



«پایش و تشخیص» با کمک تجهیزات هوشمند ایرانی خانگی شد

یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان فعال در حوزه سلامت دیجیتال، با تکیه بر قابلیت‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات، تجهیزات تشخیص از راه دور به کمک هوش مصنوعی را طراحی کرده است.

به گزارش گروه علم و فناوری ایسکانیوز، دیجیتال پسوند بسیاری از ابزارها شده و خود را به بسیاری از مفاهیم زندگی روزمره تبدیل و به وصله‌ای جدانشدنی از حیات روزمره بدل شده است.

سلامت یک از همان حوزه‌هایی است که این روزها با وارد شدن فناوری‌های جدید و پیشرفته، دست خوش تحول‌های جدی شده و قابلیت‌های تازه‌ای به خود می‌بیند. پیوند فناوری‌های ژنتیک و سلامت با دیگر فناوری‌ها مانند مکانیک، الکترونیک یا فناوری اطلاعات و ارتباطات توانسته است سلامت و مفاهیم پیرامونش مانند تشخیص، درمان و مهم‌تر از همه پیشگیری را آسان‌تر و با کیفیتی بهتر به جامعه عرضه کند. این تحول به مدد همه گیر شدن ابزارهای دیجیتال، نسبت به گذشته با سرعت فزاینده‌ای همه‌گیر شده و هر روز که می‌گذرد جای بیش‌تری میان مردم و خواست‌هایشان باز می‌کند.

فناوری‌های حوزه سلامت دیجیتال اما پیشرفته‌اند و جز تعداد اندکی از کشورها، شرکت‌هایی که به این حوزه ورود پیدا می‌کنند پر شمار نیستند. فعالان فناوری کشورمان اما پای در مسیر توسعه فناوری‌های دیجیتال حوزه سلامت گذاشته‌اند و محصولاتی را با محوریت تشخیص به کمک فناوری‌های نوین ارتباطی ارائه کرده‌اند.

فاطمه رفان مدیرعامل شرکت دانش‌بنیان فرافن سلامت پایدار، از گستردگی سلامت دیجیتال گفت: این حوزه گسترده، فناوری‌های گوناگونی را در دل خود جای می‌دهد. توانستیم با استفاده از فناوری پردازش سیگنال، پردازش تصویر و هوش مصنوعی، در مسیر تشخیص از راه دور و به کمک فناوری گام برداریم.

این فعال فناوری، با بیان این که تشخیص، یکی از حوزه‌های مهم در سلامت به شمار می‌رود، ادامه داد: به طور مثال تشخیص یک مشکل یا ناهنجاری در خون با نمونه‌برداری از طریق تجهیزات الکترونیک و هوشمند، امکان‌پذیر است. به طور معمول در آزمایشگاه‌ها تجهیزات ویژه‌ای برای این کار مورد استفاده قرار می‌گیرد و اکنون این تشخیص با تجهیزات دیجیتال ممکن شده است.

مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان از انحصاری بودن این فناوری‌ها محدود به چند کشور با توجه به پیشرفته و های‌تک بودن آن یادآور شد: کمتر کشورهایی هستند که در فناوری‌های این حوزه به دستاوردهای درخور توجهی رسیده باشند، چراکه حوزه خاصی به شمار می‌رود و فناوری‌های آن در انحصار پدیدآورندگان قرار دارد. اما خوشبختانه در این شرکت توانستیم به کمک متخصصانی که هر کدام در یکی از حوزه‌های فناوری دانش‌آموخته و فعال هستند در مسیر توسعه فناوری‌های سلامت دیجیتال گام برداریم.

وی درباره کاربرد این فناوری یادآور شد: با استفاده از تجهیزات و ابزارهای فناورانه مانند گجت‌های هوشمند که بیش از گذشته همه‌گیر شده است، بیمار می‌تواند در فرآیند تشخیص بیماری یا ناهنجاری، بدون مراجعه مکرر به پزشک یا مراکز درمانی اثرگذار باشد. دامنه وسیعی از مشکلات و بیماری‌ها است که بیمار می‌تواند از این طریق تشخیص نسبت به وجود آن مشکل آگاهی یابد که بعضی از آن‌ها نیازمند آگاهی مستمر بیمار و اقدام به موقع است.

رفان، به پیشرفته‌شدن ابزارهای تشخیصی اشاره و بیان کرد: توسعه و تجاری‌سازی ابزارها و فناوری‌های تشخیص توسط خود بیمار، سال‌ها است که دنبال می‌شود. دستگاه‌های تشخیص میزان قند خون در منزل، نمونه‌ای ساده و نسل اولی از این دستگاه‌ها به شمار می‌رود اما اکنون به کمک فناوری‌های تشخیص تصویر، تشخیص سیگنال و هوش مصنوعی، دامنه تشخیص نیز گسترده و امکان‌های ارتباطی نیز به آن افزوده شده است.

این فعال دانش‌بنیان، پیش‌آگاهی را یکی دیگر از حوزه‌های فعالیت در فرافن دانش دانست و گفت: در کشورهای پیشرفته در حوزه پزشکی، علاوه بر حرکت در مسیر تولید تجهیزات پیشرفته پزشکی و توسعه این حوزه، به پیش‌آگاهی و اطلاع‌رسانی نیز توجه ویژه‌ای شده است. تلاش می‌کنیم تا علاوه بر توسعه تجهیزات تشخیصی، جامعه را به سمت و سویی هدایت کنیم که ضمن آگاهی نسبت به شرایط جسمی و اطلاع داشتن از عارضه‌ها و زمینه‌هایشان، بتوانند بخشی از فرآیندهای ارتقای سلامت را در منزل و بدون نیاز به مراجعه حضوری در تعامل با پزشک انجام دهند.

مدیرعامل فرافن دانش به ظرفیت‌های روبه رشد این حوزه اشاره کرد و گفت: با توجه به روزافزون شدن استفاده از تجهیزات و فناوری‌های هوشمند، این حوزه جای رشد بسیار زیادی دارد و با بومی کردن این فناوری‌ها سعی داریم ضمن کاهش هزینه‌ها، اقبال عمومی را نسبت به استفاده از فناوری‌های حوزه سلامت دیجیتال افزایش دهیم. پزشکی در دنیا به همین سمت‌وسو می‌رود و در آینده‌ای نه‌چندان دور، همه ناگزیر به استفاده از فناوری در حوزه پزشکی خواهیم بود.

رفان با اشاره به فعالیت مستقیم ۲۰ نفر از دانش‌آموختگان برجسته کشور در این شرکت دانش‌بنیان گفت: در حال ۲۰ نفر به طور مستمر در این شرکت دانش‌بنیان فعالیت می‌کنند. کار سلامت دیجیتال موجب می‌شود تا دانش‌آموختگان و متخصصانی از حوزه‌های مختلف از بیولوژی تا مکانیک در کنار یکدیگر کار فناورانه انجام دهند، در حال حاضر فناوری‌های کامپیوتر، برق و الکترونیک، نرم‌افزار، مکانیک و همچنین پزشکی، اورولوژی و جنین‌شناسی در کنار ۴ عضو هیأت علمی دانشگاه این کار فناورانه را به پیش ببرند.

انتهای پیام/