

اماراتی‌ها نشان دادند، برنامه‌ریزی‌شان برای AI محدود به سرمایه‌گذاری‌های کلان و تشکیل وزارتخانه نیست

از منشور هوش مصنوعی امارات چه می‌دانیم؟



ندا اظهري
مترجم

مجموعه‌ای عملی از اصول هوش مصنوعی، سنگ‌بنای توسعه اخلاقی و مسئولانه هوش مصنوعی را تشکیل می‌دهد. این اصول نه‌تنها برای ایجاد اعتماد عمومی و تضمین پاسخگویی سازمانی ضروری هستند، بلکه برای تقویت نوآوری فراگیر که به نفع شهروندان، مشاغل و دولت‌هاست نیز اهمیت دارند. با تکامل چهارچوب‌های نظارتی جهانی، مانند قانون هوش مصنوعی اتحادیه اروپا که در سال ۲۰۲۴ تصویب شد و مبتنی بر دستورالعمل‌های اخلاقی کمیسیون اروپا برای هوش مصنوعی قابل اعتماد است، حاکمیت مبتنی بر اصول به عنوان رویکرد اساسی نظارت بر هوش مصنوعی ظهور کرده است. امارات با استراتژی هوش مصنوعی ۲۰۳۱ و انتشار منشور هوش مصنوعی امارات برای توسعه و استفاده از هوش مصنوعی تمایل خود به رهبری منطقه‌ای و البته جهانی را نشان‌رفته‌است. این منشور، ۱۲ اصل کلیدی را برای اطمینان از استقرار ایمن، عادلانه و شفاف هوش مصنوعی بیان می‌کند. این گزارش تفسیر دقیقی از هریک از ۱۲ اصل منشور هوش مصنوعی امارات، توصیه‌های عملی برای پیاده‌سازی در چرخه عمر هوش مصنوعی، مطابق با چهارچوب هوش مصنوعی، بینش‌های عملی برای پشتیبانی از حاکمیت هوش مصنوعی، مدیریت ریسک و هم‌سویی با مقررات و طرحی برای ساخت سیستم‌های هوش مصنوعی مقاوم و انسان‌محور در راستای اولویت‌های ملی امارات ارائه می‌دهد.

۱ تقویت روابط انسان وماشین

امارات قصد دارد رابطه هماهنگ و سودمند بین هوش مصنوعی و انسان‌ها را تقویت کرده اطمینان حاصل کند تمام پیشرفت‌های هوش مصنوعی، رفاه و پیشرفت انسان را در اولویت قرار می‌دهد. این اصل با هدف اطمینان از این موضوع طرح شده که سیستم‌های هوش مصنوعی قابلیت‌های انسانی را تقویت کرده و با ایجاد راه‌حل‌های هوشمندانه‌تر به انسان‌ها این امکان را می‌دهد که از پتانسیل خود فراتر روند. در توسعه مدل هوش مصنوعی سیستم‌های هوش مصنوعی باید به‌گونه‌ای توسعه یابند که قابلیت‌های انسانی بدون جایگزینی تصمیم‌گیری انسانی، افزایش یابند. در این مسیر، باید مدل‌هایی ایجاد شود که به انسان‌ها در درک راحت و همکاری با سیستم‌های AI کمک می‌کند. از دیگر موارد، کاهش سوگیری است به‌طوری‌که مدل‌های هوش مصنوعی عاری از سوگیر بوده که به پیشرفت انسان آسیب وارد می‌کند. در ارزیابی‌هایی که روی این اصل صورت می‌گیرد، باید اثرات مثبت و منفی سیستم‌های هوش مصنوعی توسعه‌یافته بر رفاه انسان مورد بررسی قرار گیرد. این اصل بر همکاری مداوم تأکید دارد به‌طوری‌که حفظ همکاری فعال با کاربران انسانی و ذی‌نفعان برای اطمینان از تداوم استقرار سیستم‌های هوش مصنوعی و پیشرفت انسانی را افزایش می‌دهند.

۲ ایمنی

امارات اهمیت زیادی برای ایمنی قابل است و تضمین می‌کند تمام سیستم‌های هوش مصنوعی با بالاترین استانداردهای ایمنی مطابقت دارند. ایمنی هوش مصنوعی به تضمین عملکرد سیستم‌های هوش مصنوعی طبق برنامه، بدون آسیب به افراد، مشاغل یا جامعه اشاره دارد که شامل استحکام فنی، کاهش خطر و گنجاندن روش‌های ایمن‌سازی برای جلوگیری یا رفع عواقب یا خرابی‌های ناخواسته است. قانون هوش مصنوعی اتحادیه اروپا با الزامی کردن استانداردهای ایمنی سخت‌گیرانه برای برنامه‌های کاربردی هوش مصنوعی پرخطر، این رویکرد را نشان می‌دهد. در فعال‌سازی داده، بررسی یکپارچگی داده‌ها اهمیت می‌یابد. علاوه بر این، تشخیص سوگیری و ناهنجاری نیز از دیگر مزیت‌های فعال‌سازی داده‌ها در هوش مصنوعی به‌شمار می‌رود. همچنین داده‌های شبیه‌سازی و تست استرس باید مدل‌های هوش مصنوعی را در سناریوهای متنوع، از جمله آموزش داده تا پایداری آن‌ها در برنامه‌های دنیای واقعی آموزش دهند. همچنین آزمایش موارد خاص شامل عملکرد هوش مصنوعی در شرایط بحرانی مانند عدم شفافیت خودروهای خودران یا نوسانات غیرقابل پیش‌بینی بازار در امور مالی عمل می‌کند. همچنین در استقرار و نظارت باید به‌طور مداوم ایمنی سیستم‌های هوش مصنوعی مورد بررسی قرار گیرد تا ناهنجاری‌ها یا خرابی‌ها شناسایی شوند.

۳ سوگیری الگوریتمی

امارات قصد دارد چالش‌های ناشی از الگوریتم‌های هوش

مصنوعی از جنس سوگیری را برطرف کرده و به ایجاد فضایی عادلانه برای اعضای جامعه کمک‌کند. این امر توسعه مسئولانه فناوری‌های هوش مصنوعی را ارتقا داده و آن‌ها را برای همه، فراگیر و در دسترس قرار می‌دهد. این اصل از تنوع حمایت کرده و به تفاوت‌های فردی احترام می‌گذارد. در عمل، سوگیری الگوریتمی زمانی رخ می‌دهد که سیستم‌های هوش مصنوعی تصمیم‌هایی می‌گیرند که ناخواسته بر اساس عواملی چون جنسیت، قومیت، سن یا وضعیت اجتماعی – اقتصادی، به نفع یا به ضرر گروه‌های خاصی تمام می‌شود. این امر می‌تواند ناشی از داده‌های آموزشی مغرضانه، فرضیات مدل ناقص یا عدم وجود تنوع در فرایند توسعه باشد. پرداختن به سوگیری برای ایجاد اعتماد و کاهش خطرات مالی، حقوقی و اعتباری اهمیت بالایی دارد. در فرایند فعال‌سازی داده باید اطمینان داد که مجموعه داده‌ها به‌طور دقیق نمایانگر جمعیت‌های متنوع باشند، به‌ویژه در زمینه‌هایی مانند استخدام، مراقبت‌های بهداشتی و امور مالی باشند. در ارزیابی و به‌کارگیری این اصل باید به‌طور مداوم عملکرد سیستم‌های هوش مصنوعی را برای اطمینان از هم‌سوی بودن با چهارچوب حاکمیتی مورد بررسی قرار دهد.

۴ حریم خصوصی داده‌ها

مطابق بسا موضع امارات در مورد حقوق حریم خصوصی، درحالی‌که داده‌ها برای توسعه هوش مصنوعی ضروری اند، حمایت و ترویج نوآوری در هوش مصنوعی و حریم خصوصی اعضای جامعه همچنان از اولویت اصلی قرار دارد. حریم خصوصی داده‌ها در هوش مصنوعی به حفاظت از اطلاعات شخصی و حساس در طول چرخه حیات هوش مصنوعی اشاره دارد که از جمع‌آوری و ذخیره‌سازی داده‌ها گرفته تا آموزش و استقرار مدل را در برمی‌گیرد. از آنجایی‌که مدل‌های هوش مصنوعی به مجموعه داده‌های گسترده وابسته هستند، سازمان‌ها باید اطمینان حاصل کنند داده‌های افراد محرمانه باقی می‌مانند و با شفافیت و رضایت، مسئولانه مورد استفاده قرار می‌گیرند. عدم محافظت از حریم خصوصی می‌تواند منجر به مجازات‌های نظارتی، آسیب به اعتبار و فرسایش اعتماد عمومی شود که ممکن است تلاش‌های بلندمدت نوآوری را تضعیف‌کنند. در فعال‌سازی داده، بهت‌ر است مجموعه داده‌های شخصی محدود شده و در صورت امکان ناشناس باقی بمانند. در تست و ارزیابی این اصل، ابتدا باید اعتبارسنجی کرد که مدل‌ها به‌طور سهوی داده‌های حساس را فاش نکرده باشند. همچنین، تست استرس حریم خصوصی نیز به‌گونه‌ای انجام می‌شود که سناریوهای احتمالی نقض حریم خصوصی را شبیه‌سازی کند.

۵ شفافیت

امارات به دنبال ایجاد درک بالایی از هوش مصنوعی و چگونگی عملکرد تصمیم‌گیری سیستم‌هاست که به ایجاد اعتماد، افزایش مسئولیت‌پذیری و ارتقای پاسخگویی در استفاده از این فناوری‌ها کمک می‌کند. برای اطمینان از شفافیت هوش مصنوعی کسب‌وکارها باید مدل‌های هوش مصنوعی را اتخاذ و مستندات واضحی را حفظ و مکانیسم‌های افشای مسئولانه را در سراسر چرخه عمر هوش مصنوعی تعبیه کنند. با ادغام بهترین شیوه‌ها در یک چهارچوب قوی حاکمیت هوش مصنوعی، سازمان‌ها می‌توانند با اصل شفافیت امارات هم‌سو شده و درعین حال اعتماد و اطمینان را در تصمیم‌های مبتنی بر هوش مصنوعی تقویت کنند. در فعال‌سازی داده، ردیابی منشأ داده‌ها، سوابق منابع داده‌انگهداری کرده و اطمینان ایجاد می‌کند که داده‌های آموزشی قابل ردیابی و حسابرسی باشند. همچنین، قابلیت تفسیر داده‌ها نیز فرایند دیگری است که اطمینان حاصل می‌کند داده‌ای ورودی به‌کاررفته توسط مدل‌های هوش مصنوعی قابل فهم و مستندسازی شده باشند، بنابراین ذی‌نفعان می‌توانند چگونگی تأثیر داده‌ها بر تصمیم‌های هوش مصنوعی را ردیابی کنند. در توسعه مدل، هوش مصنوعی قابل توضیح (XAI)، در صورت امکان باید از مدل‌های قابل تفسیری استفاده یا روش‌های را پیاده‌سازی کرد.

۶ نظارت انسانی

این منشور بر ارزش قضاوت و نظارت انسانی بر هوش مصنوعی تأکید داشته و آن را از بارهای اخلاقی و استانداردهای اجتماعی همسو می‌کند تا ایجاد هرگونه خطا یا سوگیری را اصلاح کند. نظارت انسانی تضمین می‌کند سیستم‌های هوش مصنوعی صرفاً مسئول تصمیم‌گیری نیستند، بلکه انسان‌ها، به‌ویژه در موقعیت‌های پرخطر، کنترل امور را در دست دارند. درحالی‌که هوش مصنوعی می‌تواند در پردازش حجم زیادی از داده‌ها و تصمیم‌گیری بر اساس الگوها کمک کند، قضاوت انسانی برای اطمینان از این موضوع ضروری است کرده است.»

گذشته شروع شده و همچنان ادامه دارد؛ مرحله مجازی که اکنون در حال برگزاری است، به هفته سوم خود رسیده که به نوبه خود کاری بزرگ و ارزشمند بوده است.»

او با اشاره به برگزاری ۳۰ رویداد در مرحله مجازی به صورت روزانه، تصریح کرد: «در این مرحله حدود ۷۰۰ رقابت برگزار شده و داوران مختلف به‌صورت حضوری در این رقابت‌ها حضور دارند. برای مرحله مجازی، همکاران واحد علوم و تحقیقات با همکاری معاونت فرهنگی، معاونت آموزشی و معاونت توسعه و مدیریت منابع، به صورت شبانه‌روزی تلاش می‌کنند تا کرسی‌ها با این حجم، برگزار و پشتیبانی شوند.»

قاضی‌مرادی با اشاره به اینکه واحد علوم و تحقیقات، مانند بسیاری از واحدهای دیگر دانشگاه آزاد، با کمبود فضا‌های آموزشی مواجه است، گفت: «به‌ویژه که زمان برگزاری کرسی‌ها با ترم آموزشی هم‌زمان شده است. بااین حال، معاونت آموزشی با درک اهمیت موضوع تمام تلاش خود را به کار گرفته و فضاهای مناسبی را برای برگزاری کرسی‌ها فراهم کرده است.»

او در خصوص همکاری معاونت‌های مختلف این واحد دانشگاهی برای برگزاری مرحله مجازی توضیح داد: «معاونت توسعه واحد، تمام‌قد در کنار معاونت فرهنگی و دانشجویی ایستاد و تمام نیازهای اجرایی را به‌طور کامل تأمین کرد. در کنار این‌ها، همکاران ما در معاونت فرهنگی و دانشجویی، با توجه به اینکه کرسی‌ها از ساعت ۸ صبح آغاز شده و تا ۷ غروب ادامه دارند، از صبح زود در واحد حضور دارند تا بتوانند پشتیبانی لازم را برای کرسی‌های روزانه فراهم کنند؛ اقدامی که موجب شده تا این رویداد با کمترین مشکل اجرایی برگزار شود.»

اماراتی‌ها نشان دادند، برنامه‌ریزی‌شان برای AI محدود به سرمایه‌گذاری‌های کلان و تشکیل وزارتخانه نیست

از منشور هوش مصنوعی امارات چه می‌دانیم؟

این تصمیم‌ها از نظر اخلاقی صحیح، بی‌طرفانه و هم‌سو با ارزش‌های اجتماعی‌اند. سازمان‌ها برای اطمینان از نظارت مؤثر انسانی باید سازوکارهایی را در مدیریت هوش مصنوعی بگنجانند تا امکان مداخله و قضاوت انسانی را فراهم کند. این شامل ساخت سیستم‌هایی است که به ناظران انسانی اجازه می‌دهد به‌راحتی تصمیم‌های هوش مصنوعی را نظارت، لغو یا تنظیم کنند، به‌ویژه در شرایطی که تصمیم‌ها می‌توانند پیامدهای اجتماعی یا اخلاقی قابل توجهی داشته باشند. اتخاذ این شیوه‌ها هم‌سو با اصل نظارت انسانی در امارات و نیز طبق استانداردهای بین‌المللی، مانند قانون هوش مصنوعی اتحادیه اروپا است که بر اهمیت مداخله انسانی، به‌ویژه در کاربردهای پرخطر هوش مصنوعی تأکید می‌کند.

۷ حاکمیت و پاسخگویی

امارات موضعی مسئولانه و پیشگیرانه اتخاذ کرده و بر اهمیت حاکمیت و پاسخگویی در هوش مصنوعی تأکید دارد تا از استفاده اخلاقی و شفاف این فناوری اطمینان حاصل شود. حاکمیت و مسئولیت‌پذیری در هوش مصنوعی به برقراری نظارت و اطمینان از تصمیم‌گیری مسئولانه و حفظ شفافیت در چرخه حیات هوش مصنوعی کمک می‌کند. حاکمیت و پاسخگویی در هوش مصنوعی به ایجاد نظارت شفاف، تضمین تصمیم‌گیری مسئولانه و حفظ شفافیت در طول چرخه حیات هوش مصنوعی اشاره دارد. این شامل تعریف نقش‌ها و مسئولیت‌ها، تعیین سیاست‌های روشن و اجرای سازوکارهایی برای نظارت، حسابرسی و گزارش‌دهی است. مجهز نبودن سیستم‌های هوش مصنوعی به حاکمیت قوی، باعث بروز پیامدهای ناخواسته‌ای مانند تبعیض، اقدامات ناعادلانه یا نقض اعتماد عمومی می‌شود. برای ادغام مؤثر حاکمیت و پاسخگویی در سیستم‌های هوش مصنوعی، سازمان‌های اماراتی باید چهارچوب‌های جامعی را توسعه دهند که نقش‌ها، مسئولیت‌ها و فرایندهای تصمیم‌گیری را در کل چرخه عمر هوش مصنوعی تعریف کند. با تکیه بر استانداردهای جهانی؛ مانند قانون هوش مصنوعی اتحادیه اروپا که اهمیت نهادهای نظارتی و سازوکارهای نظارتی را برجسته می‌کند، سازمان‌ها قادرند ساختارهای حاکمیتی مشابهی را برای تضمین پاسخگویی و ترویج استفاده اخلاقی از فناوری‌های هوش مصنوعی ایجاد کنند.

۸ برتری فناوری

هوش مصنوعی باید چسراغ راه نوآوری و منعکس‌کننده دیدگاه امارات در مورد برتری دیجیتال، فناوری و علمی باشد. این کشور با اتخاذ برتری فناوری در هوش مصنوعی، به دنبال رهبری جهانی است تا نوآوری را هدایت کرده، رقابت را افزایش داده و کیفیت زندگی را از طریق راه‌حل‌های نوآورانه و مؤثر برای چالش‌های پیچیده بهبود بخشد و به پیشرفت پایدار که به نفع کل جامعه است، کمک کند. برای گنجاندن برتری فناوریانه در سیستم‌های هوش مصنوعی سازمان‌ها باید نوآوری، تحقیق و توسعه مداوم را در اولویت قرار دهند. فضایی که به ترغیب برای آزمایش و تکرار سریع کمک می‌کند، پیشرفت‌ها را هدایت می‌کند، اما باید با ارزیابی‌های قوی، خطر هوش مصنوعی و غیره پشتیبانی شود. این سازوکارها سازمان‌ها را قادر می‌سازد تا با اطمینان نوآوری کنند و درعین حال به‌طور فعال خطرات بالقوه را از طریق محافظ‌های تعریف‌شده شناسایی، مدیریت و کاهش دهند. هوش مصنوعی عامل محور باید منعکس‌کننده استانداردهای پیشرو در معیار مدل، قابلیت همکاری و انعطاف‌پذیری باشد. تنظیم مداوم مدل، آزمایش سناریو و سنجش عملکرد حیاتی‌اند. از محیط‌های شبیه‌سازی پیشرفته برای مدل‌سازی رفتار پیچیده عامل استفاده می‌شود.

۹ تعهد انسانی

تعهد انسانی در هوش مصنوعی، منعکس‌کننده روحیه امارات است که برای اطمینان از توسعه این فناوری در خدمت منافع عمومی ضروری است. این تعهد بر افزایش رفاه انسان و حفاظت از حقوق اساسی تمرکز داشته و بر اهمیت قرارداد ارزش‌های انسانی در قلب نوآوری‌های فناوریانه برای تضمین تأثیر مثبت و پایدار بر جامعه تأکید می‌کند. تعهد انسانی در هوش مصنوعی بر لزوم طراحی و استقرار سیستم‌های هوش مصنوعی تأکید دارد که رفاه و حقوق بشر را در اولویت قرار داده و با ارزش‌های اصلی و اصول فرهنگی امارات متحده عربی هم‌سو است. این اصل از ایجاد فناوری‌های هوش مصنوعی حمایت می‌کند که در خدمت منافع اجتماعی بوده و درعین حال از آزادی و کرامت فردی محافظت می‌کنند. تمرکز امارات بر تعهد انسانی تضمین می‌کند که نوآوری‌های هوش مصنوعی به نفع همه مردم باشد و راه‌حل‌هایی ایجاد کند که شایستگی‌های

اجتماعی را ارتقا داده و از آزادی‌های اساسی محافظت کند. برای ادغام تعهد انسانی در فرایند توسعه هوش مصنوعی، رفاه کاربران و جامعه در اولویت قرار می‌گیرند. باید اطمینان حاصل کرد که سیستم‌های هوش مصنوعی به حقوق اساسی، از جمله حریم خصوصی، برابری و استقلال احترام می‌گذارند.

۱۰ هم‌زیستی مسالمت‌آمیز با هوش مصنوعی

هم‌زیستی مسالمت‌آمیز با هوش مصنوعی برای اطمینان از اینکه فناوری، رفاه و پیشرفت جوامع ما را بدون به خطر انداختن امنیت انسانی یا حقوق اساسی افزایش می‌دهد، بسیار اهمیت دارد. هم‌زیستی مسالمت‌آمیز با هوش مصنوعی مستلزم اطمینان از این موضوع است که سیستم‌های هوش مصنوعی، مکمل زندگی انسان و جامعه بوده، بهره‌وری و رفاه را افزایش داده و درعین حال کنترل بر فناوری را حفظ می‌کنند. این اصل بر ادغام اخلاقی هوش مصنوعی تمرکز داشته و تضمین می‌کند که سیستم‌های هوش مصنوعی تهدیدی برای حقوق بشر، حریم خصوصی یا امنیت ایجاد نمی‌کنند. برای تضمین هم‌زیستی مسالمت‌آمیز کسب‌وکارها باید فناوری‌های هوش مصنوعی را توسعه دهند که نه‌تنها باید کارآمد باشند، بلکه از نظر اخلاقی با ارزش‌های اجتماعی، احترام به حریم خصوصی، حقوق بشر و ترویج انسجام اجتماعی هم‌سوی باشند. استقرار اخلاقی باید شامل مدیریت تغییر، آموزش مداوم و شاخص‌های کلیدی عملکرد برای نظارت بر تأثیر باشد. چهارچوبی مانند هوش مصنوعی می‌تواند با گنجاندن ملاحظات اخلاقی، استفاده مسئولانه از داده‌ها و سازگاری در سیستم‌های هوش مصنوعی، چنین اولویت‌هایی را تقویت کرده و به سازمان‌ها کمک کند تا اعتمادسازی کرده و از مقررات در حال تحول، مانند قانون هوش مصنوعی اتحادیه اروپا، جلوتر بیافتند.

۱۱ ارتقای آگاهی در مورد هوش مصنوعی برای آینده‌ای فراگیر

ایجاد آینده‌ای فراگیر که دسترسی عادلانه به پیشرفت‌های هوش مصنوعی را برای همه اقشار جامعه تضمین کند، الزامی است. ارتقای آگاهی در مورد هوش مصنوعی تضمین‌کننده آن است که تمام رهبران کسب‌وکار، دانشجویان، سیاست‌گذاران و عموم مردم بتوانند با فناوری‌های هوش مصنوعی تعامل داشته باشند و آن‌ها را درک کنند. بدون سوادوا آگاهی گسترده، هوش مصنوعی در معرض خطر تبدیل‌شدن به ابزاری انحصاری قرار می‌گیرد و مزایای آن را به گروه کوچکی محدود می‌کند. امارات با تقویت دانش و مشارکت هوش مصنوعی در میان اقشار مختلف جمعیتی، تضمین می‌کند که فناوری‌های هوش مصنوعی به پیشرفت اجتماعی کمک کرده و همه مردم را در برمی‌گیرند. برای ادغام این اصل، باید بر ایجاد برنامه‌های سوادآموزی هوش مصنوعی تمرکز و اطمینان حاصل کرد که راه‌حل‌های هوش مصنوعی برای تمام گروه‌های اجتماعی فراگیر و قابل دسترسی‌ند. در این مسیر باید ابتکارهای را که باعث افزایش مشارکت و آگاهی در مورد هوش مصنوعی می‌شوند، تقویت کرد و اطمینان داد که سیستم‌های هوش مصنوعی باید برای خدمت به همه کاربران، به‌ویژه آن‌هایی طراحی شده‌اند که ممکن است دسترسی محدودی به فناوری یا دانش داشته باشند.

۱۲ تعهد به معاهدات و قوانین مربوطه

امارات بر اهمیت رعایت معاهدات بین‌المللی و قوانین محلی در توسعه و استفاده از هوش مصنوعی تأکید داشته و تضمین می‌کند که فناوری‌های هوش مصنوعی به‌صورت مسئولانه و قانونی در سراسر مرزها به کار گرفته می‌شوند. این اصل بر ضرورت اطمینان از استفاده قانونی فناوری‌های هوش مصنوعی توسط کسب‌وکارها و سازمان‌ها، با رعایت قوانین محلی و معاهدات جهانی، تأکید دارد. این امر تضمین می‌کند که برنامه‌های کاربردی هوش مصنوعی نه‌تنها از نظر فناوری بی‌نقص هستند، بلکه با چهارچوب‌های نظارتی که از حریم خصوصی، امنیت و حقوق اساسی محافظت می‌کنند نیز مطابقت دارند. استفاده قانونی از هوش مصنوعی اهمیت بالایی داشته و شرکت‌ها باید از به‌کارگیری آن دسته از فناوری‌های هوش مصنوعی که به روش‌هایی خودداری کنند که می‌تواند قوانین یا استانداردهای اخلاقی را نقض کنند. برای اطمینان از هم‌سویی با قوانین محلی و معاهدات بین‌المللی، کسب‌وکارها باید انطباق با قوانین را در فرایندهای توسعه و استقرار هوش مصنوعی بگنجانند. این شامل انجام بررسی‌های قانونی منظم و اطمینان از هم‌سویی فناوری‌های هوش مصنوعی با الزامات معاهدات، کنواسیون‌ها و سایر چهارچوب‌های نظارتی مرتبط، مانند قانون هوش مصنوعی اتحادیه اروپا می‌شود.

تیم‌های نهایی محور فرهنگی مشخص شد، رقابت‌های مجازی مرحله نهایی رویداد آزاداندیشی دانشگاه آزاد ادامه دارد «علوم و تحقیقات» میزبان آزاداندیشان در هفته آخر آبان

مرحله حضوری بیان کرد: «در مرحله مجازی، داورانی از سراسر کشور انتخاب شدند که در طول این مدت مورد رصد و ارزیابی قرار گرفتند؛ اما باتوجه به حساسیت بالای مرحله حضوری، داورانی با دقت نظر بیشتر و تخصص بالاتر از میان آن‌ها برای این مرحله دعوت خواهند شد.»

او در پاسخ به سؤال «فرهیختگان» مبنی بر این که آیا ارتباطی میان تیم‌ها و شرکت‌کنندگان وجود دارد یا خیر، گفت: «در حال حاضر هیچ‌گونه مکالمه‌ای میان داوران و تیم‌های شرکت‌کننده برقرار نبوده و تنها ارتباط موجود این است که برخی از داوران، خلاصه پژوهش‌های انجام‌شده توسط تیم‌ها را درخواست می‌کنند. همچنین تیم‌ها موظفند این خلاصه‌ها را در اختیار داوران قرار دهند تا صحت و اعتبار داده‌های جمع‌آوری‌شده مورد بررسی قرار گیرد. او هیچ‌گونه گفت‌وگوی مستقیم یا پرسش و پاسخ میان داوران و شرکت‌کنندگان صورت نمی‌گیرد.»

قاضی‌مرادی با بیان این که در این دوره، دقت ویزه‌ای به ترکیب داوران شده است، عنوان کرد: «تمام داوران از اعضای هیئت‌علمی دانشگاه آزاد اسلامی هستند، اما از واحدهایی انتخاب‌شدند که تیم‌های حاضر در رویداد از آن‌ها نیستند. بی‌تردید، شأن استادی اجل بر داوری طرفدارانه و غیر منصفانه است؛ اما برای جلوگیری از هرگونه شایبه موضوع داوری در این دوره از رویدادها با حساسیت ویژه‌ای دنبال شده است.»

او در خصوص مراسم اختتامیه، این رویداد افزود: «باتوجه به اینکه این پروژه عظیم، بیش از یک سال به طول انجامیده و تیم‌ها درگیر آن بودند، تلاش داریم در صورت میزبانی واحد علوم و تحقیقات، اختتامیه‌ای فاخر برگزار کنیم که متناسب با عظمت این رویداد و تأثیر آن در تحول گفتمان دانشگاهی باشد.»

ارزیابی علمی تیم‌ها با ۲۰ شاخص در پنج محور کلیدی

قاضی‌مرادی با بیان اینکه مرحله نهایی کرسی‌های آزاداندیشی احتمالاً در روزهای ۲۴ یا ۲۵ آبان‌ماه برگزار خواهد شد، گفت: «در حال حاضر، ۶۴۰ تیم در مرحله مجازی در ۶ محور با یکدیگر رقابت می‌کنند که در نهایت، از هسر محور، ۸ تیم به مرحله حضوری راه خواهند یافت.» او درباره نحوه ارزیابی تیم‌ها تصریح کرد: «برای سنجش تیم‌ها جدولی داریم که در اختیار داوران قرار می‌گیرد و تیم‌ها را بر اساس بیش از ۲۰ شاخص در ۵ محور مختلف یعنی میزان روابط عمومی، میزان تسلط بر موضوع، شیوه گردآوری داده‌ها، علمی بودن محتوا و همچنین اشعار به کام دوم بیانیه انقلاب مورد ارزیابی قرار می‌دهند.»

قاضی‌مرادی با بیان اینکه هر تیم برای راهیابی به مرحله نهایی باید در ۴ دوره مسابقه شرکت کند، افزود: «تاکنون تنها تیم‌های نهایی محور فرهنگی مشخص شدند و تیم‌های نهایی سایر محورها نیز در اواخر هفته آینده مشخص خواهند شد. اما نکته حائز اهمیت این بوده که با توجه به رشد و قوت تیم‌ها، اکثر تیم‌های راه‌یافته به مرحله نهایی از خارج از شهر تهران هستند.» او ادامه داد: «باتوجه به پیش‌بینی‌های صورت‌گرفته در خصوص میزبانی واحد علوم و تحقیقات برای مرحله حضوری، در حال ریزش‌هایی برای تأمین فضای مناسب جهت اسکان تیم‌ها برای این مرحله هستیم.»

داوران مرحله حضوری با دقت نظرو تخصص بالاتر انتخاب می‌شوند

قاضی‌مرادی در بخش دیگری از سخنان خود درخصوص انتخاب داوران

پیرا ناصری خبرنگار

کرسی‌های آزاداندیشی دانشگاه آزاد اسلامی که از سال گذشته آغاز شده بود، اکنون وارد هفته سوم مرحله مجازی خود شده و با مشارکت ۶۴۰ تیم از سراسر کشور در ۶ محور تخصصی ادامه پیدا می‌کند. این مرحله که روزانه با برگزاری ۳۰ رقابت به همت معاونت‌های فرهنگی، آموزشی و مدیریت توسعه و مدیریت منابع واحد علوم و تحقیقات برگزار می‌شود، مسیر را برای صعود ۴۸ تیم برتر به مرحله حضوری هموار می‌کند؛ مرحله‌ای که در روزهای ۲۴ و ۲۵ آبان‌ماه در واحد علوم و تحقیقات برگزار خواهد شد. باتوجه به اهمیت میزبانی این واحد برای مرحله حضوری و برنامه‌ریزی‌های انجام‌شده، با مصطفی قاضی‌مرادی، معاون فرهنگی و دانشجویی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات به گفت‌وگو نشسته و از جزئیات دقیق برنامه‌های این واحد برای میزبانی این رویداد مهم پرس‌سیده‌ام که در ادامه مشروح آن را از نظر می‌گذرانید.



مصطفی قاضی‌مرادی، معاون فرهنگی و دانشجویی دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات در ابتدای سخنان خود با بیان این مطلب که کرسی‌های آزاداندیشی تمام بدنه معاونت فرهنگی و دانشجویی واحدهای دانشگاه آزاد را درگیر خود

کرده است، گفت: «ثبت‌نام و آغاز رقابت‌های ابتدایی این رویداد از سال