

رئیس بنیاد ملی علم ایران اعلام کرد

اختصاص ۸۰ درصد اعتبارات بنیاد ملی علم

به حمایت‌های عمودی و برنامه‌ای

رئیس بنیاد ملی علم ایران اعلام کرد: به‌طور کلی ۸۰درصد حمایت‌های بنیاد ملی علم ایران از جنس حمایت‌های عمودی و برنامه‌ای و ۲۰درصد دیگر آن حمایت افقی و مستمر است. این میزان درصدد بر اساس اولویت میزان اثربخشی در کشور تعیین می‌شود.

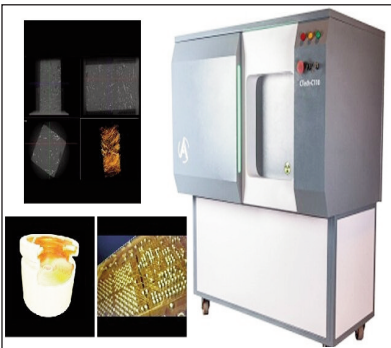
به گزارش ایسنا، دکتر علی محمد سلطانی در نشست «جایگاه علوم پایه در بنیاد ملی علم ایران» که به منظور بزرگداشت روز ملی علوم پایه (بزرگداشت اپوریحان بیرونی) در دانشگاه تربیت مدرس برگزار شد، با اشاره به اتفاقات تلخ و شیرین روزهای اخیر گفت: روز ۱۳ شهریور روز ملی علوم پایه است که امسال با ماه صفر و ایام تعطیل مصادف شد و با توجه به این موضوع و اینکه برگزاری این نشست در رستای بزرگداشت روز علوم پایه است، برگزاری این برنامه به روز پنجشنبه موکول شد.

وی با تأکید بر اینکه پژوهش در حکم ریشه است که گاهی دیده نمی‌شود ادامه داد: پژوهش ریشه درختی است که ما عموماً آن را با برگ های سبز و میوه های خوش رنگ می‌بینیم اما ریشه آن هیچگاه دیده نمی‌شود و اگر امروز مشاهده می کنیم که شرکتی در بازار موفق است باید به سابقه فعالیت آن در سال های گذشته توجه کنیم. سلطانی با اشاره به تدوین اساسنامه جدید بنیاد ملی علم ایران یادآور شد: در

بومی سازی دستگاه

سی تی اسکن صنعتی با

هزینه نصف نمونه وارداتی



یک شرکت دانش بنیان ایرانی موفق به

بومی سازی کامل دستگاه‌های سی تی اسکن صنعتی شده که بسته به کلاس دستگاه ۵۰تا۲۰۰ درصد از هزینه‌های ارزی واردات محصولات مشابه خارجی می کاهد.

به گزارش ایسنا، عباس محمد کاظمی مدیرعامل این شرکت دانش بنیان در توضیح عملکرد دستگاه سی تی اسکن صنعتی، گفت: این دستگاه در تشخیص عیوب مواد و علم اندازه گیری کاربرد فراوانی دارد. در این دستگاه، ماده به صورت لایه لایه اسکن می‌شود و بدین ترتیب بخش‌های درونی آن نیز برای محققان قابل رؤیت می‌شود. این روش برای قطعات مختلف صنعتی از جمله فلزات، قطعات ریخته‌گر شده، قطعات الکترونیکی و ... کاربرد دارد. وی ادامه داد: دستگاه سی تی اسکن صنعتی قادر است تا تصویری سه‌بعدی از قطعات مختلف تهیه کند و امکان اسکن روی جسم در مقاطع مختلف در زوایای مختلف را دارد. همچنین با استفاده از این دستگاه امکان تهیه طرح سه‌بعدی ازقطعه برای نرم‌افزارهای مهندسی مکانیک وجود دارد.

به گفته مدیرعامل این شرکت دانش بنیان، از این دستگاه می‌توان برای مهندسی معکوس و بدین طراحی قطعات مختلف، تست غیرمخرب قطعات و تجهیزات صنعتی استفاده کرد. کاظمی با بیان اینکه مزیت این دستگاه نسبت به دستگاه‌های عکسبرداری معمولی ایکس همانند دستگاه‌های پزشکی، مشخص شدن جزئیات بیشتر است، تصریح کرد: در عکسبرداری مستقیم از قطعه، ممکن است عیوب در لایه‌های میانی قطعه قابل تشخیص نباشند و توسط سایر لایه‌ها پوشش داده شوند و یا عیوب آتقد ریز و جزئی باشند که جز در عکسبرداری لایه به لایه ظاهر نشوند.

این جزئیات در قطعات حساس بسیار حائز اهمیت می‌شوند مخصوصا دربراه قطعاتی که وارد می‌شوند و دانش فنی و پیوست‌های فنی را دارا نیستند. وی ادامه داد: با قراردادن جسم مورد نظر در محل قرارگیری نمونه و تنظیم مشخصه‌های تصویربرداری پرتو ایکس فرآیند تصویربرداری به صورت خودکار انجام می‌گیرد. در این دستگاه، طی یک چرخش کامل ۳۶۰ درجه، تصویربرداری از قطعه مورد نظر انجام می‌شود و سپس با استفاده از داده‌های بدست آمده، مدل سه‌بعدی جسم بازسازی می‌شود. با استفاده از این دستگاه بالاترین و عمیق ترین سطح اسکن از قطعات مختلف می‌تواند انجام شود.

به نقل از معاونت علمی ریاست‌جمهوری کاظمی درخصوص ظرفیت تولید این شرکت افزود: ما در شرکت خود، ظرفیت تولید ۱۵۰دستگاه در سال داریم و هزینه ساخت هر دستگاه بسته به کلاس آن از ۱۰۰هزار دلار تا یک میلیون دلار متغیر است.

وی در پایان خاطر نشان کرد: دستگاه سی تی اسکن صنعتی کاملاً بومی‌سازی شده است و ۶۰ نفر از رهگذر بومی‌سازی این دستگاه مشغول به کار شده‌اند.

رونق تولید



سال‌های اخیر نام این نهاد به بنیاد علم ایران تغییر نام یافت و بر این اساس اساسنامه این بنیاد تدوین شد. هدف اصلی ما ظرفیت سازی برای توسعه مرزهای دانش مرجعیت علمی و سرآمدی کشور در علم است.

رییس بنیاد ملی علم ایران با اشاره به سهم علوم پایه از طرح های بنیاد اظهار کرد: از نظر تعداد سهم، طرح‌های علوم پایه از طرح های بنیادی ۳۲درصد و از نظر اعتبار ۳۹درصد اعتبارات بنیاد را به خود اختصاص داده است که این نشان می‌دهد محققان حوزه علوم پایه با فعالیت‌های حمایتی بنیاد علم ایران آشنا هستند.

قابلیت های هوش مصنوعی کشور

در بخش کشاورزی

عرضه برنج بدون سم به بازار

سلطانی با اشاره به روند حمایتی این نهاد بیان کرد: ما از حمایت‌های خرد برای محققان و پژوهشگران عبور کردیم و تلاش می‌کنیم حمایت‌های فاخر از مشارکت کنندگان در فراخوان‌های بنیاد داشته باشیم و بر این اساس اعتبار بنیاد ملی علم ایران رشد ۵ برابری داشته و در این مسیر معاونت علمی و فناوری نیز حمایت‌های خوبی در این زمینه به بنیاد ملی علم ایران داشته است.

وی با تأکید بر اینکه بنیاد علم ایران کمبود بودجه ندارد و مشتاق پذیرش هسْتِیم ادامه داد: به‌طور کلی ۸۰درصد حمایت‌های بنیاد ملی علم ایران از جنس حمایت‌های عمودی و برنامه‌ای و ۲۰درصد دیگر آن حمایت افقی و مستمر است. این میزان درصدد بر اساس اولویت میزان اثربخشی در کشور است. اولویت‌های ما در بنیاد ملی علم ایران، امکان دستیابی به حمایت‌ها برای بهترین پژوهشگران کشور و تلاش همه پژوهشگران برای کسب حمایت از بنیاد ملی علم ایران و غیره است.

رئیس بنیاد ملی علم ایران گفت: فراخوان‌های علوم پایه نیز دارای حرکت در مرزهای دانش و دلش ریاضی، علوم و فناوری کوانتوم، خوشه‌های چند تخصصی همکاری علوم پایه و سایر علوم،محصولات بدیع و نوظهور و برخی موضوعات علوم پایه و بخشی از فراخوان‌های بین الملل است.

وی در پایان با اشاره به اهداف بنیاد ملی علم ایران اظهار کرد: ظرفیت سازی برای پیشبرد مرز های دانش، مرجعیت علمی و سرآمدی کشور، زمینه سازی برای ارتقاء ارزشمند علم در جامعه، ترویج علم و ایجاد ظرفیت خلق راه حل های بدیع، حل مسائل کلان از جمله اهداف این بنیاد به شمار می‌رود.

شنبه ۱۴ مهر ۱۴۰۳ / شماره ۱۶۶۳۲ / سال سی‌ام ***نورخوژستان*** **۱۵**

رئیس بنیاد ملی نخبگان مطرح کرد

برنامه‌هایی که از استعدادیابی

تا کل دوره زندگی یک نخبه را در

بر می‌گیرد



رئیس بنیاد ملی نخبگان با اشاره به دیدار نخبگان با مقام معظم رهبری، از تدوین برنامه‌هایی در بنیاد ملی نخبگان خبر داد که از استعدادیابی تا کل دوره زندگی یک نخبه را در بر می‌گیرد.

به گزارش ایسنا، حسین افشین، رئیس بنیاد ملی نخبگان در روز دوم چهاردهمین همایش ملی نخبگانی و پیش از آغاز مراسم دیدار نخبگان با مقام معظم رهبری، اظهار کرد: در دیدار نخبگان با مقام معظم رهبری، نخبگان علمی استعدادهای برتر، برگزیدگان کنکورهای سراسری و المپادهای دانش آموزی و دانشجویی و برخی اساتید دانشگاه مطابق سال‌های گذشته به حسینیه امام خمینی(ره) آمده‌اند تا با مقام معظم رهبری دیدار داشته باشند.

رئیس بنیاد ملی نخبگان در ادامه تصریح کرد: ما برای نخبگان یک مسیر نخبگی را تعریف کرده‌ایم که در این مسیر که از استعدادیابی تا کل دوره زندگی یک نخبه را در بر می‌گیرد، بتوانیم با طرح‌ها و برنامه‌هایی که برای هر یک از این مراحل در بنیاد ملی نخبگان تدوین کرده‌ایم، دو کار را انجام دهیم؛ نخست شناسایی، پشتیبانی و حمایت از نخبگان و در بخش دوم این پشتیبانی و حمایت به استعداد و اقتدار علمی در کشور تبدیل شود.

در دیدار نخبگان با رهبر انقلاب، هفت نفر از نخبگان به ارائه دیدگاه‌های خود در حوزه‌های بولی و مالی، حکمرانی و سیاست گذاری، محیط زیست و منابع طبیعی، نظام سلامت امنیت غذایی، علم، فناوری و اقتصاد دانش بنیان، فناوری‌ها و صنایع پیشران و راهبردی و فناوری‌های نرم پرداختند.

تضمین امنیت غذایی با هوش

مصنوعی در سایه تغییر اقلیم

رشد ۴۰۰درصدی تولیدات کشاورزی

رئیس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با بیان اینکه در ۴۰ سال گذشته تولیدات بخش کشاورزی کشور بیش از ۴۰۰درصد رشد داشته است، گفت: تغییر اقلیم، الگوهای آب و هوایی و به دنبال آن الگوی تولید را در آینده تغییر خواهد داد و ما اگر بخواییم امنیت غذایی پایدار را داشته باشیم، باید از فناوری‌های نوین بهره ببریم.

به گزارش ایسنا، دکتر محسن مردی در رویداد هوش مصنوعی در کشاورزی ضمن تسلیت شهادت مظلومانه سید شهیدان مقاومت شهید سید حسن نصرا... و سایر هم‌زمان ایشان به‌ویژه سردار سرفراز شهید نلفیروشان، گفت: پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی یکی از ۲۱ مؤسسه و پژوهشگاه سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی است که با دارا بودن قریب به ۲۰۰۰ عضو هیات علمی و ۸۰۰۰ محقق و پشتیبان یکی از مهمترین سازمان‌های تحقیقاتی جهان به شمار می‌رود.

وی با بیان اینکه قدمت برخی مؤسسات این پژوهشگاه به بیش از یک قرن می‌رسد، اظهار کرد: در ۴۰سال گذشته تولیدات بخش کشاورزی کشور بیش از ۴۰۰درصد رشد داشته است که ۳۵۰درصد این افزایش به واسطه زحمات بسیار زیاد همکاران ما در سازمان تات و کشاورزان و معاونت‌های اجرایی در وزرات جهاد کشاورزی بوده است که مهمترین دلیل آن رسوخ دانش و افزایش بهره‌وری بوده است.

مردی با اشاره به چالش‌های امروز ایران و جهان در بخش کشاورزی، اظهار کرد: تغییر اقلیم، الگوهای آب و هوایی و به دنبال آن الگوی تولید را در آینده تغییر خواهد داد و ما اگر بخواییم امنیت غذایی پایدار را داشته باشیم، ضروری است که الگوهای تولید را با شرایط جدید تطبیق دهیم تا بتوانیم غذای کافی سالم بابودن قریب به ۲۰۰۰ عضو هیات تآمین کنیم.

رئیس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی ادامه داد: آن چیزی که خیلی امروز نیازش احساس می‌شود، تحلیل و نظریه‌پردازی برای پدیده‌هایی است که در آینده اتفاق می‌افتد، برای انجام این کار ما نیازمند داده‌های دقیق و تحلیل دقیق داده‌ها و اطلاعات هستیم.

وی با تأکید بر اینکه ما با تحلیل گذشته می‌توانیم آینده را خلق کنیم، یادآور شد: ما مجبور هستیم به‌زودی کشاورزی دقیق را عملیاتی کنیم و ضروری است از فناوری‌های مختلف هوش مصنوعی برای تهیه داده‌های دقیق با استفاده از ماهواره‌ها و حسگرها و همچنین استفاده از الگوریتم‌های هوش مصنوعی برای تجزیه و تحلیل در همه مراحل از دشت، کاشت، برداشت و زنجیره تأمین ارزش استفاده کنیم.

مردی اضافه کرد: ما در پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی و سایر مؤسسات سازمان تات توجه ویژه به این موضوع داریم، به گونه‌ای که در حال تأسیس دو پژوهشکده هوش مصنوعی و کلان داده هستیم.

وی افزود: برای ایجاد این دو پژوهشکده رویکرد متفاوتی را دنبال می‌کنیم و یک شعاری داریم و می‌گوییم به جای تمایل به گل زدن خیلی علاقه‌مندیم در شادی پس از گل شرکت‌های خصوصی مشارکت کنیم و بر این اساس در حال حاضر بیش از ۵۰ شرکت با پژوهشگاه همکاری می‌کنند.

رئیس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی از راه‌اندازی مرکز نوآوری در آینده نزدیک خبر داد و افزود: در این مرکز ۴ شرکت مستقر می‌شوند و در این رویداد تلاش می‌کنیم با ۴۰شرکتی که در زمینه هوش مصنوعی فعال هستند و دارای تولید و ایده هستند، آشنا شویم و از ظرفیت‌های آنها برای ارتقاء بهره‌وری در بخش کشاورزی استفاده کنیم و اگر لازم شد در کشور در بخش‌های سیاست‌گذاری و یا اجرا تغییرات انجام شود، آنها را پیگیری کنیم.