

- دوشنبه ۲۵ دی ۱۴۰۲**
- سال شانزدهم - شماره ۲۷۶۶**

سیهرغرب، گروه کاردانش - طاهره ترابی‌مهوش؛ مدیرعامل شرکت دانش‌بنیان «بینا ماشین رایان صنعت» گفت: اسکنر ایستاده سنگ در اروپا و آمریکا تولید و به‌کار گرفته شده و هنوز امکان واردات آن به کشور فراهم نیست؛ بنابراین با توجه به نیاز کشور، ما محصول خود را برای نخستین بار در ایران از طریق دیدن فیلم‌ها و کاتالوگ‌های مرتبط با این محصول ساختیم.

شاید برای یک بازاریاب یا فروشنده یک محصول، راه‌هایی پیشنهاد شود که برای معرفی محصول خود به او کمک کند، زیرا یکی از مهم‌ترین شاخصه‌های بازاریابی نمایش محصول است که اصولاً با خود آن را حمل می‌کنند یا تصویری از آن با ذکر توضیحات نمایش می‌دهند. اما مسئله این است که این کار برای همه نوع محصولی کارایی ندارد و ممکن است کار را با سختی‌های خود مواجه کند. برای مثال برای نمایش دستگاه‌های تولیدی یک شرکت به علت سنگینی و سختی تصویربرداری و کیفیت پایین آن لازم است که از تدابیر خاص و بهتر استفاده کرد، حال آنکه طی سال‌های اخیر فناوریان برای پاسخگویی به نیاز بازار وارد عرصه شدند به طوری که امروز استفاده از اسکنر سنگ راهگشای این مشکل است، با استفاده از این دستگاه می‌توان تصاویر باکیفیت بسیار بالا با کمک دوربین‌های حرفه‌ای و صنعتی تولید و برای موارد مختلفی ازجمله بازاریابی محصول و یا کنترل کیفیت سنگ‌های خود اقدام کنند.

درواقع استفاده از این فناوری می‌تواند به مدد این موضوع بیاید که بتوان سنگ‌های تولیدی را از نظر کیفیت از یکدیگر تفکیک کرد، زیرا در سنگبری‌ها سنگ به‌صورت صفحه‌های (Slab) منظم بریده می‌شود پس با توجه به اینکه خلوص مواد در تمامی قسمت‌های یک سخره یکنواخت نیست لازم است بین قسمت‌های خوب و متوسط که بسته به میزان درصد املاح در آن بخش از صخه سنگ است تفکیک قائل شد.

امروز فناوریان جوان اراکی در شرکت

دانش‌بنیان «بینا ماشین رایان صنعت» توانسته‌اند نسبت به تولید دستگاه اسکنری متمایز از سایر دستگاه‌های موجود در بازار اقدام کنند.

با توجه به اهمیت مسئله برآن شدیم تا با مدیرعامل این مجموعه دانش‌بنیان گفت‌وگویی ترتیب دهیم که در ادامه می‌خوانید:
علی کوثریان با بیان اینکه این شرکت با هدف بهبود بازدهی خطوط تولید در بخش سنگ‌های ساختمانی با استفاده از دانش روز مهندسی، در زمینه اتوماسیون صنعتی و بنیایی ماشین از سال ۱۳۹۵ آغاز به‌کار کرده، گفت: شرکت ما با بهره‌گیری از آخرین دستاوردهای فناوری در زمینه بازرسی اتوماتیک و اتوماسیون صنعتی، ارائه خدمات مناسب اعم از مشاوره، تأمین تجهیزات و اجرای پروژه را سرلوحه فعالیت خود قرار داده است.

وی با ابراز اینکه شرکت ما تولیدکننده اسکنر سنگ است، گفت: اگر نسبت به خطوط فعالیت شرکت‌های سنگبری آشنایی داشته باشید می‌دانید که در مرحله نخست یک کوپ وارد سنگبری و در مرحله بعدی به‌صورت (Slab) بریده می‌شوند، در بیشتر موارد عرض اسلب‌ها دو تا دو و نیم متر و طولشان نیز سه متر است.

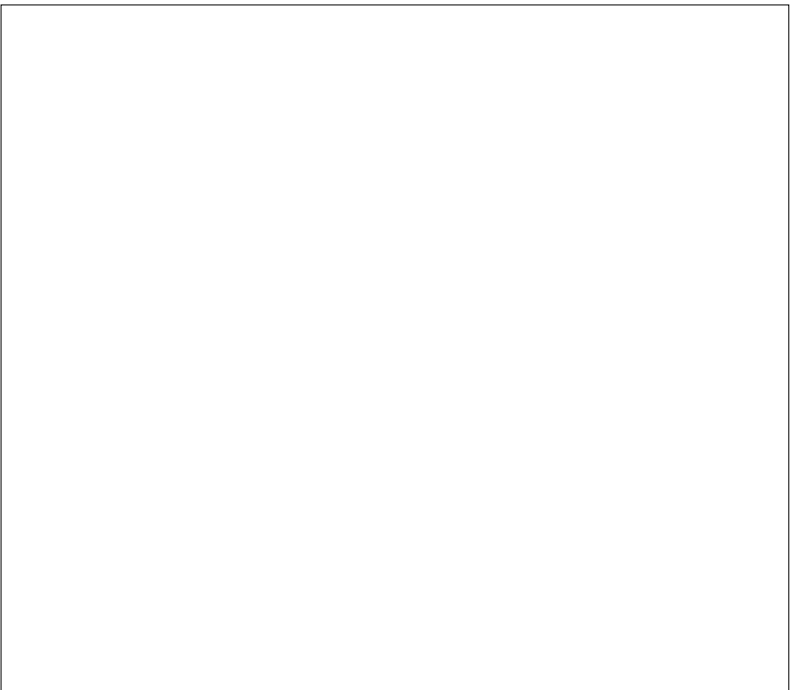
مدیرعامل شرکت بینا ماشین رایان صنعت با اشاره به اینکه این اسلب‌ها نهایتاً در خطوط فرآوری شده و قرار است از خط خارج شوند گفت: اسکنر سنگ در این مرحله به‌کار گرفته می‌شود، درواقع این دستگاه اقدام به گرفتن عکس باکیفیت از سنگ‌ها می‌کند.

کوثریان با بیان اینکه عکس باکیفیت بدان معنا است که در هر سه تا چهار میلمتری سنگ به‌صورت اسکنر اقدام به عکس گرفتن کرده و بعد همه اسلایدها به یکدیگر سپانده می‌شوند و درنهایت یک عکس باکیفیت از سنگ با همان رنگ را به مشتری ارائه می‌کند، ابراز کرد، درواقع در فرایند اسکن تغییر رنگی را شاهد نیستیم که در پی آن مشتری را دچار اشتباه کند.

وی در پاسخ به اینکه این سؤال که کارکردهای این فناوری چیست؟ اذعان کرد: یکی از کاربردهای اصلی این فناوری در حوزه صادرات سنگ است یعنی دیگر لازم نیست مشتری از کشورهای خارجی همچون ترکیه و روسیه برای دیدن به ایران مراجعه کرده و سپس دست به انتخاب سنگ بزند.
این فناوری جوان اراکی با تأکید بر اینکه با استفاده از این فناوری عکس‌های باکیفیت از سنگ‌ها برای مشتری ارسال می‌شود و سپس بر مبنای همین عکس‌ها مشتری خارجی نسبت به انتخاب دست می‌زند، گفت: کاربرد دیگر این فناوری این است که وقتی از سنگ عکس گرفته و اسکن می‌شود، یک بارکد از آن روی لبه سنگ چاپ می‌شود.

کاردانش

فناور اراکی سازنده نخستین اسکنر ایستاده سنگ در ایران



کوثریان ادامه داد: اهمیت این بارکد بدان جهت است که در بیشتر سنگبری‌ها سنگ‌ها روی یکدیگر چیده می‌شوند، بنابراین وقتی مشتری برای خرید مراجعه می‌کند یقیناً جابه‌جایی آن خطرآفرین بوده و احتمال شکستن آن‌ها بسیار است از طرفی به‌دلیل سنگین بودن سنگ‌ها بر اثر جابه‌جایی هم فروشنده و هم خریدار خسته خواهند شد. پس از طریق بارکد می‌توان با نصب دستگاه بارکدخوان روی سیستم رایانه و یا گوشی همراه عکس و مشخصات سنگ‌ها را به‌وضوح مشاهده کرد.

وی با اشاره به اینکه کارکرد بعدی این فناوری در بحث بوک‌مچ و فورمچ سنگ‌ها است که در آن دو صفحه از سنگ متفاوت را کنار یکدیگر قرار داده و شکل‌های متقارن زیبایی می‌سازند، ابراز کرد، در

شرایط فعلی برای انجام این کار سنگ‌ها را روی زمین چیده و نسبت به جابه‌جایی صفحات اقدام می‌کنند تا بهترین حالت بوک‌مچ و یا فورمچی که دلخواهشان است به‌دست آید، حال آنکه با استفاده از این فناوری دیگر لازم نیست این فرایند طی شود بلکه این امر از کنار هم قرار دادن عکس سنگ‌ها به‌صورت اتوماتیک محقق می‌شود.

این فناور جوان اراکی با بیان اینکه این امر یقیناً به فروش بیشتر و راحت‌تر و افزایش قیمت سنگ‌ها کمک می‌کند، زیرا با طی شدن فرایند بوک‌مچ و فورمچ قیمت سنگ چندین برابر می‌شود، خاطرنشان کرد: درواقع این فرایند کمک شایانی به ایجاد ارزش افزوده بیشتر در حوزه سنگ می‌کند.

کوثریان با اشاره به اینکه ما دو نوع اسکنر سنگ داریم، افزود: یک نوع از اسکنر در خط فرآوری قرار گرفته و نسبت به اسکن اقدام می‌کند حال آنکه یک مدل دیگر نیز وجود دارد که به آن اسکنر ایستاده اطلاق می‌شود؛ اهمیت توجه به این موضوع بدان جهت است که برخی از سنگبری‌ها تنها فروشنده هستند و در آن‌ها فرآوری انجام نمی‌شود؛ بنابراین در این شرکت‌ها از اسکنر ایستاده استفاده می‌شود به طوری که سنگ روی دستگاه قرار گرفته و این دستگاه است که روی سنگ حرکت می‌کند.

وی با تأکید بر اینکه اسکنر روی خط قبل از طریق واردات از کشورهای همچون ایتالیا تأمین می‌شد و تعداد معدودی از شرکت‌ها در ایران خود سازنده این نوع فناوری بودند، گفت: حال آنکه مزیت محصول تولیدی ما این است که دوربینی که در این اسکنر به‌کار رفته باکیفیت است به طوری که در بیشتر اسکنرهای قبلی از دوربین پنج کی استفاده شده؛ بنابراین رزولیشن آن نسبتاً پایین بود حال آنکه ما در ساخت اسکنر از دوربین‌های با رزولیشن بالا استفاده کردیم.

مدیرعامل شرکت دانش‌بنیان «بینا ماشین رایان صنعت اراک» با اشاره به اینکه نمونه

گزیده‌ای از افتخارات مخترع نخستین قلب مصنوعی جهان

پروفسور «توفیق موسیوند» در مسیر توسعه فناوری‌های برجسته و اختراعات قابل توجه‌اش، جوایز متعدد بین‌المللی را دریافت کرده و بارها در سطح جهان مورد تقدیر قرار گرفته است؛

مدال جوینیلی الماس ملکه الیزابت دوم (۲۰۱۳)

جایزه انتقال دانش از مؤسسه پژوهش‌های سلامت کانادا (۲۰۱۰)

جایزه استاد برجسته جان فورستر برای کمک‌های مادام‌العمر در زمینه پزشکی قلب و عروق (۲۰۱۰)

جایزه یک عمر دستاورد؛ نوآوری منطقه‌ای از شورای ملی تحقیقات کانادا (۲۰۰۱)

جایزه هم‌افزایی از شورای تحقیقات علوم طبیعی و مهندسی کانادا و هیئت کفرانس کانادا (۲۰۰۰)

جایزه کارآفرینی علوم زندگی اتاوا (۱۹۹۹)

جایزه رئیس جمهور از مرکز تحقیقات و نوآوری اتاوا (۱۹۹۹)

جایزه جراحان قلب برزیل به منظور قدردانی از کمک‌های مهم در توسعه اندام‌های مصنوعی (۱۹۹۸)

جایزه MEDEC برای دستاوردهای پزشکی (۱۹۹۸)

جایزه تحقیقات کاربردی از شورای علوم زیستی اتاوا (۱۹۹۷)

گواهی افتخار ۲۵ سال خدمت در مراسم تقدیر از اساتید دانشکده پزشکی (۲۰۱۵)

جایزه محقق ماه از سازمان پژوهش‌های سلامت کانادا (۲۰۱۱)

پالای درخت بقراط از انجمن جهانی جراحان قلب و قفسه سینه (۲۰۰۸)



ایستاده محصول ما در ایران وجود ندارد اذعان کرد: این محصول در اروپا و آمریکا تولید و به‌کار گرفته شده و هنوز امکان واردات آن به کشور فراهم نیست؛ بنابراین با توجه به نیاز کشور ما محصول خود را برای نخستین بار در ایران از طریق دیدن فیلم‌ها و کاتالوگ‌های مرتبط با این محصول ساختیم.

کوثریان در پاسخ به این سؤال که آیا برآورد از میزان رازآوری این محصول دارید، خاطرنشان کرد: در حال حاضر قیمت این محصول وارداتی بدون در نظر گرفتن موضوعات مالی مرتبط با گمرک، حمل و نقل، راه‌اندازی و غیره حدود سه میلیارد تومان بود حال آنکه ما این اسکنر را در کشور به قیمت یک میلیارد تومان تولید می‌کنیم.

وی د واکنش به این سؤال که در روند تولید این محصول به تولید انبوه رسیده‌اید؟ گفت: متأسفانه در حال حاضر شرایط بازار با هزینه صنعت ساختمان در رکود بوده بنابراین وضعیت نسبت به خرید محصول اقدام کنند حال آنکه در گفت‌وگو با بسیاری از آن‌ها خود مایل به خرید بر حسب نیاز هستند اما به لحاظ مالی توان آن را ندارد. براین اساس تعداد فروش‌مان بر حسب سفارش بسیار محدود بوده است.

این فناور تعداد اشتغال مستقیم این مجموعه را به‌دلیل تنگنایی که به لحاظ کارگاهی دارند سه نفر دانست و تشریح کرد: از آنجاکه امکان تأمین کارگاه بزرگ نداریم، بخش عمده‌ای از فرایند تولید را از طریق فضای همکاری با سایر شرکت‌ها دنبال می‌کنیم.

کوثریان عملکرد پارک علم و فناوری اراک را در حوزه حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان ستودنی قلمداد کرد و گفت: خوشبختانه تاکنون هماهنگی‌های لازم برای دریافت چند فقره تسهیلات ارسوی پارک علم و فناوری انجام شده اما مسئله این است که در حال حاضر از داشتن کارگاه مناسب محروم هستیم که البته در این زمینه نیز پارک قول همکاری داده است.

سیهرغرب، گروه کاردانش؛ پروفسور «توفیق موسیوند» که نخستین قلب مصنوعی جهان را اختراع کرد، روز گذشته در سن ۸۷ سالگی درگذشت.

دانشمندان زیادی در حوزه ابداع قلب مصنوعی درحال تلاش بوده و هستند اما یکی از شناخته‌شده‌ترین این افراد، پروفسور توفیق موسیوند (Tofy Mussivand) است که نخستین پمپ قلب مصنوعی درون بدن انسان را ابداع کرد.

پروفسور توفیق موسیوند سال ۱۳۱۵ در روستای «ورکانه» در ۲۰ کیلومتری جنوب شرقی همدان متولد شد. دوران کودکی و نوجوانی وی با زندگی ساده روستایی سپری شد. توفیق، تا کلاس چهارم دبستان را در مدرسه روستا به تحصیل ادامه داد و پس از آن تا کلاس ششم ابتدایی را در مدرسه «باباطاهر» همدان بود. برخی بچه‌های مدرسه، توفیق را که با لباس‌های ساده روستایی در مدرسه حاضر می‌شد، مسخره می‌کردند، اما همین کودک ساده روستایی در مدت ۶ ماه به بهترین دانش‌آموز مدرسه تبدیل شد.

توفیق جوان، دوره دبیرستان را هم تا کلاس نهم در یکی از دبیرستان‌های همدان گذراند، بعد از کلاس نهم، وارد به دانشسرای معلمی همدان شد و با پایان کلاس یازدهم، معلم شد. پروفسور موسیوند نقل می‌کند که در ایام تابستان و اوقات فراغت برای کمک به خانواده، چوپانی می‌کرد و کشاورزی و باغبانی هم جزو علائق دوره نوجوانی‌اش بود که هنوز هم با وجود تبدیل شدن به یک دانشمند برجسته بین‌المللی، کشاورزی و باغبانی او ادامه پیدا

سیهرغرب، گروه کاردانش؛ یک شرکت دانش‌بنیان موفق به تولید دستگاه پایش ایستگاهی آلاینده‌های هوای محیط با یک دهم قیمت نمونه‌های مشابه خارجی شد که سالانه ۶ تا ۱۰ میلیون دلار صرفه‌جویی ارزی به همراه دارد، این دستگاه ایرانی که با انرژی خورشیدی کار می‌کند، در راه بازارهای منطقه است.

شرکت دانش‌بنیان فن‌پایا در سال ۱۳۹۰ با نام گروه پژوهشی فناوری‌های کنترل آلودگی هوا به‌عنوان یک گروه پژوهشی خودگردان (استادمحور) در دانشگاه تهران راه‌اندازی شد. پس از سه سال فعالیت به‌دلیل برخی محدودیت‌ها، فعالیت خود را از سال ۱۳۹۴ قالب یک شرکت خصوصی در پارک علم و فناوری این دانشگاه آغاز کرد.

این شرکت با توجه به سوابق قبلی و ظرفیت اولیه توانست در مدت کوتاهی محصولات دانش‌بنیان خود را در حوزه پایش (اندازه‌گیری) آلاینده‌های محیط‌زیست به‌ویژه در بخش هوا به تولید انبوه رساند، به طوری که در حال حاضر ۱۱ محصول دانش‌بنیان تجاری شده را تولید می‌کند.

زمینه کاری اصلی فن‌پایا، تولید تجهیزات نمونه‌برداری و اندازه‌گیری آلاینده‌های محیط زیست است و از دیگر فعالیت‌های مرکز انجام امور پژوهشی و مهندسی در نگهداری و راهبری تصفیه‌خانه‌ها و کنترل انتشار آلاینده‌های هوا و تولید بیوپاز از پسماندها است.

از محصولات این شرکت می‌توان به غبارسنج پرتابیل خروجی دودکش صنایع، گازسنج پرتابیل دودکش، غبارسنج پرتابیل محیطی، گازسنج پرتابیل محیطی، تیرگی سنج آگروز خودرو، گازسنج خروجی آگروز خودرو، صوت‌سنج محیطی، دستگاه اندازه‌گیری ذرات معلق هوای آزاد، دستگاه پایش ایستگاهی آلاینده‌های شهری، دستگاه تصفیه هوا، دستگاه اندازه‌گیری pH و تعداد دیگری دستگاه‌های اندازه‌گیری بهداشت حرفه‌ای اشاره کرد.

دستگاه پایش ایستگاهی آلاینده‌های هوای محیط (SAPA) از جدیدترین محصولات این شرکت به‌شمار می‌رود. از این محصول برای اندازه‌گیری آلاینده‌های هوای شهری از جمله ذرات معلق با قطر کمتر از ۱۰ میکرومتر (PM۱۰)

و کمتر از ۲٫۵ میکرومتر (PM۲٫۵) و همچنین گازهای آلاینده ازن، کربن مونواکسید، نیتروژن دی اکسید و گوگرد استفاده می‌شود.

بر اساس اعلام معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری، سپهر حیدر عربی مدیرعامل شرکت فن‌پایا در توضیح عملکرد این دستگاه گفت: پایش ایستگاهی آلاینده‌های هوای محیط (SAPA)، دارای قابلیت ارسال اطلاعات اندازه‌گیری شده از محل نصب خود (به وسیله سیستم GPRS) به فضای اینترنت بوده که به‌وسیله یک مرورگر وب می‌توان به داده‌های اندازه‌گیری شده به‌صورت گرافیکی و کاملاً آسان دسترسی پیداکرد. این محصول، کاملاً خورشیدی و بدون نیاز به برق شهر کار می‌کند، روی این دستگاه پنل‌های خورشیدی قرار دارد و می‌تواند بعضی از پارامترهای محیطی مثل دما و رطوبت را اندازه‌گیری کند و کمترین نیاز به مراقبت، نگهداری و تعمیر را دارا است.

دستگاه پایش ایستگاهی آلاینده‌های هوای محیط (SAPA) را ازجمله محصولات دانش‌بنیان نوع ۱ مجموعه خود برشمرد و

تصریح کرد: این محصول از استاندارد CE از TUV آلمان برخوردار است و پروانه بهره‌برداری تولید را از وزارت صمت و استاندارد محصول را از سازمان ملی استاندارد کسب کرده‌است. مدیرعامل شرکت فن‌پایا یادآور شد: این محصول در مکان‌های عمومی، اماکن صنعتی، سایت‌های ترافیکی و هواشناسی و همچنین در شرایط متنوع محیطی کاربرد دارد.

حیدرعربی از دیگر ویژگی‌های دستگاه پایش ایستگاهی آلاینده‌های هوای محیط (SAPA) را قابلیت نمایش AQI روی نمایشگر دستگاه، قابلیت تشخیص ذرات با قطر حداقل ۰٫۳ میکرون، اتصال به اینترنت، ارسال و ذخیره‌سازی اطلاعات، قابلیت ذخیره، مدیریت و نمایش داده‌های چندین دستگاه کنترل کیفیت هوا وو قابلیت استفاده در موقعیت‌های مکانی مختلف بیان کرد.

وی با بیان اینکه نمونه مشابه خارجی این دستگاه در کشور موجود است، گفت: مزیت این محصول عملکرد کاملاً خورشیدی آن است، این در حالی است که نمونه مشابه خارجی آن با برق شهر کار می‌کند اما محصول ما بی‌نیاز از برق است