

- یک‌شنبه ۵ اسفند ۱۴۰۳**
- سال هفدهم - شماره ۳۰۷۲**

سیهرغرب، گروه کاردانش؛ مجری طرح تونل زیرزمینی پارک علم و فناوری شهید سلیمانی از تکمیل پروژه تونل زیرزمینی در این پارک خبر داد و گفت؛ این پروژه به دانشگاه‌ها، پیمانکاران، مشاوران و تولیدکنندگان اجازه می‌دهد تا از فضا و امکانات پارک علم و فناوری شهید سلیمانی بهره‌مند شوند؛ از این‌رو با همه آن‌ها همکاری کامل داریم تا دانش و فناوری را ارتقاء دهیم.

محسن کریمی، درباره اهمیت تونل‌سازی و تست‌های عملی گفت؛ تونل‌سازی یکی از فعالیت‌هایی است که در کنار پیشرفت‌های تئوریک، نیاز به تست‌های واقعی دارد. وقتی شما یک طرح را طراحی می‌کنید، قبل از اجرا باید آن را در محیط واقعی تست کنید تا از عملکرد آن مطمئن شوید. مثلاً در زمینه سیستم‌های اطفای حریق، ما می‌توانیم آتش‌های بزرگ ایجاد کنیم و ببینیم آیا

تجهیزات خریداری شده واقعاً عملکرد درستی دارند یا خیر. وی ادامه داد: بسیاری از کارفرمایان در خرید تجهیزات داخلی مردد هستند؛ زیرا اطمینان ندارند که آیا این تجهیزات می‌تواند نیازهایشان را برآورده کند یا نه. اما در این مجموعه می‌توانند دستگاه‌ها را تست کنند و با اطمینان بیشتری خرید کنند. مجری طرح تونل زیرزمینی پارک علم و فناوری

شهید سلیمانی درباره منحصر به‌فرد بودن این پروژه اظهار کرد؛ در سطح جهانی، کشور سوئیس یکی از معدود کشورهایی است که چنین مجموعه‌ای دارد، اما ما در اینجا به شکلی متفاوت و با ابعاد خاص خودمان کار می‌کنیم. اینجا تست‌های عملکردی انجام می‌شود که می‌تواند به صرفه‌جویی در زمان و هزینه‌ها منجر شود. کریمی با بیان اینکه این طرح بخشی از

مجموعه پارک علم و فناوری دانشگاه امام حسین(ع) است که به آموزش و تحقیقات کاربردی اختصاص دارد، عنوان کرد؛ این پروژه به دانشگاه‌ها، پیمانکاران، مشاوران و تولیدکنندگان اجازه می‌دهد تا از فضا و امکانات پارک علم و فناوری شهید سلیمانی بهره‌مند شوند؛ از این‌رو با همه آن‌ها همکاری کامل داریم تا دانش و فناوری را ارتقاء دهیم.

مجری طرح تونل زیرزمینی پارک علم و فناوری شهید سلیمانی؛

تونل زیرزمینی پارک علم و فناوری شهید سلیمانی در اختیار پژوهشگران قرار گرفت

شرکت دانش بنیان پژوهش بذر اکباتان؛

تولیدکننده ۸رقم گندم اصلاح‌شده در همدان

سیهرغرب، گروه کاردانش – طاهره ترابی‌مهوش؛ در گفت‌وگو با مدیرعامل شرکت دانش‌بنیان پژوهش بذر اکباتان مشخص شد؛ این شرکت فناور همدانی تولیدکننده هشت رقم گندم اصلاحی است.

بحران خشکی و خشک‌سالی و کاهش منابع آب در کشور نه‌تنها کشاورزی بلکه امنیت ملی را تهدید می‌کند و بر تمام جنبه‌های زندگی مردم تأثیر گذاشته این در حالی است که ۸۵ درصد سف‌رهای آب زیرزمینی کشور تخلیه شده و خشک‌سالی بیشتر مناطق کشور را فرا گرفته، مسئله این است که بیش از ۹۰ درصد از آب مصرفی در بخش کشاورزی مصرف می‌شود و بهره‌وری مصرف آب در کشاورزی حدود ۴۴ درصد است.

این در حالی است که کاهش مصرف یا افزایش بازده مصرف در این بخش می‌تواند نقش بسزایی در حل این بحران داشته باشد و فعالان هر بخش با توجه به عرصه تخصصی فعالیت، موظف به مشارکت در این امر با یاری جستن از توان علمی و فنی خود هستند، در این بین بذر و فناوری بذر از عوامل مهم تأثیرگذار در افزایش بازده مصرف و نهایتاً کاهش مصرف آن است.

بر این اساس شرکت دانش‌بنیان پژوهش بذر اکباتان، سال‌هاست با ورود به این عرصه توانسته با دستیابی و به‌کارگیری فناوری در تولید و پرورش بذر غلات موفقیت‌های بی‌شماری را در استان همدان آرا‌ن خود کند.

بنابراین با توجه به اهمیت موضوع برآن شدیم تا در این باره با مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان گفت‌وگویی ترتیب دهیم که در ادامه می‌خوانید؛ دکتر هرمز سلطانی با بیان اینکه ما در این مجموعه به تولید و توسعه بذر در حوزه کشاورزی مشغول هستیم گفت؛ عمده فعالیت ما در زمینه غلات به‌ویژه دو محصول گندم و جو است.

وی افزود؛ فعالیت ما از طریق همکاری با مرکز تحقیقات کشاورزی همدان شکل گرفته و با استفاده از امکانات این مرکز، برنامه‌ها و دستورالعمل‌های لازم را اجرا می‌کنیم. در ادامه داد؛ این فعالیت شامل مراحل اولیه تفسیر و تولید بذر پرورش یک و دو (پایه‌های بذری) است که به شرکت‌های تولیدکننده بذر منتقل می‌شود.

این پژوهشگر حوزه کشاورزی با تأکید بر اینکه ما با همکاری و نظارت مرکز تحقیقات کشاورزی همدان، بذر پرورش مادری و گواهی‌شده را برای

سیهرغرب، گروه کاردانش؛ یکی از چالش‌های اصلی کاربرد هوش مصنوعی در ایران، کمبود زیرساخت‌های مناسب و نیروی انسانی متخصص برای توسعه و پیاده‌سازی گسترده این فناوری است.

هوش مصنوعی دستاوردی نوپا بوده که امروزه به ثقل محافل علمی و فناوری تبدیل شده است. هوش مصنوعی شاخه‌ای از علوم کامپیوتر است و به طراحی و توسعه سیستم‌هایی می‌پردازد که قادر به انجام وظایفی هستند که به طور معمول به هوش انسانی نیاز دارند؛ این سیستم‌ها با استفاده از الگوریتم‌ها و داده‌ها می‌توانند یاد بگیرند، تصمیم‌گیری کنند و مسائل پیچیده را حل کنند. کاربردهای هوش مصنوعی شامل پردازش زبان طبیعی، بینایی ماشین، یادگیری ماشین و سیستم‌های توصیه‌گر است. هوش توانایی حل مشکلات و بهبود کیفیت زندگی مصنوعی از ساده‌ترین کارهای روزمره تا پیچیده‌ترین مسائل علمی را به شدت افزایش داده است.

در زندگی روزمره، هوش مصنوعی در دستگاه‌های هوشمند، دستیارهای صوتی، خودروهای خودران و بسیاری از برنامه‌های کاربردی دیگر به کار می‌رود؛ به‌عنوان مثال، هوش مصنوعی می‌تواند ترافیک را پیش‌بینی کند، موسیقی مورد علاقه شما را پیشنهاد دهد یا حتی به شما در انجام وظایف روزانه کمک کند. با وجود تمام مزایای هوش مصنوعی، برخی نگرانی‌ها نیز در مورد آینده این فناوری وجود دارد. ازجمله این نگرانی‌ها می‌توان به جایگزینی نیروی کار انسانی توسط ماشین‌ها، حریم خصوصی داده‌ها و سوءاستفاده از هوش مصنوعی اشاره کرد. یکی از چالش‌های اصلی کاربرد هوش مصنوعی نیز در ایران، کمبود زیرساخت‌های مناسب و نیروی انسانی متخصص برای توسعه و پیاده‌سازی گسترده این فناوری است. با این حال،

با توسعه قوانین و مقررات مناسب، می‌توان از این فناوری به‌صورت مسئولانه و به نفع بشریت استفاده کرد. عضو هیئت علمی دانشگاه تفرش با اشاره به اهمیت هوش مصنوعی در حوزه رباتیک می‌گوید؛ رباتیک، نمود حرکتی هوش مصنوعی است و به‌دنبال آن توسعه رباتیک به‌عنوان گام بعدی در مسیر پیشرفت هوش مصنوعی محسوب می‌شود. بر این اساس مادامی که به سطح مناسبی از پیشرفت در هوش مصنوعی نرسیده باشیم، رباتیک نیز در حد ماشین‌های خودکار و نیمه‌هوشمند باقی می‌ماند.

مجتبی مرادی، ادامه می‌دهد؛ توسعه رباتیک به پیشرفت در سه حوزه اصلی، یعنی سنسورها، تجهیزات اجرایی و هوش مصنوعی بستگی دارد بدون دستیابی به حداقل‌هایی در این حوزه‌ها، پیشرفت چشمگیری در صنعت رباتیک امکان‌پذیر نخواهد بود. بنابراین باید زیرساخت‌ها در این بخش وجود داشته باشد تا بتوانیم وارد مرحله عملیاتی در صنعت شویم.

وی نیز در خصوص چالش‌های توسعه هوش مصنوعی تصریح می‌کند؛ نوبد قانون کپی‌رایت در ایران یکی از موانع اصلی توسعه نرم‌افزارهای مبتنی بر هوش مصنوعی است، همچنین سرمایه‌گذاری محدود در این حوزه به‌دلیل پیچیدگی پروژه‌های هوش مصنوعی و هزینه‌های بالای آن از دیگر چالش‌های موجود است.

این کارشناس هوش مصنوعی به کاربردهای عملی هوش مصنوعی در حوزه‌های مختلف صنعتی و پزشکی اشاره و خاطرنشان می‌کند؛ هوش مصنوعی در کنار رباتیک می‌تواند تحولی عظیم در صنایعی همچون خودروسازی، کشاورزی و بهداشت ایجاد کند؛ از ربات‌های جراحی تا ماشین‌های خودران، تمام این‌ها مثال‌هایی از ظرفیت بالای این حوزه هستند که می‌توانند زندگی انسان‌ها را متحول کنند.

کاردانش

با توجه به تغییرات اقلیمی، ارقام با سازگاری بهتر داشته باشیم که عملکرد بالایی داشته و همچنین سطح تبخیر و کاهش بارندگی را در مناطق مختلف مدیریت کنند. تصریح کرد؛ درخواست تأثیر فعالیت ما در تأمین بذر مورد نیاز استان باید بگویم اگرچه پوشش بذر گواهی‌شده توسط مرکز تحقیقات در سطح استان بهبود یافته اما هنوز از کانال‌های رسمی به اندازه مطلوبی نرسیده است. وی ادامه داد؛ بدین مفهوم که بخش مهمی از نیاز بذری کشاورزان همچنان از طریق روش‌های خودمصرفی تأمین می‌شود در حالی که طبق برنامه‌ریزی سازمان کشاورزی، درصد بزرگی از بذر مورد نیاز باید از طریق بذر گواهی‌شده تأمین شود.

این پژوهشگر حوزه کشاورزی با بیان اینکه ما قادر هستیم که کل نیاز استان را در کلاس‌های پرورشی یک و دو تأمین کنیم، اما مشکل این است که کشاورزان همیشه تمایلی به خرید این پایه‌های بذری ندارند، زیرا قیمت آن‌ها نسبت به بذر خودمصرفی بالاتر است تصریح کرد؛ بر این اساس در حال حاضر تنها حدود ۳۵ تا ۴۰ درصد از بذر مورد نیاز از طریق کانال‌های رسمی تأمین می‌شود.

سلطانی با تأکید بر اینکه در استان همدان، حدود پنج تا ۶ شرکت خدماتی وجود دارد که به‌صورت تخصصی فقط به تولید و فراوری بذر

را تحت کنترل مؤسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر کسب کنیم، عنوان کرد؛ بعد از دریافت تمام گواهی‌های سلامت، بذر برچسب‌گذاری و به شرکت‌های تولیدکننده منتقل می‌شود.

وی با بیان اینکه گرچه شرکت ما مجوز خود را از سال ۱۳۹۵ دریافت کرده اما فعالیت خود را به‌صورت رسمی از سال ۹۷ آغاز کرده ابراز کرد؛ در حال حاضر هر ساله، با توجه به برنامه‌های اعلام‌شده توسط مؤسسه تحقیقات کشاورزی کشور، بذور پایه را با ارقام مورد نیاز تولید می‌کنیم.

این کارشناس کشاورزی با ابراز اینکه طی آن سال‌ها حدود سه تا چهار رقم گندم جدید را تولید کرده‌ایم که به‌تدریج محل ارقام قبلی مثل «سرداری» را به‌عنوان بذر جایگزین در استان گرفته‌اند اذعان کرد؛ با توجه به ملاک‌های در نظر گرفته‌شده متناسب با تغییرات اقلیمی، این ارقام دارای سطح تحمل بالا به خشکی، عملکرد مناسب و کیفیت نانویی خوبی هستند. سلطانی با اشاره به اینکه ارقام بذور تولیدی محصول گندم توسط این شرکت شامل آیدر، انصار، قافلان، آرتان، باریش، آیدین، صدرا، هشت رود، باران است اظهار کرد؛ طبق برنامه‌ریزی‌های صورت‌گرفته قرار است توسط مرکز تحقیقات دیم کشور در سال آینده، ارقام جدیدی نیز به این فهرست اضافه شوند.

وی با ابراز اینکه هدف اصلی ما این است که

تیغ دولبه توسعه هوش مصنوعی و رباتیک در ایران

■ **لزوم تغییر سیاست‌ها برای پیشرفت در صنعت رباتیک**

مرادی با تأکید بر اهمیت تغییر دیدگاه‌های سیاست‌گذاران اظهار می‌کند؛ برای آنکه بتوانیم در حوزه رباتیک از رقابت جهانی عقب نمانیم، نیاز است سیاست‌گذاران مسیر را برای همکاری‌های بین‌المللی و توسعه تحقیقات هموار کنند، بدون این همکاری‌ها توسعه صنعت رباتیک در ایران با چالش‌های جدی مواجه خواهد بود.

وی به ضرورت ایجاد زیرساخت‌های مناسب برای توسعه این فناوری‌ها در کشور پرداخته و اظهار می‌کند؛ برای رشد و پیشرفت رباتیک و هوش مصنوعی در ایران نیازمند زیرساخت‌های قوی در حوزه‌های فناوری اطلاعات، اینترنت اشیاء و شبکه‌های ارتباطی هستیم، بدون این زیرساخت‌ها رسیدن به استانداردهای جهانی و رقابت در عرصه‌های بین‌المللی بسیار دشوار خواهد بود.

■ **کمبود نیروی متخصص و زیرساخت‌های فناوری**

کارشناس هوش مصنوعی نیز در این باره می‌گوید؛ آموزش‌های دانشگاهی در ایران اغلب قدیمی و غیرکاربردی هستند و دانشجویان پس از فارغ‌التحصیلی به آموزشگاه‌های خصوصی روی می‌آورند که این مراکز نیز توانایی کافی برای تربیت نیروی متخصص را ندارند. محمد قانع، با اشاره به کمبود داده‌های بزرگ (Big Data) و زیرساخت‌های پردازشی قوی در ایران تصریح می‌کند؛ برای تحلیل داده‌های بزرگ نیاز به ابر رایانه‌ها قدرتمند است که تهیه آن‌ها برای شرکت‌های نوپا بسیار هزینه‌بر خواهد بود.

■ **فرصت‌های شغلی در حوزه هوش مصنوعی و رباتیک**

وی به فرصت‌های شغلی ناشی از توسعه

خبر

کاهش بودجه معاونت علمی هشدار درباره توقف برخی پروژه‌های فناورانه

سپهرغرب، گروه کاردانش؛ معاون توسعه مدیریت معاونت علمی با اشاره به کاهش ۵۰ درصدی بودجه این معاونت، درباره توقف پروژه‌ها در سال ۱۴۰۴ و همچنین رکود توسعه فناوری هشدار داد. محمدرضا کاشفی، از کاهش بودجه این معاونت در سال ۱۴۰۴ خبر داد و دلایل آن را تشریح کرد.

وی در این باره گفت؛ در قانون جهش تولید دانش‌بنیان، مبحث جدیدی تحت عنوان عوارض خام‌فروشی محصولات معدنی و عوارض واردات ماشین‌آلات اضافه شد که قبلاً نبود. هدف از این تغییر، دریافت عوارض از مواد خام و ماشین‌آلات وارداتی به‌منظور ایجاد و تقویت زنجیره‌های تولید داخلی و ساخت ماشین‌آلات جدید است.

معاون توسعه مدیریت و جذب سرمایه معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ضمن بیان این مطلب که سال گذشته این عوارض در بودجه پیش‌بینی شد و عدد یک قرار گرفت به این دلیل که برآورد دقیقی از آن وجود نداشت، افزود؛ پیش‌بینی می‌شود امسال از این بند حدود ۴۰ همت وصول شود که ۵۰ درصد آن به معاونت علمی و ۵۰ درصد دیگر به صندوق نوآوری و شکوفایی اختصاص خواهد یافت که در مسیر افزایش سرمایه صندوق قرار می‌گیرد. کاشفی با اشاره به بودجه سال ۱۴۰۴ گفت؛ در این بودجه، عددی معادل ۲۳٫۹ همت در بند «ت» ماده ۹۹ قانون برنامه هفتم قرار دارند که با توجه به این عدد در حال حاضر بودجه معاونت ۵۰ درصد کاهش منابع نسبت به سال ۱۴۰۳ داریم.

وی ادامه داد؛ این وضعیت علم و فناوری کشور را با چالش‌های جدی مواجه می‌کند، به ویژه در شرایطی که ما در رقابتی سخت با همسایگان خود در یک منطقه پرقاب‌ت هستیم. در این شرایط بدون هیچ توضیحی بودجه معاونت کاهش می‌یابد و این کاهش می‌تواند اثرات منفی بر روند توسعه فناوری بگذارد.

وی ادامه داد؛ پیش‌بینی ما این است که از این بند ۶۰ همت وصولی برای سال آینده داشته باشیم که ۳۰ همت سهم معاونت علمی خواهد بود و امسال اتفاقی که افتاده این است که سهم معاونت و صندوق نوآوری و شکوفایی روی هم ۹۷۳۳ دهم درصد است. معاون توسعه مدیریت و جذب سرمایه معاونت علمی اضافه کرد؛ این در حالی است که در حال حاضر، پروژه‌های جدیدی در حوزه‌های هوش مصنوعی و میکرو الکترونیک تعریف کرده‌ایم که تنها در حوزه هوش مصنوعی ۱۰۰ میلیون دلار اعتبار دارد.

تعریف پروژه‌های جدید وجود نخواهد داشت و برنامه‌ها به‌دلیل کمبود منابع متوقف می‌شوند و فقط پروژه‌های قبلی را جلو ببریم. در چنین شرایطی که فناوری به سرعت در حال تغییر است، ما دچار رکود می‌شویم و ما نمی‌توانیم با وضعیت‌ی که پیش آمده، پروژه جدید تعریف و پیشرفت کنیم. وی به اثرات منفی کاهش بودجه بر زیست‌بوم علم و فناوری کشور اشاره کرد و گفت؛ وقتی وقفه‌ای در حرکت شرکت‌های دانش‌بنیان ایجاد می‌شود تا ۴-۳ سال دچار آسیب می‌شوند و این آسیب‌ها می‌تواند تا یک دهه ادامه یابد.

وی همچنین به استدلال‌های سازمان برنامه برای کاهش بودجه اشاره کرد و اظهار داشت؛ آن‌ها قول داده‌اند که از امسال بودجه کمتر نشود و جبران کنند، اما با توجه به ساختار بودجه‌ای، تحقق این وعده دشوار به‌نظر می‌رسد.

معاون توسعه مدیریت و جذب سرمایه معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان همچنین با اشاره به رازینی با مجلس گفت‌وگو با آقایان تاجگردون و قالیباف در خصوص بودجه معاونت گفت؛ در شرایطی که بودجه دو مرحله‌ای شده و سقف بودجه‌ای نیز بسته شده، سازمان برنامه نمی‌تواند در مرحله دوم سقف بودجه را افزایش دهد. آن‌ها تنها می‌توانند عدد ما را یک بگذارند که هر چقدر وصول شود، همان را لحاظ کنند، اما متأسفانه، سازمان برنامه هنوز زیر بار این موضوع نرفته است.