

بله، انجمن ملی هوش مصنوعی ایران به هدف توسعه همکاری های علمی و فناوری با مراکز تحقیقاتی، متخصصان ایرانی مقیم خارج و شرکت های فناور است. این انجمن در تلاش است تا با نهادهای علمی در کشورهای پیشرو در حوزه هوش مصنوعی همکاری کند. راه اندازی و انتشار مجله علمی-پژوهشی به زبان انگلیسی، حضور در رویدادهای بین المللی هوش مصنوعی و شناسایی و ایجاد شبکه نخبگان ایرانی مقیم خارج از کشور از جمله این برنامه ها می باشد. برگزاری نشست های تخصصی با حضور اساتید صاحب نام خارجی با هدف انتقال تجربیات و دانش دیگر برنامه های این انجمن در عرصه بین المللی است.

به نظر شما همکاری بین صنعت، دانشگاه ها و دولت در حوزه هوش مصنوعی چگونه می تواند به توسعه این فناوری در ایران کمک کند؟

همکاری بین صنعت، دانشگاه ها و دولت می تواند نقش کلیدی در توسعه هوش مصنوعی در ایران ایفا کند. این همکاری ها می توانند از طریق موارد زیر به پیشرفت این فناوری کمک کنند: پروژه های مشترک تحقیق و توسعه: تعریف پروژه های مشترک میان دانشگاه ها و شرکت های صنعتی با هدف رفع نیازهای بخش صنعت؛ انتقال دانش و فناوری: دانشگاه ها می توانند علاوه بر انتقال دانش و تخصص خود نسبت به بومی سازی دانش و فناوری های غیربومی و انتقال آن به بخش صنعت نقش مهمی ایفا نمایند. حمایت مالی و قانونی: قانون گزار دست شرکت ها و بخش خصوصی و غیردولتی را برای تعریف پروژه های تحقیقاتی و عملیاتی که ماهیت پژوهشی و اجرایی دارند را باز گذاشته است و معافیت های مالیاتی از آن جمله است که متاسفانه این ظرفیت در سال های گذشته به خوبی استفاده نشده است. که بخشی از آن می تواند به دلیل عدم اطلاع از این قوانین و برخی دیگر متوجه شیوه اجرای این قوانین و بروکراسی های دست و پاگیر دولتی باشد.

آیا انجمن به دنبال جلب سرمایه گذاری های خارجی در زمینه هوش مصنوعی در ایران است؟ اگر بله، چه اقداماتی در این راستا انجام شده است؟

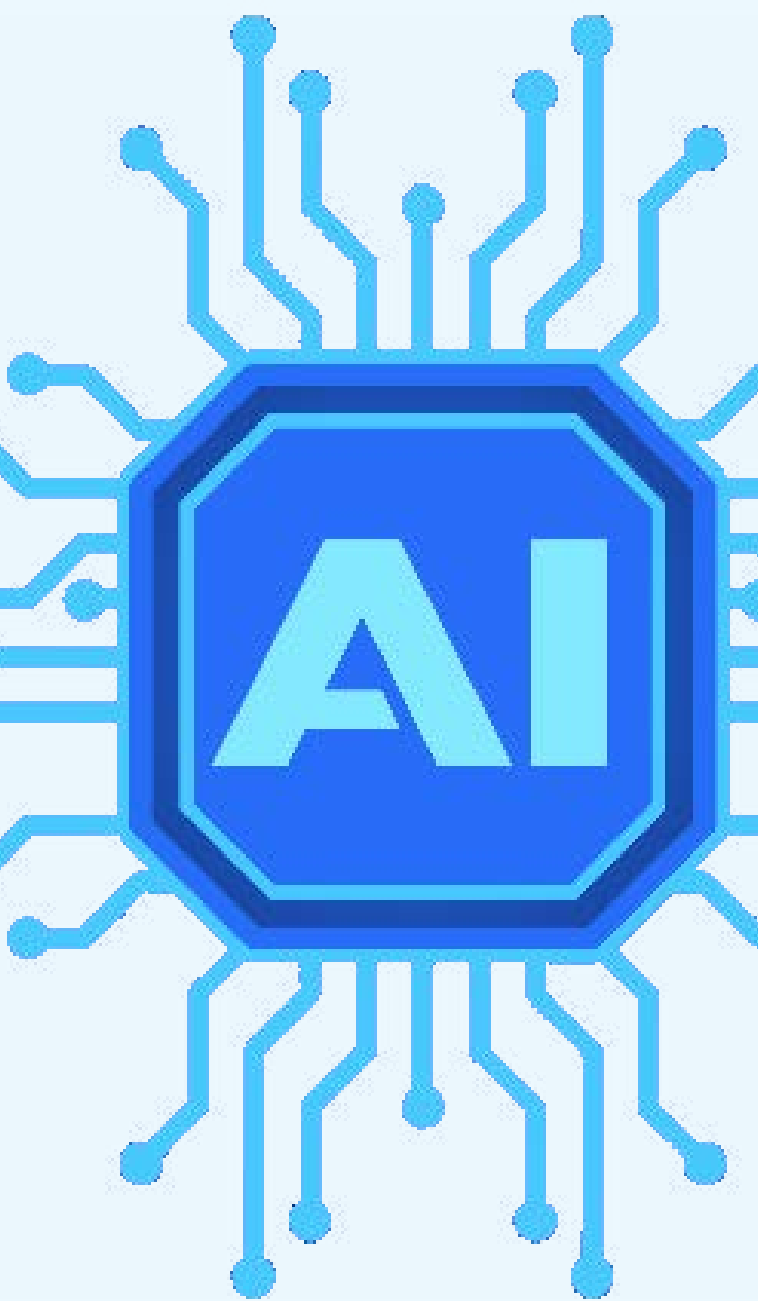
انجمن ها ماهیت غیردولتی دارند و ماموریت های آن در حوزه تحقیق و توسعه و آموزش و پژوهش تعریف شده است. لذا نباید انتظار داشت انجمن ها در اموری که نه ماموریت دارند و نه شان اجرایی ورود داشته باشند، لیکن انجمن ملی هوش مصنوعی ایران با بازنمایی دقیق دستاوردهای کشور و بخش دانش بنیان و خصوصی کشور و ارائه چهره ای روشن و قابل اتکا و اعتماد از محصولات و خدمات و همچنین ظرفیت های بالقوه کشور در حوزه دانشگاهی، زمینه مشارکت سرمایه گذاران را فراهم آورد.

چه توصیه ای برای جوانان و دانشجویان علاقه مند به ورود به حوزه هوش مصنوعی دارید؟

آموزش پایه ای: ابتدا مفاهیم پایه ای ریاضیات، آمار و برنامه نویسی را به طور کامل یاد بگیرند. این مهارت ها اساس کار در هوش مصنوعی هستند. بویژه تاکید می کنم تقویت پایه ریاضیات. آشنایی با ابزارها: زبان های برنامه نویسی مانند Python، فریم ورک هایی نظیر TensorFlow و PyTorch و ابزارهای پردازش و تحلیل داده را مسلط شوند. تمرکز بر پروژه های عملی: با انجام پروژه های عملی حتی در سطح کوچک، مهارت های خود را تقویت کنید. مطالعه و تحقیق: منابع علمی معتبر و دوره های برخط از منابع علمی و دانشگاه های بزرگ مانند Coursera edX و Stanford و اخیرا محتوای OpenAI را دنبال کنید. تخصص و مهارت آموزی مداوم: حوزه هوش مصنوعی به سرعت در حال تغییر است؛ بنابراین به روز بودن و یادگیری مداوم ضروری است در نهایت، به عنوان رئیس انجمن ملی هوش مصنوعی ایران، بزرگترین آرزوی شما برای آینده این حوزه در کشور چیست؟ بزرگترین آرزویم این است که ایران به یکی از پیشگامان جهانی در زمینه هوش مصنوعی تبدیل شود، به گونه ای که این دانش و فناوری نه تنها به رشد اقتصادی و صنعتی کشور کمک کند، بلکه بتواند کیفیت زندگی مردم را بهبود بخشد و موجب ارتقا شاخص های رفاه و سلامت میهن عزیز اسلامی باشد. گزارش: لیلا قرنفلی

توسعه نیروی انسانی متخصص: سرمایه گذاری در آموزش و تربیت متخصصان هوش مصنوعی از طریق برنامه های دانشگاهی و دوره های آموزشی تخصصی حمایت از جریان استارت آپ: ارائه تسهیلات مالی و مشاوره ای به استارت آپ های فعال در حوزه هوش مصنوعی برای توسعه محصولات و خدمات نوآورانه ایجاد شبکه های همکاری داخلی: تقویت ارتباطات میان دانشگاه ها، مراکز تحقیقاتی و شرکت های صنعتی برای انجام پروژه های مشترک و تبادل دانش از طریق بخش های غیردولتی مثل همین انجمن ملی هوش مصنوعی ایران تدوین سیاست های حمایتی: ایجاد قوانین و چارچوب های حمایتی برای تسهیل توسعه فناوری های هوش مصنوعی و جذب سرمایه گذاری های داخلی و خارجی تمرکز بر نیازهای بومی: توسعه فناوری هایی که به طور خاص برای حل مشکلات و نیازهای ایران طراحی شده اند، حوزه لجستیک و زنجیره تامین، انرژی، کشاورزی و سلامت.

آیا انجمن ملی هوش مصنوعی ایران در حال کار روی پروژه های خاصی است که بتوانند تغییرات عمده ای در آینده این صنعت در کشور ایجاد کنند؟



بله ، انجمن ملی هوش مصنوعی ایران در حال طراحی پروژه های متنوعی است که می توانند زمینه ساز تحولات موثری در حال و آینده صنعت هوش مصنوعی در کشور باشد. برخی از این پروژه ها شامل موارد زیر هستند: ورود هوش مصنوعی به کسب و کارها: راه اندازی مرکز مشاوره انجمن با همکاری متخصصان دانشگاهی و رهبران کسب و کار کشور و ارائه خدمات مشاوره ای به مدیران صنایع و تولیدکنندگان و صادرکنندگان برگزاری کارگاه های آموزشی تخصصی: یکی از برنامه ها و اولویت های انجمن ملی هوش مصنوعی ایران برگزاری کارگاه های تخصصی و افزایش مهارت در کاربردی سازی هوش مصنوعی است ایجاد زنجیره هوش مصنوعی کشور: یکی از برنامه ها و دستاوردهای مهم انجمن در یک سال گذشته شکل دهی و تقویت شبکه بازیگران هوش مصنوعی کشور است، از صاحبان دانش و متخصصان دانشگاهی تا شرکت های دارای محصول و خدمت در حوزه هوش مصنوعی تا سازمان ها و شرکت های متقاضی بهره گیری از این دانش و محصولات.

آیا انجمن به دنبال ایجاد همکاری های بین المللی در زمینه هوش مصنوعی است؟ اگر بله، چه کشورها یا نهادهایی در اولویت هستند؟

اول در حوزه لجستیک و زنجیره تامین و در موضوعاتی مثل مدیریت تجهیزات و نگهداری، دوم در حوزه انرژی و ضرورت توسعه سکوها و ابزارهای مدیریت بهینه مصرف انرژی. حوزه کشاورزی و امنیت غذایی و موضوعات مرتبط با حوزه سلامت و پزشکی دیگر حوزه های مستعد بهره گیری از هوش مصنوعی را دارند. یقینا هوش مصنوعی نقش موثری در سبد اقتصاد دیجیتالی کشور دارد که در برنامه هفتم برای اولین بار برای آن سهم و شاخصی در نظر گرفته شده است.

آیا ایران در برخی از زیرشاخه های هوش مصنوعی مانند یادگیری عمیق یا پردازش زبان طبیعی (NLP) پیشرفت های قابل توجهی داشته است؟

بله، ایران در زیرشاخه های هوش مصنوعی مانند یادگیری عمیق و پردازش زبان طبیعی و توسعه مدل های زبانی بزرگ موفقیت هایی داشته است که البته تکمیل و تقویت آن نیازمند داده های با کیفیت و به زبان فارسی و تجهیزات پردازشی و ذخیره سازی است که در همین زمینه شرکت همراه اول و هلدینگ پارت و شرکت فراست پرداز اول محصولات قابل توجهی ارائه کرده اند. پیشرفت های قابل توجهی داشته است.

آینده هوش مصنوعی در ایران را چگونه می بینید؟ آیا فکر می کنید کشور ما در چند سال آینده می تواند به یکی از پیشگامان این حوزه در سطح جهانی تبدیل شود؟

آینده هوش مصنوعی در ایران با توجه به پتانسیل های موجود و چالش های پیش رو، می تواند ترکیبی از فرصت ها و چالش ها باشد. برخی از جنبه های کلیدی ایران آینده در عصر هوش مصنوعی عبارت اند از: الف) ضرورت رشد و تقویت استارت آپ ها و واحدهای نوآور در پروژه های فناورانه، ب) توسعه زیرساخت ها و ایجاد مراکز داده پیشرفته و سکوها ی پردازش ابری،

ج) توسعه همکاری های بین المللی و برقراری ارتباط با شرکت های بین المللی و تشکیل کنسرسیوم های منطقه ای، د) توسعه کاربردهای صنعتی و مشارکت فعالانه و آگاهانه بخش خصوصی و صنایع بالادستی از جمله خودروسازها، معدنی ها و پتروشیمی ها در این عرصه، ه) تعیین تکلیف چالش های اخلاقی و قانونی با تدوین قوانین و چارچوب های اخلاقی برای استفاده مسئولانه از هوش مصنوعی، و) آموزش و تربیت نیروی متخصص و ماهر و سرمایه گذاری در آموزش و پژوهش از جمله اقداماتی هستند که می توانند پیشران تحول دیجیتالی و انقلاب هوش مصنوعی در کشور باشد.

آیا سیاست های دولتی در زمینه حمایت از توسعه هوش مصنوعی کافی هستند؟ به نظر شما دولت باید چه اقداماتی انجام دهد تا این حوزه به رشد بیشتری برسد؟

به یاد داشته باشیم که دولت ها باید نقش هماهنگ سطح بالا و حامی باشند تا اینکه بخواهند در امور اجرایی توسعه فناوری بطور مستقیم ورود نمایند. تجربه نشان داده است به دلایل متعدد از جمله دیوان سالاری ذاتی دولت ها و کند بودن فرآیندهای تصمیم گیری و بعضا ملاحظات و دخالت های سیاسی، این نهاد نمی تواند پیش برنده حوزه های تحولی و نوآوری باشد؛ اما یقینا می تواند نقش تسهیل گر و حامی معنوی خوبی ایفا نماید. دولت ها باید در سیاست گذاری های کلان از جمله تعیین اولویت های کشور در حوزه هوش مصنوعی، تعیین نگاشت نهادی و تقسیم وظایف هر حوزه، ورود و مداخله داشته باشند و این اجازه به بخش خصوصی و مراکز تحقیقاتی داده شود در مسیر اولویت های تعیین شده حرکت نمایند. لیکن هنوز با برخی ناهماهنگی ها مواجه هستیم از جمله موضوع تعیین تکلیف سازمان ملی هوش مصنوعی و رسالت هماهنگ کنندگی این بخش در سطح حاکمیت. چالش های اجرایی و عدم وجود برنامه ای منسجم که عملا موجب عملکرد جزیره ای و بعضا ائتلاف منابع شده است.

در سطح جهانی، رقابت در زمینه هوش مصنوعی بسیار شدید است. به نظر شما ایران باید چه استراتژی هایی برای رقابت در این حوزه اتخاذ کند؟

برای رقابت در سطح جهانی در زمینه هوش مصنوعی، ایران می تواند راهبردهای زیر را اتخاذ نماید: سرمایه گذاری در زیرساخت های بومی: ایجاد مراکز داده پیشرفته و توسعه سخت افزارهای تخصصی مانند پردازنده های گرافیکی