سپهر غرب روزنامه صبح غرب کشور

روزنامه صبح غرب کشور
صاحب امتیاز: مسعود جواندل | مدیرمسؤول: سید حسن قشمی | سردبیر: زهره پوروهابی
چاپ: پیام رسانه | نشانی تحریریه: همدان، خیابان پاستور، کوچه شهید عزیزیان، پلاک ۵۹

تلفن دفتر مرکزی: ۳۱۳۳۰ - ۰۸۱ | امور مشترکین: ۰۹۱۸۳۱۶۸۵۷۴
صاحب امتیاز روزنامه: ۰۹۱۸۸۱۲۱۵۴۱ | آگهی‌ها: ۳۸۲۵۴۰۴۰ - ۰۸۱
پیامک: ۳۰۰۰۱۸۱۸۶۰ | ارتباط با تحریریه: ۳۸۲۷۲۹۳۹ - ۰۸۱ | دورنما: ۳۸۲۸۱۸۴۹-۰۸۱
گستره توزیع: استان‌های ایلام - کرمانشاه - کردستان - مرکزی - همدان

مرا اسکن کنید

سه‌شنبه 14 آذر 1402
سال سیزدهم | شماره 2732

امام علی علیه‌السلام فرمودند: دانش، مدیرانی است گرانمایه و آداب، زیوره‌ای نو به نو و اندیشه، آینه‌ای صافی است.

sepehrgharb_live | Email: sepehrgharb.news@gmail.com | www.sepehrgharb.ir

نمایندگی‌های سپهرغرب در استان‌ها
عاطفه آزاد پور (ایلام): ۰۹۱۸ ۹۴۳ ۴۹۰۴
فرزاد منتی (کرمانشاه): ۰۹۱۸ ۱۳۰ ۲۷۲۹
شیرین مرادی(کردستان): ۰۹۱۸ ۸۷۷ ۶۹۸۴
مبینا یاحقی(مرکزی): ۰۹۹۰ ۱۷۹ ۴۹۰۹

فناور جوان کردستانی:

پارک‌های علم و فناوری کارخانه تولید کارآفرین شوند

اشتغال‌زایی برای ۵ تا ۴۰ نفر به‌صورت متغیر

سپهرغرب، گروه کاردانش - طاهره ترابی‌مهوش: مدیرعامل شرکت دانش‌پژوهان کاج‌نماد با بیان اینکه مهم‌ترین و اثرگذارترین نهاد تبدیل علم به ثروت پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد هستند که به تعبیر بنده پارک‌های علم و فناوری در سطح کشور باید به‌عنوان کارخانه پرورش کارآفرین عمل کنند، گفت: این بدان معنا است که دانشجویان و فارغ‌التحصیلان دانشگاهی در حین تحصیل و یا پس از اتمام تحصیلات خود از طریق این مراکز به بازار کار ورود پیدا کنند و در ادامه متناسب با علاقه و توانمندی‌های خود در قالب یک تیم، نیازی را از جامعه احصا و در جهت برآوردن آن، محصول یا خدمتی را تجاری‌سازی کنند.

آنچه مسلم است اینکه نیروهای کار هر واحد تولیدی، صنعتی و خدماتی از اهمیت بسزایی برخوردار هستند؛ زیرا سبب افزایش میزان تولید و نیز بهره‌وری می‌شوند. اگر می‌خواهیم همواره میزان تولید و خدمات افزایش یابد، بایستی سلامتی نیروی کار بیشتر مورد توجه قرار گیرد؛ در این میان نقش ادوات بهداشت حرفه‌ای بسیار باارزش است، درواقع باید این باور را در آن‌ها ایجاد کرد که نیروی کار سالم، سبب افزایش بهره‌وری شده و اگر سلامت جسمی و روانی این نیروهای کار به مخاطره افتد، چه عواقب ناگواری را در عرصه تولید و خدمت رقم خواهد زد.

حال آنکه شرکت دانش‌پژوهان کاج‌نماد در سال ۹۷ با هدف توسعه و گسترش ابزارآلات و ادوات مرتبط با بهداشت محیط و بهداشت حرفه‌ای توسط تنی چند از دانشجویان با تخصص‌های مختلف تشکیل شد و سال ۹۸ در مرحله پیش‌رشد پارک علم و فناوری کردستان پذیرفته و سال ۹۹ با تأسیس شخصیت حقوقی شرکت، وارد مرحله رشد پارک شد.

جالب‌تر اینکه چشم‌انداز و هدف اصلی شکل‌گیری شرکت، افزایش کیفیت زندگی، افزایش بهره‌وری کار و کاهش آسیب‌های مرتبط با عدم رعایت اصول ارگونومی در حوزه مرتبط با بهداشت محیط و بهداشت حرفه‌ای است؛ بر این اساس با توجه به اهمیت موضوع، بر آن شدیم تا درخصوص فعالیت این شرکت نوآوری با مدیرعامل مجموعه مذکور گفت‌وگویی را ترتیب دهیم که به‌صورت پرسش و پاسخ در ادامه می‌خوانید:

■ لطفاً به‌عنوان نخستین سؤال خود و شرکتتان را کامل معرفی بفرمایید.

به‌نام خدا، بنده علیرضا معظمی هستم؛ کارشناس ارشد مربی‌گری کسب‌وکار دانشکده کارآفرینی دانشگاه تهران. سال ۱۳۹۷ با هدف طراحی ابزار ارگونومی جهت شست‌وشو و نظافت سطوح با الیاف نانو آنتی‌باکتریال، شروع به تجاری‌سازی ایده خودمان کردیم و بعد از طراحی نمونه اولیه در سال ۹۹، در قالب شرکت دانش‌پژوهان کاج‌نماد بعد از داوری و ارزیابی طرح، در حوزه صنایع خلاق وارد مرکز رشد پارک علم و فناوری کردستان شدیم.

■ در چه زمینه‌ای فعالیت دارید؟ چه محصولی تولید کرده‌اید و چه مزیت‌هایی دارند؟

محصولات ما عمدتاً در حوزه ابزار ارگونومیک و محصولات خلاقانه و کاربردی برای رفع نیاز مشتری در این حوزه است. یکی از محصولات ما دستکش ارگونومی نظافت سطوح است که علاوه‌بر خاصیت آنتی‌باکتریال، روند شست‌وشو و نظافت سطوح را تسهیل می‌کند و تسریع می‌بخشد؛ به‌عبارتی می‌توان گفت این ابزار بهره‌وری کار را افزایش می‌دهد و زمان مورد نیاز برای انجام کار را کاهش می‌دهد.

این محصول به‌عنوان ابزار شست‌وشوی داخل و بدنه خودرو کاربرد دارد و علاوه‌بر استفاده در کارواش، ابزاری مناسب و کاربردی برای خودروهای شخصی است. از این محصول می‌توان در گردگیری و نظافت سطوح منزل به‌عنوان ابزاری کاربردی و تسهیل‌بخش، استفاده کرد؛ به‌طوری که به تمام زاویه‌ها و نقاط غیر قابل دسترس سطوح، دسترسی آسان دارد و عمل نظافت و گردگیری سطوح را ساده می‌کند و به آن سرعت می‌دهد.

■ جزء صنایع خلاق هستیم

■ در چه سطحی از فناوری فعالیت می‌کنید؟ دانش‌بنیان شده‌اید؟

محصول ما در حوزه صنایع خلاق پذیرفته شده است؛ هرچند فناوری مورد نیاز در حوزه نانو الیاف آنتی‌باکتریال در این طرح به‌آسانی قابل پیاده‌سازی و تجاری‌سازی بود، اما بعد انجام تحقیقات از بازار، تصمیم بر آن شد بیشتر بر جنبه کاربردی بودن محصول ازنظر ارگونومیک تمرکز کنیم و به‌دلیل قیمت بالای الیاف آنتی‌باکتریال، روی خاصیت ارگونومیک و کاربردی بودن محصول تأکید داریم. به همین دلیل تحقیقات مربوط به الیاف آنتی‌باکتریال را ادامه ندادیم، البته هنوز دانش‌بنیان نیستیم.

■ برای چند نفر اشتغال‌زایی کرده‌اید؟

در دوره‌های مختلف و بنا به نیاز بازار میزان سرمایه در گردش شرکت و سایر شرایط تأثیرگذار، نیروی کار تولیدی از ۵ تا ۴۰ نفر، متغیر است.

■ بفرمایید آیا به تولید انبوه رسیده‌اید و با چه مشکلاتی روبه‌رو هستید؟

بله، محصول دستکش ارگونومی نظافت سطوح و خودرو به تولید انبوه رسیده و یکی از عمده مشکلات حوزه تولید، سرمایه در گردش است که ما نیز در این مورد استثنا نیستیم. البته نهادهای حمایتی مانند پارک‌های علم و فناوری در این مسیر حامی کسب‌وکارها هستند، اما به‌دلیل شرایط تورمی، فرآیند تولید نسبت به سایر فعالیت‌های اقتصادی برای تولیدکننده دشوارتر است.

■ وضعیت حمایت را چطور ارزیابی می‌کنید؟

با توجه به منابع در دسترس پارک علم و فناوری، حمایت‌ها را مطلوب و مناسب ارزیابی می‌کنم؛ بخشی از این حمایت‌ها مستلزم تخصیص منابع توسط دولت و نهاد قانون‌گذار کشور یعنی قوه مقننه است و بخشی دیگر به نحوه تخصیص این منابع به صاحبان ایده بستگی دارد که پارک‌های علم و فناوری این وظیفه را برعهده دارند.

هم‌اکنون در کشور تعداد زیادی نیروی تحصیل‌کرده دانشگاهی بیکار وجود دارد، پس ازنظر کمیت در نیروی کار تحصیل‌کرده و در حوزه آموزش‌های دانشگاهی، کمبود و مشکلی نیست؛ مسئله اساسی و مهم حال حاضر در حوزه اشتغال این است که چگونه این نیروی کار را به سمت کسب‌وکار و تبدیل علم به ثروت سوق دهیم.

مهم‌ترین و اثرگذارترین نهاد تبدیل علم به ثروت، پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد هستند که به تعبیر بنده پارک‌های علم و فناوری در سطح کشور باید به‌عنوان کارخانه پرورش کارآفرین عمل کنند؛ یعنی دانشجویان و فارغ‌التحصیلان دانشگاهی در حین تحصیل و یا پس از اتمام تحصیلات خود، از طریق این مراکز به بازار کار ورود پیدا کنند و متناسب با علاقه و توانمندی‌های خود در قالب یک تیم، نیازی را از جامعه احصا و در جهت برآورده کردن آن، محصول یا خدمتی را تجاری‌سازی کنند.

■ به‌جای آموزش به سمت کارآفرینی هدایت کنید

سیاست‌گذاران و قانون‌گذاران در حوزه کلان کشور باید به‌جای آموزش‌های آکادمیک، تئوری و دانشگاهی، روی هدایت جوانان به سمت کارآفرینی و کسب‌وکار متمرکز شوند.

■ دستاوردهای و موفقیت‌های خود را بیان کنید؟

ثبت اختراع درب‌بازکن پدالی (پیشگیری از انتقال کرونا)، رتبه دوم کشوری هجدهمین جشنواره جوان خوارزمی (حوزه کشاورزی)، ثبت علامت تجاری «دستکاج» از طریق سازمان ثبت علامت‌های تجاری، دریافت تأییدیه علمی از دانشکده بهداشت علوم پزشکی کردستان برای محصول درب‌بازکن پدالی، ثبت طرح صنعتی دستکش شست‌وشو ارگونومی، دریافت تأییدیه علمی از گروه بهداشت حرفه‌ای دانشکده بهداشت علوم پزشکی کردستان برای دستکش شست‌وشو ارگونومی و طراحی و ساخت چراغ کمکی یدک‌کش (دارای تأییدیه دفتر تحقیقات کاربردی ناجا)، ازجمله موفقیت‌هایی است که تاکنون به آن‌ها دست یافته‌ایم.

ساعت هوشمند ساخت دانشمند ایرانی برای تشخیص بیماری قلبی

سپهرغرب، گروه کاردانش: «حمید قنبری» دانشمند ایرانی «دانشگاه میشیگان» یک ساعت مچی ارائه داده که اولین دستگاه بالینی مچی برای نظارت بلندمدت بر بیماران و تشخیص فیبریلاسیون دهلیزی است.

با افزایش استفاده از فناوری‌های پوشیدنی، ساعت‌های هوشمند در سراسر جهان به عنوان راهی برای نظارت بر سلامتی به مصرف‌کنندگان عرضه می‌شوند. این دستگاه‌ها به برخی از کاربران می‌گویند که به فیبریلاسیون دهلیزی مبتلا هستند. فیبریلاسیون دهلیزی، ضربان نامنظم قلب را به همراه دارد که به افزایش خطر حمله قلبی و سکته می‌انجامد.

«حمید قنبری» الکتروفیزیولوژیست قلب «مرکز قلب و عروق فرانکل» در «دانشگاه میشیگان»(UMich) گفت: متأسفانه این امر به بروز یک سونامی از بیماران سالمی منجر شده است که از فیبریلاسیون دهلیزی شکایت دارند و ما شاهد بسیاری از موارد مثبت کاذب بدون ابتلا به فیبریلاسیون دهلیزی هستیم؛ بدون اینکه واقعا راهی را برای استفاده بالینی از این دستگاه‌ها داشته باشیم.

گروه پژوهشی قنبری برای برطرف کردن این شکاف بالینی، یک ساعت مچی ابداع کردند که ضربان قلب کاربر را به طور مداوم کنترل می‌کند و از یک الگوریتم منحصربه‌فرد برای تشخیص دادن فیبریلاسیون دهلیزی کمک می‌گیرد. این ساعت موسوم به «Verily Study Watch» در تشخیص دادن فیبریلاسیون دهلیزی شرکت‌کنندگان بسیار دقیق بود.

قنبری گفت: در حال حاضر معمولا بیماران مبتلا به فیبریلاسیون دهلیزی را با کمک نوار قلب مدیریت می‌کنیم اما این کار در آینده با کمک یک ساعت مچی انجام خواهد شد.

ساعت Verily Study Watch که بسیار شبیه به دستگاه‌های پوشیدنی است، با ارسال پالس‌های نور از میان پوست به داخل رگ‌های خونی، تغییرات ظریف رخ‌داده در ضربان قلب را تشخیص می‌دهد. این فرآیند به عنوان «فوتوپلتیسموگرافی»(Photoplethysmography) شناخته می‌شود.

اگر ساعت به فیبریلاسیون دهلیزی مشکوک شود، از کاربر می‌خواهد یک نوار قلب تک‌کاناله بگیرد تا مشخص شود آیا الگوریتم، فیبریلاسیون دهلیزی را به درستی شناسایی کرده است یا خیر. سپس پیش از گزارش دادن به پزشک کاربر مورد نظر، نتایج توسط یک تکنسین قلب و عروق بررسی می‌شوند.

این ساعت در آزمایش، هر ۱۵ دقیقه داده‌ها را تحلیل کرد و الگوریتم شبکه عصبی عمیق آن نشان داد که آیا بیش از ۱۰۰ شرکت‌کننده بین سپتامبر ۲۰۲۰ تا مه ۲۰۲۱، به فیبریلاسیون دهلیزی مبتلا هستند یا خیر.

ساعت به درستی فیبریلاسیون دهلیزی را در بیشتر شرکت‌کنندگان با سطوح منفی و مثبت کاذب شناسایی کرد و کار آن مشابه دستگاه‌های دیگر تشخیص فیبریلاسیون دهلیزی بود که با استفاده از فناوری فوتوپلتیسموگرافی عمل می‌کنند.

اگرچه عملکرد دستگاه برای تشخیص دادن فیبریلاسیون دهلیزی در برخی از شرکت‌کنندگان با رنگ پوست تیره‌تر کاهش داشت اما همچنان قادر به تشخیص بیماری آنها بود.

پژوهشگران می‌گویند، این اولین پژوهشی است که عملکرد الگوریتم مبتنی بر فوتوپلنتیسموگرافی را در همه سطوح فعالیت بدنی شرکت‌کنندگان گزارش می‌دهد.

دقت دستگاه در تشخیص دادن فیبریلاسیون دهلیزی، در سطوح کم و متوسط فعالیت قابل مقایسه با سایر دستگاه‌ها بود. دستگاه‌هایی مانند «اپل واچ»(Apple Watch) و «فیت‌بیت»(Fitbit) توسط «سازمان غذا و داروی آمریکا»(FDA) برای اهداف پیش‌تشخیصی تایید می‌شوند اما برای تصمیم‌گیری بالینی در نظر گرفته نشده‌اند.

قنبری خاطرنشان کرد که این دستگاه به ارائه‌دهندگان امکان می‌دهد تا به طور مؤثر از داده‌های آن برای مدیریت کردن شرایط بیماران مبتلا به فیبریلاسیون دهلیزی استفاده کنند. وی افزود: این ساعت، شکاف بین نظارت بلندمدت و مداوم را که در حال حاضر تهاجمی‌تر است، پر می‌کند.

قنبری ادامه داد: این ساعت به عنوان جایگزین نوار قلب برای بیمارانی که به آن نیاز دارند، در نظر گرفته نشده است. در هر حال، این سیستم چندمرحله‌ای ممکن است بار روی دوش پزشکان را کاهش دهد و از هجوم اعلان‌های تولیدشده توسط سایر دستگاه‌های مچ‌بند جلوگیری کند.

قنبری گفت: برای مدیریت بلندمدت، شخصی‌سازی‌شده و مستمر بیماران مبتلا به فیبریلاسیون دهلیزی، به یک دستگاه پوشیدنی مچی نیاز است که مقرون‌به‌صرفه و قابل تجویز توسط پزشکان باشد.

این پژوهش در «Journal of the American Heart Association» به چاپ رسید.