

رئیس بنیاد ملی نخبگان:

پروژه‌های نو آور و ریسک پذیر مورد حمایت قرار می گیرند

معاون علمی و فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری، گفت: پروژه هایی که درصد موفقیت شان صددرصد است مورد حمایت ما نیستند و این پروژه‌ها با بخش خصوصی انجام می شود؛ ما سعی داریم پروژه‌هایی را مورد حمایت قرار دهیم که ریسک پذیر باشد و نوآوری در آن صورت بگیرد.

حسین افشین معاونت علمی و فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری و رئیس بنیاد ملی نخبگان در نشست دانشگاهیان و اجتماعات نخبگانی استان قم که شامگاه ۳ مهرماه در دانشگاه قم برگزار شد، اظهار کرد: به مناسبت روز نخبگان نخبگان با ریاست جمهوری و رهبر انقلاب جداگانه دیدار خواهند کرد.

معاونت علمی و فناوری نخبگان بیان کرد: حمایت‌های ما از طرح‌ها از طریق ستادها انجام خواهد گرفت و نکته قابل توجه این است که طرح‌های همسان فقط یکبار مورد حمایت قرار خواهد گرفت، مگر این که تکنولوژی جدیدی در آن به کار رفته باشد.

افزایش پروتئین در غلات اصلی برای مبارزه با کمبود پروتئین



پیشگامان زیست شناسی، پروتئین را در غلات اصلی افزایش داده و به کاهش کمبود پروتئین جهانی کمک می کنند.

به گزارش ایسنا، تحقیقات پیشگامانه یک زیست شناس در ایالت می‌سی‌سی‌پی برای بهبود تغذیه و پایداری جهانی این هفته منتشر شده است.

به نقل از ساینس دیلی، لینگ لی (Ling Li) دانشیار دپارتمان علوم بیولوژیکی می‌سی‌سی‌پی، بیش از یک دهه را صرف مطالعه برنج و سویا کرده است و هدف او ارائه یک استراتژی جدید برای بهبود محصول برای افزایش پروتئین آن است.

مطالعه او یک راه حل بالقوه برای مبارزه با کمبود پروتئین جهانی ارائه می‌دهد که میلیون‌ها نفر، به ویژه کودکان را تحت تأثیر قرار می‌دهد و به اختلالات شناختی، کاهش رشد و بیماری‌هایی مانند سوء تغذیه شدید که عمدتا به دلیل کمبود پروتئین رژیم غذایی ایجاد می‌شود، منجر می‌شود.

لی می‌گوید: با افزایش نگرانی‌ها در مورد کمبود پروتئین و اثرات زیست‌محیطی منابع پروتئینی حیوانی افزایش محتوای پروتئین گیاهی برای بهبود سلامت و پایداری انسان بسیار مهم است.

تحقیقات لی که شامل بیش از ۱۰ سال کار میدانی و داده‌های مزرعه‌ای برای حمایت از یافته‌های او است بر بهینه‌سازی بیان ژنتیکی گیاهان برنج و سویا تمرکز دارد که در نتیجه باعث افزایش سطح پروتئین و کاهش محتوای کربوهیدرات می‌شود. رویکرد جدید او از ویرایش ژن برای حذف عناصر سرکوبگر از توالی‌های دی‌ان‌ای (DNA) غیرکندکننده استفاده می‌کند و پتانسیل تولید پروتئین بالاتر در محصولات را ممکن می‌کند. این استراتژی نه تنها ارزش غذایی را بالا می‌برد، بلکه با کاهش وابستگی به پروتئین‌های مشتق شده از حیوانات، شیوه‌های کشاورزی پایداری را نیز ترویج می‌کند.

این یافته‌ها طرحی امیدوارکننده برای افزایش بهره‌وری محصول و کیفیت تغذیه از طریق ویرایش دقیق ژنوم، با پیامدهای گسترده برای امنیت غذایی جهانی و پایداری زیست محیطی ارائه می‌دهد.

تولید جوهر چاپ عکس رنگی بیمارستانی و لابراتورهای عکاسی با ۷۰ درصد آب

محققان یکی از شرکت‌های دانش بنیان به فرمولاسیون تولید جوهر برای لابراتورهای عکاسی و تصاویر رنگی بیمارستانی دست یافتند که شامل ۷۰درصد آب و دوستدار طبیعت است.

محدثه جوادیان، کارشناس تحقیق و توسعه این شرکت دانش بنیان در گفت‌وگو با ایسنا، حوزه فعالیت این شرکت را تولید جوهرهای جوهرافشان دانست و گفت: نمونه جوهری که تولید کردیم، جوهرهای دستگاه پرینتر است که برای لابراتورهای عکاسی مصارف خانگی و چاپ رنگی در بیمارستان‌ها استفاده می‌شود.وی بیان این که نمونه‌ای که به بازار عرضه شده، از لحاظ کیفیت شبیه نمونه‌های خارجی است که از نظر کیفیت تمام استانداردها را در داخل کشور دریافت کرده است، ادامه داد: این جوهر به هیچ عنوان در همدستگاه گرفتگی ایجاد نمی‌کند، ضمن آنکه نیات نوری مناسب دارد و از شفافیت رنگی خوبی برخوردار است.جوادیان با بیان اینکه نمونه‌های چینی که در داخل بازار مورد استفاده قرار می‌گیرند، با مشکل گرفتگی هد پرینتر مواجه هستند، ادامه داد: این چالش موجب خواهد شد که به مرور دستگاه‌های پرینتر خراب شوند، اما نمونه‌ای که ما تولید کردیم، این مشکل را برطرف کرده و کلیه استانداردهای آن را دریافت کردیم. این کارشناس تحقیق و توسعه مرکب تولیدشده در این شرکت را بر پایه آب دانست و خاطر نشان کرد: ۷۰درصد فرمولاسیون این جوهر از آب تشکیل شده است و حلال‌های آن نیز دوستدار محیط‌زیست هستند و به محیط‌زیست آسیب آسیبی وارد نمی‌کنند. وی افزود: معمولاً رنگ‌های اصلی به بازار عرضه نمی‌شوند و اگر هم عرضه شوند، هزینه خیلی بالایی دارند، ولی قیمت جوهر تولیدشده در این شرکت یک سوم قیمت نمونه جوهر خارجی است.

رونق تولید



وی در خصوص تجهیزات آزمایشگاهی دانشگاه‌ها بیان کرد: به علت کمبود منابع مالی امکان مجهز کردن آزمایشگاه وجود ندارد و می‌توانند از شبکه ملی دانشگاهی استفاده کنند، البته در صورتی انجام خواهد گرفت که تجهیزات مورد نظر در هیچ دانشگاهی وجود نداشته و به شبکه ملی دانشگاهی متصل شود. در صورت همسان بودن طرح اگر شرکتي ۵۰ درصد هزینه را پرداخت کند معاونت

معاون علمی و فناوری رییس جمهور:

بخش خصوصی و دولت با هم حیات هوش مصنوعی در ایران را تضمین می کنند

معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست‌جمهوری از مهرماه سال جاری، تدریس درس هوش مصنوعی در دانشگاه‌ها را در پیش داریم؛ مستنداتی نیز به زبان فارسی در خصوص بحث هوش مصنوعی آماده شده است که روی اینترنت قرار خواهد گرفت. وی خاطرنشان کرد: فناوری اطلاعات درجه فرستی بود که کره جنوبی انتخاب کرد و پرش اقتصادی عظیمی را تجربه کرد، من حس می‌کنم درجه فرصت هوش‌مصنوعی برای ایران می‌تواند سبب پرش عظیم اقتصادی شود.

افشین، ایجاد فهم مشترک از بحث هوش مصنوعی را اولویتی مهم خواند و اظهار کرد: امروز در تمام دانشکده‌ها از جمله مکانیک، برق، مواد و ... نیاز به درس هوش مصنوعی داریم و باید در جامعه ابعاد و مشکلات آن درک و علاقه‌مندی به این درس ایجاد شود.

وی افزود: در این مسیر معاونت علمی از اساتیدی که در این حوزه فعالیت می‌کنند حمایت کرده و در نتیجه سرریز این مسیر به بخش خصوصی وارد خواهد شد.

افشین ضمن اشاره به اینکه به‌زودی با انبوهی از نیروی انسانی متخصص این حوزه، مواجه خواهیم بود؛ تاکید کرد: از همین امروز باید به فکر این باشیم که به‌چه‌صورت می‌توان این نیروها را جذب کرد، نگه‌داشت و به توسعه AI در کشور کمک کرد.

خبر خوش افشین؛ حمایت از رفع نیازهای بخش خصوصی

معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست‌جمهوری در بخش دیگری از صحبت‌های خود، از جعبه ابزار معاونت علمی در راستای رفع نیازهای بخش خصوصی خبر داد و گفت: در صورتیکه شرکت‌های خصوصی نیازهای واقعی خود را مشخص کنند، معاونت علمی در راستای رفع نیازهای آنها، آماده حمایت ۵۰ درصدی روی طرح‌های مشخص شده، است افشین در پایان از تدوین برنامه جامع اقدام مشترک هوش‌مصنوعی تا آخر هفته آینده خبر داد و گفت: صاحب‌نظران و ذینفعان این حوزه می‌توانند تا عصر روز شنبه، طرح‌ها پیشنهادها و مشکلات خود را برای ما ارسال کنند و ما نیز تا روز چهارشنبه، پیشنهاد مکتوب را اعلام خواهیم کرد.

علمی و فناوری نیمی دیگر از هزینه را پرداخت خواهد کرد.

افشین تاکید کرد: ثبت اختراع هزینه زیادی بالغ بر یک میلیارد تومان دارد هزینه‌های زیاد و تحریم موجب این می‌شود که تعدادی از اختراعات ثبت نشود ولی امیدواریم تعداد ثبت اختراعات را تقویت کنیم.

وی در خصوص موضوع طرح شهاب گفت: به علت بالا بودن جامعه آماری دانش آموزان و کمبود منابع مالی، طرح شهاب قابل ادامه دادن نیست.

افشین گفت: پروژه‌هایی که درصد موفقیت‌شان صددرصد است مورد حمایت ما نیستند و این پروژه‌ها با بخش خصوصی انجام می‌شود؛ ما سعی داریم پروژه‌هایی را مورد حمایت قرار دهیم که ریسک پذیر باشد و نوآوری در آن صورت بگیرد.

رئیس بنیاد ملی نخبگان ادامه داد: معاونت علمی ۵۰ درصد از زمان خود را صرف پلتفرم‌هایی از قبیل دیجی کالا و اسنپ و سایر پلتفرم‌ها می‌کند.

وی بیان کرد: طرح‌های نخبگان را باید با خود آنان برنامه‌ریزی کرد، معاونت علمی در این مورد نمی‌تواند برای آنان تصمیم بگیرد بلکه نقش تسهیل‌کننده دارد.

افشین گفت: طرح‌هایی از حوزه‌های مختلف برای اساتید قرار می‌دهیم که بتوانند با شرکت در این طرح‌ها از منابع مالی استفاده کنند.

تعیین تکلیف نقشه راه هوش مصنوعی در کشور اختصاص

دلنشت.

تصدی‌گری معاونت علمی در پیشبرد مسیر نقشه راه کلان

افشین، در ادامه معاونت علمی را یک پل ارتباطی مابین دولت دانشگاه و بخش خصوصی خواند و گفت: هدف اصلی ما در بعد کاربرپذیری هوش‌مصنوعی، ایجاد زیرساخت‌های متمرکز و هدفمند در کشور است.

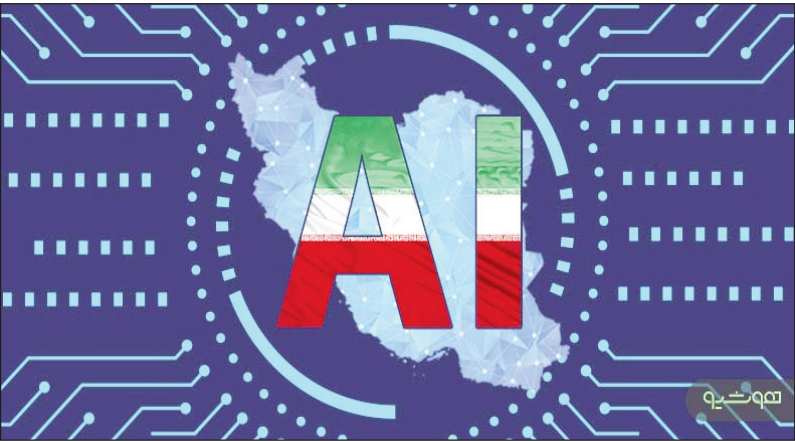
وی افزود: معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست‌جمهوری در این مسیر، نقش تنظیم‌گری را ایفا خواهد کرد و حامی توسعه‌گران که بازیگران بخش خصوصی هستند خواهد بود.

جایگاه هوش مصنوعی در گرو تعامل فعالان اکوسیستم با معاونت علمی است

افشین در پاسخ به پرسش یکی از فعالان این اکوسیستم مبنی بر اینکه در دو دوره گذشته اولویت هوش‌مصنوعی برای معاونان علمی چندان قابل توجه نبود و آیا اکنون می‌توان به اولویت یافتن این حوزه امید بست؛ گفت: نوع رویکرد معاونت علمی و فناوری در دوره کنونی، منوط به نوع تعامل بازیگران این عرصه با معاونت است.

تربیت نیروی انسانی متخصص

معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان رئیس جمهور به تدوین درس هوش مصنوعی اشاره و تصریح کرد: با حمایت



استفاده از اسانس گیاهان برای صنایع دارویی



تولیدی خود با رعایت بهداشت محیط زیست و اصل بی‌خطر بودن آنها کرده است.

این پژوهشگر در ادامه بیان کرد: اسانس گیاهان دارویی در کنار بهره‌مندی از عطرهای متنوع، به دلیل برخورداری از خواص ضدباکتریایی، ضدانگلی، ضدقارچی و آنتی‌اکسیدانی موجب حفاظت مواد غذایی در برابر عوامل فاسدکننده شده و به همین دلیل از جمله گزینه‌های بسیار مناسب در تولید محصولات غذایی ایمن هستند.

بوری در پایان خاطر نشان کرد: با نظر به ارزش کاربردی اسانس گیاه لعل کوهستان در صنایع مختلف به‌ویژه صنایع دارویی و غذایی و سطح بالا و اختلاف معنی‌دار این ماده مؤثره در انواع وحشی این گیاه نسبت به سایر گیاهان مورد استفاده در صنایع، اهلی‌سازی این گیاه می‌تواند سطح کمی و کیفی متابولیت‌های ثانویه به‌ویژه اسانس آن را ارتقاء داده و در نتیجه، گیاهی جدید، ارزشمند و مقرون‌به‌صرفه‌تر را به صنایع معرفی کند.

شنبه ۷ مهر ۱۴۰۳ / شماره ۶۶۲۶ / سال سی‌ام **نورخوزستان ۱۵**

فینال سیزدهمین مسابقه ملی فناوری نانو بر گزار شد



مرحله سوم سیزدهمین مسابقه ملی فناوری نانو، با حضور ۳۰دولطلب برتر (۱۵ نفر کارشناسی و ۱۵ نفر تحصیلات تکمیلی) هفته پایانی شهرپور ماه ۱۴۰۳ در پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران برگزار شد.

به گزارش ایسنا، مسابقه ملی فناوری نانو، با هدف شناسایی نخبگان نانویی کشور با حضور دانشجویان و فارغ‌التحصیلان دانشگاهی هر ساله توسط با همکاری بنیاد ملی نخبگان برگزار می‌شود.

به نقل از ستاد توسعه فناوری نانو، مرحله نهایی سیزدهمین مسابقه ملی فناوری نانو از ۲۶ تا ۳۰ شهریور ماه به‌صورت متمرکز در پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران واقع در تهران برگزار شد. راه‌یافتگان به مرحله نهایی این رقابت در چهار بخش پیش‌آمادگی، کار آزمایشگاهی، آزمون کتبی و تحلیل نتایج به رقابت پرداختند.

در نخستین روز راه‌یافتگان به این مرحله به ۱۵ گروه ۷نفره (مشکل از یک عضو کارشناسی و یک عضو تحصیلات تکمیلی) تقسیم‌بندی شدند و شیوه‌نامه ساخت نانوذرات سیلیکای اصلاح‌شده به هر تیم داده شد و عملکرد هر فرد در اجرای فعالیت آزمایشگاهی مورد ارزیابی قرار گرفت. در روز دوم این رقابت، داوطلبان به بررسی کاربرد آب‌گریزی نانوذرات بر روی سطح شیشه پرداختند.در سومین روز از این رقابت داوطلبان با شرکت در آزمون کتبی با هم به رقابت پرداختند. نتایج آنالیز نمونه استاندارد نانوذرات سیلیکا سنتز شده، در روز چهارم در اختیار شرکت‌کنندگان قرار گرفت و در این روز داوطلبان به تحلیل نتایج و آماده‌سازی ارائه پرداختند. در نهایت در روز پایانی این رقابت جلسات داوری و دفاع نتایج ارائه شده توسط داوطلبان با حضور داوران مطرح نانویی کشور در دو گروه کارشناسی و تحصیلات تکمیلی برگزار شد.

نتیجه نهایی این رقابت پس از امتیازدهی فعالیت‌های هر داوطلب در مرحله سوم در اختتامیه مسابقه ملی فناوری نانو در آبان‌ماه اعلام خواهد شد.

حضور ۱۶ شرکت دانش بنیان ایرانی در نمایشگاه عمان هلت



با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی پائوین شرکت‌های دانش بنیان ایرانی در نمایشگاه بین‌المللی عمان هلت برپا شد و ۱۶ شرکت، محصولات خود را عرضه کردند.

به گزارش ایسنا، به نقل از رولپت عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، در دوازدهمین نمایشگاه بین‌المللی تجهیزات پزشکی دارویی، آزمایشگاهی و سلامت (Oman Health ۲۰۲۴) از صبح روز دوشنبه دوم مهر ماه ۱۴۰۳ با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری در مسقط پایتخت عمان برپا شده و تا روز چهارشنبه چهارم مهر ماه جاری ادامه داشت. ۱۶ شرکت دانش بنیان ایرانی به ارائه آخرین دستاوردها و ظرفیت‌های فناوریانه خود در حوزه‌های تجهیزات پزشکی، دارویی آزمایشگاهی و سلامت می‌پرداختند. محصولات عرضه شده در این نمایشگاه به شرح ذیل هستند:

ژل ضدعفونی‌کننده

ایمپلنت و اکسترنال فیکساتور ارتوپدی

دستگاه‌های بسته‌بندی صنایع دارویی و تجهیزات پزشکی

دستگاه‌های تورنیکت دیجیتالی

رول انتقال بیمار

تشک مواج

اره و دریل اورتوپدی

محصولات پیشرفته ارتوپدی بنیان

ژل جداکننده لوله خون‌گیری

تسریع‌کننده انعقاد خون در لوله خون‌گیری

سیستم‌های تشخیص و درمانی اختلالات ماسکولسکلئال دستگاه ماینوتورینگ نظارت خلوص اکسیژن

دستگاه تصفیه آب پزشکی

تجهیزات پزشکی مصرفی و توانبخشی

مکمل‌های پودری مخصوص بیماران

کیت استخراج سلولی

اختصاص پژوهانه خدمات آزمایشگاهی به پژوهش‌سراهای برتر دانش‌آموزی نانو

۱۵پژوهش‌سرای دانش‌آموزی براساس عملکرد خوب آزمایشگاه نانوی مستقر در آنها برنده پژوهانه استفاده از خدمات آزمایشگاهی برای پیشبرد پروژه‌های تحقیقاتی دانش‌آموزی مرکز خود شدند. به گزارش ایسنا، این جایزه از سوی شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی به مدیران این پژوهش‌سراها هدا شد. براساس بررسی باشگاه نانو از گزارش‌های ارسالی آزمایشگاه‌های دانش‌آموزی نانو از فعالیت و عملکردشان در سال ۱۴۰۲، ۱۵ آزمایشگاه توانستند با کسب برترین امتیازها به عنوان برترین آزمایشگاه نانو معرفی شوند.باشگاه نانو طبق برنامه هر ساله، عملکرد این آزمایشگاه‌ها را ارزیابی و از فعال‌ترین آنها تقدیر می‌کند.به نقل از ستاد نانو، تقدیر از فعالان عرصه پژوهش و فعالیت‌های آزمایشگاهی نانو توسط باشگاه نانو به منظور ترغیب مراکز برای ایجاد علاقه و کمک به توسعه بستری برای رشد آموزش‌های پژوهش محور و رشد علمی و فنی دانش‌آموزان در سطح کشور است.پیش از این از مدیران و کارشناسان مراکز برتر در مراسم اختتامیه پانزدهمین المپیاد دانش‌آموزی نانو با اهدای لوح تقدیر و جوایز نقدی قدردانی شده بود.