

# از ۲۰۰۰ ایده تنها یکی تبدیل به محصول می‌شود



رئیس جهاد دانشگاهی آذربایجان غربی با بیان اینکه رمز توسعه هر کشوری حرکت به سمت تخصص‌گرایی است، گفت: ایران از لحاظ کمیت تولید علم دارای رتبه‌های مطلوبی است، اما در تبدیل علم به عمل، نوآوری و ارائه به بازار ضعیف است و از ۱۲۰۰۰ ایده که می‌توان به محصول تبدیل کرد، تنها یک ایده به محصول تبدیل می‌شود. به گزارش ایسنا، ولی عاقلی با بیان اینکه اقتصاد دانش‌بنیان دو محور اساسی برای رسیدن به توسعه و استقلال کشور است، افزود: برای ارتقای تخصص‌های توسعه در هر کشور باید در مدارس آن کشور آموزش‌های نوآورانه و خلاقیتی که منجر به کارآفرینی می‌شود نهادینه شود.

وی با تأکید بر اینکه یکی از شاخص‌های اصلی اقتصاد دانش‌بنیان سرعت بخشیدن به چرخه توسعه تکنولوژی کشور متناسب با زیست‌بوم همان کشور است، تصریح کرد: توان کارآفرینی در میان دانش‌آموختگان دانشگاه‌ها پایین است.

عاقلی ادامه داد: وجود این مشکل اساسی نشأت گرفته از کپی‌برداری از سرفصل‌های آموزشی کشورهای غرب در مراکز آموزش عالی است که لازم است بازنگری اساسی در این زمینه صورت گیرد.

وی وجود مشکلات زیست‌محیطی و خشکی دریاچه ارومیه و معضل گرد و غبار استان‌های جنوب کشور را ناشی از اجرای برنامه‌های استثماری غرب طی سالیان متمادی در رژیم گذشته

دانست و گفت: باید در برنامه‌هایی که از سوی کشورهای خارجی در رژیم پهلوی در کشور اجرا شده بازنگری تخصصی و علمی داشته باشیم و متناسب با زیست‌بوم هر منطقه برنامه‌های لازم طراحی و اجرا شود.

رئیس جهاد دانشگاهی آذربایجان غربی با تأکید بر اینکه باید به کیفی‌سازی در دانشگاه‌ها توجه جدی شود، یادآور شد: نباید اجازه داد علم در گرداب مدرک‌گرایی گم شود؛ بلکه برای ارتقا و توسعه باید به سمت تخصص و رشد علوم و حرفه‌آموزی حرکت کنیم.

وی با بیان اینکه رمز توسعه هر کشوری حرکت به سمت تخصص‌گرایی از طریق توفان فکری است، وجود دانشمندان و پژوهشگران متعدد را در کشور

نقش اساسی در توسعه اقتصادی و پژوهشی ایفا کرد.

عاقلی بی‌توجهی به پژوهش و فناوری را در کشور عامل اصلی کرد و افزود: امید است با تلاش روزافزون پژوهشگران، توجه مراکز آموزشی به پژوهش و حمایت دولت از سرعت بخشیدن به چرخه توسعه تکنولوژی کشور در زمان جنگ اقتصادی با سرعت پیش رود و پله‌های رشد و توسعه را طی کنیم.

به گزارش ایسنا؛ در این مراسم از دانش تولید گیاه ارکید به روش کشت بافت، تولید موز گلخانه‌ای برای اولین بار در شمالغرب کشور، تولید نان کاتالیست آلومینا، اکسید زبرکونیم و اکسید سیلیسیم با کاربری در صنعت نفت، تولید پنج نوع کیت آزمایشگاهی (نیترات نیتریت، آمونیوم، سیانید و کلر قابل استفاده در صنعت کشاورزی و آب تولید پلیمرهای پلی‌الکترولیت کاتیونی (مورد استفاده در صنعت کاغذسازی، تصفیه نفت و آب و فاضلاب، و حفاری)، دمولسیفایر یا تعلیق شکن و تولید سوپر جاذب زیست تخریب‌پذیر با کاربردهای بهداشتی، صنعتی و کشاورزی رونمایی شد.

**ایران از لحاظ کمیت تولید علم دارای رتبه‌های مطلوبی است، اما در تبدیل علم به عمل، نوآوری و ارائه به بازار ضعیف است و از ۱۲۰۰۰ ایده که می‌توان به محصول تبدیل کرد، تنها یک ایده به محصول تبدیل می‌شود**

مزیت و سرمایه‌های بزرگ عنوان کرد و گفت: پژوهشگران و نظام مدیریت کشور در قبال توسعه زیرساخت‌های پژوهش و فناوری رسالت مهمی دارند که با ایجاد صندوق‌های سرمایه‌گذاری ریسک‌پذیر و حمایت از پژوهشگران و شرکت‌های دانش‌بنیان می‌توان

**چرا پژوهش‌ها در کتابخانه دوپو می‌شوند؟**

در همین راستا، رئیس دانشگاه فنی و حرفه‌ای خراسان شمالی نیز گفت: عدم شناخت از مسئله عامل اصلی انباشت پژوهش‌های انجام شده در کتابخانه‌هاست.

قربان علی رام در گفت و گو با ایسنا، با تأکید بر اینکه فاصله بین اجرا و بخش پژوهش دانشگاه‌ها بسیار بالاست، گفت: زمانی که به پروپوزال دانشجویان نگاه می‌کنیم

**توان کارآفرینی در میان دانش‌آموختگان دانشگاه‌ها پایین است. نشأت گرفته از کپی‌برداری از سرفصل‌های آموزشی کشورهای غرب در مراکز آموزش عالی است که لازم است در این زمینه بازنگری اساسی صورت گیرد**

بعد از صفحه اول، نخستین موردی که با آن مواجه می‌شویم عنوان پژوهش و بیان مسئله و در آخر راه حل است.

وی ادامه داد: هنوز تعداد زیادی از دانشجویان نمی‌دانند که مسئله چه چیزی است به همین علت پژوهش‌های انجام شده به داخل کتابخانه‌ها می‌رود و در آنجا آرشیو می‌شود.

به گفته رسام، روند تحقیقات انجام شده در دانشگاه‌های مابقی ترتیب به صورت استاد، دانشجو و جامعه هدف است این در حالی است که باید این روند تغییر پیدا کند و به سوی جامعه هدف، دانشجو و استاد سوق یابد.

وی خاطر نشان کرد: البته یکی دیگر از عللی که موجب شده تا پژوهش‌ها در کتابخانه دوپو شود آن است که بخش اجرایی، دانشجویان را تحویل نمی‌گیرند و مورد حمایت قرار نمی‌دهند.

این مقام مسئول با تأکید بر اینکه برای انجام پژوهش‌ها، ابتدا باید نیازسنجی صورت گیرد، گفت: عدم نیازسنجی و انجام پژوهش‌های سلیقه‌ای سبب شده تا پژوهش‌ها خروجی مناسبی نداشته باشند.

## تازه‌های علم

### مرگ خاموش یک ستاره عظیم



در تصویری که ناسا اخیراً منتشر کرده تصاویر یک ستاره عظیم که سوخت آن تمام شده و در حال پایان دادن به زندگی‌اش است، قابل مشاهده است. به گزارش ایسنا، این ستاره عظیم در صورت فلکی ماهی زرین قرار دارد و سوخت آن تمام شده است. این ستاره پس از یک انفجار ناگهانی به یک ابرنواختر تبدیل شده و این ابرنواختر نیز تقریباً ۱۶۰ هزار سال نوری از زمین فاصله دارد. انفجار این ستاره یکی از قدرتمندترین انفجارها بود، زیرا ابرنواختری که توسط آن تشکیل شده دارای مقدار زیادی اکسیژن نئون و منیزیم در خود است. البته لازم به ذکر است که ستاره همراه آن از انفجار جان سالم به در برده است. «ماهی زرین» (Dorado) یکی از صورت‌فلکی جنوبی است. ماهی زرین، تکه‌تکه غبار آلودی از ابر بزرگ ماژلانی را در بر گرفته است. بر چرم‌ترین ستاره‌های عالم، زندگی خود را با انفجار عظیم به نام ابرنواختر (Supernova) به پایان می‌برند. یک ابرنواختر زمانی رخ می‌دهد که یک ستاره در حال مرگ شروع به خاموش شدن می‌کند. آنگاه به‌طور ناگهانی منفجر شده و مقدار بسیار زیادی نور تولید می‌کند و در پس خود یک هسته کوچک نوترونی به جای می‌گذارد.

### برای از بین بردن پسماندهای غذایی چینی هادست به دامین سوک‌ها شدند



چینی‌ها به تازگی برای از بین بردن پسماندهای غذایی از سوک‌ها استفاده می‌کنند و سوک‌ها را با این غذا تغذیه می‌کنند. به گزارش اینیهیت با افزایش روند رو به رشد جمعیت شهرهای چین مشکلات این شهرها در مورد پسماندهای غذایی نیز رو به افزایش است. امروزه جمعیت چین پسماند غذایی بسیار زیادی را تولید می‌کند، به طوری که بخش دهن زباله این کشور جوابگوی این ظرفیت نیست. در این راستا چین برای رفع این مشکل دست به دامین سوک‌ها شده است. شهر «جینان» که مرکز استان «شاندونگ» است، هم‌اکنون در حال حذف و از بین بردن ۵۰ تن پسماند غذایی آشپزخانه‌های این شهر است. جمعیت کنونی این شهر ۷ میلیون نفر است. این راهکار جدید نیز تغذیه سوک‌ها با پسماندهای غذایی است و در آن باقی مانده‌های غذاها به سوک‌ها داده می‌شود. چینی‌ها معتقدند این روش خلاقانه راهی برای تبدیل زباله به منابع است و می‌تواند برای اقتصاد و محیط زیست اثرات مثبتی داشته باشد. حال این فرآیند، چین را تشویق کرده که صنعت تولید سوک در این کشور را گسترش دهد.

### ناسا به دنبال شبیه‌سازی برای سفر طولانی به ماه است

رئیس گروه زیست‌شناسی و پزشکی فضایی سازمان فضایی آمریکا (ناسا) در مصاحبه‌ای با خبرگزاری ریانووستی اعلام کرد: ناسا دو آمریکایی را انتخاب کرده تا در یک آزمایش چهار ماهه برای شبیه‌سازی پرواز به ماه تحت عنوان «سیریوس» شرکت کنند. به گزارش ایسنا؛ کریگ کندرونی گفت: با همکاری پژوهشگاه بررسی‌های زیست پزشکی مادونفرابری این آزمایش انتخاب کردیم تا در یک آزمایش چهار ماهه برای شبیه‌سازی پرواز به ماه شرکت کنند. وی خاطر نشان کرد: پس از این مرحله و بررسی شرایط نتایج آزمایش‌ها تصمیم داریم چنین بررسی‌هایی را برای اقامت‌های هشت ماهه و یک ساله به انجام برسانیم. کندرونی گفت: ناسا برخی مطالعات را مستقل از روسیه انجام می‌دهد و آنها دخالتی در کار نمی‌کنند. با توجه به توافق بین طرفین، تمام وظایف علمی هماهنگ شده و هیچ‌گونه نقطه منگی وجود ندارد. در همان زمان، به گفته وی، امکان «زندانی کردن» خدمه‌ها برای بیش از یک سال نیز مورد بحث قرار گرفته است، اما از آنجا که پیش از این چنین مرحله‌ای توسط پژوهشگاه بررسی‌های زیست پزشکی و ناسا به‌طور کامل مورد بحث قرار نگرفته، جزئیات هنوز مشخص نشده است.

## خبر

از سوی وزارت علوم صورت می‌گیرد

## حمایت ۲.۵ میلیاردی از تجاری‌سازی فناوری ساخت ایران

و در آینده بر طرف شود. برومند خاطر نشان کرد: نوزدهمین نمایشگاه پژوهش و فناوری زمینه سرمایه‌گذاری و اشتغال دانش‌بنیان را فراهم می‌کند. وی گفت: در کشور نیاز داریم طرح‌های کسب و کار دارای توجیه اقتصادی توسعه پیدا کنند، از این رو طرحی مبنی بر اعطای گرنت را در نظر گرفته‌ایم.

برومند تصریح کرد: این گرنت مجموعاً به میزان دو و نیم میلیارد تومان و حداکثر برای هر طرح ۲۵۰ میلیون تومان اختصاص می‌یابد. وی گفت: همچنین صندوق نوآوری و شکوفایی در این دوره از نمایشگاه در صدد

محصولات فناورانه توسعه پیدا کند. وی با بیان اینکه کارگاه‌هایی در این نمایشگاه برگزار می‌شود، افزود: ۱۹۹ واحد فناور و دانشگاهی در نمایشگاه شرکت کردند و صد سرمایه‌گذار نیز حضور دارند. برومند خاطر نشان کرد: فناوری‌ها در همه حوزه‌ها از جمله انرژی، آب، سلامت بیوتکنولوژی، محیط زیست در این دوره از نمایشگاه ارائه شده است.

معاون پژوهش و فناوری وزیر علوم گفت: نمایشگاه تقاضامحور «شتا» توسط شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری (شتف) برگزار می‌شود که می‌تواند محلی برای عرضه تقاضا باشد تا به واسطه فناوری‌های داخلی

معاون پژوهش و فناوری وزیر علوم با بیان اینکه در نوزدهمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار بنا داریم به پژوهش‌های کاربردی و تولیدی که توجیه اقتصادی دارند، توجه ویژه‌ای کنیم، گفت: بر این اساس تا سقف ۲.۵ میلیارد تومان از منابع مالی وزارت علوم در جهت تجاری‌سازی اختصاص داده شده است.

مسعود برومند دیروز در افتتاحیه نوزدهمین «نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار» و «ششمین نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی ساخت ایران» گفت: با برگزاری این نمایشگاه تلاش می‌کنیم تجاری‌سازی

معاون نوآوری معاونت علمی ریاست جمهوری خبر داد

## حمایت ۵۰ درصدی یارانه‌ای از فناوری‌های نو

معاون نوآوری و تجاری‌سازی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با بیان اینکه فناوری‌های سطح یک که برای اولین بار عرضه می‌شوند، از حمایت یارانه‌ای ۵۰ درصدی برخوردار می‌شوند، گفت: تسهیلات لیزینگ برای حمایت از خریداران از خط اعتباری صندوق نوآوری و شکوفایی پراخت می‌شود.

پیمان صالحی دیروز در افتتاحیه نوزدهمین «نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار» و «ششمین نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی ساخت ایران»، گفت: در این دوره از نمایشگاه ۲۵۰ شرکت حضور دارند و بیش از ۹ هزار مدل محصول ارائه کرده‌اند.

معاون نوآوری و تجاری‌سازی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با اشاره به حمایت‌های معاونت علمی در این دوره از نمایشگاه، گفت: معاونت علمی ریاست جمهوری بخشی از هزینه خرید مراکز علمی و پژوهشی دولتی را براساس سطح‌بندی محصولات پرداخت می‌کند.

وی ادامه داد: محصولات سطح اول که برای اولین بار در کشور تولید شده‌اند ۵۰ درصد، سطح اول عادی ۴۰ درصد، سطح دوم ۲۵ درصد، سطح سوم ۱۰ درصد و سطح چهارم بدون حمایت خواهند بود.

معاون نوآوری و تجاری‌سازی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری ادامه داد: ارزیابی و سطح‌بندی



برآمده است تا سهم موثری در فروش شرکت‌ها داشته باشد.

معاون پژوهش و فناوری وزیر علوم افزود: ۷۰ درصد هزینه‌های تجاری‌سازی با بهره ۱۱ درصد از صندوق نوآوری و شکوفایی برای

صندوق نوآوری و شکوفایی از طریق صندوق توسعه فناوری نانو پرداخت می‌شود.

معاون نوآوری و تجاری‌سازی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با بیان اینکه برای تشویق شرکت‌ها به فروش بدون یارانه معاونت و ارائه تخفیف مناسب به خریداران که مشمول حمایت‌ها نمی‌شوند هم ۱۵ میلیارد تومان تسهیلات وام با کارمزد کم توسط صندوق توسعه فناوری نانو پرداخت می‌شود، گفت: خریداران می‌توانند «خریداران حقوقی خصوصی»، «موسسات آموزشی و پژوهشی»، «غیرانتفاعی»، «بیمارستان‌ها»، «آزمایشگاه‌های خدماتی و تحقیقاتی»، «شرکت‌های دانش‌بنیان» و «شرکت‌های مستقر در پارک‌ها و مراکز رشد» باشند. وی افزود: با همکاری معاونت امور بین‌الملل معاونت علمی و بخش بین‌الملل وزارت علوم بنا داریم برای فناوری‌های ارائه شده در نمایشگاه، بازار بین‌المللی داشته باشیم.



محصولات براساس سطح ذاتی فناوری و میزان داخلی سازی محصولات انجام می‌شود.

صالحی افزود: همچنین در نظر داریم تسهیلات لیزینگ ۸ تا ۱۰ درصد برای خریداران بخش خصوصی از محصولات شرکت‌های دانش‌بنیان اختصاص دهیم. این لیزینگ توسط خط اعتباری ۲۰ میلیارد تومانی