

## اولین کنگره بین المللی مجازی کاربرد هوش مصنوعی در علوم پزشکی به کار خود پایان داد

بیانیه پایانی اولین کنگره بین المللی مجازی کاربرد هوش مصنوعی در علوم پزشکی معاونت آموزشی و پژوهشی بیمارستان امام رضا (ع) تبریز صادر شد.



به گزارش روابط عمومی دانشگاه علوم پزشکی تبریز، دکتر مجتبی محمدزاده رئیس مرکز آموزشی، درمانی امام رضا (ع) گفت: اولین کنگره بین المللی مجازی کاربرد هوش مصنوعی در علوم پزشکی توسط معاونت آموزشی و پژوهشی این مرکز از روز سیزدهم لغایت هفدهم بهمن ماه ۱۴۰۳ دراستودیو کوید این مرکز با حضور حدود ۲۰۰ نفر از اعضای هیأت علمی، محققان، کارشناسان و دانشجویان دانشگاه ها، مؤسسات و مراکز تحقیقاتی و دستگاه های اجرایی برگزار شد. دبیر علمی کنگره افزود: تعداد ۲۳ مقاله بصورت کتبی و شفاهی و ۹۵ مقاله پژوهشی بصورت پوستر ارائه شد. در این کنگره دانشمندانی از ۵ کشور چین، فنلاند، سنگاپور، آمریکا و استرالیا سخنرانی کردند.

وی اظهار داشت: کمیته تدوین بیانیه طی دو نشست ضمن تقدیر از اندیشمندان و فرهیختگان حوزه هوش مصنوعی، پس از بررسی و جمع بندی نظرات و پیشنهادات ارائه شده، اهم آنها را در 10 بند به شرح ذیل اعلام کرد:  
بسم الله الرحمن الرحيم

### بیانیه پایانی اولین کنگره بین المللی مجازی کاربرد هوش مصنوعی در علوم پزشکی

در این کنگره، مهم ترین مباحث مطرح شده شامل «آینده پژوهی و آینده نگاری هوش مصنوعی»؛ کاربرد این فناوری در «تشخیص و درمان سرطان»؛ «تصویربرداری پزشکی»؛ «داروسازی»؛ و «مداخلات بالینی» بود. به وضوح مشخص شد که هوش مصنوعی میتواند نقش اساسی در تحول نظام های بهداشتی و پزشکی ایفا کند.

بررسی هایی که در خصوص آینده هوش مصنوعی انجام شد، نشان میدهد که در آینده نزدیک، این فناوری میتواند تحولی عظیم در شبیه سازی روندهای درمانی و پیش بینی بیماریها ایجاد کند و همچنین، با توسعه الگوریتم های پیشرفته یادگیری ماشین و هوش مصنوعی، دقت تشخیص و درمان بیماری ها به طور قابل توجهی افزایش خواهد یافت.

در بخش «هوش مصنوعی در سرطان»؛ کاربردهای آن در تشخیص و درمان سرطان های شایع، به ویژه سرطان های زنان، به عنوان یک موضوع کلیدی مطرح شد. این فناوری می تواند با استفاده از الگوریتم های پیشرفته، تشخیص های سریع تر و دقیقتری از بیماری ها ارائه دهد و از این طریق امکان درمان های مؤثرتر فراهم شود.

در مورد «هوش مصنوعی در تصویربرداری پزشکی»؛ استفاده از الگوریتم های هوش مصنوعی برای پردازش و تحلیل تصاویر پزشکی به طور گسترده ای در حال گسترش است. این موضوع نه تنها می تواند دقت تشخیص را افزایش دهد بلکه باعث تسریع در روند درمان بیماران خواهد شد.

بحث «هوش مصنوعی در داروسازی»؛ به ویژه در کشف دارو و طراحی درمان های شخصی سازی شده مطرح شد. استفاده از هوش مصنوعی برای شبیه سازی مولکول ها و مدل سازی دارویی، در کشف داروهای جدید نقش مهمی خواهد داشت. این فناوری می تواند فرآیند تحقیقاتی را سرعت بخشد و هزینه ها را کاهش دهد.

در بخش «هوش مصنوعی در مداخلات بالینی»؛ کاربرد این فناوری در پردازش داده های بالینی و تجزیه و تحلیل دقیق اطلاعات بیمار به منظور بهبود تصمیم گیری های درمانی مورد بررسی قرار گرفت. مدل های هوش مصنوعی قادرند از داده های پیچیده پزشکی، نظیر آزمایش های بالینی و تصاویر پزشکی، اطلاعات ارزشمندی استخراج کنند و در نتیجه روند درمان و مراقبت های بالینی را بهبود بخشند.

کنگره بر اهمیت همکاری های بین المللی در حوزه هوش مصنوعی و پزشکی تأکید داشت. با توجه به اهمیت این فناوری در بهبود خدمات درمانی و ارتقای کیفیت زندگی بیماران، همکاری و اشتراک گذاری تجربیات و دستاوردها بین کشورهای مختلف می تواند موجب تسریع در پیشرفت این حوزه شود.

بند هشتم مسائل اخلاقی و حفظ حریم خصوصی در استفاده از داده های پزشکی در راستای توسعه هوش مصنوعی، از جمله موضوعات مهم دیگری بود که در این کنگره به آن پرداخته شد. همچنین، با نهم تدهب. دسته العما. هاء، قانه، ه اخلاق، باء، استفاده از داده هاء، نشك، ه همنخب، عابت حبه خصصه، بمانا، تأكيد شد. كنگره بر ضرورت توجه به آموزش و توانمندسازی نسل آینده پژوهشگران و متخصصان در زمینه هوش مصنوعی تأکید کرد. با توجه به سرعت رشد این حوزه، ضروری است که دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی برنامه های آموزشی مناسبی برای آماده سازی جوانان در این زمینه تدوین کنند.

این کنگره اهمیت تحقیقات علمی و توسعه فناوری های نوین در جهت ارتقاء سطح سلامت جامعه را یادآور شد. پیشرفت های اخیر در زمینه هوش مصنوعی در علوم پزشکی، نشان دهنده پتانسیل بالای این فناوری برای تحول در حوزه های مختلف پزشکی و بهداشتی است.

