

در گفتگو با مدیر عامل شرکت نگرش رایانه پویا مطرح شد؛

دیجیتال پاتولوژی دنیا را فرا خواهد گرفت



در رابطه با طراحی و ساخت محصولی به نام «اسکنر لام پاتولوژی و هماتولوژی» که ترکیبی از این علوم را به همراه دارد، تأمین کند. با مدیرعامل این شرکت، گفتگویی داشتیم که در ادامه می‌خوانید.

مهمترین مزیت‌های رقابتی محصول اسکنر لام CELLNAMA

- راحت سازی روند بررسی نمونه
- بالا بردن دقت و کیفیت تشخیص با مشورت
- امکان آرشو کردن اطلاعات بیمار با قابلیت جستجو بدون خطر شکسته شدن نمونه
- امکان به اشتراک گذاری نمونه‌های اسکن شده از

بررسی و تجزیه و تحلیل میکروسکوپی بافت‌های تهیه شده از بدن با چالش‌هایی مانند دشواری مشورت گرفتن از اساتیدی که فاصله دارند، عدم امکان دور کاری در مواقع سفر، عدم امکان استفاده از نرم افزارهای کمکی هوش مصنوعی، عدم دسترسی راحت و سریع به آرشیوهای گذشته، کاهش کیفیت لام‌های شیشه‌ای بر اثر مرور زمان و ارگونومی نامناسب کار با میکروسکوپ که منجر به آرتروزگردن می‌شود روبروست. دیجیتال کردن لام‌های شیشه‌ای، راه حلی اساسی برای رسیدن به کارایی سریع‌تر، راحت‌تر و مطمئن‌تر در حوزه‌های پزشکی و آزمایشگاهی به شمار می‌رود.

فناوری دیجیتال پاتولوژی یا به عبارتی (Whole Slide Imaging) WSI فرایندی است که با اسکن لام‌های پاتولوژی و هماتولوژی آغاز شده و تمامی چالش‌های یاد شده را یکجا برطرف می‌کند. گزارش‌دهی را از طریق بخش‌های آسیب شناسی سرعت می‌بخشد و بیمارستان‌ها و آزمایشگاه‌ها را قادر می‌سازد تا تصاویر را از هر نقطه در منطقه خود گزارش دهند و از این طریق تشخیص سریع‌تر و بهتری صورت گیرد.

شرکت دانش بنیان «نگرش رایانه پویا» در سال 1377 با هدف قطع وابستگی به بیگانه و انجام پروژه‌های تحقیقاتی مورد نیاز کشور در زمینه‌های سخت افزار، نرم افزار و الکترونیک تاسیس شد و با شعار کسب درآمد از راه دانش در بخش‌های مختلفی توسعه پیدا کرد. این شرکت هم اکنون توانسته است با بهره‌گیری از گروه‌های تحقیقاتی و نیروهای نخبه در حوزه‌های سخت افزار و الکترونیک، نرم افزار، پردازش تصویر و هوش مصنوعی، مکانیک و مکاترونیک، متالوژی و اپتیک؛ نیاز کشور را

طریق اینترنت

- آموزش علوم میکروسکوپی
- دسترسی به نظریات مشورتی پزشکان متخصص
- بهره‌وری از نرم افزارهای قدرتمند جهت مدیریت و نمایش لام‌های مجازی

سیدجمال خالقی، مدیرعامل شرکت نگرش رایانه پویادر گفتگو با ماهنامه تشخیص آزمایشگاهی بیان کرد: «تمام مزایای این دستگاه سبب شد تا به عنوان ابزاری ایده‌آل در حوزه‌های آزمایشگاهی، تشخیص پاتولوژی، تله پاتولوژی، میکروسکوپی دیجیتال، زمین‌شناسی و آموزش علوم میکروسکوپی شناخته شود.»

وی با بیان اینکه حتی در آمریکا کمتر از یک درصد به اسکنر لام پاتولوژی مجهز هستند، تصریح کرد:

«ما در زمان مناسبی شروع به

ساخت این دستگاه کردیم. به عقیده بسیاری از اساتید پاتولوژیست؛ کیفیت تصاویر این اسکنر، هیچ تفاوتی با مشاهدات زیر میکروسکوپی ندارد و خوشبختانه مورد تایید قرار گرفته است. همچنین قیمت تمام شده آن یک چهارم نمونه‌های خارجی است.»

ایده ساخت محصول و برنامه آینده

آشنایی شرکت نگرش رایانه پویا با یک پاتولوژیست حرفه‌ای به نام دکتر محمود سلیمانی باعث شد تا روی پیشنهاد ایشان «تحلیل تصاویر پزشکی لام پاپ اسمیر با برنامه‌های کامپیوتری» کار کنند. آنها در مطالعات خود متوجه شدند که آغاز چنین تحلیل نرم افزاری نیاز به ساخت اسکنری دارد تا لام‌های پاپ اسمیر را جهت پردازش وارد کامپیوتر نماید و این موضوع باعث شد تا ایده طراحی و ساخت اسکنر لام شکل بگیرد و تبدیل به محصولی شود که بیش از ۳۰ مرکز آزمایشگاهی خصوصی، دانشگاه‌های علوم پزشکی، مراکز تحقیقاتی

و بیمارستانی سطح کشور، آن را تهیه کنند. مزایای بالقوه آموزش فناوری‌های دیجیتال به طور کامل ثابت شده است. گرانی و غیرقابل تکراری بودن لام میکروسکوپ شیشه‌ای و از همه مهمتر توسعه سیستم هوش مصنوعی در پاتولوژی، ایجاب می‌کند که در قدم اول، لام را به وسیله اسکنر تبدیل به فایل کرد تا در داخل کامپیوتر به نمایش درآید که این امر در این شرکت دانش بنیان به خوبی محقق و در حال اجراست.

برنامه آینده این شرکت تولید patch های نرم افزاری قابل نصب روی اسکنرهای پاتولوژی با هدف کمک به تشخیص بهتر پاتولوژی است.

راه ارتباطی با شرکت

برند ثبت شده
CELLNAMA توسط
شرکت نگرش رایانه پویا،
حاصل ۶ سال تلاش
متخصصین نخبه ایرانی

در زمینه هوشمندسازی تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی است؛ محصولاتی سخت افزاری و نرم افزاری که با هدف بالا بردن سطح کیفیت خدمات آزمایشگاهی طراحی و ساخته شده‌اند. این شرکت با در نظر گرفتن نیاز و شرایط جوامع در حال توسعه، می‌کوشد تا با پایین‌ترین هزینه، کارآمدی مراکز پزشکی و آزمایشگاهی را بالا برده و همزمان با کم کردن بار کاری متخصصین، به بهبود عملکرد آنها کمک کند.

انتظار می‌رود دولت شرایط و بودجه‌ای را برای تجهیز تمام دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور اختصاص دهد تا ضمن تسهیل و افزایش کیفیت آموزش پاتولوژی، کارشناسان و متخصصان ایرانی با مفهوم دیجیتال پاتولوژی بیشتر آشنا شوند.

شماره تماس: ۱۹ - ۸۸۰۱۴۳۱۷

Email: info@nrp-co.com

