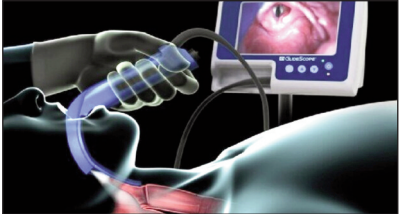


#### بومی سازی دستگاه معاینه

#### حنجره به روش دانش بنیان



یک شرکت دانش بنیان موفق به بومی سازی دستگاه لوله گذاری در مجاری تنفسی برای معاینه حنجره شد.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، مهران محمدی مدیر عامل یک شرکت دانش بنیان در زمینه بومی سازی دستگاه لوله گذاری در مجاری تنفسی برای معاینه حنجره گفت: مدل‌های قدیمی‌تر این دستگاه در بیمارستان‌ها و مراکز درمانی خیلی رایج است و استفاده می‌شود، اما در عین حال مشکلاتی را هم برای پزشک متخصص و هم برای بیمار به دنبال دارد.

وی افزود: شرکت‌های خارجی نمونه‌های جدید این دستگاه را ساخته اند که تصویر را به پزشک ارائه می‌دهد و هم کار پزشک را آسان‌تر می‌کند و هم این‌که بیمار احساس بهتری دارد، اما به دلیل تحریم‌ها، واردات این محصول به داخل کشورمان محدود شد.

مدیر عامل یک شرکت دانش بنیان گفت: ما محصولی ساخته ایم که همه قابلیت‌های نمونه خارجی را دارد و بازخورد بسیار خوبی هم از پزشکان متخصص و بیماران دریافت کرده‌ایم. محمدی اظهار کرد: اصلی‌ترین مشکل ما بحث تأمین نقدینگی و سرمایه در گردش است یعنی تقاضا برای این محصول وجود دارد، اما نقدینگی لازم برای تهیه مواد اولیه و راه اندازی خطوط تولید را در دسترس نداریم.

#### ساختمان سازی سریع و اسکان

#### آسیب‌دیدگان در سوانح طبیعی

#### با پرینترهای سه‌بعدی



فناوری پرینترهای سه‌بعدی توسط یکی از شرکت‌های فنآور در صنعت ساخت و ساز وارد شده و به دلیل دقت بالا و سرعت ساخت بالا، این فناوری می‌تواند برای اسکان سریع آسیب‌دیدگان در سوانح طبیعی مورد استفاده قرار گیرد.

به گزارش ایسنا، چاپ سه‌بعدی مجموعه‌ای از فرآیندهایی است که مواد به‌صورت کنترل شده به یکدیگر پیوند داده می‌شوند تا یک شیء سه‌بعدی ساخته شود و معمولاً این پیوند به‌صورت لایه‌لایه انجام می‌شود.

از این رو چاپ سه‌بعدی یک فناوری توانمند است که به طراحان آزادی طراحی بی‌سابقه‌ای می‌دهد و این در حالی است که این فرایند ابزار کمتری نیاز دارد و نتیجتاً باعث کاهش هزینه‌های سنگین می‌شود.

همچنین به‌وسیله این فناوری قطعات را می‌توان به‌طور خاص طراحی کرد و نیازی به مونتاژ با هندسه و ویژگی‌های پیچیده برای دستگاه نیست.

این فناوری همچنین به‌عنوان یک فناوری با مصرف بهینه انرژی ظهور کرده‌است و همچنین هیچ گونه آلودگی‌ای برای محیط زیست ندارد. با استفاده از مواد استاندارد طول عمر قطعات بیشتر می‌شود، زمان ساخت آن‌ها کاهش می‌یابد و در عین حال استحکام بالا می‌رود.

این فناوری توسط یکی از واحدهای فنآور وارد صنعت ساخت و ساز شده، محققان این شرکت با استفاده از پرینترهای سه‌بعدی، خانه‌هایی را طراحی و ساخته‌اند که می‌تواند در مدت زمان کمی نیاز به مسکن و سربانه را مرتفع کند.

محسن خیرمند پاریزی، مدیر این واحد فنآور در گفت‌وگو با ایسنا، تولید پرینترهای سه‌بعدی در حوزه ساخت و ساز را از دستاوردهای این شرکت نام برد و گفت: ملاک برتری این پرینتر سه‌بعدی نسبت به سایر محصولات این است که بر اساس مصالح بومی اقدام به تولید محصول نهایی که شامل پازل‌های رسی است، می‌کند.

وی ساخت سریع، هزینه‌ساخت کم،دقت و سرعت بالا و کاهش ضایعات ساختمانی را از مزایای این روش دانست و اظهار کرد: این تکنولوژی به دلیل سرعت ساخت بالا می‌تواند در زمینه اسکان آسیب‌دیدگان پس از سوانح طبیعی کاربرد داشته باشد، ضمن آنکه در اسکان روستایی و شهری نیز می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد.

خیرمند، تولید پازل‌های بازیافتی را از دیگر دستاوردهای این شرکت نام برد و یادآور شد: ساختمان‌سازی دارای نخاله‌ها و پسماندهای زیادی است که به دلیل غیر قابل استفاده بودن در طبیعت راهاسازی می‌شوند که این امر موجب آلودگی محیط زیست خواهد شد.

مدیر این شرکت فنآور، تولید پازل‌های ساختمانی با استفاده از دور ریزهای صنعت ساختمان سازی را راهکارهای فناورانه این شرکت برای بازیافت مواد باطله این صنعت دانست و یادآور شد: استفاده مجدد از این نخاله‌ها موجب می‌شود ۳۰ درصد از هزینه‌های ساخت و ساز کاهش یابد و از سوی دیگر سبک بودن این پازل‌ها کاهش وزن سازه را نیز در پی دارد.

وی خاطر نشان کرد: علاوه بر این، پازل‌های تولید شده مقاوم در برابر حریق و زلزله است. آزمون‌های این محصول در دانشگاه‌های آزاد تهران غرب، قم و دانشگاه مازندران اجرائی شده است.

## رونق تولید

با تلاش دانش بنیان‌ها؛

## امکان کشت مکانیزه کنجد

## فراهم شد

یک شرکت دانش بنیان موفق شد برای نخستین بار و طی یک تلاش هشت ساله به فناوری برداشت مکانیزه گیاه کنجد دست یابد.

به گزارش مهر به نقل از معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری، محمدرضا سیاهپوش، مدیرعامل یک شرکت دانش بنیان با اشاره به توان‌مندی این شرکت در زمینه تولید گسترده روغن کنجد گفت: کنجد ملکه گیاهان روغنی است و به لحاظ کیفیت مطلوب روغن در دنیا مطرح است. روغن این دانه بدون هیچ گونه فیلتراسیونی مصرف می‌شود و مصارف متعددی نیز دارد؛ از جمله استفاده در صنایع آجیل و قنادی. این گیاه ارزشمند به واسطه عدم وجود ژن‌ها در ریزش دانه، امکان کشت گسترده ندارد و کشاورز مجبور است به صورت سبز، محصول را برداشت کند زیرا در غیر این صورت، کیسول بازی می‌شود و دانه پس از خشک شدن شروع به ریزش کامل می‌کند.

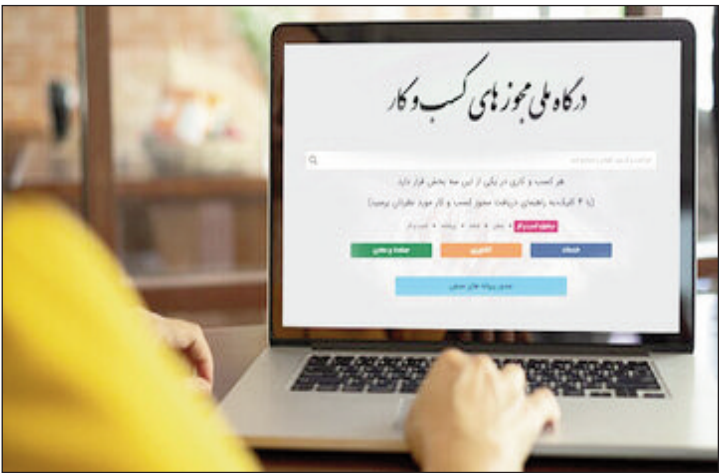


وی در ادامه با تأکید بر ارزشمندی گیاه کنجد از لحاظ امنیت غذایی و تولید روغن گفت: ما برای نخستین بار، طی یک تلاش هشت ساله، ژن مقاومت به ریزش را در لاین‌هایی ارتقا استقرار دادیم؛ در نتیجه امروزه با توجه به لاین‌های ایجاد شده گیاه قادر است با کم‌بایان و به صورت مکانیزه برداشت شود.

سیاهپوش مطرح کرد: طی این مراحل، کنجد یک گیاه زراعی مکانیزه شد و به

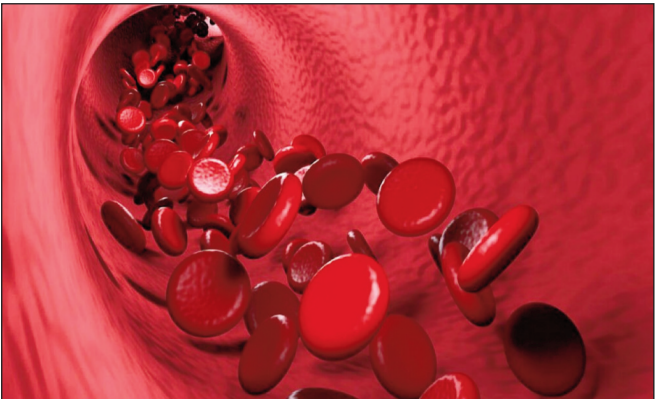
## صندوق نوآوری در صدر فهرست برترین دستگاه‌ها

## در صدور مجوزهای کسب و کار



در مجموع در این بازه زمانی ۶۸۹ درصد بوده و درصد اتصال مجوزهای دستگاه‌ها به درگاه نیز با مجموعاً ۴۵۱۷ مجوز ۴۰۹۵درصد بوده است. برترین دستگاه‌ها در صدور مجوزهای

## بررسی رفتار سلول‌های بنیادی برای مهار بیماری‌های خونی



لوازم مصرفی می‌شد.

وی خاطر نشان کرد: به‌خاطر مشکلات واردات، سفارش‌ها با هدررفت زمانی زیادی به دست ما می‌رسید و دریافت برخی از سفارش‌ها حتی تا ۷ ماه طول می‌کشید. همین موضوعات باعث طولانی‌شدن زمان انجام تحقیق شد. همچنین دسترسی به تحقیقات آزمایشگاهی دانشگاه تهران محدودیت‌هایی داشت و من در صدد رفع این محدودیت‌ها نیز بودم. خوشبختانه با وجود همه مشکلات، این طرح به نتیجه مطلوب رسید و می‌توانم ب‌توان از نتایج آن در علم پزشکی بهره کافی برد.

## راهکاری برای تولید نسل جدید باتری‌های لیتیومی با نرخ شارژ سریع و عمر بالاتر



سلیکون در شرایط شارژ سریع یا دمای پایین و در نهایت کاهش ظرفیت باتری می‌شود. بنابراین انبساط نام‌برد و برگشت‌پذیر سلیکون در حالت ذخیره یون لیتیوم با ثبات مکانیکی خوب برای تحمل تغییر حجم زیاد سلیکون و حفظ استحکام و خاصیت چسبندگی مواد چالشی

این شرکت ۱۰ تا ۲۰ برابر سایر نهال‌ها است.

احمدیان، درشت و شیرین بودن میوه را از دیگر ویژگی‌های نهال‌های تولید شده در این شرکت نام برد و یادآور شد: همچنین بوته‌های تولید شده با این روش بدون خار هستند.

مدیرعامل این شرکت دانش بنیان با بیان اینکه دانش‌بنیانی این شرکت به دلیل تولید نهال‌بلک بری احراز شده است، خاطر نشان کرد: نوآوری ما در این طرح این بوده که دو نوع بلک بری را با هم افقا کردیم و در نهایت بلک بری جدیدی را عرضه کردیم که به لحاظ سایز بزرگتر و هم زودرس است.

وی زمان رسیدن به میوه نهال بلک‌بری تولید شده در این شرکت را ۴ هفته دانست و اضافه کرد: ما مطالعه بر روی نوع ۶ بلک بری را در دستور کار داریم. بلک بری با تمشک در ایران بین ۴ تا ۶ هفته در بازار موجود است و بعد از آن پایان می‌یابد. تا سال آینده ولی ما درصدد هستیم تازه‌خوری این محصول را تا ۶ ماه افزایش دهیم. به گفته مجری طرح، مطالعه در زمینه افزایش زمان تازه‌خوری

سه شنبه ۱۰ مرداد ۱۴۰۲ / شماره ۶۳۰۰ / سال بیست و نهم ***نورخوزستان*** **۱۵**

همین واسطه آمادگی کشت در هزاران هکتار را پیدا کرد؛ این در حالی است که در قبل از آن کشاورز نهایت یک هکتار زمین را گیاه کنجد می‌کاشت. لوج بلوغ یک محقق رسیدن به فناوری است و درهمین زمان است که می‌تواند به مردم خود خدمت می‌نماید و اوج خلاقیت یک او نیز تبدیل علم به ثروت است.

وی خاطرنشان کرد: در این راه حمایت‌های معاونت علمی و فناوری نیز بی‌تأثیر نبوده است که نمود آن را در موفقیت‌مان دیدیم، معاونت، راه‌گشای فناوران است و با ارائه تسهیلات، دست به دست آنها داده و به ارتقا کشور یاری می‌رساند.

مدیرعامل این شرکت زیست بنیان در خصوص چالش‌های پیش رو گفت: عدم وجود مزرعه یکی از چالش‌های اساسی ما شده است زیرا کنجد، گیاه خود رشدی نیست و نگهداری آن بسیار مهم است. امیدوار هستیم مسئولان برای این مساله نیز فکری کنند زیرا در غیر این صورت فناوری دچار مشکل خواهد شد.

وی در پایان مطرح کرد: خوشبختانه امروزه در کشور ما، با توجه به اقدامات صورت گرفته و مناسب بودن شرایط محیطی، عملکرد تولید گیاه کنجد حدود ۷۰۰ تا ۷۵۰ کیلوگرم در هکتار است و در تابستان سال گذشته نیز به بالاترین میزان تولید این دانه روغنی که چیزی حدود هزار و ۵۰۰ کیلوگرم در هکتار بود، دست پیدا کردیم. این در حالی است که متوسط تولید کنجد در دنیا چیزی حدود ۵۰۰ کیلوگرم در هکتار است.

#### حضور تولیدکنندگان ایرانی

#### اسباب‌بازی در بازار جهانی

#### پر رنگ‌تر می‌شود



نشست تولیدکنندگان اسباب‌بازی با مدیران ستاد توسعه فناوری‌های فرهنگی و نرم معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری با هدف بررسی ایجاد توسعه بازار صادراتی اسباب‌بازی‌های ایران‌ساخت برگزار شد.

به گزارش گروه علم و آموزش ایرنا از معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری، در این نشست که به همت کارگروه اسباب‌بازی و با حضور مسعود حسنلو دبیر ستاد توسعه فناوری‌های فرهنگی و نرم برگزار شد، ۳۰ تولیدکننده اسباب‌بازی توانمند در حوزه صادرات در این نشست حضور داشتند و درباره دغدغه‌ها و وضعیت موجود صنعت اسباب بازی در داخل کشور و مولفع و مشکلات صادراتی این محصولات بحث و تبادل نظر شد.

یکی از مباحث مطرح شده در این نشست این بود که ایران ظرفیت بالایی در زمینه صادرات اسباب بازی دارد و شرکت‌های توانمندی نیز در این عرصه فعالیت می‌کنند؛ اما برخی مشکلات مانع از ورود مطلوب اسباب‌بازی‌های ایرانی به بازار جهانی می‌شود که شاید این چالش‌ها با ایجاد کنسر سیمومی از شرکت‌های فعال در این زمینه قابل رفع باشد این کار در کنار جمعیت توان تولیدکنندگان به توسعه صادرات محصولات نیز کمک خواهد کرد.

همچنین در این نشست مقرر شد برای حضور شرکت‌های تولیدکننده اسباب‌بازی یک تقویم نمایشگاهی تعریف شود و نمایشگاه‌ها و رویدادهای بین‌المللی شاخص برای حضور این شرکت‌ها و محصولاتشان مشخص و انتخاب شوند تا در قالب یک برنامه‌ریزی مشخص برای صادرات اسباب بازی هدف گذاری شود.

تداوم و استمرار تعامل میان تولیدکنندگان اسباب‌بازی و نمایندگان معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان نیز دیگر موضوعی بود که مورد توافق قرار گرفت.

#### برگزاری کنفرانس

#### «برنامه هفتم توسعه؛ فرصتی

#### برای احیای هوشمندسازی»

با حمایت ستاد توسعه فناوری‌های اتصال‌پذیری و ارتباطات معاونت علمی ریاست‌جمهوری «کنفرانس برنامه هفتم توسعه؛ فرصتی برای احیای هوشمندسازی» ۸ و ۹ شهریورماه اسال برگزار می‌شود.

به گزارش ایسنا، سید محمد کرباسی، دبیر ستاد توسعه فناوری‌های اتصال‌پذیری و ارتباطات با اعلام این خبر، گفت: این کنفرانس با حمایت و مشارکت وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، معاونت علمی فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری و پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات برگزار خواهد شد.

وی افزود: در برگزاری این رویداد کانون‌های هماهنگی فاوا و افتا و همچنین تشکل‌ها و شرکت‌های خصوصی نیز همکاری دارند.

به گفته کرباسی، این کنفرانس شامل سخنرانی‌های کلیدی، پنل‌های تخصصی و نمایشگاه ارائه توانمندی‌های داخلی خواهد بود و مانند کنفرانس‌های ظرفیت قبلی، حضور شرکت‌ها و نهادهای مرتبط و فعال در آن رایگان است.

دبیر ستاد توسعه فناوری‌های اتصال‌پذیری و ارتباطات معاونت علمی درباره ضرورت توجه به هوشمندسازی در صنایع، گفت: هوشمندسازی یک فرایند بسیار کاربردی در صنایع مختلف است که می‌تواند به انجام بسیاری از فرایندها و فعالیت‌ها در هوشمند و مبتنی بر تکنولوژی‌های روز که در گذشته حتماً باید توسط نیروهای انسانی انجام می‌شدند کمک کند.

به نقل از معاونت علمی ریاست‌جمهوری، وی همچنین گفت: برگزاری چنین رویدادهایی می‌تواند گامی بزرگ و اثرگذار در شناسایی و جمع‌بازی‌بران حوزه هوشمندسازی در کشور باشد تا توانمندی این مجموعه‌ها و افراد به زیست بوم فناوری و نوآوری این حوزه متصل شود.