

دکتر طهرانچی در آیین افتتاح سرای نوآوری «سلامت سیمرغ» خبر داد

طراحی اولین بیمارستان هوشمند تهران توسط دانشگاه آزاد

سرای نوآوری «سلامت سیمرغ» دانشگاه علوم پزشکی آزاد تهران روز گذشته با حضور دکتر محمد مهدی طهرانچی، رئیس دانشگاه آزاد افتتاح شد. سرای که امکان میزبانی از ۶۰ شرکت دانش بنیان را دارد و با هدف توسعه پزشکی هوشمند و فردگرایانه راه اندازی شده است. همزمان با افتتاح این سرای نوآوری، ۱۴ پروژه دیگر نظیر بیمارستان دامپزشکی، مرکز جامعه سلامت روان، دانشکده بهداشت همگرا، دانشکده بین المللی، ساختمان جدید تغذیه و صنایع غذایی در سطح دانشگاه علوم پزشکی آزاد اسلامی تهران افتتاح شده و به‌زودی آغاز به کار خواهند کرد.



■ راه اندازی اولین بیمارستان هوشمند تهران توسط دانشگاه آزاد

دکتر طهرانچی از بخش های مختلف و آزمایشگاه‌های این سرای نوآوری بازدید کرد و در جریان بازگشایی سرای نوآوری سلامت سیمرغ اظهار داشت: «یکی از حوزه‌هایی که در دهه‌های اخیر با فناوری آمیخته شده، حوزه سلامت است. برای داشتن کشور و مردمی سالم‌تر و همچنین ارائه خدمات بهتر و به‌روز تر در حوزه پزشکی لازم است از خدمات فناوریانه در این زمینه استفاده کنیم.»

وی با تأکید بر اینکه دانشگاه آزاد سعی دارد در حوزه هوش مصنوعی تحولات مهمی را رقم بزند، گفت: «اولین بیمارستان هوشمند در حوزه علوم پزشکی تهران در حال راه‌اندازی است. زیرساخت‌های سخت‌افزاری و نرم‌افزاری برای راه‌اندازی این بیمارستان در حال انجام است. در این بیمارستان پزشکان می‌توانند از هوش مصنوعی استفاده لازم را داشته باشند.»

رئیس دانشگاه آزاد ادامه داد: «هوش مصنوعی در حقیقت ابزاری است که برای تشخیص بهتر و دقیق‌تر به پزشک کمک می‌کند. دانشگاه آزاد اسلامی در این زمینه سرمایه‌گذاری جدی را انجام داده است. همچنین لازمه استفاده از هوش مصنوعی این است که دانشجویان پزشکی در محیط بیمارستان هوشمند آموزش ببینند.»

■ داده‌ها؛ محور درمان در پزشکی جدید

دکتر طهرانچی همچنین در آیین افتتاحیه سرای سلامت سیمرغ دانشگاه علوم پزشکی آزاد تهران، اظهار کرد: «دنیا در آستانه تحولات علمی و فناوریانه جدیدی از جنس انقلاب فناوری قرار گرفته است. پزشکی در گذشته کیفی و بر محور تعدیل خصوصیات بدن بود. در این دوره از پزشکی، داده مفهوم مهمی نداشت. ما توانستیم در آن دوره سر آمد شویم که به گفته غربی‌ها ابوعلی سینا نماد این سر آمدی است.»

وی افزود: «مسلمان شدن بسیاری از مردم آسیای میانه نیز به دنبال طبابت و مداوای بیماران آن‌ها توسط پزشکان ایرانی بود. این موضوع تا حدی جدی است که ۲هزار لغت از ادبیات دینی قزاقستان و تاتارستان به زبان فارسی است.»

به گفته رئیس دانشگاه آزاد اسلامی، امروز پزشکی در آستانه یک دوره کل نگر و بسط داده قرار گرفته است که ترکیبی از تعدیل و مداخله را در بر می‌گیرد.

عضو هیئت امنای دانشگاه آزاد بیان کرد: «پزشکی مدرن که در چند دهه اخیر در کشور رواج داشته است، خدمات محور بود. در این دوره کشورها سعی می‌کردند با تأمین بیمه خدمات به عدالت در سلامت نزدیک شوند. درحالی که در پزشکی جدید داده‌ها اهمیت پیدا می‌کنند و درمان از آن حاصل می‌شود.»

به گفته رئیس دانشگاه آزاد اسلامی، امروز پزشکی در آستانه یک دوره کل نگر و بسط داده قرار گرفته است که ترکیبی از تعدیل و مداخله را در بر می‌گیرد.

■ کدام دانش بنیان‌ها در سرای سیمرغ پذیرش می‌شوند؟

یوسفی، در پاسخ به پرسش «فرهیختگان» مبنی بر اینکه نحوه پذیرش شرکت‌ها در سرای نوآوری، چگونه است، توضیح داد: «یکی از معیارهای ورود به سرا، عبور شرکت‌ها از مرحله رشد است. به‌عبارت دیگر، مجموعه‌هایی که هنوز در مراحل ابتدایی فعالیت خود قرار دارند و به‌عنوان هسته‌های فناور شناخته می‌شوند، امکان جذب در این سرا را نخواهند داشت؛ چراکه هدف ما، پذیرش شرکت‌هایی است که دست‌کم نمونه‌ای اولیه از محصول خود را در اختیار دارند. ضمن اینکه ممکن است فعالیت‌هایی مانند کسب دانش بنیان شدن، ورود به بازار و ارتقا سطح فناوری آن‌ها در چهارچوب مجموعه سرا تعریف شوند.»

او در ادامه بیان داشت: «فرم‌های مشخصی را در اختیار متقاضیان قرار می‌دهیم که پس از تکمیل، مورد بررسی و داوری قرار می‌گیرند. در صورتی که داووران سطح فناوری را مناسب ارزیابی کنند، امکان استقرار افراد در سرا فراهم خواهد شد تا بتوانند مسیر فعالیت‌های خود را توسعه بخشند. ضمن اینکه تسهیلات و امکاناتی مانند برگزاری مشاوره‌های حقوقی و مارکتینگ، سمینارها، همایش‌ها، فرصت بهره‌گیری از دانش اعضای هیئت‌علمی، اینترنت پرسرعت و همچنین پذیرایی‌های لازم در اختیار این عزیزان قرار خواهد گرفت.»

■ تجهیز بیمارستان‌های همکار توسط سرای سلامت

رئیس سرای نوآوری سلامت سیمرغ دانشگاه علوم پزشکی آزاد تهران درباره چگونگی برقراری ارتباط این سرا با جامعه و صنعت افزود: «در واقع ما با بسیاری از شرکت‌ها، کارخانه‌ها، بیمارستان‌ها، آزمایشگاه‌ها، صندوق‌های ریسک‌پذیر، تجهیزات پزشکی و دانشگاه‌هایی که عملکرد

دکتر طهرانچی با بیان اینکه تحول جدید پزشکی ملزوماتی نیز دارد، عنوان کرد: «امروز در نقطه شروع این تحول هستیم که کشورها در حال شتاب گرفتن در آن هستند. ما نیز نباید در این نقطه جا بمانیم. اگر در دوره قبل، بلوغ پزشکان و دستستان طلابی آن‌ها منشأ توفیق ما در این حوزه بودند، در دوره جدید این داده‌هاست که نقش جدی می‌یابد.»

■ سیمرغ نماد تحول در علوم جدید

وی با اشاره به عنوان سرای نوآوری سلامت سیمرغ خاطرنشان کرد: «در این موقف باید با الهام گرفتن از سیمرغ، ما نیز شبکه‌ای عمل کنیم. زیرا حرکت‌های منفرد دیگر پاسخگوری نیاز جامعه نیست. ویژگی دیگر پزشکی در دوره جدید آن است که داده‌ها دیگر صرفاً در حوزه علوم پزشکی نیستند، بلکه ترکیبی از علوم اجتماعی، سیاسی، زیستی و... را نیز شامل می‌شوند.»

رئیس دانشگاه آزاد معتقد است پیشرفت در این عرصه با دستگاه‌های خریدنی و وارداتی ممکن نیست، بلکه شبکه‌ای از اطلاعات و دستگاه‌ها هستند که این موقعیت را رقم می‌زنند.

دکتر طهرانچی توضیح کرد: «دانشگاه آزاد اسلامی چارسوقی از علوم را در خود جای داده است، لذا حتماً می‌تواند در این عرصه نیز موفق عمل کند.

امروز سیمرغ نماد تحول در علوم جدید است.»

وی تصریح کرد: «امروز استقبال از رشته‌های پزشکی به‌خاطر باز کار آن‌ها نیست، بلکه به‌خاطر الگوی تربیتی درستی است که انسان توانمند می‌سازد.»

■ امنیت و ثروت کشورها به داده‌ها گره خورده است

عضو هیئت امنای دانشگاه آزاد با بیان اینکه امنیت و ثروت هرتکشور به امنیت در داده بستگی دارد، گفت: «ما در حوزه شبکه‌های اجتماعی توجه کافی را نداشتیم و متوجه نشدیم که شبکه‌های اجتماعی خدمات رایگانی نمی‌دهند بلکه داده‌هایی که به آن‌ها ارائه می‌کنیم، هزینه قیمت سنگین این خدمات است.»

دکترس طهرانچی تأکید کرد: «مفهوم جدید تبادل داده و ارزش داده در حال شکل‌گیری در هوش مصنوعی است که سرمایه یک کشور را می‌سازد. داده همانند معادن و ذخایر ژنتیکی، سرمایه کشور محسوب می‌شود. باید به گونه‌ای در علوم پزشکی رفتار کنیم که داده‌های این حوزه سرمایه ملی قلمداد شود.»

به گفته رئیس دانشگاه آزاد، پزشکی در دوره جدید مرون شناخت فضای جدید کلان روند هاست.

وی در پایان خاطرنشان کرد: «همان‌طور که شفاخانه‌هایی که در گذشته در ایران وجود داشتند منشأ بیمارستان‌ها و مراکز درمانی فعلی هستند، سراهای نوآوری نیز منشأ اتفاقات بزرگ آینده خواهند بود.»

■ آغاز مرحله جدید فعالیت‌های دانشگاه در حوزه نوآوری‌های پزشکی

علیرضا خوشسدل، رئیس دانشگاه علوم پزشکی آزاد تهران در آیین گشایش سرای نوآوری سلامت سیمرغ اظهار کرد: «این سرای نوآوری از سال ۱۴۰۲

قوی با بخش صنعت دارند؛ مجموعه‌ای از تقاهم‌نامه‌های همکاری را منعقد کردیم که به شرکت‌ها و افراد مستقر در سرا این امکان را می‌دهد تا از فرصت ارتباطی ایجادشده به بهترین شکل ممکن بهره‌مند شوند.» او درباره نحوه تعامل سرای سلامت با بیمارستان‌ها بیان داشت: «درواقع این سرا تجهیزات پزشکی بیمارستان‌های همکار را که جزه نیازهای اولیه هر بیمارستان بوده تأمین می‌کند. برای مثال شرکت دانش بنیان رستاک توانسته است سیستم پایش اکسیژن را در بیمارستان فرهیختگان اجرایی کند که نقش بسزایی در کاهش خطرات احتمالی مرتبط با اکسیژن برای بیماران دارد. بدیهی است که محصولات ایجادشده توسط شرکت‌های فناور و نوآر در صورت نیاز بیمارستان‌ها، در اختیار آن‌ها قرار خواهد گرفت.» یوسفی با بیان این مطلب که با صندوق تجهیزات پزشکی همکاری‌هایی صورت گرفته است، توضیح داد: «یکی از طرح‌های جدیدی که در این راستا آغاز کردیم، بررسی دستگاه‌های بیمارستانی و انجام فرایند لیبراسیون (تنظیم دستگاه‌ها) آن‌ها در سطحی مطلوب است. چنانچه دستگاه‌های بیمارستانی نیازمند تعمیر باشند، تلاش می‌کنیم این خدمات را در مجموعه‌ه‌های دانش بنیان خودمان انجام دهیم. ضمن اینکه برای دستگاه‌ها شناسنامه‌هایی را ایجاد می‌کنیم تا عملکرد بهینه‌ای داشته باشند.»

■ هدف‌گذاری تعامل حداکثری با استادان و دانشجویان واحد علوم پزشکی

رئیس سرای نوآوری سلامت سیمرغ دانشگاه علوم پزشکی آزاد تهران با بیان این مطلب که دانشجویان فناور دانشگاه به‌عنوان عضوی از سرای سلامت محسوب می‌شوند، تصریح کرد: «درواقع بسیاری از دانشجویان صاحب ایده‌های نو می‌توانند در مسابقات ایده‌شو مراکز رشد که از تعاملات قوی و سازنده‌ای برخوردار است، ایده‌شان را مطرح کنند. زیرا این ایده‌ها مورد توجه صنایع و افرادی که به‌عنوان شسرتک در مجموعه حضور دارند قرار می‌گیرد و در صورت فراهم‌شدن شرایط به مرحله عمل می‌رسند و با توجه به اینکه دوره‌های آموزشی متعددی در سرا برگزار می‌شود ارتباط دانشجویان با صنعت‌گران نیز فراهم می‌شود.» او با تأکید بر این مطلب که اعضای هیئت‌علمی نیز ارتباطی مؤثر و سازنده با شرکت‌های مستقر در سرا دارند، افزود: «درواقع تعدادی از اعضای هیئت‌علمی نیز خودشان شرکت‌های دانش بنیان دارند که در مجموعه سرا مستقرند. به‌صورت کلی بهره‌گیری از دانش و تخصص اعضای هیئت‌علمی توسط شرکت‌ها در سرا به‌سادگی صورت می‌گیرد. به‌گونه‌ای که بسیاری از متغورهای (افراد با تجربه و متخصص) ما نیز از میان اعضای هیئت‌علمی انتخاب شدند که در اثر ارتباط مستمر خود با صنایع مختلف، می‌توانند اتفاقات سازنده‌ای را رقم بزنند.»

یوسفی با بیان این مطلب که بخش عمده‌ای از دانشجویان و اعضای هیئت‌علمی دانشگاه که با مجموعه سرا در ارتباط هستند، جزء افراد فناور محسوب می‌شوند، ادامه داد: «در واقع، هدف ما از بررسی آمار افراد مرتبط با سرا این است که حداقل ۱۰ درصد از دانشجویان دانشگاه به‌نوعی با این مجموعه تعامل داشته باشند. از این میزان، انتظار می‌رود که دست‌کم یک درصد از دانشجویان وارد مرحله عملی شوند و فعالیتی

فعالیت‌های آزمایشی خود را آغاز کرده و پس از دریافت موافقت‌های اصولی، موفق به اخذ مجوز دائمی شد.»

خوشسدل در ادامه گفت: «این افتتاح به عنوان نقطه آغاز مرحله جدید فعالیت‌های دانشگاه در حوزه نوآوری‌های پزشکی محسوب می‌شود.»

رئیس دانشگاه علوم پزشکی آزاد تهران همچنین به حضور بیش از ۶۰ شرکت دانش بنیان در این سرا اشاره کرد و گفت: «این شرکت‌ها در حوزه‌های مختلف سلامت هوشمند فعالیت می‌کنند و تولیدات و خدمات متنوعی را ارائه می‌دهند. در کنار این فعالیت‌ها، رویداد «صدرا» نیز در حال برگزاری است که در آن شرکت‌ها آخرین دستاوردهای خود را در حوزه سلامت به نمایش می‌گذارند.»

وی در ادامه به همکاری‌های نزدیک دانشگاه آزاد با وزارت بهداشت و وزارت علوم در راستای توسعه ظرفیت‌های هوشمند آموزشی اشاره کرد و افزود: «دانشگاه آزاد با دارا بودن بیش از یک میلیون دانشجو، نقش مهمی در آموزش عالی کشور ایفا می‌کند و در تلاش است تا ظرفیت‌های خود را در زمینه هوشمندسازی افزایش دهد. این دانشگاه به عنوان یکی از بزرگ‌ترین موسسات آموزشی کشور، همکاری‌های خوبی با وزارت بهداشت برای افزایش ظرفیت‌های پزشکی و ارائه خدمات بهداشتی و درمانی بهتر دارد.» خوشدل همچنین از پیشرفت‌های دانشگاه آزاد در حوزه دستیاران تخصصی پزشکی خبر داد و گفت: «از دو سال پیش، دانشگاه موفق به افزایش تعداد رشته‌های تخصصی پزشکی خود از یک رشته به پنج رشته شده است و سه رشته دیگر نیز در شرف راه‌اندازی هستند. این دانشگاه با توجه به نیازهای بومی و منطقه‌ای، در تلاش است تا برنامه‌های خود را مطابق با سیاست‌های وزارت بهداشت پیش ببرد.»

وی بر لزوم ارتباط نزدیک‌تر بین دانشگاه و صنعت تأکید کرد و افزود: «دانشگاه به عنوان یکی از مشریان اصلی صنایع مختلف از جمله داروسازی و تجهیزات پزشکی، در تلاش است با ایجاد اتصالات متقابل میان این دو حوزه، منافع مشترک را تأمین کند. یکی از این نقاط اتصال، کارآموزان و کارورزان دانشگاهی هستند که به صنایع معرفی می‌شوند تا تخصص‌های خود را در عمل به کار گیرند.»

براساس گزارش ایسنا، خوشسدل در ادامه سخنان خود به تغییرات مستمر در برنامه‌های آموزشی این دانشگاه اشاره کرد و گفت: «هر سال در مرکز توسعه آموزش پزشکی، فرصل‌های دروس به‌روزرسانی و به‌طور روزآمد تغییر می‌کنند. تا ۲۰ درصد از سر فصل مصوب در دانشگاه می‌تواند مطابق با نیازهای خاص خود تغییر یابد و این تغییرات به‌طور مستمر در دانشگاه ما در حال انجام است.»

وی افزود: «در راستای توسعه و بهبود برنامه‌های آموزشی، دانشگاه ما به‌ویژه در زمینه هوش مصنوعی، هر سال برنامه‌های جدیدی را در دروس خود بازگذاری می‌کند. از ترم جاری، هر درس شامل یک جلسه اختصاصی به هوش مصنوعی در همان حوزه خواهد بود که این موضوع به‌طور رسمی از ترم آینده آغاز خواهد شد. در حال حاضر، کارگاه‌های آموزشی مرتبط با هوش مصنوعی در حال برگزاری است و در آینده نزدیک این دوره‌ها به برنامه درسی رسمی دانشگاه افزوده خواهند شد.»

را در سرا آغاز کنند. به عبارتی مثلاً دو هزار نفر از دانشجویان دانشگاه به نحوی از طریق شرکت در دوره‌های مختلف آموزشی ببینند و اطلاعاتی کسب کنند تا حداقل ۲۰۰ نفر از میان این تعداد، به صورت فعال به شرکت‌ها ملحق شوند و فرایند ایده‌پر دازی را آغاز کنند تا ایده‌های خود را به مرحله اجرا برسانند.»

■ چالش‌های ورود فناوریانه به حوزه پزشکی را کاهش می‌دهیم

رئیس سرای نوآوری سلامت سیمرغ دانشگاه علوم پزشکی آزاد تهران در پاسخ به سؤال «فرهیختگان» مبنی بر اینکه سرای سلامت چگونه موجب رشد ظرفیت‌های پزشکی دانشگاه آزاد خواهد شد، اظهار داشت: «درواقع دانشگاه آزاد، با توجه به تعداد قابل توجه دانشجویان پزشکی خود، جایگاه برجسته‌ای در میان دانشگاه‌ها داشته که مسائل عمومی جامعه نیز می‌توانند در ارتقای این ظرفیت‌ها نقش مؤثری را ایفا کند. متأسفانه هزینه‌های سنگین پروژه‌های تحقیقاتی و پژوهشی، به‌ویژه ورود به عرصه صنعت، چالش بزرگی در این مسیر محسوب می‌شود که مسیر پیشرفت را با دشواری‌هایی همراه می‌سازد. بااین‌حال، دانشگاه آزاد با راه‌اندازی سرای سلامت، تلاش کرده تا این موانع را کاهش داده و شرایطی فراهم آورد تا ایده‌های نوآورانه اعضای هیئت‌علمی و دانشجویان پزشکی به سرانجام مطلوبی برسند.»

او درباره تأثیر این سرای نوآوری بر اقتصاد دانش بنیان حوزه سلامت ادامه داد: «بیشتر شرکت‌هایی که در مجموعه سرا حضور دارند شرکت‌های دانش بنیانی‌اند که با شروع یک فعالیتی به جایگاهی رسیدند که سرای سلامت کمک می‌کند تا بتوانند جایگاهشان را ارتقا دهند. به عبارتی سرا نقش مؤثری در ایجاد هم‌افزایی میان شرکت‌های مستقر در مجموعه را فراهم می‌کند. برای مثال وقتی ۳ شرکتی که در حوزه هوش مصنوعی در سلامت فعالیت مناسبی دارند در سرای نوآوری حضور پیدا می‌کنند در اثر هم‌افزایی علمی که میان آن‌ها ایجاد می‌شود فعالیت‌هایشان نیز بهبود می‌یابد.»

■ توسعه نوآوری‌ها در قالب سهام‌داری با شرکت‌ها

رئیس سرای نوآوری سلامت سیمرغ دانشگاه علوم پزشکی آزاد تهران با بیان این مطلب که طرح‌های متعددی از طرف شرکت‌های مستقر در سرای سلامت پیشنهاد شده است، عنوان کرد: «ما در تلاش هستیم تا برخی از طرح‌های نوآورانه را در قالب سهام‌داری با شرکت‌های همکار توسعه دهیم تا مسیر پیشرفت را هموار کنیم. از جمله این طرح‌ها می‌توان به طراحی نرم‌افزارهای ویژه سالمندان، پروژه‌های مرتبط با سلامت زندانیان و همچنین تولید کیت‌های آزمایشگاهی اشاره کرد که خوشبختانه، بسیاری از این محصولات توانستند به بازار ورود کنند. ضمن اینکه سه طرح را در دست اجرا داریم که در مرحله عقد قرارداد با مجموعه‌های مرتبط آن هستیم. با وجود اینکه پنج ماهی می‌شود سرای نوآوری مجوز رسمی فعالیت خودش را اخذ کرده؛ اما پیشرفت رضایت‌کننده‌ای داشته است.»