

دکتر طهرانچی در اختتامیهٔ المپیاد ملی علمی–مهارتی دانشجویان دارای معلولیت:

واحد فرشتگان نماد «دانشگاه جامع‌پرداز» است

پریا ناصری

اولین دوره المپیاد ملی علمی مهارتی دانشجویان دارای معلولیت روز گذشته با برگزاری آیین اختتامیه و معرفی برترین‌ها در ۱۱ رشته به پایان رسید. در آیین اختتامیه این رویداد دکتر محمد مهدی طهرانچی رئیس دانشگاه آزاد اسلامی، حسین افشین معاون علمی فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان رئیس جمهور، علی نیکبخت معاون مسستعدان آینده‌ساز بنیاد ملی نخبگان و علی مقداری رئیس دانشگاه آزاد واحد بین‌الملل فرشتگان حضور داشتند.

دانشجویان دارای معلولیت ستاره‌های درخشان جامعه‌اند به شرطی که دیده شوند

دکتر محمد مهدی طهرانچی، رئیس دانشگاه آزاد در مراسم اختتامیه المپیاد ملی علمی مهارتی دانشجویان دارای معلولیت گفت: «در میان دانشگاهیان مفهومی تحت عنوان نسل‌های دانشگاهی مطرح است که به نوعی می‌توان آن را زایش‌های دانشگاهی نامید. این مفهوم به معنای جابه‌جایی نسل‌ها نیست، بلکه اشاره به تحول و تکامل دانشگاه‌ها در گذر زمان دارد. در هر جامعه، چهار نسل دانشگاهی که امروزه شناخته‌شدند، حضور دارند و هر دانشگاه در یکی از این دسته‌ها قرار می‌گیرد. البته پایه اصلی، که به عنوان زایش اول شناخته می‌شود، سازمان آموزش بوده اما پس از آن، دانشگاه‌سازمان پژوهش متولد شد. درگام بعدی، دانشگاه‌سازمان فناوری و کارآفرین و در نهایت سازمان جامعه‌پرداز شکل گرفت.»

او در ادامه اظهار داشت: «دانشگاه در نوع جامعه‌پرداز، در حقیقت دانشگاهی با ویژگی‌های منحصر به‌فرد است که پرسش‌ها و دغدغه‌هایش نه صرفاً از نظام علم و صنعت، بلکه از بطن جامعه می‌آید. در این راستا، دانشگاه فرشتگان نیز به عنوان نمونه‌ای از زایش نسل چهارم دانشگاه یعنی «دانشگاه جامعه‌پرداز» رسالت خود را انجام می‌دهد؛ و مفتخریم که پس از چند سال تلاش بی‌وقفه دوستان خصوصاً دکتر مقداری؛ شعار ما یعنی معلولیت، محدودیت نیست، امروز به مفهوم معلولیت مانع نخبگی نیز نیست، رسیدیم. همچنین این افتخار را داریم که در تابلویی که به عنوان اولین المپیاد ملی علمی مهارتی برای دانشجویان دارای معلولیت بوده پشتیبانی با عنوان بنیاد علمی نخبگان داریم.» دکتر طهرانچی با بیان اینکه شعار امروز ما این است که می‌توان هم معلول و هم نخبه بود، عنوان کرد: «این دستاورد، افتخاری است که در مدت‌زمانی کوتاه یعنی کمتر از پنج سال تلاش مستمر به ثمر نشسته است. روزی که هیچ دانشگاهی در کشور و حتی در منطقه، برای این عزیزان وجود نداشت، ما گامی بلند برداشتیم و دانشگاهی را بنیان نهادیم و ثابت کردیم که این دانشجویان می‌توانند ستاره‌های درخشان‌ی در جامعه باشند، به شرط آنکه دیده شوند؛ اگر غبار روی عینک‌های خود را پاک کنیم. اما امروز، دانشگاه جامعه‌پرداز، این واقعیت را به روشنی دریافت و با تمام توان، قدردان این استعدادها شد.»

دانشگاه

غول‌های فناوری دنیانه تنها به عنوان شرکت‌های خصوصی، تأثیر بسزایی در رشد اقتصادی کشورها به ویژه آمریکایا می‌کنند، بلکه در پروژه‌ها و طرح‌های مختلفی نیز مشارکت می‌کنند تا بتوانند از توانمندی‌های خود در توسعه بخش‌های مختلف فناوریانه و نوآورانه استفاده کنند. یکی از پروژه‌هایی که گوگل به تازگی وارد سرمایه‌گذاری روی آن شده، ساخت و توسعه سه سایت هسته‌ای است که قرار است با همکاری یکی از توسعه‌دهندگان پرورژه‌های هسته‌ای موسوم به Element Power و تولیدکننده مستقل نیروگاهی همکاری کند. این شرکت توسعه‌دهنده که در سال ۲۰۲۲ با رویکردی فناوری محور تأسیس شد و در حال فعالیت است، به این معنی است که فناوری را کتوری را انتخاب می‌کند تا در زمان ساخت، پیشرفته‌ترین در نوع خود باشد.

سه سایت ۶۰۰ مگاواتی در دست ساخت

شرکت توسعه‌دهنده پروژه هسته‌ای Element Power در روزهای گذشته اعلام کرد با گوگل قراردادی برای توسعه ۳ سایت برای ر آکتورهای پیشرفته امضا کرده‌است. این آخرین نمونه‌از همکاری غول‌های فناوری با صنعت هسته‌ای است که برای تأمین نیازهای گسترده انرژی مراکز داده به کار می‌رود. گوگل سر مایه اولیه توسعه این سه پروژه اختصاص خواهد داد اما شرایط دقیق این قرارداد همچنان خصوصی باقی می‌ماند. هر سایت هسته‌ای حداقل ظرفیت ۶۰۰ مگاوات انرژی تولید خواهد کرد و گوگل پس از راه‌اندازی سایت‌های هسته‌ای، این اختیار خواهد داشت که انرژی تولید شده در این سایت‌ها را خریداری کند. مکان‌هایی که قرار است این سایت‌ها در آن احداث شوند، خصوصی باقی مانده و اطلاعاتی از آن منتشر نشده‌است. اما Element اعلام کرد که بودجه گوگل برای مواردی مانند مجوز سایت، تضمین حقوق اتصال به سیستم انتقال، مذاکرات قرارداد و سایر امور اولیه استفاده خواهد شد.

افزودن ۱۰ گیگاوات انرژی هسته‌ای به شبکه انرژی

رئیس جهانی انرژی مراکز داده در گوگل عنوان کرده است که گوگل متعهد به تسریع پروژه‌های شده است که شبکه‌های انرژی محل فعالیت ما را تقویت کرده و فناوری پیشرفته هسته‌ای متبیر و گلوبال پای‌ای فراهم می‌کند. همکاری گوگل با Element توانایی این غول فناوری را برای حرکت با سرعت مورد نیاز برای برآورده کردن این لحظ‌از هوش مصنوعی و نوآوری آمریکایی افزایش می‌دهد این شرکت توسعه‌دهنده که تنها سه سال از آغاز به فعالیت آن می‌گذرد، در حال حاضر به فناوری وابسته نیست، به این معنی که هنوز نوع ر آکتوری را که در سایت‌های خود استفاده خواهد کرد، انتخاب نکرده است. در عوض، زمانی که این شرکت آماده آغاز ساخت و ساز شود، فناوری ر آکتوری را انتخاب خواهد کرد که در حال توسعه بیشتر است. مشارکت‌های نوآورانه‌ای مانند این پروژه، برای بسیج سرمایه مورد نیاز برای ساخت پروژه‌های هسته‌ای جدید ضروری است که برای ارائه نیروگاه بار پایه‌ای امن، مقرون به صرفه و پاک و نیز کمک به شرکت‌ها برای پیشبرد اهداف بلندمدت خود در زمینه خنثی سازی کربن حیاتی اند. هنگامی که پروژه‌ها به مرحله سرمایه‌گذاری نهایی برسد، Element از منابع دیگری چون بودجه زیرساخت، برای ساخت واقعی پروژه‌ها جذب سرمایه خواهد کرد. این شرکت قصد دارد تا

نخبگی، مرز و محدودیت نمی‌شناسد

حسین افشین معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان رئیس جمهور ضمن ابراز خرسندی از برگزاری المپیاد ملی علمی–مهارتی دانشجویان دارای معلولیت گفت: «در اواخر پاییز، زمانی که دکتر مقداری برای نخستین بار ایده المپیاد علمی–کاربردی را برای دانشگاه فرشتگان مطرح کردند، از این پیشنهاد استقبال کردم. در واقع دانشگاه فرشتگان به عنوان تنها دانشگاه ویژه دانشجویان با استعداد و دارای محدودیت در کشور است. در همین راستا، بنیاد نخبگان همواره بر نکاتی کلیدی تأکید داشته که یکی از مهم‌ترین آن‌ها این است که نخبگی، مرزهای جغرافیایی نمی‌شناسد. استعداد و توانمندی، وابسته به شهر، روستا یا استان خاصی نیست؛ بلکه هر فرد، در هر نقطه‌ای از کشور، می‌تواند در مسیر نخبگی گام بردارد و به موفقیت دست یابد.»

معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان رئیس جمهور در ادامه بیان داشت: «نکته مهم دیگر اینکه محدودیت، هرگز مانعی برای نخبگی نخواهد بود. شما نخبگان، ثابت کردید که داشتن یک یا چند محدودیت، هیچ‌گاه مانع از بروز توانایی‌های افراد و خدمت به جامعه نبوده و نخواهد بود. در واقع شما نشان دادید که داشتن معلولیت باعث می‌شود نخبگی را بهترین شکل ممکن به نمایش گذاشت.»

واحد فرشتگان بستر فعالیت دانشجویان دارای معلولیت را فراهم کرده است

علی مقداری، رئیس دانشگاه آزاد بین‌الملل فرشتگان و دبیر علمی المپیاد ملی علمی–مهارتی دانشجویان دارای معلولیت با بیان این مطلب که این المپیاد برای اولین بار در ایران و جهان برگزار شده است گفت: «در سراسر دنیا، مسابقات علمی و پارالمپیک متعددی برگزار می‌شوند، اما یک المپیاد علمی–مهارتی که مختص دانشجویان باشد و آن‌ها را هم‌پای سایر دانشجویان در مسیر رقابت قرار دهد وجود نداشته است. این رویداد با اهداف مشخصی طراحی شده که نخستین هدف آن ایجاد رقابت‌های مناسب‌سازی شده است، به گونه‌ای که هر فرد متناسب با سطح توانمندی‌های خود به رقابت بپردازد.»

اوبیان این مطلب که فرهنگ‌سازی و افزایش دیدمندن توانمندی‌های افراد دارای معلولیت در میان سایر اقشار جامعه از دیگر اهداف این المپیاد است، عنوان کرد: «این المپیاد، فرصتی را فراهم کرد تا جامعه‌بیش از پیش در یابده که معلولیت، به معنای محدودیت نیست. اگر زمینه‌های مناسب برای این افراد فراهم شود، آن‌ها می‌توانند به رقابت بپردازند و دستاوردهای ارزنده‌ای خلق کنند. سومین هدف نیز معرفی گسترده دانشگاه آزاد واحد فرشتگان به عنوان نخستین دانشگاه مناسب‌سازی شده ایران و ویژه ناشنویان بود که برگزاری این فراخوان عمومی سبب شد نام آن در میان دانشگاه‌های دولتی، غیرانتفاعی و آزاد مطرح شود.»

مقداری در ادامه بیان داشت: «چهارمین هدف این المپیاد، بررسی دقیق‌تر وضعیت دانشجویان دارای معلولیت در دانشگاه‌های کشور است؛ چراکه تاکنون آمار مشخص و جامعی در این زمینه چه در دانشگاه‌های دولتی و چه در دانشگاه‌های آزاد وجود ندارد حتی در بسیاری از موارد، مدیران واحدهای دانشگاهی از تعداد دانشجویان

غول‌های فناوری برای تأمین انرژی هوش مصنوعی دست به کار شدند

رآکتور هسته‌ای گوگل تا ۲۰۳۰ وارد مدار می‌شود

سال ۲۰۳۵، حدود ۱۰ گیگاوات انرژی هسته‌ای به شبکه انرژی اضافه‌کند. این اقدام نشان‌دهنده روند رو به رشدی در میان غول‌های سیلیکون ولی برای همکاری با توسعه‌دهندگان هسته‌ای برای برآورده تقاضای بالای انرژی مراکز داده است که مدل‌های هوش مصنوعی را تغذیه می‌کنند. رئیس جهانی انرژی مراکز داده گوگل بر اهمیت فناوری هسته‌ای پیشرفته در تأمین انرژی تأکید دارد.

رآکتور اول تا ۵ سال دیگر آماده بهره‌برداری می‌شود

در ماه اکتبر، گوگل با شرکت ر آکتورهای مدولار کوچکی چون «کایروس پاور» همکاری کرد و متعهد شد که تا نوگن ر آکتورهای این شرکت تأمین انرژی خریداری کند. در آن زمان، گوگل اعلام کرد اولین ر آکتور تا سال ۲۰۳۰ وارد سرویس خواهد شد و تعداد بیشتری از ر آکتور‌ها نیز تا سال ۲۰۳۵ به صورت آنلاین در دسترس قرار خواهند گرفت. نیروگاه‌های هسته‌ای می‌توانند در آینده کوچک‌تر، ساده‌تر و آسان‌تر ساخته شوند و به طور بالقوه منبع انرژی را که به طور گسترگمیری برای گذار از سوخت‌های فسیلی حیاتی تلقی می‌شود، متحول کنند.

رآکتورهای کوچک، کوتاه‌مدت و مقرون به صرفه

طرح‌های جدید تحت عنوان ر آکتورهای مدولار کوچک که به اختصار SMR هم نامیده می‌شوند، نو به سر بخشید به استقرار نیروگاه‌های جدید را می‌دهند چرا که تقاضای برق پاک تولیدی از هوش مصنوعی، تولید و وسایل نقلیه الکتریکی در حال افزایش است. در عین حال، صنایع در سراسر کشور به عنوان بخشی از گذار انرژی، نیروگاه‌های زغال‌سنگ را فرسوده و از زرده خارج می‌کنند و این امر نگرانی‌هایی را در مورد مشکلات قبیل وقوع جز تأمین برق ایجاد می‌کند. از آنجایی که انرژی هسته‌ای قابل اعتمادترین منبع انرژی موجود است و می‌تکسید کربن منتشر نمی‌کند، به عنوان یک راه‌حل بالقوه در نظر گرفته می‌شود. ساخت نیروگاه‌های بزرگ بسیار پرهز نم‌و زمان‌بر هستند و عنوان مثال، شرکت «اساترون» اولین ر آکتورهای هسته‌ای جدید را در دهه‌های گذشته احداث کرد اما این پروژه ۷۶ سال دیرتر از برنامه و یا هزینه‌ای بیش از ۳۰ میلیارد دلار به پایان رسید. ر آکتورهای مدولار کوچک، با ظرفیت ۳۰۰ مگاوات انرژی با کمترین تقریباً یک سوم اندازه ر آکتورهای متوسط در ناوگان فعلی آمریکا هستند. هدف این است که آن‌ها را در فرآیندی مشابه خط مونتاژ تولید کنند به طوری که نیروگاه‌ها به عنوان بخشی از کارخانه‌ها تنها در فرایند تولید تعداد انگشت‌شماری از قطعات قرار گرفته و سپس در محل مونتاژ می‌شوند. مدیر ارشد هسته‌ای در مؤسسه انرژی هسته‌ای معتقد است که از نظر سرمایه ر آکتورهای SMR کوچکند. آن‌ها در مواردی چون جیلگز نیرو یا یک نیروگاه زغال‌سنگ فرسوده کاملاً مناسب هستند؛ چراکه اندازه و نیروگاه‌های زغال‌سنگ معمولاً بیشتر از فضای طراحی ر آکتور مدولار کوچک است.

چالش آمریکا ساخت رآکتورهای گران قیمت SMR

اما مسئله و چالشی که وجود دارد، ساخت نخستین ر آکتور مدولار کوچک در آمریکاست. طبق اعلام آژانس انرژی هسته‌ای، به تناسه ر آکتور مدولار کوچک در دنیا عملیاتی هستند که از این میان، دور آکتور در چین و روسیه به عنوان دشمنان ژئوپلیتیکی اصلی آمریکا قرار دارند و دیگر ر آکتور آزمایشی دیگر نیز در ژاپن عملیاتی شده‌است. مدیران صنعت همواره می‌گویند که این باورند که ر آکتورهای مدولار کوچک (SMR) تا دهه ۲۰۳۰ به مرحله تجاری سازی نخواهند رسید. تلاش‌های سال گذشته شرکت NuScale برای استقرار ر آکتورهای مدولار کوچک در سایتی

دارای معلولیت در مجموعه خوبی اطلاع هستند. ثبت‌مانی که آماری در دست نباشد، طبیعتاً تصمیم‌گیری برای مناسب‌سازی محیط‌های آموزشی نیز به درستی صورت نمی‌گیرد اما اگر این شناخت حاصل شود، آن‌گاه تبدیل به یک ضرورت خواهد شد و اقدام برای ایجاد تغییرات لازم به جریان خواهد افتاد. ضمن اینکه در بسیاری از دانشگاه‌های کشور، فضای کافی برای حضور و تحصیل افراد دارای معلولیت مهیا نشده است. اما در مقابل، دانشگاه فرشتگان به عنوان یک مرکز مناسب‌سازی شده، بستری را فراهم کرده که حضور این دانشجویان را تسهیل کند.»

رئیس دانشگاه آزاد واحد بین‌الملل فرشتگان تصریح کرد: «درواقع تلاش‌های گسترده متتور‌ها و همکاران علمی در این مسیر نقش قابل توجهی ایفا کرد؛ آن‌ها زمان زیادی را صرف کردند تا مفهوم المپیاد و فرآیند شرکت در مسابقه را برای دانشجویان روشن کنند. البته این رویداد نیز خالی از نقص نبود، اما مهم‌تر از وجود نواقص، این بوده که ما از چالش‌ها نمی‌هراسیم؛ بلکه آن‌ها را فرصتی برای بهبود و پیشرفت می‌دانیم.»

بنیاد نخبگان پشتیبان دانشجویان مستعد دارای معلولیت است

علی نیکبخت، عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر و معاون مستعدان و آینده‌ساز بنیاد ملی نخبگان با بیان این مطلب که این بنیاد دو معاونت تخصصی دارد، گفت: «معاونت مستعدان و آینده‌سازان کن در گذشته با عنوان معاونت دانشجویی–دانش آموزی شناخته می‌شد، به فعالیت‌های مرتبط با دانش آموزان و دانشجویان مستعد اختصاص دارد.»

معاونت دیگر، معاونت سرآمدان و نخبگان است که نقش آن زمانی پررنگ می‌شود که فرد نخبه دانش‌آموخته می‌شود. ضمن اینکه تمامی برنامه‌های بنیاد ملی نخبگان براساس سه اصل کلیدی دانایی، توانایی و منایی تعریف می‌شوند که همه برنامه‌های این بنیاد در ذیل یکی از این سه محور صورت می‌گیرد.

او با بیان این جمله که افزایش مهارت و اشتغال‌پذیری دانشجویان یکی از بحث‌های مهم کشور است، عنوان داشت: «درواقع نهادهای متولی این حوزه، از جمله وزارت علوم، وزارت بهداشت، دانشگاه آزاد اسلامی و بنیاد ملی نخبگان، به‌طور ویژه در این زمینه فعالیت دارند. از دیدگاه من تربیت نیروی انسانی کارآمد برای کشور یکی از وظایف بنیاد ملی نخبگان است. در همین راستا با برگزاری چنین المپیادهای که بحث‌های مهارت‌افزایی و علمی را برای دانش‌نویان قرار می‌دهد، می‌توانیم نقش بیشتری را ایفا کنیم. ضمن اینکه بنیاد بیشتر نقش‌های حمایتی و تشویقی ایفا می‌کند و در نظر داریم براساس شیونامه رویدادها امتیازهای مشخصی برای برگزیدگان این المپیاد در نظر بگیریم.»

معاون مستعدان و آینده‌سازان بنیاد ملی نخبگان با بیان اینکه فعالیت‌های امروز نقطه شروع مسیر است، اظهار داشت: «درواقع با توجه به توانمندی‌های شما و صحبت‌های دکتر مقداری که معلولیت، محدودیت نیست مطمئتم بدون داشتن هرگونه محدودیتی می‌توانید در این جامعه موج‌آفرینی و قفسازی کنید. ضمن اینکه بنیاد ملی نخبگان همراه و پشتیبان شما خواهد بود و امیدوارم شاهد برگزاری بیشتر چنین المپیادهایی در کشور باشیم.»

دانشگاه

دانشگاه جامع‌پرداز

دانشگاه

دانشگاه

رشد چهار برابری تقاضای انرژی از مراکز داده تا ۲۰۳۸

رئیس عملیات هسته‌ای شرکت «دومینون انرژی» عنوان کرده بزرگ‌ترین چالش پیش‌روی تجاری‌سازی این فناوری در حال حاضر، مدیریت هزینه‌های یک پروژه است. اما زمانی که پروژه شروع به کار کند، به یک منبع انرژی عالی و قابل اعتماد برای کل انرژی کشور تبدیل خواهد شد. این شرکت در حال حاضر، در حال ارزیابی این موضوع است که آیا سوخت یک ر آکتور SMR در نیروگاه هسته‌ای «نورث‌آا» در ویرجینیا، مطمئناً است یا خیر. منطقه تحت پوشش این شرکت، بزرگ‌ترین بازار مرکز داده در دنیا را از خود کرده است. انتظار می‌رود تقاضای برق از این انبارهای سرور کامپیوتری به دلیل مصرف بیشتر انرژی توسط هوش مصنوعی افزایش یابد. در مورد این شرکت هم پیش‌بینی می‌شود که اوج تقاضای انرژی از مراکز داده تا سال ۲۰۳۰ بیش از دو برابر شده و به ۶٫۴ گیگاوات برسد. تا سال ۲۰۳۸ نیز با رشد چهار برابری به ۱۳٫۴ گیگاوات برسد. شرکت «دومینون» در ماه جولای از شرکت‌های فناوری SMR خواست پیشنهادهایی را برای ارزیابی امکان‌سنجی توسعه یک ر آکتور کوچک در «نورث‌آا» ارائه دهند. این شرکت در حال حاضر با فروشندهان همکاری می‌کند تا مطمئن حاصل کند که آن‌ها نیازهای این شرکت را درک و برآورده می‌کنند.

وظیفه این شرکت برآورده کردن نیاز متقاضیان و مشتری است تا بتواند تقاضای رشد انرژی را برآورده کند. اگرچه «دومینون» هنوز متعهد به ساخت ر آکتور SMR نشده، اما یک سناریوی برنامه‌ریزی شده برای ساخت یک ر آکتور از نوع SMR را از سال ۲۰۳۴ پیش‌بینی کرده است. شرکت‌های فناوری که در وقت مراکز داده راه‌اندایت می‌کنند، به دلیل قابلیت اطمینان و نقش آن در مبارزه با تغییرات اقلیمی، تمایل بالایی به انرژی هسته‌ای نشان داده‌اند. این شرکت در حال مذاکره با برخی از مشتریان خود در مورد همکاری احتمالی برای زندگی‌ت کردن SMR‌ها به موقعیت است.

گامی برای ساخت رآکتورهای بیشتر

«هولنک اپنترنشال» یک شرکت خصوصی فعال در حوزه فناوری هسته‌ای است که تلاش می‌کند از دو بعد، راهی برای پیشرفت این صنعت بیابد. این شرکت در حال راه‌اندازی دو باره نیروگاه هسته‌ای «پالیسپید» در میشیگان است و این نخستین باری خواهد بود که یک نیروگاه پیش از توقف فعالیت دوباره راه‌اندازی می‌شود. این شرکت همچنین قصد دارد در اوایل دهه ۲۰۳۰ دور آکتور SMR در «پالیسپید» نصب کند که ظرفیت انرژی این نیروگاه را تقریباً دو برابر خواهد کرد. رئیس این شرکت معتقد است که حداقل ۶ شرکت برق تمایل خود را به مشارکت در راه‌اندازی دوباره «پالیسپید» و ساخت ر آکتورهای SMR نشان داده‌اند. امید می‌رود که بعد از ساخت ر آکتور اولیه، کارنوبت به دومین، سومین یا حتی چهارمین ر آکتور برسد که معمولاً ر آکتورهای بعدی با هزینه‌ای از آن‌تری ساخته می‌شوند. طرحی SMR این شرکت به گونه‌ای انجام شده که در واقع، یک ر آکتور آب تحت فشار است؛ درست همان فناوری‌ای که بیشتر نیروگاه‌هایی که در حال حاضر در ناوگان آمریکا فعالیت می‌کنند، از آن بهره‌مندند. اما برخی ویژگی‌های امنیتی ظرفیت در آن به کار خواهد رفت که نیاز به دخالت انسانی نداشته و در عین کارکردی ساده‌تر، نیاز به افراد کمتر و نگهداری آسان‌تر دارد.

شرکت «کانستلیشن» بزرگ‌ترین اپراتور نیروگاه‌های هسته‌ای در آمریکایز این دیگر

دانشگاه

دانشگاه

ثبت‌نام بیش از ۲۰۰ دانشجو در نخستین المپیاد

حامد معیری، دبیر اجرایی المپیاد ملی علمی–مهارتی دانشجویان دارای معلولیت در آیین اختتامیه المپیاد ملی علمی مهارتی دانشجویان دارای معلولیت گفت: «در نخستین گام از زمستان سال گذشته فراخوانی گسترده از طریق نصب پوسترها در محیط‌های دانشگاهی و شبکه‌های اجتماعی در سراسر کشور صورت گرفت. در گام بعدی، پلنفرمی آنلاین پارالمپیاد برای ثبت‌نام علاقه‌مندان راه‌اندازی شد، که تمامی داوطلبان متقاضی می‌توانستند در آن ثبت‌نام کنند. ضمن اینکه با توجه به رشته‌های مختلف، نوع پذیرش و داوری اختصاصی تعیین گردید.» او با بیان این مطلب که حدود ۲۰۷ نفر در این دوره از المپیاد شرکت کردند، ادامه داد: «از این میان این تعداد ۱۷۲ نفر واجد شرایط حضور در مسابقات شناخته‌شدند. شرایط پذیرش شامل دو معیار اصلی یعنی دانشجوی مشغول به تحصیل بودن و وضعیت معلولیت بود. البته در رشته ترجمی زبان ناشنایان، امکان حضور افراد قند معلولیت نیز فراهم بود.» معیری در ادامه افزود:

«بیشترین میزان مشارکت در رشته عکاسی مشاهده‌دو پس از آن، رشته‌های نقاشی و گرافیک جایگاه‌های بعدی را به خود اختصاص دادند. نکته قابل توجه اینکه بخش قابل توجهی از داوطلبان را افراد دانش‌آرانشکیل می‌دانند زیرا دانشگاه‌ها شکان که برگزاکتند

این المپیاد است سهم بیشتری از دانشجویان ناشنوا را در برداشت. افزون بر آن، گروهی از افراد با معلولیت‌های جسمی–حرکتی و فاقد معلولیت در بخش مترجمی زبان نیز در این رقابت‌ها حضور داشتند.» دبیر اجرایی المپیاد ملی علمی–مهارتی دانشجویان دارای معلولیت با بیان این مطلب که تقریباً از همه استان‌ها شرکت‌کنندگانی در این رقابت حضور داشتند، عنوان کرد: «همان‌طور که انتظار می‌رفت، استان تهران بالاترین میزان شرکت‌کننده را به خود اختصاص داد، اما با این حال، پراکندگی شرکت‌کنندگان از نقاط مختلف کشور بسیار مطلوب و قابل توجه بود. ضمن اینکه بیشترین تعداد شرکت‌کنندگان از دانشگاه‌ها فرشتگان بود؛ چراکه به عنوان یک مرکز تخصصی در این زمینه شناخته‌می‌شود. پس از آن نیز واحدهای مختلف دانشگاه آزاد داشتند، همچنین دانشگاه‌های دولتی و مدارس و دبیرستان‌ها نمایندگان‌ی در این رقابت داشتند. البته در این میان نیاز استبدی حضور دارند که هم در زمان ثبت‌نام و هم در زمان داوری‌ها به نقش آفرینی پرداختند.» او در بازه رده‌سنی شرکت‌کنندگان این المپیاد بیان داشت: «بیشترین تعداد مربوط به رده سسنی ۲۰ تا ۲۵ سال بود؛ چراکه دانشجویان مقطع کارشناسی بخش عمده‌ای از شرکت‌کنندگان اند. با این حال، تنوع سنی در میان رقابت‌کنندگان نیز وجود داشت؛ به‌گونه‌ای که حتی دانشجویان محصل بالای ۵۰ سال و گروهی از دانش آموزان زیر ۱۸ سال نیز در رقابت شرکت کردند؛ چراکه به بخش مربوط به رباتیک دانش آموزی به‌طور ویژه برای دانش آموزان طراحی شده بود. ضمن اینکه تعداد شرکت‌کنندهای خاتم هم بیشتر از آقایان بود.» معیری در پایان گفت: «پس از مراحل داوری دقیق، از میان ۱۷۲ شرکت‌کننده، برای هر رشته، بین ۶ تا ۸ نفر به آزمون حضوری دعوت‌شدند. این رقابت‌ها در محل دانشگاه فرشتگان برگزار شد و سه روز به‌رشته مورد نظر، مدت زمان مسابقه متفاوت بود؛ برخی از رشته‌ها به مدت چهار روز ادامه داشتند، در حالی که برخی دیگر تنها یک روز به طور کامل در جریان بودند. پس از چند مرحله داوری و ارزیابی تخصصی، از میان شرکت‌کنندگان حضوری، سه نفر برتر در هر رشته انتخاب و موفق به کسب مدال‌های طلا، نقره و برنز شدند. ضمه‌ایه دلیل با بودن سطح کیفی رقابت‌ها در برخی از رشته‌ها علاوه بر مدال‌آوران، تعدادی از شرکت‌کنندگان به عنوان افراد شایسته تقدیر معرفی شدند.»

دانشگاه

دانشگاه جامع‌پرداز

علاقه‌مندان روید به حوزه ساخت ر آکتورهای SMR است که در حال بررسی امکان ساخت یک ر آکتور کوچک در یکی از تأسیسات خود است. روند این صنعت تا حدودی به این دلیل است که جوامع از قبل پذیرای انرژی هسته‌ای اند. مدیر ارشد استراتژی این شرکت نیز اعلام کرده‌ست، آب، اتصال شبکه و امنیت لازم نیز از قبل در دسترس است. ایده این است که با بیشتر این علاقه‌مند به عقد قرارداد در یکی از نیروگاه‌های موجود «کانستلیشن» برای تأمین برق همکاری کرده و سپس با آن‌ها برای استفاده از این تأسیسات برای میزبانی یک SMR به منظور تأمین بیشتر برق پاک مشارکت کنند. این تنها زمانی اتفاق می‌افتد که یک سیاست حمایتی ایالتی مشابه آنچه ایالت‌ها نسبت به انرژی بادی فرا ساحلی انجام داده‌اند، و وجود داشته باشد و مشتریان نیز تمایل به خرید برق از ر آکتور‌ها داشته باشند. در حال حاضر، گذار از نیاز مند روید که هزینه‌هایی از آن‌جایی که زغال‌سنگ به تدریج کنار گذاشته می‌شود، از زمانی که فناوری بعدی به بازار بیاید. گاز طبیعی به عنوان پلی به سوی انرژی پاک‌تر عمل می‌کند.

ترس از رکود اقتصادی مانعی بر سر راه سرمایه‌گذاران

در اوایل امسال، شرکت DeepSeek به عنوان استارت‌آپ هوش مصنوعی چینی، نگرانی‌هایی را ایجاد کرد مبنی بر این که بهبود کارایی مدل‌های نو ظهور هوش مصنوعی ممکن است نیاز به سرمایه‌گذاری در ساخت منابع انرژی جدید برای پشتیبانی از مراکز داده را دهد. اوایل ماه‌های بود که یکی از زمین‌گذاران شرکت «آترو پیک» تخمین زد که تا سال ۲۰۲۷، حدود ۵۰ گیگاوات ظرفیت نیروگاهی جدید برای پشتیبانی از هوش مصنوعی مورد نیاز خواهد بود. این معادل حدود ۵۰ نیروگاه هسته‌ای جدید است. با وجود این، رهبران فناوری مانند آمازون و انویدیا از آن زمان اعلام کرده‌اند که نیاز به انرژی پایه با سرعت زیادی در حال افزایش است. مدیران این دو غول فناوری اعلام کرده‌اند که ساخت مراکز داده هوش مصنوعی کند نشده است، بلکه ترس از رکود اقتصادی باعث شده برخی از سه مایه گذاران دچار شکوت زودبدهایی نسبت به عقب‌نشینی پالایه برنامه‌های برخی شرکت‌های فناوری می‌شوند. معاون رئیس مراکز داده جهانی شرکت کویک کنفراهنسی که از سوی مؤسسه انرژی آمریکایی «هام» برگزار شد، عنوان کرد که هیچ چیز قابل توجهی رخ نداده و همچنان تقاضای بسیار بالا وجود دارد، به طوری که در چند سال آینده و در از مدت‌ها شد افزایش حجم تقاضا برای مراکز داده هستیم. این اظهارات برخلاف نگرانی‌های ایجاد شده در مورد تغییر برنامه‌های ساخت مراکز داده از سوی شرکت‌های فناوری بیان شده است. برخی تحالیل‌گران به نقل از منابع صنعتی بیان کرده‌اند که خدمات وب آمازون برخی از اجزای‌ها‌های مربوط به تمهاتد مراکز داده را متوقف می‌کند که به نظر می‌رسد این اقدام آمازون، مشابه اقدام اخیر مایکروسافت برای عقب‌نشینی از برخی پروژه‌های اولیه انجام می‌شود.

در مقابل، مدیر ارشد شرکت «انویدیا» معتقد است که هیچ نشانه‌ای از کند شدن روند رشدی این شرکت وجود نداشته و عقب‌نشینی‌ای در فرآیند سرمایه‌گذاری رخ نداده است. استارت‌آپ هوش مصنوعی DeepSeek در اوایل امسال باعث فروش گسترده سهام نیروگاه شد، زیرا سرمایه‌گذاران نگران بودند که مدل هوش مصنوعی کارآمدتر باشد و مراکز داده ممکن است به همان اندازه که در ابتدا پیش‌بینی می‌شد، به انرژی نیاز داشته باشند. انویدیا تنها دلیل افزایش تقاضای محاسبات و انرژی را هوش مصنوعی می‌داند. تا سال ۲۰۲۷، حدود ۵۰ گیگاوات ظرفیت انرژی جدید برای پشتیبانی از هوش مصنوعی نیاز خواهد شد که این مطلب حدود ۵۰ نیروگاه هسته‌ای جدید است. آنچند شرکت «آترو پیک» و سایر شرکت‌های هوش مصنوعی دیه می‌شود، در شوق العاده‌ای در نیاز به انرژی پایه است.

دانشگاه

دانشگاه

دانشگاه