

### برگزاری رقابت ملی برای ساخت میکروتراشه‌ها

با برگزاری رویدادی در حوزه ساخت تراشه میکروالکترومکانیکی، فناوران کشور برای تولید و ساخت فشارسنج و سنسورهای شتاب دعوت شدند. به گزارش ایسنا، نخستین رویداد ملی ساخت تراشه میکروالکترومکانیکی(MEMS) به همت برنامه ملی میکروالکترونیک و ستاد توسعه فناوری نانو و میکرو معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری و با همکاری مرکز خدمات آزمایشگاهی دانشگاه صنعتی شریف و حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی برگزار می‌شود.

رویداد ملی ساخت تراشه میکروالکترومکانیکی شامل مسابقه ساخت فشارسنج(Pressure Sensor) و مسابقه ساخت سنسور شتاب‌سنج تک‌محوره (Uniaxial Accelerometer) می‌شود. کاربردهای فشارسنج در خودرو، دستگاه‌های لوازم خانگی مانیتورینگ پزشکی، تجهیزات ورزشی و لوازم پوشیدنی و سنسور شتاب‌سنج تک‌محوره در پایش سازه‌ها، راه آهن، خودرو، گام‌شمار و رباتیک است. مهلت ارسال طرح‌ها به این رویداد تا ۱۵ اسفند سال جاری اعلام شده و فروردین ۱۴۰۳ نتایج نهایی خواهد بود. زمان شروع به کار تیم‌های برگزیده اردیبهشت ماه سال آینده اعلام شده است.

تیم‌های اول هر محور رویداد، ۱۰۰ میلیون تومان و تیم‌های دوم هر محور رویداد، ۵۰ میلیون تومان دریافت خواهند کرد.

به نقل از ستاد نانو، برگزاری کارگاه‌های آموزشی و مشاوره فنی ساخت به طرح‌های برگزیده، ارائه خدمات ساخت تراشه، خدمات زیرساخت آزمون و بسته‌بندی تراشه‌ها، حمایت از تجاری‌سازی محصول با اولویت خودرویی، تجهیزات پزشکی و لوازم خانگی و اختصاص فضا جهت طراحی و ساخت از دیگر حمایت‌های است که شرکت‌کنندگان رویداد از آن بهره‌مند خواهند شد.

#### با حضور رئیس صندوق نوآوری صورت گرفت رونمایی از ۴ محصول مبتنی بر گیاهان دارویی جهاد دانشگاهی

با حضور رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی و رئیس جهاد دانشگاهی از ۴ محصول مبتنی بر گیاهان دارویی رونمای شد.

به گزارش ایسنا، دکتر محمدصادق خیاطیان در سیزدهمین گردهمایی پارک‌ها، مراکز رشد نوآوری و شتابدهی جهاد دانشگاهی که در مجتمع تحقیقاتی شهدای جهاد دانشگاهی برگزار شد، گفت: جهاد دانشگاهی مولود انقلاب اسلامی است که با رویکرد علمی و فرهنگی ایجاد شده است. زیست‌بوم جهاد دانشگاهی در حوزه علم و فناوری بالغ شده و کشور تاکنون از آثار و برکات فعالیت‌های آن بهره‌مند شده است.

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی با بیان اینکه امروز بحث زیست‌بوم نوآوری وارد ادبیات کشور شده و به مرور این زیست‌بوم در کشور توسعه پیدا کرد و به سرعت درحال گسترش است، افزود: در جهاد دانشگاهی نیز یک زیست‌بوم بالغ نوآوری شکل گرفته و انواع مراکز علمی، پژوهشی و آموزشی در این نهاد از جمله پارک‌های علم و فناوری البرز و کرمانشاه و همینطور مراکز رشد در سراسر کشور تشکیل شده‌اند.

وی تصریح کرد: خروجی اقدامات و دستاوردهای جهاد دانشگاهی نیز نشان می‌دهند که فعالیت‌های این نهاد بر حل مسائل کشور متمرکز بوده است و هرچا که مبتنی بر حل مساله اقدام کرده‌ایم، توقیقات خوبی حاصل شده است؛ از جمله اینکه جهاد دانشگاهی در حوزه نفت، پروژه ساخت یک رام قطار مترو، بحث گیاهان دارویی و ... دستاوردهای خوبی کسب کرده است.

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی با اشاره به اهمیت بحث تأمین مالی به عنوان قلب تپنده زیست‌بوم نوآوری کشور، گفت: موضوع نوآوری امر جدیدی است و تأمین مالی این حوزه نمی‌تواند مبتنی بر رویکردهای سنتی باشد و ما نیز در صندوق این رویکرد را دنبال می‌کنیم.

خیاطیان ضمن تقدیر از اقدامات ارزشمند جهاد دانشگاهی، تأکید کرد: جهاد دانشگاهی باید همچنان رویکرد مساله‌محوری را در فعالیت‌های خود دنبال کند و ما نیز در صندوق نوآوری و شکوفایی در حوزه تأمین مالی شرکت‌های دانش‌بنیان (وابسته به جهاد دانشگاهی) در کنار شما خواهیم بود. آمادگی داریم از شرکت‌های دانش بنیان و فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری البرز و کرمانشاه (وابسته به جهاد دانشگاهی) حمایت کنیم.

به نقل از روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، این ۴ محصول در حوزه گیاهان دارویی که در پارک علم و فناوری استان البرز و با حضور دکتر خیاطیان رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر سجاد محمدعلی‌نژاد معاون فناوری و نوآوری وزیر علوم و همچنین دکتر حسن مسلمی نائینی رئیس جهاد دانشگاهی رونمایی شدند، شامل سوپرپلنت (کمک به کاهش وزن، چربی سوزی و کاهش اشتها) دتوکسین (کمک به کاهش علائم ترک اعتیاد) ملیتروییک (کنترل آلزایمر) و لیورسیل (بهبود عملکرد کبد) بودند.

همچنین دو مرکز هم‌آفرینی پارک علم و فناوری استان البرز با حضور رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی افتتاح شد. دکتر خیاطیان ضمن بازدید از واحدهای فااور مستقر در این دو مرکز، در جریان درخواست‌ها و مسائل این شرکت‌ها قرار گرفت.

## رونق تولید

### روش دانش‌بنیان برای افزایش جذب کلسیم در گیاه و ماندگاری محصولات کشاورزی

دستگاه ژرآنور نانوحباب یکی از شرکت‌های دانش بنیان علاوه بر آنکه موجب ارتقای بهره‌وری در استخراج‌های پرورش ماهی می‌شود، افزایش محصولات کشاورزی را از طریق ارتقای جذب کلسیم در گیاه در پی دارد.

سعید مخبری از محققان این شرکت دانش بنیان در گفت‌وگو با ایسنا، گفت: محصول دانش بنیان ما ژرآنورهای نانو حباب است. این ژرآنورها می‌توانند اکسیژن و گازهای مختلف دیگر همچون ازون را برای گندزدایی و تصفیه فاضلاب به صورت نانو در آب حل کنند.

وی گفت: این محصول دارای کاربرد در آبی‌زی پروری و کشاورزی است. کاربرد این دستگاه در آبی‌زی پروری موجب می‌شود ۲ تا ۳ برابر تراکم آبیزان در ماهیان سردآبی‌ها را افزایش دهد، ضمن آنکه ۷۰ درصد مصرف برق را کاهش خواهد داد.

مخبری، حذف بوی نامطبوع ماهیان و ارتقای کیفیت ماهیان پرورشی را از دیگر مزایای این دستگاه نام برد و یادآور شد: این ژرآنور موجب بهبود ضریب تبدیل غذا به پروتئین، کنترل رشد باکتری‌ها و پیشگیری از بیماری‌ها خواهد شد.



این محقق اضافه کرد: در صنعت آبی‌زی پروری دو مساله اکسیژن رسانی به آب و میزان نیتروژن ناشی از باقیمانده غذا و فضولات ماهی که موجب آلودگی آب

# رونمایی از ۱۸ طرح نوآورانه در حوزه کشاورزی

#### از عرضه مزرعه هوشمند تا تولید سر که چوب و پایه انگور مقاوم به سرطان طوقه



است که از فرایند سوختن ناقص چوب و انواع سلولز با استفاده از فناوری نوین به دست می‌آید و برای اصلاح خاک و کشاورزی ارگانیک کاربرد دارد. کاربرد این سر که در خاک سبب افزایش ماده آلی خاک، نگهداری آب در خاک، افزایش تحمل گیاه در برابر بیماری‌های گیاهی و افزایش مقاومت گیاه در برابر شرایط تنش محیطی مانند کم آبی، شوری و تنش دمایی می‌شود. خاصیت اسیدی این سر که در بهبود ریشه‌زایی و جذب عناصر غذایی در خاک‌های آهکی است.

نماتدکش این شرکت با هدف درمان زوال مرکبات با شیوه‌ای نوین و بهره‌گیری از ترکیبات ارگانیک نماتدکش قارچ‌کش نماکوب تولید شده است. آلودگی به نماتد در ایران تبدیل به بحران و اپیدمی شده است و امروزه باغات مرکبات پسته، کیوی، گلخانه‌های فلفل دلمه، مزارع و گندمزارها را آلوده کرده است. این محصول اولین نماتدکش ارگانیک کشور است که به عنوان یکی از مهمترین کود- داروهای ارگانیک کشاورزی، درمان نماتد، حل بحران زوال مرکبات و افزایش عملکرد تضمینی در باغات و مزارع کشاورزی راه به دنبال دارد. معرفی این محصول فصل جدیدی در کشاورزی ایران است چون علاوه بر درمان نماتد و قارچ، تنظیم‌کننده PH خاک افزایش ماده آلی خاک و احیای خاک است و افزایش بهره‌وری را تضمین می‌کند.

کود ماهی از دیگر محصولات تولیدی این شرکت است. با افزایش جمعیت، نیاز به غذا،بیش از پیش شده و تأمین امنیت غذایی یک مسئله جدی است. گسترش کشاورزی و تولید غذا بحران‌های مختلفی اعم از خشکسالی و آلودگی خاک را به دنبال

توسعه کشت گیاه کبر با سه هدف عمده در کشور شامل بیابان‌زدایی و کنترل ریزگرد، محرومیت‌زدایی و اشتغالزایی صادرات و ارزآوری بوده است.

رونمایی از دو رقم بذر گیاه چیا با نام علمی hispanic asalvia؛ به نام‌های رقم سیاه، مهر و رقم سفید آذر از دیگر محصولات این شرکت بوده است. دانه یک یک دانه فراسودمند و دارای ویتامین‌ها و مواد ضروری بدن است. امگا ۳ دانه چیا ۱۰ برابر ماهی سالمون است. تا به امروز دانه چیا از کشورهای امریکای جنوبی به کشور وارد می‌شد، اما پس از اصلاح و معرفی ارقام چیا، کشور از واردات دانه چیا بی‌نیاز و خودکفا می‌شود و امکان صادرات نیز وجود دارد.

**دستیار مدیریت کشاورزی**

دستیار هوشمند مدیریت کشاورزی محصولی مبتنی بر هوش مصنوعی و دارای موتورهای جستجو است و تصاویر هوافضا،پایه را به صورت خودکار داللود و پردازش می‌کند. این دستیار هوشمند از یک مازول پر قدرت طبقه‌بندی‌گر بهره می‌برد. ورودی این سامانه تصاویر ماهواره‌ای و داده‌های میدانی و خروجی آن، نقشه‌های طبقه‌بندی سطوح زیر کشت نوع کشت و سایر داده‌ها است.

ماشین آلات کشاورزی ADAS از دیگر محصولات این شرکت است که می‌تواند کلیه ماشین آلات را به صورت هوشمند در مزارع رانش کند.

**سر که چوب**

سر که چوب از محصولات یکی از شرکت‌ها است که به صورت استاندارد تولید می‌شود. سر که چوب مایعی اسیدی

رییس مرکز پژوهشهای مجلس با مهر مطرح کرد:

## دهه دوم فعالیت دانش بنیان‌ها دهه طلایی

## رفع نیاز صنایع بزرگ

**پنجره فرصت بر نامه هفتم برای رشد اقتصادی**



تولید شرکت‌های دانش بنیان به سمت رفع نیازهای

صنایع بزرگ توجه ویژه ای شود؛ این هدفگذاری در کنار آن پشتوانه قانونی که وجود دارد این ظرفیت را دارد که اقتصاد دانش بنیان رایک تکانی بدهد.

وی با بیان این مطلب که دنیا دارد به سمت اقتصاد دلش بنیان پیش می‌رود، افزود: ما در برنامه هفتم اتفاقاً دو پنجره فرصت اصلی برای اقتصاد کشور در نظر گرفتیم؛ یکی دیپلماسی اقتصاد فعال برای جانیابی ایران در نظام اقتصاد بین الملل و دوم توسعه اقتصاد دلش بنیان. در حال حاضر با زیرساخت‌خوبی در حوزه دلش بنیانی برخوردار هستیم و حدود ۱۰ هزار شرکت

یکشنبه ۱۳ اسفند ۱۴۰۲ / شماره ۶۴۷۴ / سال سی‌ام **نورخوزستان ۱۵**

می‌شود، بسیار مهم است. چرا که برای حذف نیتروژن نیاز به اکسیژن است که در گذشته این اکسیژن رسانی به آب صورت می‌گرفته، ولی این سیستم نسبت به سیستم‌های گذشته، تا ۸۵ درصد کارایی دارد، در صورتی که کارایی سیستم‌های قبلی تا ۱۸ درصد بوده است. مخبری خاطر نشان کرد: از دیگر مزایای دستگاه ژرآنور نانوحباب، کاهش مصرف برق و بازدهی بالا است. این دستگاه نسبت به حجم و کیفیت آب مورد استفاده قرار می‌گیرد و کاربرد بر اساس میزان اکسیژن محلول در آب و یا بر اساس برنامه زمان‌بندی از این دستگاه بهره‌برداری می‌کند.

وی با اشاره به کاربردهای این سیستم در حوزه کشاورزی، توضیح داد: کاربرد این دستگاه در بخش کشاورزی موجب می‌شود میزان اکسیژن موجود در آبی که برای آبیاری استفاده می‌شود، ارتقا یابد. زمانی که اکسیژن رسانی به ریشه گیاه افزایش می‌یابد، موجب می‌شود که مواد غذایی به راحتی جذب ریشه شوند. کلسیم یکی از مواد ضروری برای گیاه است که به راحتی جذب گیاه نمی‌شود.

مخبری اضافه کرد: برای افزایش کلسیم، کود حاوی کلسیم به گیاه داده می‌شود ولی کلسیم، جذب گیاه نمی‌شود و این سیستم موجب جذب کلسیم مورد نیاز به گیاه می‌شود. جذب کلسیم در گیاه موجب می‌شود دیوار سلولی را قوی می‌کند که در این صورت ماندگاری محصول افزایش خواهد یافت.

دارد. تنها راه پیش رو افزایش بازده و عملکرد صنعت کشاورزی با استفاده از محصولات نوین است. این کود ماهی با این هدف تولید شده و احیای خاک در کنار افزایش عملکرد را تضمین می‌کند.

**تولید بذر هیبرید بادمجان**

هیبرید بادمجان قلمی از یکنواختی مناسب از نظر رشد بوته شکل، رنگ، و تداوم تولید محصول در مزرعه برخوردار است که نسبت به ارقام شاهد خارجی و محلی برتری مناسبی دارد. این هیبرید در فرایند ثبت ارقام گیاهی قرار گرفته و پس از ثبت و نامگذاری آن توسط مؤسسه تحقیقات ثبت، کنترل و گواهی بذر و نهال در فرایند تولید قرار خواهد گرفت.

تولید بذر هیبرید بادمجان دلمه‌ای نیز از محصولات رونمایی شده در این مراسم بوده است که در مقایسه با ارقام شاهد خارجی و داخلی و در آزمایش‌های تکراردار مورد بررسی قرار گرفته و نتایج آن بسیار امیدبخش بوده و از نظر صفات کیفی و کمی و بازاریسندی مورد توجه کشاورزان قرار گرفته است. این هیبرید در فرایند ثبت ارقام گیاهی قرار گرفته و پس از ثبت و نام گذاری آن توسط مؤسسه تحقیقات ثبت، کنترل و گواهی بذر و نهال در فرایند تولید قرار خواهد گرفت.

**دستگاه تست بار میکروبی**

دستگاه تست بار میکروبی حاصل تلاش تیمی از فناوران در یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان است. دانش فنی این دستگاه تا قبل از ساخت و تولید آن در انحصار کمپانی هایزن انگلستان بود و این دستگاه در تمامی صنایع غذایی، بهداشتی و آزمایشگاهی کاربرد دارد.

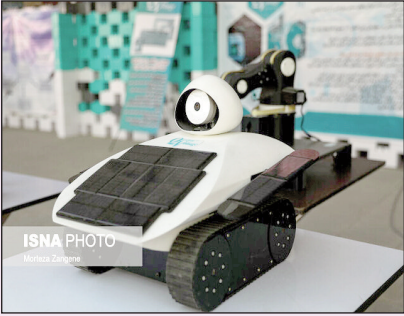
اندازه‌گیری بار میکروبی انواع سطوح و اماکن مانند هتل بیمارستان، رستوران، اندازه‌گیری بار میکروبی مایعات مانند آب، شیر، روغن و نوشیدنی‌ها، اندازه‌گیری بار میکروبی در محصولات غذایی مانند گوشت و انواع خوراکی‌ها، اندازه‌گیری آلودگی باکتریایی در صنایع آزمایشگاهی و پزشکی مانند باکتری ای-کولای، قابلیت استفاده در صنایع داروسازی و ساخت انواع آنزیم، ذخیره ۵۰۰۰ نمونه به همراه اطلاعات ورودی توسط کاربر، گزارش دهی بصورت پرتابل روی خود دستگاه و نرم افزار کامپیوتری، سهولت استفاده بدون نیاز به آموزش و صفحه تمام لمسی جهت کاربری آسان از جمله مزایای این دستگاه محسوب می‌شود.

**تولید دو رقم ذرت**

به نقل از روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، جوین ۴۵ (هیبرید سینگل کراس) دانه‌ای، با قابلیت پتانسیل بالا در تولید دانه و کاملاً رقابت‌پذیر با ارقام دیررس دانه‌ای و مصرف آب و نهاده کمتر و آراین ۵۰ (هیبرید سینگل کراس) با کاربرد دو منظوره دانه و علوفه، قابلیت کشت در تمامی مناطق ذرت خیز کشور و بخصوص مناطقی با محدودیت دوره رشد بیشتر از دیگر محصولات رونمای شده است.

## انتشار فراخوانی برای انتخاب محصولات

## فناورانه با قابلیت رونمایی



با برپایی پاپوین محصولات فناورانه برتر کشور در نمایشگاه اینوتکس ۲۰۲۴، فراخوانی برای ارسال طرح‌هایی با قابلیت رونمایی در این نمایشگاه منتشر شد. به گزارش ایسنا، در نمایشگاه بین‌المللی نوآوری و فناوری اینوتکس ۲۰۲۴، بخش «جشنواره پیشگامان» شامل برگزاری پاپوین محصولات فناورانه برتر کشور و رونمایی از محصولات با فناوری بالا اضافه شده است.

بر اساس فراخوان منتشر شده توسط دبیرخانه اینوتکس، از شرکت‌های متقاضی که دستاوردهای جدیدی در تولید محصولات دانشی حوزه‌های مختلف فناوری دارند، دعوت می‌شود تا در فرایند انتخاب برترین محصولات و دستاوردهای فناورانه کشور مشارکت کنند.

از جمله شاخص‌های مؤثر در انتخاب محصولات برتر می‌توان به عدم معرفی محصول و یا نوع ارتقاء یافته آن در نمایشگاه‌ها، جشنواره‌ها و رسانه‌های داخلی و خارجی کشور، نبود مشابه داخلی کامل بودن فرایند تجاری‌سازی و دلرا بودن مجوز و تأییدیه فنی از مراجع ذی‌صلاح اشاره کرد.

شرکت‌هایی که محصولاتشان در اینوتکس ۲۰۲۴ رونمایی می‌شود، می‌توانند از مزایایی شامل حضور به صورت رایگان در غرفه ویژه پیشگامان، رونمایی از محصول با حضور وزراء و معاونین رئیس‌جمهور و صاحبین صنایع و مشتریان بالفعل محصول، قرارگیری محصول برتر در سامانه فن‌بازار ملی ایران، پوشش خبری و تبلیغاتی از طریق ساخت مستند، انجام مصاحبه و هماهنگی پخش در رسانه‌های دیداری، شنیداری و نوشتاری و ارائه جوایز مادی به محصولات برگزیده بهره‌مند شوند.

متقاضیان می‌توانند جهت حضور در فرآیند ارزیابی انتخاب محصولات برتر فناورانه کشور از طریق سایت IPF.inotex.com نسبت به ثبت‌نام اقدام کنند. مهلت ثبت‌نام و ارسال فرم تا ۲۵ اسفند ۱۴۰۲ است.

به نقل از روابط عمومی پارک فناوری پردیس، سیزدهمین دوره نمایشگاه بین‌المللی نوآوری و فناوری (اینوتکس ۲۰۲۴) از ۱۸ تا ۲۱ اردیبهشت ماه ۱۴۰۳ در پارک فناوری پردیس و در سه بخش نمایشگاهی، رویدادهای تجاری و ترویجی و رویدادهای آنلاین برگزار خواهد شد.