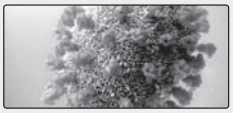
دانش

ساخت دستگاه ایمن‌ساز هوا برای حذف کرونا



ایسنا: محققان دانشکده مهندسی هوافضا دانشگاه صنعتی امیرکبیر موفق به ساخت دستگاه ایمن ساز هوا شدند که فضاهای مختلفی همچون آسانسور را از ویروس‌های واگیر پاکسازی می‌کند.

جواد شریفی، دانشجوی رشته مهندسی هوافضا از دانشگاه صنعتی امیرکبیر و مجری طرح «ساخت دستگاه ایمن ساز هوا» گفت: ما توانستیم سیستم تهویه ای طراحی کنیم که در مدت زمان بسیار کوتاه، فضا را عاری از ویروس کرونا می‌کند. وی با بیان اینکه همچنین استفاده از این دستگاه تهویه ویروس‌های دیگر که واگیر هستند را نیز از بین می برد و فضا را پاکسازی می کند، گفت: ما در طراحی دستگاه از تحقیقات و مطالعات مختلفی که روی طول عمر ویروس SARS-CoV-2 صورت گرفته استفاده کردیم و شبیه‌سازی‌هایی بر همین اساس انجام دادیم.شریفی با تاکید بر اینکه این دستگاه تهویه در فضاهای کوچک کاربرد دارد، افزود: سامانه ایمن ساز هوا، جایگزین سیستم تهویه کابین آسانسور می شود. این دستگاه به صورت هوشمند، پاکسازی هوا را شروع کرده و وضعیت هوای کابین را هشدار می‌دهد.

به گفته دانش آموخته دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دستگاه به صورت پایلوت در دانشگاه امیرکبیر نصب و راه اندازی شده و تست های لازم به عمل آمده است. وی با اشاره به مزایای این دستگاه گفت: «هوشمند بودن دستگاه»، «بهره گیری از اینترنت اشیاء»، «دارا بودن سامانه هشدار»، «مصرف انرژی پایین»، «ایمن سازی هوا در زمان بسیار کوتاه»، «وجود فناوری روز از جمله اشعه UV»، «هزینه تعمیر و نگهداری پایین» از مزیتهای این پروژه به شمار می رود.این محقق با اشاره به کاربرد سیستم تهویه هوای ایرانی گفت: این مدل در آسانسورهای دانشگاه ها و مراکز آموزشی، بیمارستان ها، ادارات و حتی مجتمع های مسکونی کاربرد دارد.وی در خصوص وضع تجاری سازی این محصول گفت: اکنون در حال مذاکره با بنیاد امیرکبیر برای عرضه به بازار هستیم، در فاز بعدی ساخت مدل های متناسب با فضاهایی مانند واگن های مترو، اتوبوس های شهری و فضاهای سرپوشیده بزرگ را در برنامه قرار داده ایم.

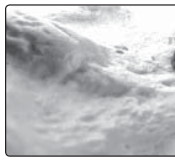
طراحی و ساخت این دستگاه توسط یکی از هسته‌های فناور در مرکز نوآوری دانشکده مهندسی هوافضای دانشگاه صنعتی امیرکبیر انجام شده است. مدیریت این هسته بر عهده دکتر حسین خالقی عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر است.

اختراع آیفون شیشه‌ای توسط اپل

شرکت اپل اختراع یک آیفون شیشه‌ای با صفحه نمایش دو طرفه را ثبت کرده است.در هشت سال گذشته، اپل پتنت‌هایی را برای دستگاه‌های بالقوه آینده خود با پوششی تمام شیشه‌ای ثبت کرده است. حال سوال این است از آنجایی که این غول فناوری از سال ۲۰۱۳ روی این نوع اختراع کار می‌کند آیا به زودی آیفونی از جنس شیشه را خواهیم دید؟ اداره ثبت اختراع و علائم تجاری ایالات متحده آمریکا به تازگی و به طور رسمی حق اختراع ساخت دستگاه‌های تمام شیشه‌ای مانند آیفون و اپل واچ را به شرکت اپل اعطا کرد.طبق تصاویر پیوست شده در پتنت، آیفون آینده با یک قاب شیشه‌ای شش طرفه احاطه شده است که حجم داخلی را تعیین می‌کند، از جمله یک تکه شیشه برای قسمت بالایی و یک قطعه شیشه برای پایین این گوشی هوشمند. محفظه شیشه‌ای شش ضلعی آیفون آینده باعث می‌شود تا شکل گوشی مانند یک منشور شش ضلعی شود. اما هنوز نمی‌دانیم که آیا هر شش طرف به عنوان صفحه نمایش لمسی یا حتی صفحه نمایش کار می‌کنند یا خیر.

در تصاویر منتشر شده از این پتنت مشخص است که رابط سنتی آیفون در جلوی تلفن همراه قرار دارد، در حالی که در قسمت پشتی صفحه نمایش شیشه‌ای دیگری با اعلان دریافت تماس تلفنی مشاهده می‌شود که به این معنی است که امکان استفاده از پشت دستگاه به عنوان یک صفحه ثانویه، که به آیکون‌ها اجازه می‌دهد در هنگام کشیدن انگشت در چندین سطح حرکت کنند، امکان پذیر است و این قابلیت را دارد که آیکون‌ها یا هر صحنه متحرک دیگری به عنوان نواری که دور دستگاه می‌پیچد، ظاهر شود.

درمان پوکی استخوان با یک دستگاه بی‌سیم فوق‌العاده باریک



ایسنا: پژوهشگران دانشگاه آریزونا در پروژه جدید خود، یک دستگاه بی‌سیم بسیار باریک ابداع کرده‌اند که می‌تواند به پزشکان در نظارت بر وضع استخوان و تصمیم‌گیری بهتر در مورد درمان پوکی استخوان کمک کند.پژوهشگران یک دستگاه بی‌سیم بسیار باریک ابداع کرده‌اند که روی سطح استخوان قرار می‌گیرد و شاید روزی بتواند به پزشکان در نظارت بر سلامت و بهبود استخوان در بلندمدت کمک کند.

دکتر «دیوید مارگولیس» (David Margolis)، از پژوهشگران این پروژه گفت: من به عنوان یک جراح، از به کار بردن داده‌های جمع‌آوری‌شده با دستگاه‌های الکترونیکی روی سطح استخوان برای ارائه مراقبت‌های ارتوپدی شخصی‌سازی‌شده به بیمارانم، بسیار هیجان‌زده هستم. این کار با تعداد بسیار توان‌بخشی و به حداکثر رساندن عملکرد پس از آسیب‌های تروماتیک صورت می‌گیرد.

«فیلیپ گوتروف (Philipp Gutruf)، از پژوهشگران این پروژه گفت: شکستگی‌های ناشی از مشکلاتی مانند پوکی استخوان، بیشتر از حملات قلبی، سرطان سینه یا سرطان پروستات، به بستری شدن در بیمارستان منجر می‌شوند. اگرچه این دستگاه هنوز برای استفاده در انسان بررسی و تایید نشده است، اما شاید روزی بتوان از این گونه دستگاه‌ها نه تنها برای نظارت بر سلامت، بلکه برای بهبود آن نیز استفاده کرد.

وی افزود: توانایی نظارت بر سلامت دستگاه عضلانی اسکلتی انسان، بسیار مهم است. شما با کمک این رابط، اساسا یک رایانه روی استخوان دارید. این فناوری به ما امکان می‌دهد که دستگاه‌های پژوهشی برای دانشمندان ابداع کنیم تا بتوانند به وسیله آنها، نحوه عملکرد دستگاه عضلانی اسکلتی انسان را کشف کنند و از اطلاعات جمع‌آوری‌شده برای بهبود و درمان بهره ببرند.گوتروف ادامه داد: از آنجا که عضلات به استخوان‌ها بسیار نزدیک هستند و به صورت مکرر حرکت می‌کنند، مهم است که دستگاه به اندازه کافی نازک باشد تا از تحریک بافت‌های اطراف یا جدا شدن آنها جلوگیری شود.

چرا انفجار ماهواره‌ها برای ایستگاه فضایی خطرناک است؟

جنگ جهانی سوم در فضا

ایسنا: در این گزارش به بررسی این موضوع می‌پردازیم که چرا منفجر شدن ماهواره‌ها پس از پایان عمرشان برای ایستگاه فضایی خطرناک است و این مسئله چگونه می‌تواند به یک فاجعه جهانی تبدیل شود.

فضای پر از ماهواره است و آنها می‌توانند به ایستگاه فضایی بین‌المللی آسیب برنند. همانطور که طی این روزها شاهد این مسئله هستیم.

روز دوشنبه، روسیه یکی از ماهواره‌های مداری بازنشسته شده خود را منهدم کرد و بیش از ۱۵۰۰ قطعه زباله فضایی که با سرعت مافوق صوت حرکت می‌کنند، ایجاد کرد که تهدیدی جدی برای دانشمندان و فضانوردان در ایستگاه فضایی بین‌المللی هستند. ناسا نیز در مورد این حادثه و اقدام ضد ماهواره(ASAT) بیانیه‌ای صادر و تأیید کرد که هیچ یک از خدمه ایستگاه فضایی آسیبی ندیده‌اند.اما برای درک کامل بزرگی این حادثه، باید با واقعیت‌ها روبرو شویم.

با وجود حدود ۹۵۰۰ ماهواره در مدار زمین که تا سپتامبر ۲۰۲۱ ثبت شده است و تقریباً ۱۵۰۰ مورد از آنها در سال جاری پرتاب شده‌اند، احتمالاً دوباره شاهد رویدادی مانند این خواهیم بود. به خصوص از آنجایی که با افزایش تنش‌ها بین ایالات متحده و متحدانش از یک سو و چین و روسیه از سوی دیگر، تاکتیک‌های جنگ فضایی به این زودی‌ها متوقف نخواهد شد.

***ماهواره‌های مدرن از پیشرانه‌هایی استفاده می‌کنند که در اثر برخورد منفجر می‌شوند**

تصور اینکه قطعات کوچک ماهواره‌های مداری تهدیدی جدی برای ایستگاه فضایی بین‌المللی(ISS) به شمار می‌روند، ممکن است غیرمنطقی به نظر برسد. چرا که اگر همه آنها با سرعت نسبی مشابه با ایستگاه فضایی برای حفظ مدار خود حرکت می‌کنند، چگونه زباله‌های فضایی حاصل از ماهواره‌ها می‌توانند به سرعت نسبی کافی برای سوراخ کردن دیواره‌های ایستگاه بین‌المللی دست یابند؟

پاسخ در این نکته مهندسی نهفته است که بیشتر ماهواره‌های دارای پیشرانه الکتریکی مدرن، دارای «پیشرانه‌های اثر هال» هستند که از مخازن فشار بالا استفاده می‌کنند و هنگامی که توسط یک جسم پرسرعت(مانند موشک روسی) مورد اصابت قرار بگیرند یا حتی فقط سوراخ شوند، منفجر می‌شوند و به هزاران قطعه متلاشی می‌شوند که به جهت‌های مختلف در فضا پرتاب می‌شوند.

در پیشرانش فضایی، "پیشرانه اثر هال"(Hall-effect thruster) نوعی از پیشرانه یونی است که در آن سوخت موشک توسط یک میدان الکتریکی شتاب داده می‌شود. پیشرانه اثر هال، الکترون‌ها را در یک میدان مغناطیسی به دام می‌اندازد و سپس از الکترون‌ها برای یونش سوخت موشک استفاده می‌کند و به طور مؤثر یون‌ها را برای تولید پیشرانش شتاب می‌دهد، سپس یون‌ها را در تنوره(plume) خنثی می‌کند. گاهی اوقات از پیشرانه‌های اثر هال بر اساس کشف "ادوین هال" با نام "پیشرانه هال" یا "پیشرانه جریان هال" نام برده می‌شود. پیشرانه‌های هال اغلب به یک عنوان تکنولوژی پیشرانش فضایی با ضربه معین متوسط در نظر گرفته می‌شوند. پیشرانه اثر هال از سال ۱۹۶۰ به‌طور مؤثر مورد آزمایش‌های تئوری و عملی قرار گرفته است.

پیشرانه‌های هال بر گستره وسیعی از سوخت‌های بالا استفاده می‌کنند و هنگامی که توسط یک جسم پرسرعت(مانند موشک روسی) مورد اصابت قرار بگیرند یا حتی فقط سوراخ شوند، منفجر می‌شوند و به هزاران قطعه متلاشی می‌شوند که به جهت‌های مختلف در فضا پرتاب می‌شوند.

در پیشرانش فضایی، "پیشرانه اثر هال"(Hall-effect thruster) نوعی از پیشرانه یونی است که در آن سوخت موشک توسط یک میدان الکتریکی شتاب داده می‌شود. پیشرانه اثر هال، الکترون‌ها را در یک میدان مغناطیسی به دام می‌اندازد و سپس از الکترون‌ها برای یونش سوخت موشک استفاده می‌کند و به طور مؤثر یون‌ها را برای تولید پیشرانش شتاب می‌دهد، سپس یون‌ها را در تنوره(plume) خنثی می‌کند. گاهی اوقات از پیشرانه‌های اثر هال بر اساس کشف "ادوین هال" با نام "پیشرانه هال" یا "پیشرانه جریان هال" نام برده می‌شود. پیشرانه‌های هال اغلب به یک عنوان تکنولوژی پیشرانش فضایی با ضربه معین متوسط در نظر گرفته می‌شوند. پیشرانه اثر هال از سال ۱۹۶۰ به‌طور مؤثر مورد آزمایش‌های تئوری و عملی قرار گرفته است.

تاکتیک‌های جنگ فضایی احتمالاً حوادث ناشی از زباله‌های فضایی بیشتری را ایجاد می‌کنند

پیشرانت کانت افزود: زباله‌های فضایی سپس می‌توانند با فضاپیماهای دیگر برخورد کنند و به طور تصاعدی زباله‌های فضایی بیشتری در یک واکنش زنجیره‌ای به نام "سندرم کسلر"(Kessler Syndrome) ایجاد کنند. ما مانند این واکنش‌های زنجیره‌ای را در فیلم «جاذبه» روی پرده سینما دیده‌ایم.خوشبختانه این بار بر اثر آزمایش روسیه هیچ سندرم کسلری به وجود نیامد و هیچ آسیب قابل توجهی متوجه ایستگاه فضایی نشد. اما خطری که زباله‌های فضایی و تاکتیک‌های جنگ فضایی برای عملیات‌های فضایی مداری ایجاد می‌کنند، در حال تشدید شدن است.

کانت می‌گوید: ۳۷۰۰ بمب کوچک را تصور کنید که در فضا پرواز می‌کنند و آن را به ۷۰۰۰ بمب در سال آینده تعمیم دهید. ضمن اینکه پس از استقرار صورت‌های فلکی بزرگ ماهواره‌ای ممکن است این عدد به ۳۰ هزار نیز برسد.

دانشمندان در حال کار برای درک چگونگی رفتار زباله‌های ماهواره‌ای در حال حرکت در فضا هستند. پروفسور «اندرو هیگنز» از دانشکده مهندسی مکانیک در دانشگاه مک گیل در سال ۲۰۱۷ مطالعه‌ای را منتشر کرد که در آن جزئیات کار خود را برای توسعه سریع‌ترین اسلحه در جهان شرح داد. در این مطالعه، وی تلاش کرد تا درک ما را از چگونگی رفتار زباله‌های فضایی که با سرعت مافوق صوت حرکت می‌کنند و می‌توانند سریع‌تر از ۱۰ کیلومتر بر ثانیه حرکت کنند، گسترش دهد؛ این یعنی سرعت زباله‌های فضایی تا نزدیک به ۳۶ هزار کیلومتر در ساعت است.

بدتر از همه اینکه تاکتیک‌های جنگ فضایی که به خصوص توسط چین و ایالات متحده در حال پیگیری است، این تهدید را قابل توجه می‌کند، زیرا به تلاش قدرت‌های فضایی برای برتری یافتن در مدار زمین، انجام آزمایش‌های بیشتر می‌تواند به یک نبرد فضایی واقعی نظامی تبدیل شود که می‌تواند فاجعه‌ای جهانی ایجاد کند.

سنجش غلظت محلول‌ها با دستگاه ایران‌ساخت

ایسنا: محققان یکی از شرکتهای دانش بنیان موفق به ساخت تجهیز فناورانه و پیشرفته‌ای شدند که به کمک آن می توان غلظت محلول های مختلف را مورد سنجش قرار داد.وهاب سلگی، مدیرعامل این شرکت دانش بنیان اظهار کرد، رفرکتومتر برای اندازه گیری و نمایش غلظت محلول‌های شفاف و غیر شفاف در آزمایشگاه‌های تحقیقاتی و واحدهای کنترل کیفی کارخانجات صنعتی طراحی شده است. سهولت استفاده، دقت و قابلیت اطمینان بالا در اندازه‌گیری، دستگاه رفرکتومتر ایران‌ساخت را به یک انتخاب مناسب برای صنایع، شرکت‌های دانش‌بنیان تولیدی و مراکز تحقیقاتی تبدیل کرده است.

این تجهیز آزمایشگاهی، با اندازه‌گیری ضریب شکست نور و انجام محاسبات پیچیده و چند مرحله کالیبراسیون، غلظت نمونه مورد نظر را در واحد بریکس و ضریب شکست اندازه‌گیری می کند.سلگی تصریح کرد: تمامی مدل های رفرکتومتر برای گستره وسیعی از کارکردهـا از جملـه صنایـع غذایی، صنایـع دارویی، صنایع شیمیایی، صنایع پتروشیمی، صنایع نوشیدنی و بهداشتی مناسب است. رفرکتومتر آزمایشگاهی همان‌طور که از اسم آن مشخص است، وسیله ای است برای اندازه گیری دقیق غلظت و ضریب شکست محلول ها در واحد بریکس که در صنایع مختلف تولیدی و تبدیلی و همچنین در آزمایشگاه ها و مراکز تحقیقاتی کاربردهای فراوانی دارد.

وی افزود: اندازه‌گیری غلظت برخی از اسیدها و مواد معدنی غیرآلی، آمونیاک، الکل، روغن‌های صنعتی، محصولات و حلال‌های آلی، محلول‌های نمکی، برخی از چسب‌ها و رنگ‌ها به‌واسطه رفرکتومتر ممکن می شود. مدیرعامل این شرکت دانش بنیان تصریح کرد: در صنایع موتور و وسایل نقلیه اندازه‌گیری غلظت ضدیخ، روان کننده‌ها و روغن‌ها از رفرکتومتر استفاده می شود. کنترل غلظت برخی از محلول های پسماند از جمله مواردی است که رفرکتومتر در آن کاربرد دارد.

وی ادامه داد: با تولید رفرکتومتر ایران‌ساخت، ۳۰ فرصت شغلی ایجاد شده است و صادرات آن به کشورهای ترکیه، افغانستان و رومانی نیز با موفقیت انجام شده است. رفرکتومتر ساخت این شرکت یک سوم نمونه خارجی قیمت دارد. سلگی، با اشاره به مزیت های رفرکتومتر تولید شده گفت: قابلیت تنظیم اتوماتیک دمای نمونه در درجه حرارت استاندارد، اندازه‌گیری سریع و زمان پاسخ کوتاه با قابلیت تنظیم ضریب میرایی از یک تا صد سیکل، مشاهده و تغییر پارامترهای دستگاه از طریق مرکز، قابلیت تشخیص رسوب بر روی منشور به علت وبسکوزیته سینماتیک بیش از حد و یا چسبندگی محلول، اعلام هشدار در شرایط نامناسب کاری مانند خطا در ارتباط، قطع سیم، افزایش دما و کاهش ولتاژ از جمله ویژگی های دستگاه رفرکتومتر ایران‌ساخت است.

نانوداروی ایرانی برای پیشگیری و درمان بیماری‌های دامی

گروهی از محققان یکی از شرکت‌های دانش بنیان داروی تزریقی نانویی حاوی نانوامولسیون E+A+D۳ را به تولید رساندند که در پیشگیری و درمان بیماری‌های دامی مؤثر است.

دکتر مهدی ناصری، مسئول فنی و مدیر تحقیق و توسعه یکی از شرکت‌های دانش بنیان فعال در حوزه تولید داروهای دامی یکی از محصولات این شرکت را نانوداروی تزریقی حاوی نانوامولسیون E+A+D۳ دانست که دارای سه ویتامین مختلف است و ادامه داد: ذرات موجود در این داروی تزریقی به محدودیت نانومتری رسیده و زمان اثرگذاری آن نیز به شدت افزایش یافته، به طوری که با یک بار تزریق زمان طولانی‌تری اثر دارو باقی می‌ماند.وی با بیان اینکه این دارو دو سال پیش تولید و به بازار عرضه شده است، اظهار کرد: این ویتامین‌ها، محلول در چربی هستند و ما توانسته‌ایم با فرمولاسیون نانویی این ویتامین‌ها را به صورت محلول در آب تولید کنیم که با کاهش دما مشکل انعقاد پیش نمی‌آید.

به گفته این مقام مسئول، با استفاده از نوعی پلیمر، این فرمولاسیون به گونه‌ای طراحی شده که پس از تزریق به سرعت تاثیر روی دام آغاز می‌شود و دوام طولانی‌تری نیز خواهد داشت. از این ویتامین‌ها هم برای پیشگیری و هم درمان می‌توان استفاده کرد.

مدیر تحقیق و توسعه این شرکت، این شرکت را یکی از بزرگترین تولیدکنندگان داروهای تزریقی دامی کشور توصیف کرد و یادآور شد: این شرکت در سال ۱۳۶۷ تاسیس شده و در حال حاضر متخصصان حوزه‌های مختلف نظیر داروسازی، شیمی، مهندسی صنایع و دامپزشکی در این شرکت مشغول به کار هستند. ما در بخش داروهای تزریقی با تولید بیش از ۸۰ محصول، تقریبا ۵۰ درصد سهم بازار را در اختیار داریم. ناصری خاطر نشان کرد: از میان این ۸۰ محصول، ۲۰ محصول به صورت منحصر به فرد تنها در یکی از شرکت‌های داروسازی تولید می‌شود.

تولید ویدئو پروژکتور برای مشاهده فیلم‌های ۲۰۰ اینچی

یک شرکت چینی از تولید ویدئو پروژکتور جدیدی خبر داده که قادر به پخش فیلم‌های سینمایی با کیفیت فوق دقیق با تصویر بزرگ ۲۰۰ اینچی است. این ویدئو پروژکتور که توسط شرکت جیرونو تولید شده، تصاویر را با دقت بالا بر روی دیوار می‌تاباند و دارای سیستم تلویزیون هوشمند داخلی و بلندگوی یکپارچه است.

این دستگاه ابعاد کوچکی دارد و به راحتی با کیف یا کوله پشتی قابل حمل است. ویدئو پروژکتور یادشده کیوب ۴ نام دارد و تصاویر ۲۰۰ اینچی را با دقت ۱۹۲۰ در ۱۰۸۰ پیکسل پخش می‌کند. پشتیبانی از فناوری پخش ۴K و HDR۱۰+ برای ارتقای تصاویر تاریک و کنتراست تصویری ۳۰۰۰ به یک از جمله امکانات این دستگاه است. کیفیت یکسان تصویر در بخش‌های مختلف مزیت دیگر استفاده از این پروژکتور است که موجب می‌شود کاربر تجربه‌ای رضایت بخش داشته باشد. اگرچه کیوب ۴ یک پروژکتور قابل حمل است، اما باتری داخلی ندارد و لذا باید در نزدیکی یک پریز دیواری قرار بگیرد. قیمت این محصول ۲۰۰ دلار است.سیستم عامل اختصاصی مبتنی بر اندروید تی وی، دسترسی به اپلیکیشن‌های متنوع سرگرمی، پردازنده Amlogic T۹۷۲ با ۲ گیگابایت رم و ۱۶ گیگابایت حافظه داخلی، درگاه‌های HDMI ۲.۰، ۱ یو اس بی، سازگاری با بلوتوث ۵.۰ و وای فای، جک ۳.۵ میلی‌متری صدا برای خروجی صدا از طریق هدفون یا بلندگو از جمله دیگر امکانات این محصول است.

تازه ها

پارچه‌های سه‌بعدی بافته‌شده از نخ شیشه تولید شد

معاونت علمی و فناوری اعلام کرد که محققان موفق به تولید پارچه سه‌بعدی بافته شده با نخ شیشه شدند که به این واسطه ایران در بین ۵کشور تولید کننده قرار گرفت.

بومی‌سازی پارچه سه بعدی بافته شده از نخ شیشه توسط محققان یک شرکت دانش بنیان، ایران را در بین ۵ کشور سازنده ماشین آلات و تولیدکننده منسوجات پیشرفته در سطح جهان قرار داده است.این پارچه‌ها در تعداد معدودی از کشورهای صنعتی، به عنوان یک فناوری سطح بالا شناخته می‌شود. اما در حال حاضر، فعالان فناور یک شرکت دانش بنیان پس از یک دهه، توانستند به بافت صنعتی این نوع پارچه دست یابند و آن را ثبت اختراع کنند.کاربردهای این محصول در صنعت ساختمان، حمل و نقل، راه، و ترابری، صنعت آب و فاضلاب، نفت و پتروشیمی، ساخت کانکس‌ها، اتاقک‌ها و پناه‌گاه‌های کامپوزیتی، سازه‌ها و مستحکم‌سازی آن‌ها، گلخانه‌های صنعتی، عمران و تاسیسات شهری، محافظت از دیواره‌های بتنی نمایان می‌شود.

قیمت پایین محصولات ایران‌ساخت موجب شده است تا کاربرد آن در امور ساختمانی و به ویژه کف و سقف ساختمان‌ها کاملا موضوعیت داشته باشد.همچنین با ویژگی‌های منحصر بفرد این محصول مانند سبکی و تحمل بار بسیار بالا، سهولت شکل‌دهی، عایق خوب صوتی، حرارتی، و رطوبتی، مقاومت در مقابل خوردگی و پوسیدگی، سرعت بالای اجرا، مقاوم در مقابل زلزله، کاهش شدید مصرف انرژی، زمینه تحولی در صنعت ساخت و ساز کشور فراهم شود.عرضه این محصول در جهان کاملا جدید است و عمر حضور پارچه های سه بعدی از بافت شیشه در بازار جهانی، از دو دهه فراتر نمی‌رود. حدود ۲۰ سال است که فناوری آن، در اختیار چند کشور معدود قرار دارد و این شرکت دانش‌بنیان، تنها دارنده اختراع و مجوز این محصول در ایران به شمار می‌رود.بازار جهانی این محصولات تاکنون به واسطه قیمت بالای این محصول در دنیا بیشتر معطوف به کاربردهای خاص و سطح بالا مانند صنایع هوا-فضا و دریایی و زیرسطحی، بدنه هواپیماهای سبک رادارگیر و بدنه قایق‌های سبک و تندرو، پوشش برای زیر سطح‌ها و ماهواره‌ها بوده است، اما با افزایش حجم تولیدات، کاربردهای آن به سایر صنایع بزرگ نیز تعمیم پیدا می‌کند.

نیوپورک ابزارهای هوش مصنوعی استخدامی را قانونمند می کند

مهر: لایحه‌ای در شورای شهر نیویورک تصویب شده که به موجب آن شرکت‌ها نمی‌توانند از ابزارهای مجهز به هوش مصنوعی استخدامی استفاده کنند که براساس نژاد یا جنسیت علیه افراد تبعیض قائل می‌شوداگر پس از تایبدهای لازم این لایحه به قانون تبدیل شود، یک سرویس بازرسی هر ساله تهیه کنندگان فناوری برای سیستم‌ها را بررسی می‌کند و نتایج را در اختیار شرکت‌ها قرار می‌دهد.کارفرمایانی که از این سیستم‌های تأیید نشده استفاده کنند، به ازای هر تخلف با جریمه ای تا ۱۵۰۰ دلار روبرو می‌شوند. همچنین طبق قانون فروشندگان محصول وظیفه دارند بازرسی‌ها را انجام دهند و به کارفرمایان نشان دهند ابزارهایشان مبتنی بر قانون شهر است.

قانون در صورت تصویب از ژانویه ۲۰۲۳ میلادی اجرایی می‌شود و نیویورک نخستین شهر در آمریکا خواهد بود که ابزارهای هوش مصنوعی استخدامی را کنترل می‌کند.البته الکساندرا گیونز رئیس مرکز دموکراسی و فناوری اشاره می‌کند لایحه مذکور هیچ گونه محافظتی درباره تبعیض بر اساس معلولیت یا سن را لحاظ نکرده است. او می‌گوید: مشکل اینجا است که نیویورک استانداردی ضعیف و مبهم در نظر گرفته است. این کارشناس ادامه می‌کند لایحه مذکور در این اواخر اندکی تغییر یافته و میزان سختگیری آن کاهش یافته است، به طوری که فقط از کارفرمایان می‌خواهد الزامات قانونی فعلی که در قانون شهروندی آمریکا ذکر شده را در فرایند استخدام رعایت کنند.هم اکنون بسیاری از شرکت‌ها برای کاهش بار کارمندان انسانی از ابزارهای استخدامی مبتنی بر هوش مصنوعی استفاده می‌کنند و کاندیداهای شغلی را ارزیابی و گزینش می‌کنند.

آگهی نوبتی سه ماهه دوم سال۱۴۰۰ بخش۱۵ فارس ثبت اسناد و املاک شهرستان آباده

برابر مقررات ماده ۱۲ قانون ثبت و ماده۵۹ اصلاحیه آیین نامه مزبور و اشخاصی که نسبت به املاک مجهول المالک واقع در قطعات مختلف بخش۱۵ فارس شهرستان آباده که اول تیرماه ۱۴۰۰ لغایت شهریور ماه ۱۴۰۰ درخواست ثبت نموده اند با ذکر نام و نام خانوادگی و مشخصات و محل وقوع ملک و شماره پلاک و مساحت هر یک جهت اطلاع عموم بشرح ذیل آگهی می شود ضمنا نسبت به پلاک های موضوع آرا هیات قانون تعیین تکلیف اعتراض به تحدید حدود و حقوق ارتفاقی نیز از تاریخ انتشار اولین نوبت آگهی به مدت سی روز پذیرفته خواهد شد.

۴۹۵-ذبیح الـه حاجی خانی فرزند عباس و خانم فاطمه صغری هنرمند فرزند عبداله بالمناصفه عرصه سه دانگ مشاع از ششدانگ یکبابخانه به مساحت۱۲۴/۱۵ مترمربع واقع در قطعه یک بخش۱۵ فارس شهرستان آباده خیابان بازار کهنه بن بست کوشش پلاک ۱۱۲ -۱۳۶۳-محمود نیکو فرزند غلام- عرصه سه دانگ مشاع از ششدانگ یکبابخانه به مساحت ۲۷۰/۱۰ مترمربع واقع در قطعه یک بخش۱۵ فارس شهرستان آباده خیابان مولوی

۱۸۶۲/۲۴-علی اکبر محمدی فرزند وجیه اله- اعیانی ششدانگ یکبابخانه به مساحت۱۵۸/۹۵ مترمربع واقع در قطعه دو بخش۱۵ فارس شهرستان آباده قسمتی از غارسی پلاک ۱۸۶۲ اصلی خیابان امام سجاد (ع) کوچه فرعی

۹۹۲۸/۳۲۸۱- محمدرضا نجمی فرزند علی- اعیانی ششدانگ یکبابخانه به مساحت۳۳۵/۷۵ مترمربع واقع در قطعه شش بخش۱۵ فارس شهرستان آباده مفروز و مجزی شده از پلاک ۹۹۲۸/۹۵۶ واقع در بهمن مستندا به رای شماره ۱۴۰۰۶۰۳۱۱۰۱۳۰۰۰۵۳۱- ۱۴۰۰/۵/۳۰ هیات قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی

۹۹۷۶/۱-صادق رمضانی فرزند ابراهیم: موازی ۱۷۵۹/۷۶ سهم مشاع از ۵۳۷۵/۸۰ سهم سهام ششدانگ یک درب باغ به مساحت ۵۳۷۵/۸۰ مترمربع واقع در قطعه دو بخش۱۵ فارس شهرستان آباده اراضی مزرعه میرزامحمد خانی مشهور به مزرعه

۹۹۸۲/۸۲۸- غلامحسین ابوالحسنی فرزند اصغر- عرصه ششدانگ یکبابخانه به مساحت ۳۸۲/۵۰ مترمربع واقع در قطعه سه بخش۱۵ فارس شهرستان آباده مفروز و مجزی شده از پلاک ۹۹۸۲/۱۷۴ واقع در اراضی سیدان مستندا به رای شماره ۱۴۰۰۶۰۳۱۱۰۱۳۰۰۰۳۱۳- ۱۴۰۰/۴/۱۳ هیات قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی

برابر مقررات مواد ۱۶و۱۷ قانون ثبت هر کس نسبت به پلاک های فوق واخواهی دارد و یا قبل از انتشار آگهی اقامه دعوی نموده و در دادگاه مطرح است می تواند درخواست واخواهی خود را با گواهی مشعر بر طرح دعوی خویش ظرف مدت نود روز از تاریخ انتشار اولین نوبت نسبت به آگهی های نوبتی و از قلم افتاده و مدت سی روز نسبت به آگهی اصلاحی به ثبت اسناد شهرستان آباده تسلیم نماید و پس از یکماه از تاریخ تسلیم اعتراض به مرجع ثبتی بایستی به مرجع قضایی ذیصلاح دادخواست تسلیم نماید والا حق او ساقط خواهد شد. تحدید حدود پلاک های بالا با رعایت مواد۱۴ و ۱۵ قانون ثبت به ترتیب شماره به عمل خواهد آمد. مجاورین نسبت به حدود و حقوق ارتفاقی مطابق ماده بیست قانون مزبور پذیرفته خواهد شد. این آگهی در دو نوبت به فاصله سی روز یکبار منتشر خواهد شد.

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۰/۸/۱
تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۰/۹/۱
شناسه آگهی: ۱۲۰۶۲۴۸

۴۵۰۲/م.الف-رئیس اداره ثبت اسناد و املاک آباده-مظفری نیا

آگهی تغییرات

تغییرات شرکت نورا پرند آرشام شرکت سهامی خاص به شماره ثبت ۴۱۸۵۶ و شناسه ملی ۱۴۰۰۴۹۲۴۳۵۰ به استناد صورتجلسه هیئت مدیره مورخ ۱۴۰۰/۸/۳تصمیمات ذیل اتخاذ شد : - سمت اعضای هیئت مدیره بشرح ذیل تعیین گردید: طاهره حسینی به شماره ملی ۲۳۹۱۶۷۷۲۳۵ به سمت مدیرعامل سیدحمید شفاقاسمی به شماره ملی ۲۳۹۱۰۰۰۳۵۹ به سمت رئیس هیئت مدیره الهام حسینی به شماره ملی ۲۳۹۱۶۹۵۶۶۷ به سمت نائب رئیس هیئت مدیره - کلیه اوراق واسنادرسمی،بهادار،تعهدآور و قراردادها ازقبیل چک ها، سفته ها،بروات و نامه های عادی و اداری با امضاء سید حمید شاقاشمی(رئیس هیئت مدیره) و الهام حسینی (نائب رئیس هیئت مدیره) هرکدام به تنهایی همراه با مهر شرکت معتبر می باشد.

شناسه آگهی: ۱۲۲۷۷۰۸

اداره کل ثبت اسناد و املاک استان فارس اداره ثبت شرکت ها و موسسات غیرتجاری شیراز

آگهی تغییرات

تغییرات شرکت نورا پرند آرشام شرکت سهامی خاص به شماره ثبت ۴۱۸۵۶ و شناسه ملی ۱۴۰۰۴۹۲۴۳۵۰ به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی بطور فوق العاده مورخ ۱۴۰۰/۸/۳ تصمیمات ذیل اتخاذ شد : - اعضاء هیئت مدیره به قرار ذیل انتخاب گردیدند: خانم الهام حسینی به شماره ملی ۲۳۹۱۶۹۵۶۶۷ و آقای سیدحمید شفاقاسمی به شماره ملی ۲۳۹۱۰۰۰۳۵۹ و خانم طاهره حسینی به شماره ملی ۲۳۹۱۶۷۷۲۳۵ برای مدت ۲ سال انتخاب گردیدند - آقای علی چوبینه به شماره ملی ۲۳۹۲۰۳۷۹۵۷ به سمت بازرس اصلی و آقای حجت اله قهرمانی به شماره ملی ۲۳۹۰۰۳۰۵۴۸ به سمت بازرس علی البدل برای مدت ۱ سال مالی انتخاب گردیدند.

شناسه آگهی: ۱۲۲۷۷۰۹

اداره کل ثبت اسناد و املاک استان فارس اداره ثبت شرکت ها و موسسات غیرتجاری شیراز