

## تولید ربات بومی حمل دارو و تجهیزات در کارخانه‌های داروسازی

مدیر عامل یک شرکت تولیدکننده ربات گفت: ربات ای وی جی با حدودا نصف قیمت مشابه خارجی در ایران بومی سازی و تولید شده است.

حمید داوودی، مدیرعامل یک شرکت تولیدکننده ربات ای وی جی گفت: کاربرد ربات ای وی جی در کارخانه های مختلف از جمله داروسازی جهت حمل بسته های مختلف از بخشی به مکان دیگر کارخانه خواهد بود. این ربات ها مواد

#### صندوق نوآوری میزبان دانشجویان

#### جدید رشته‌های مدیریت فناوری

##### می‌شود

رویداد خوشامدگویی به دانشجویان جدیدالورود رشته‌های مرتبط با مدیریت فناوری و نوآوری به همت انجمن مدیریت فناوری و نوآوری ایران بر گزار می‌شود.

به گزارش ایسنا، دکتر مریم نودزی، دبیر انجمن مدیریت فناوری و نوآوری ایران با اشاره به برگزاری هجدهمین کنفرانس ملی و چهاردهمین کنفرانس بین‌المللی مدیریت فناوری و نوآوری در دی ماه ۱۴۰۳، خاطرنشان کرد: یکی از دیگر اهداف برگزاری رویداد خوشامدگویی، آشنایی بیشتر دانشجویان جدید با این کنفرانس بین‌المللی مدیریت فناوری و نوآوری است تا در صورت تمایل هر چه سریعتر نسبت به ارسال مقالات خود اقدام کنند و در پنل‌ها و کارگاه‌های کنفرانس که با حضور دانشگاه‌ها، صنایع بزرگ، شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور، استارت‌آپ‌ها، نهادهای سرمایه‌گذاری خطرپذیر، صندوق‌های پژوهش و فناوری و نهادهای حاکمیتی و سیاستگذار برگزار می‌شود، حضور پیدا کنند.

وی با اشاره به اینکه در رویداد ۲۳ آبان ماه رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی و رئیس انجمن مدیریت فناوری و نوآوری سخنرانی خواهند کرد، ادامه داد: پنل تخصصی این رویداد با حضور اساتید از ۷ دانشگاه تهران در رشته‌های مدیریت تکنولوژی، سیاستگذاری علم و فناوری و کارآفرینی شامل دکتر سپهر قاضی نوری از دانشگاه تربیت مدرس، دکتر بنیادی از دانشگاه علم و صنعت، دکتر زند حسامی و دکتر شاکری از دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات تهران، دکتر اسدی‌فرد از پژوهشکده مطالعات فناوری، دکتر مجیدپور از دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دکتر الیاسی از دانشگاه علامه طباطبایی و معاون سیاستهای معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری برگزار می‌شود.

نودزی با اشاره به برگزاری رویداد خوشامدگویی به دانشجویان جدیدالورود رشته‌های مدیریت فناوری و نوآوری، گفت: این رویداد یکی از برنامه‌های انجمن مدیریت فناوری و نوآوری ایران به شمار می‌رود که هر سال با حضور دانشجویان دانشگاه‌های تهران با هدف آشنایی دانشجویان ورودی جدید رشته‌های مرتبط با سیاستگذاری و مدیریت فناوری با یکدیگر برگزار می‌شود.

به نقل از رویط عمومی انجمن مدیریت فناوری و نوآوری ایران، دبیر انجمن مدیریت فناوری و نوآوری اظهار کرد: در این رویداد دانشجویان علاوه بر آشنایی با اساتید دانشگاه‌های خود با اساتید دانشگاه‌های دیگر نیز برای همکاری‌های آینده آشنا می‌شوند. علاوه بر این با انجمن مدیریت فناوری و نوآوری ایران نیز به عنوان خانه خود که متعلق به همه دانشگاه‌هاست و اساتید دانشگاه‌های مختلف در شکل‌گیری آن نقش داشته‌اند، آشنا خواهند شد تا در آینده به عنوان عضوی از خانواده انجمن در فعالیت‌های متنوع و متعدد آن حضور پیدا کنند.

نودزی با بیان اینکه اmsال صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری که بزرگ‌ترین نهاد تأمین مالی نوآوری کشور است، به عنوان میزبان این رویداد انتخاب شده است، افزود: یکی از برنامه‌های جانبی رویداد امسال برپایی باشگاه شبکه‌سازی و منتورینگ برای دانشجویان ورودی جدید است تا دانشجویان با فضای کسب و کار و مشاوره‌های مرتبط با آن آشنا شده‌و در نزدیک در جریان فرآیندهای راه‌اندازی یک کسب و کار فناورانه و چالش‌های مرتبط با آن قرار بگیرند.

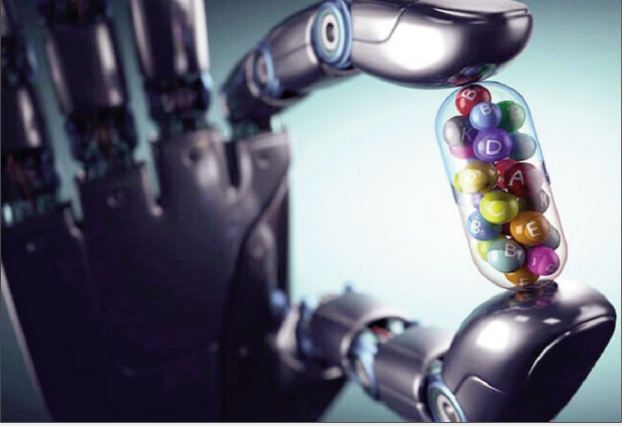
### تعیین میزان آبیاری اراضی و پایش آفات کشاورزی با سامانه‌فضایی دانش‌بنیان‌ها

سامانه فضایی یکی از شرکت‌های دانش بنیان علاوه بر پایش نقطه به نقطه ارضی کشاوری، برنامه آبیاری مزارع کشاورزی را به کشاورزان ارائه می‌دهد.
فریاد مسعودی مدیر دیجیتال مارکتینگ این شرکت دانش بنیان عضو پارک علم و فناوری کرمانشاه در گفت‌وگو با ایسنا، محصول این شرکت را سامانه‌ای فضایی دانست که با ثبت ارضی کشاورزی در آن هر دو تا ۵ روز یک بار وضعیت زمین را ارزیابی و گزارشی از آن به کشاورزان ارائه می‌شود.
وی اظهار کرد: با بهره برداری از قابلیت‌های این سامانه اعلام می‌کنیم که در کدام بخش از مزرعه تنش آبی، در کدام ناحیه تنش کودی و با آبی وجود دارد همچنین میزان نیاز آبی اراضی را نیز تعیین می‌کنیم.

مسعودی ارائه برنامه ریزی روزانه آبیاری را از دیگر خدمات این سامانه نام برد و یادآور شد: خدمات این سامانه تنش آفات و بیماری‌های ارضی کشاورزی را نیز برآورد می‌کند.
مدیر دیجیتال مارکتینگ این شرکت دانش بنیان با بیان اینکه دلدۀ‌های مورد استفاده در این سامانه از طریق ماهواره ستینل ۲- است، افزود: دقت این ماهواره ۱۰ متر و دسترسی به دلدۀ‌های آن رایگان است. ما بعد از دریافت داده‌ها تجزیه و تحلیل‌ها را روی آن انجام می‌دهیم و بعد از پیاده سازی الگوریتم‌های هوش مصنوعی، پارشرهای مورد نیاز را از آن استخراج و در سامانه بارگذاری می‌کنیم.

وی اضافه کرد: کشاورزان می‌توانند به‌طور مرتب وضعیت مزرعه خود را از طریق این سامانه پیگیری کنند و از این طریق دیگر نیازی نیست هر روز به مزرعه خود سر کشی کنند بلکه می‌توانند از طریق گوشی در هر جا که هستند وضعیت ارضی خود را پایش کنند.

## رونق تولید



اولیه را به کنار خط تولید جا به جا خواهند کرد. وی بیان کرد: یکی از شرایط خط تولید دارویی استریل بودن محیط است و به همین منظور ربات ها طوری طراحی شده اند تا به راحتی استریل شوند تا از آلودگی محیط تولید دارو پیشگیری به عمل آید.مدیرعامل شرکت تولیدکننده این ربات تأکید کرد: تولید ربات ای وی جی در ایران توسط دانشمندان کاملاً بومی شده است و تمام اجزای آن در داخل کشورمان تولید می‌شود.وی تصریح کرد: تکنولوژی ساخت چنین ربات هایی حدود ۵ سال است که در اروپا مورد استفاده است و ما این ربات را وارد کشور کرده و سپس آن را تولید کرده ایم. با تلاش دانشمندان کشورمان و تولید این ربات از خروج ارز به میزان زیادی جلوگیری شده است. وی اضافه کرد: قیمت فروش ربات ای وی جی حدود ۸۰۰۰ دلار است؛ در صورتی که نمونه مشابه خارجی با همین امکانات حدودا ۴۵ هزار دلار قیمت دارد.

# استفاده از ابزارهای هوش مصنوعی

# برای تفکیک عروق مغزی

گوش و حلق و بینی اشاره کرد و افزود: فناوری ناوبری باعث می‌شود جراحی‌های تهاجمی با عوارض کمتری انجام شود و نتایج به‌دست آمده نسبت به جراحی‌های سنتی دارای کیفیت بسیار بالاتری باشد.

احمدیان درباره کاربردهای سامانه در جراحی‌های ستون فقرات نیز تأکید کرد: ساختار پیچیده ستون فقرات، نیازمند ظرافت بالایی در جراحی است. جراحان برای اطمینان از موفقیت عمل و نتایج مطلوب باید با دقت میلی‌متری محاسبات انجام دهند. از سیستم ناوبری می‌توان برای ترمیم آسیب‌ها و رفع فشار ریشه‌های عصبی بهره برد. به نقل از معاونت علمی ریاست‌جمهوری، به گفته وی با توجه به

اهداف و بازار هدف دولتی، شرکت ما اهمیت ویژه‌ای برای نمایشگاه ایران ساخت قائل است. این نمایشگاه به منزله سکویی اساسی برای جلو بردن فعالیت‌های این شرکت بوده و حمایت‌های ارائه شده، نقشی تاثیرگذار در پیشرفت و توسعه آنها داشته است. بدون چنین حمایت‌هایی، ادامه مسیری که برای ایجاد تحول در جراحی‌های هوشمند ترسیم کرده‌ایم، دشوار بود. این فعال دانش بنیان همچنین اشاره کرد : تاکنون بیش از ۱۲۰ بیمارستان در ایران از این محصول استفاده می‌کنند و از نظر کیفی، این محصول کاملاً قابل رقابت با نمونه‌های خارجی است و در مقایسه با آنها ۵۰درصد هزینه کمتری دارد.

عروق مغزی را تفکیک کرده و نقشه‌ای دقیق از ساختار عروقی ارائه دهد.

این امر می‌تواند به جراحان کمک کند تا جراحی‌های خود را با دقت بیشتری برنامه‌ریزی کرده و از ریسک‌های احتمالی در خلال عمل بکاهد.

مدیرعامل این شرکت دانش بنیان تصریح کرد: استفاده از این فناوری به جراح این امکان را می‌دهد که مطمئن شود تومور به‌طور کامل و بدون آسیب به بافت‌های سالم اطراف برداشته شده است. همچنین، این سیستم نقاط مورد نظر را به‌راحتی شناسایی کرده و موقعیت دقیق آنها را در حین جراحی مشخص می‌کند.

وی در ادامه به کاربردهای این سامانه در جراحی‌های

## تولید زیست چاپگر سه بعدی با نصف قیمت نمونه وارداتی



زیبایی ظاهری و کارکرد بهینه، طراحی بدنه بایوپرینتر سه‌بعدی مازولار را به شکلی منحصربه‌فرد اجرا کرده است. این محصول که به روش ورقکاری فلزی ساخته شده، علاوه بر ظاهر زیبا، عملکردی کاربرپسند و سازگار با مکانیسم‌های پیچیده پرینت ارائه می‌دهد.

مدیرعامل این شرکت دانش بنیان، یکی از چالش‌های اساسی در طراحی این پرینتر را «سهولت تعویض اکسترودرهای گوناگون» خواند و اذعان کرد: اکنون به لطف استفاده از مکانیزم‌های مدرن، این فرآیند به راحتی قابل انجام است و به کاربران امکان می‌دهد تا بدون اتلاف وقت به کاربردهای متنوع دستگاه بپردازند.

**طراحی مازولار، راهگشای آینده پزشکی شخصی‌سازی شده**

اعظمی افزود: تلاش‌های انجام‌شده در ساخت این پرینتر مازولار نه‌تنها به بهینه‌سازی فرآیند پرینت اعضای بدن کمک می‌کند، بلکه چشم‌اندازی نوین برای کاربردهای پزشکی نوآورانه فراهم می‌آورد و با تکامل و توسعه مداوم این فناوری، می‌توان انتظار داشت که بایوپرینترها به قلب تحولاتی در درمان‌های شخصی‌سازی‌شده و پیوندهای سه‌بعدی تبدیل شوند.

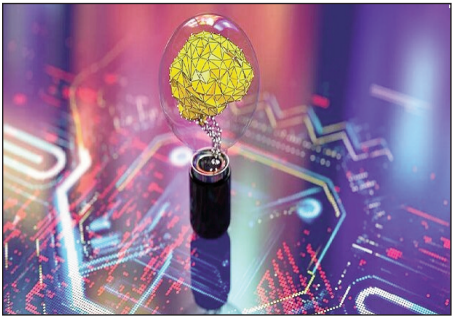
تفکر ایجاد ساختار مازولار در پرینترهای سه‌بعدی که توسط این شرکت دانش بنیان مطرح شده، به عنوان یکی از نوآوری‌های کلیدی در صنعت پرینترهای سه‌بعدی در کشور شناخته می‌شود. این رویکرد نه‌تنها امکان ارتقاء و به‌روزرسانی دستگاه‌ها را برای کاربران فراهم می‌کند، بلکه به سازندگان نیز این توانایی را می‌دهد که با توجه به نیازهای خاص خود، عملکرد دستگاه را بهبود بخشند.

وی با اشاره به اینکه پرینترهایی که در حال حاضر در بازار موجودند، معمولاً با محدودیت‌های جدی مواجه هستند؛ توضیح داد: برخی از این محدودیت‌ها شامل تکنیک‌های خاص پیشران جوهر و همچنین تنوع محدود موادی است که می‌توانند توسط آن‌ها پرینت

## شنبه ۲۶ آبان ۱۴۰۳ / شماره ۱۶۶۶۸ / سال سی‌ام نورخوستان ۱۵

**معاون توانمندسازی زیست بوم سازمان ملی هوش مصنوعی:**

**وظیفه ما در سازمان ملی هوش مصنوعی، تسهیل‌گری است**



معاون توانمندسازی زیست بوم سازمان ملی هوش مصنوعی با بیان این که ابر نفت زیرساخت متمرکز مبتنی بر هوش مصنوعی نیاز دارد، گفت: وظیفه ما در سازمان ملی هوش مصنوعی، تسهیل‌گری است و نباید دنبال راهکاری از بیرون از صنعت باشیم.

به گزارش ایسنا، دکترعلیرضا قشقای، معاون توانمندسازی زیست بوم سازمان ملی هوش مصنوعی در رویداد ملی صنعت فرآورده‌های نفت، گاز و پتروشیمی که با محورهای(امیدآفرینی توانمندسازی و مدیران ارزش آفرین) که در مرکز همایش‌های صدوسیمایم برگزار شد، گفت: هوش مصنوعی تمدن جدیدی را پایه ریزی می‌کند و در ۱۰ یا ۲۰سال آینده در دنیایی زندگی خواهیم کرد که ابعاد مختلف زندگی بشری و همه چیز را دستخوش تحول اساسی خواهد کرد.

وی گفت: مقام‌معظم رهبری تأکید دارند که در مساله‌هوش مصنوعی باید حداقل به ۱۰ کشور اول دنیا در این مسئله برسیم و هر ملتی که امروز در زمینه این دانش‌های جدید عقب بیفتد سرنوشتش، سرنوشت آن ملت‌هایی است که در آغاز انقلاب صنعتی عقب افتادند و مستعمره فقیر و ذلیل شدند.

قشقای گفت: معظم له نسبت هوش مصنوعی با بقیه فناوری‌ها مثل مقایسه واگن و لوکوموتیو دانستند که هر فناوری رامی‌توان یک واگن تصور کرد و لوکوموتیو را هوش مصنوعی. معاون توانمندسازی زیست بوم سازمان ملی هوش مصنوعی که در رویداد ملی صنعت فرآورده های نفت، گاز و پتروشیمی که با محورهای(امید آفرینی ، توانمندی سازی و مدیران ارزش آفرین ) که در مرکز همایش های صدوسیمایم برگزار شد با بیان اینکه مهم‌ترین اثر هوش مصنوعی بر کسب و کارها، افزایش بهره‌وری و کاهش قیمت تمام‌شده محصولات خواهد بود گفت: این باعث شده که پیش بینی‌ها حاکی از رشد دو برابری تولید ناخالص داخلی کشورهای صنعتی در ۵تا ۱۰سال آینده دارد.

قشقای تأکید کرد: ما در صنایع مختلف سر دو راهی قرار گرفته‌ایم که با مسلط به ابزارهای هوش مصنوعی خواهیم شد و اگر آماده نباشیم وقتی موج فراگیر هوش مصنوعی بیاید محکوم به دنباله روی دیگران خواهیم بود.

وی تحول دیجیتال را مقدمه ورود به دوره هوش مصنوعی دانست و افزود: ما با فقر داده مواجه هستیم و باید معماری منسجم داده داشته باشیم و در واقع یک انبار یا دریاچه داده منسجم داشته باشیم. وی در عین حال با اشاره به موضوع ابر نفت بیان کرد: یکی از موضوعات مطرح‌وه بحث اُبر نفت است. اما این امر زیرساخت متمرکزی برای توسعه مدل‌های هوش مصنوعی لازم دارد و بازار بزرگی در انتظار است.

وی تأکید کرد: وظیفه ما در سازمان ملی هوش مصنوعی ، تسهیل‌گری است و نباید دنبال راهکاری از بیرون از صنعت باشیم.

### حمایت معاونت علمی از شرکت‌های دانش‌بنیان حوزه تولیدات پروبیوتیک و غذاهای فراسودمند

نشست تخصصی ستاد توسعه اقتصاد دانش بنیان غذا و کشاورزی معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری با اعضای انجمن پروبیوتیک و غذاهای فراسودمند ایران برگزار شد.
ایران برگزار و زمینه‌ها برای رونق تولیدات فراسودمند فراهم شد.

به گزارش ایسنا، در راستای ارتقای سطح تولید و توسعه محصولات غذایی فراسودمند نشستی تخصصی با میزبانی ستاد توسعه اقتصاد دانش بنیان غذا و کشاورزی با حضور اعضای انجمن پروبیوتیک و غذاهای فراسودمند ایران برگزار شد. این انجمن متشکل از شرکت‌های فناور و دانش بنیان است که نقش مهمی در کاهش وابستگی کشور به محصولات غذایی و مواد اولیه حاوی پروبیوتیک ایفا می‌کند.

در این نشست، اعضای انجمن به معرفی مجموعه‌های خود پرداخته و چالش‌های موجود و پیش روی خود را بیان کردند و خواستار حمایت‌های مادی و معنوی معاونت علمی، فناوری و دانش بنیان ریاست جمهوری شدند. در این راستا مهدی فرد معاون مرکز تأمین مالی و سرمایه گذاری معاونت علمی، به تشریح ظرفیت‌های موجود برای حمایت از شرکت‌های فناور و دانش بنیان در مجموعه معاونت علمی پرداخت. همچنین رفیعی، سرپرست مرکز تأمین مالی و توسعه سرمایه‌گذاری معاونت علمی با تأیید و تأکید بر سخنان مهدی فرد به بیان مسألت مرتبط پرداختند و از انجمن خواستند تا فهرست تمامی چالش‌های موجود را برای معاونت ارسال کنند.

به گزارش مرکز ارتباطات و اطلاع‌رسانی معاونت علمی فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری، در ادامه، مقرر شد که با توجه به عدم آشنایی شرکت‌ها با ساختارهای حمایتی معاونت، سلسله جلساتی با متخصصان هر حوزه برای شرکت‌ها برگزار شود.

جولای، قائم مقام ستاد توسعه اقتصاد دانش بنیان غذا و کشاورزی با جمع‌بندی موارد مطرح شده در جلسه اظهار داشت: حمایت مادی و معنوی ستاد از ششمین کنگره بین المللی پروبیوتیک و غذاهای فراسودمند که در اسفند ماه سال جاری برگزار خواهد شد در چارچوب وظایف ستاد در دستور کار قرار خواهد گرفت و برگزاری نشست‌ها حتماً پیگیری خواهد شد.

در قالب این نشست بر عزم جدی معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری برای همکاری و رفع موانع موجود در مسیر توسعه صنایع غذایی و کشاورزی کشور تأکید شد.