل می‌کند و به این ترتیب، مشتریان راحت‌تر بازخوردهایشان را اعلام می‌کنند.

ارائه خدمات پشتیبانی بیش از هر زمان دیگری ساده‌تر و باکیفیت‌تر شده است. به کمک فناوری، امروزه صدها پلتفرم مختلف راه‌اندازی شده است که ارائه خدمات پشتیبانی به مشتری را تسهیل می‌کند و به این ترتیب، مشتریان راحت‌تر بازخوردهایشان را اعلام می‌کنند. برای مثال، سیستم ثبت تیکت در بسیاری از سازمان‌ها

این امکان را فراهم کرده است که در اسرع وقت، به نیازهای تمامی مشتریان پاسخ دهند.

شبکه‌های اجتماعی و تأثیر آن بر کسب‌وکارها شبکه‌های اجتماعی منبع غنی از اطلاعات برای تحلیل بازار هستند. برای مثال، تنها در شبکه توییتر در هر ثانیه بیش از ۶۰۰۰ توییت ارسال می‌شود. براساس تعداد لایک‌ها، به اشتراک‌گذاری share و باز انتشار retweet توییت‌ها می‌توان فهمید که اغلب افراد به چیزی تمایل دارند، کدام کمپین‌های بازاریابی اثربخش‌تر است، چگونه تعامل بیشتری با مشتریان ایجاد و چگونه تعاملات را شخصی‌سازی کنند. پاسخ به این سؤال‌ها به میزان زیادی می‌تواند به بهبود تحقیقات بازار، کمپین‌ها بازاریابی و اندازه‌گیری میزان رضایت مشتری کمک کند.

نقش تحلیل وب‌سایت در تغییر کسب‌وکارها یکی از مهم‌ترین تأثیرات فناوری بر کسب و کارها ناشی از تحلیل داده‌ها و تصمیم‌گیری بر مبنای آن است. فرایند استخراج داده‌های مربوط به رفتار کاربران روی سایت و تحلیل آن‌ها به بهبود تجربه مشتری، افزایش هم‌آفرینی و افزایش نرخ تبدیل سرخ به فروش کمک می‌کند.

ابزارهای متفاوتی مثل Google Analytics به کسب و کارها کمک می‌کند، دید جامعی از وضعیت سازمان داشته باشند. همچنین تحلیل این اطلاعات در شخصی‌سازی وب‌سایت و بهبود تجربه کاربر، نقش مهمی ایفا می‌کند.

استفاده از راهکارهای نرم‌افزاری برای ایجاد یکپارچگی

امروزه نرم‌افزارها بخش مهمی از فرایندهای سازمان‌ها را تشکیل می‌دهند که استفاده از آن‌ها علاوه بر افزایش سرعت، دقت و ایجاد شفافیت، تجربه کاربری مناسبی را برای کارکنان و مشتریان فراهم می‌کند. در این میان، نرم‌افزارهای ERP با ایجاد یکپارچگی میان داده‌های یک سازمان، تحلیل داده‌ها و مدیریت هرچه بهتر یک کسب‌وکار را نیز ممکن می‌کنند.

مهاجرت پزشکان متخصص، خطر در کمین سلامت جامعه

نویسنده: سیده سمیه حبیب‌اله پور

جذب پزشکان سهمیه‌ای نیز قابل تامل است. همچنان که روزنامه اعتماد در این زمینه می‌نویسد: «بیش از ۵۰ درصد صندلی‌های مختص دانشجویان رشته‌های تخصصی پزشکی از پوست و قلب گرفته یا روانپزشکی و جراحی مغز و اعصاب، به پزشکان عمومی رسیده که از سهمیه استفاده کردند و حالا می‌دانیم که بیش از ۵۰ درصد پزشکان متخصص سهمیه‌ای هستند؛ به عنوان مثال از ۱۵۵ پذیرفته شده رشته ارتوپدی دوره ۴۶، تنها ۵۹ نفر سهمیه ندارند یا اینکه در رشته قلب و عروق از ۲۲۹ نفر پذیرفته شده تنها ۸۹ نفر بدون سهمیه قبول شدند».

**خالی ماندن ظرفیت‌ها
چندسالی است در رشته‌هایی
مانند جراحی قلب، بیهوشی
و اطفال وجود داشته،
دامنگیر رشته‌های دیگری
هم شده، امسال در جراحی
عروق هم داوطلبی نداشتیم**

متأسفانه سوءمدیریت مسئولان در سال‌های اخیر سبب شده که از صنعت «توریسم پزشکی» که در اواخر دهه ۸۰ باب شده بود، امروز به اینجا برسیم که در ۵ سال آینده بیماران برای یک جراحی ساده همچون گذشته باید به کشورهای دیگر مراجعه کنند.

ناصر باقری مقدم قائم مقام بنیاد ملی نخبگان از برنامه بازگشت سالانه هزار نخبه به کشور خبر داده و اعلام کرده تا پایان سال گذشته ۲۷۰۰ نخبه به کشور بازگشته اند. با این وجود علی حسینی، معاون مرکز تعاملات معاونت علمی ریاست جمهوری با اشاره به ابراز تمایل هفت میلیون ایرانی مقیم خارج کشور برای بازگشت به ایران معتقد است در چندسال اخیر اقدامات لازم در حوزه نخبگان و بحث مهاجرت صورت نگرفته است.

حال باید دید بحث تسهیل شرایط زندگی و کار نخبگان ایرانی تا چه حد جدی است؟ چون با آمارهایی که روزانه از سیل مهاجرت نخبگان و فرسودگی نیروی کار در کشور اعلام می‌شود، قطعاً در سال‌های نه چندان دور، ایران با کمبود نیروی کار متخصص روبه‌رو خواهد شد.

یک عمل ساده قلب انجام دهند». با وجودی که رتبه ایران از نظر علم پزشکی در جهان پانزدهم است و ۴۰ دانشگاه ما نیز ویژگی بین‌المللی‌سازی در بحث آموزش پزشکی را دارند، اما چه عواملی سبب گریز پزشکان و نخبگان درمانی از کشور می‌شود؟ یحیی ابراهیمی، عضو کمیسیون بهداشت مجلس، «اختلاف زیاد پرداختی» را دلیل اصلی مهاجرت پزشکان به کشورهای حاشیه خلیج فارس می‌داند و می‌گوید: «پلکانی کردن کارانه و اخذ مالیات سنگین سبب شد حقوق ماهانه یک پزشک، بیش از ۳۰ میلیون تومان نباشد».

براساس ابلاغیه هیئت وزیران مصوب ۲۹ فروردین ۱۴۰۲ در بخش خصوصی ویزیت پزشکان عمومی ۹۰ هزار تومان، ویزیت پزشک متخصص ۱۳۵ هزار تومان، ویزیت پزشک فوق تخصص ۱۷۲ هزار تومان، ویزیت متخصص روانپزشکی ۱۷۹ هزار تومان، ویزیت فوق تخصص روانپزشکی ۲۰۴ هزار تومان، نرخ ویزیت کارشناسان ارشد پروانه‌دار در رشته‌های پیراپزشکی ۷۳ هزار تومان و ویزیت کارشناسان این رشته‌ها ۶۳ هزار تومان تعیین شده است. بنابراین عدم همسان‌سازی جایگاه پزشکان با شرایط اقتصادی حاکم بر آن و تنزل جایگاه و منزلت اجتماعی آن‌ها آینده نگران‌کننده‌ای را پیش‌روی کشور قرار می‌دهد.

علاوه بر مهاجرت پزشکان متخصص که هزینه سرسام‌آوری بر بدنه مالی کشور داشته‌اند، تعدادی از خانواده‌ها به جهت شرایط نامناسب تحصیل و شغل، نبود تعادل بین کار و زندگی، فقدان انگیزه، وضعیت اجتماعی و اقتصادی کشور و از همه اینها مهم‌تر مقایسه وضعیت ایران با کشورهای مقصد، شرایط را برای خروج و ادامه تحصیل فرزندان‌شان در خارج از کشور فراهم می‌کنند. همچنانکه رئیس سازمان نظام پزشکی کشور با اشاره به افت استقبال از برخی رشته‌ها می‌گوید: «خالی ماندن ظرفیت‌ها چندسالی است در رشته‌هایی مانند جراحی قلب، بیهوشی و اطفال وجود داشته، دامنگیر رشته‌های دیگری هم شده، امسال در جراحی عروق هم داوطلبی نداشتیم و بعد وزارت بهداشت به‌جای ریشه‌یابی و حل اساسی مشکل و با خروج از استانداردهای لازم در طرح‌های تکمیل ظرفیت، شروع به جذب دستیار بدون آزمون و تایید صلاحیت‌های علمی کرد که این خودش در آینده به‌شدت مشکل‌ساز خواهد شد». از طرف دیگر آمار

که به دلیل پایین بودن سهم سلامت از تولید ناخالص ملی، تعرفه‌های پزشکی در کشورهای همسایه ایران از هند و پاکستان گرفته تا عراق و عربستان و کشورهای حاشیه خلیج فارس بین ۱۰ تا ۲۰ برابر تعرفه‌های پزشکی در ایران است.

**«تعداد مهاجرت پزشکان
و متخصصان در سال ۱۴۰۱ به
عددی بالاتر از ۶ هزار و ۵۰۰
نفر رسیده است که نزدیک به
۲ هزار و ۳۰۰ نفر از آن‌ها از
پزشکان متخصص هستند».**

هر چند تا پیش از این اعلام رسانه‌ای، آمار فزاینده مهاجرت پزشکان با انتقادات فراوانی از سوی مسئولان روبه‌رو شده بود، اما سخنان رئیس سازمان نظام پزشکی کشور در شهریورماه سال گذشته تأییدی بر این هشدار رسانه‌ای شد. محمد رئیس‌زاده در این باره گفت: «ما به شدت احتیاج به تصمیمات فراقوه‌ای داریم عقلای مجلس، دولت، فرهنگستان و نظام پزشکی باید دور هم جمع‌شوند و چاره‌ای بیاندیشند وگرنه ما تا پنج‌سال آینده در برخی از رشته‌ها دیگر جراح نخواهیم داشت و باید بیماران را به خارج بفرستیم و ۱۰ برابر هزینه کنیم تا

موضوع مهاجرت هر روز ابعاد تازه‌تری پیدا می‌کند. در تازه‌ترین تحولات جامعه پزشکی، تمایل متخصصان برای مهاجرت از پزشکان عمومی پیشی گرفته است؛ نخبگانی که پرورش‌شان برای کشور هزینه داشته و از دست‌دادن آن‌ها نیز هزینه‌ای گزاف‌تر به جامعه تحمیل می‌کند.

گزارش - موضوع مهاجرت و روند افزایشی آن ذاتاً نگران‌کننده است، اما موضوع مهم‌تر احتمال کم شدن تعداد نخبگان و گروهی است که حضور و فعالیت‌شان به سلامت مردم گره خورده است. آسیب‌شناسی مهاجرت از کشور نشان می‌دهد برخی از سیاست‌ها و برنامه‌های نادرست اجرایی شده در کشور بر پدیده مهاجرت به‌ویژه مهاجرت اعضای کادر درمان تأثیر مستقیم داشته است. اگر تا پیش از این خروج و مهاجرت پزشکان در رده پزشکان عمومی در سطح بالاتری قرار داشته، اما حالا متخصصان گوی مهاجرت را روبرو‌اند و تعداد خروجی‌های‌شان بیشتر شده است. روزنامه فرهیختگان اخیراً در گزارشی با عنوان «خطای آماری؟» ضمن بررسی وضعیت مهاجرت پزشکان می‌نویسد: «تعداد مهاجرت پزشکان و متخصصان در سال ۱۴۰۱ به عددی بالاتر از ۶ هزار و ۵۰۰ نفر رسیده است که نزدیک به ۲ هزار و ۳۰۰ نفر از آن‌ها از پزشکان متخصص هستند». روزنامه دنیای اقتصاد نیز مهاجرت پزشکان و متخصصان از ایران را حدود ۱۶ هزار نفر طی ۴ سال اعلام کرده است. طبق اعلام این روزنامه ظرف یک‌سال گذشته ۱۶۰ متخصص قلب مهاجرت کرده‌اند.

علاوه بر این دکتر «منصور جعفری نمین»، رئیس شورای هماهنگی نظام پزشکی کشور هم چندی پیش اعلام داشته «بیش از ۸۰۰ ماما به خارج از کشور مهاجرت کرده‌اند». این آمار زمانی بفرغ‌تر می‌شود که بدانیم





دوره آموزش میان مدت

MBA

با حضور اساتید برجسته

مدرک پایان دوره:

مرکز آموزش های آزاد

دانشگاه صنعتی امیرکبیر

محل آموزش:

دانشکده مهندسی پزشکی

گرایش مدیرعاملی شرکتهای

تجهیزات پزشکی

سرعت توسعه شرکت و مهارت خود را چند برابر کنید

اهم عناوین درسی دوره:

- « مدیریت و رهبری کسب و کار
- « طراحی مدل کسب و کار
- « مدیریت مستندات پزشکی
- « طراحی داشبوردهای مدیریتی
- « اصول حسابداری برای مدیران
- « کلیات ارزیابی فناوری سلامت (HTA)
- « نگهداشت تجهیزات و فناوری های پزشکی در بیمارستان
- « حقوق کسب و کار شامل قوانین بیمه و کار - قوانین مالیات و اصول قرارداد نویسی
- « مبانی رفتار سازمانی
- « اصول حل مسئله و تصمیم گیری
- « سیستم های اطلاعات سلامت
- « فنون مذاکره و زبان بدن
- « استراتژی ورود به بازار تجهیزات پزشکی
- « مدیریت محصول
- « دیجیتال مارکتینگ پیشرفته
- « برنامه بازاریابی و کارگاه تدوین برنامه بازاریابی
- « چالش های فراروی شرکت های تجهیزات پزشکی

مدت دوره: ۲۲ ساعت حضوری و انجام پروژه

dbaplus.ir

۶۶۴۶۸۱۳۷

۰۹۳۷۸۶۲۰۴۰۶