



«فرهیختگان» فعالیت شرکت‌های دانش‌بنیان در حوزه ورزش و سلامت را بررسی می‌کند

حوزه ورزشی؛ آماده ورود دانش‌بنیان‌ها

بومی‌سازی تجهیزات پیشرفته ورزشی

علاوه بر ارائه خدمات دانش‌بنیان ورزشی توسط شرکت‌های دانش‌بنیان، در سال‌های اخیر تجهیزات ورزشی نیز توسط شرکت‌های فناوری تولید و به بازار عرضه شده است. تولید این محصولات علاوه بر اینکه باعث کاهش واردات و صرفه‌جویی ارزی در این حوزه می‌شود، فرصت تجاری‌سازی و صادرات تجهیزات ورزشی را برای شرکت‌های دانش‌بنیان فراهم می‌کند. درحال حاضر شرکت‌های دانش‌بنیان متعددی در تولید تجهیزات ورزشی فعالیت می‌کنند. در این زمینه یک شرکت دانش‌بنیان توانسته با تولید سیبل‌های الکترونیکی مورد استفاده در ورزش تیراندازی، نیاز این رشته به سیبل‌های الکترونیکی را بومی‌سازی کرده و همچنین جواز صادرات این محصول را به خارج از کشور دریافت کند. تولید دستگاه‌های ورزشی لیزرنگ که همان اسلحه‌های لیزری و جلیقه‌های حساس به لیزر است، توسط یک شرکت دانش‌بنیان ساخته و به بازار عرضه شده است. این جلیقه‌ها برخورد پرتو لیزر به بازکن را ثبت می‌کند و بیشترین مورد استفاده آن در ورزش‌های رقابتی، سرگرم‌کننده و پرهیجان است. تمرین در ارتفاع یکی از روش‌های نوین برای ارتقا و بهبود عملکرد بدنی ورزشکاران استقامتی و نیروهای نظامی محسوب می‌شود. در این راستا یک شرکت دانش‌بنیان توانسته یک شبیه‌ساز تمرین ارتفاع تولید کند که با هدف بهبود عملکرد بدنی ورزشکاران مورد استفاده قرار می‌گیرد. این دستگاه یک دستگاه قابل حمل است که مبتنی بر تمرین در شرایط شبیه‌سازی شده مانند ارتفاعات، یعنی فشار جزئی کاهش یافته اکسیژن عمل می‌کند. در شرایط تمرین در چنین موقعیت، پاسخ طبیعی بدن براساس ویژگی تطابق پذیری بدن به تولید بیشتر هموگلوبین در خون روی می‌آورد که در نهایت به ارتقای قابل ملاحظه عملکرد بدن برای ورزشکاران و نیروهای نظامی می‌انجامد.

۷ فناوری مورد استفاده دانش‌بنیان‌ها

صاحب‌نظران و پژوهشگران معتقدند شرکت‌های دانش‌بنیان در حوزه ورزش و سلامت محصولات خود را بر پایه هفت فناوری مهم تولید می‌کنند. به عبارت دیگر، محصولات و خدمات دانش‌بنیان حوزه ورزش و سلامت به هفت روش تولید می‌شود. فناوری برخی محصولات بر پایه دستیابی به فرمولاسیون‌های نسیمایی است که محققان با یافتن فرمول‌های جدید و فناوری می‌توانند محصولات ورزشی دانش‌بنیانی را تولید کنند. بینایی ماشین و ابزار دقیق نیز دو نوع دیگر از فناوری مورد استفاده دانش‌بنیان‌ها در تولید محصولات ورزشی است. تجهیزات تولید شده در حوزه رباتیک و لیزر، بیشتر از این دو فناوری استفاده می‌کنند. مواد پیشرفته، نوع دیگر از فناوری مورد استفاده دانش‌بنیان‌هاست که برای تولید پارچه، ایاف و البسه ورزشی مورد استفاده قرار می‌گیرد. تجزیه و تحلیل داده‌ها، وسایت، اپلیکیشن و نرم‌افزار و اینترنت اشیا نیز از جمله فناوری‌های دیگر مورد استفاده در تولید محصولات ورزشی دانش‌بنیان است.



دستگاه بلیت رایگان مترو دریافت کنند. فناوری کلیدی استفاده شده در ساخت این دستگاه، بینایی ماشین است که توسط یک شرکت دانش‌بنیان ساخته و عرضه شده است. این دستگاه را می‌توان نمونه‌ای خدمات فناوریانه حوزه آموزش و ترویج ورزش دانست.

کمک دانش‌بنیان‌ها به مدیریت ورزشی

ترویج و توسعه ورزش در صورتی که تحت مدیریت مشخصی قرار نداشته باشد، نمی‌تواند به اهداف اصلی خود دست پیدا کند. در نتیجه نیاز به مدیریت حوزه‌های ورزشی یکی از ضروریات این حوزه است که دانش‌بنیان‌ها طی سال‌های اخیر با ورود به این حوزه توانسته‌اند چالش‌های مدیریتی حوزه ورزش را حل کنند. برای مثال یک شرکت دانش‌بنیان برای تسهیل در روند فعالیت باشگاه‌داران و مدیران ورزشی، سامانه‌ای طراحی کرده است که براساس آن کارشناسان و مدیران می‌توانند تمام فرآیندها و رویدادهای اماکن ورزشی را مدیریت کنند. ارزیابی سلامت جسمانی اعضا یکی از مهمترین خدماتی است که از طریق این سامانه ارائه می‌شود. علاوه بر این یک شرکت دانش‌بنیان دیگر نیز توانسته یک سامانه یکپارچه مدیریت اماکن ورزشی را برای اولین بار در دانشگاه صنعتی امیرکبیر پیاده‌سازی کند که براساس آن هر مکان ورزشی در این سامانه دارای یک سیستم کارخوان است که با تگ‌های RFID کار می‌کند. این دستگاه قابلیت اتصال به گیت‌های کنترل تردد را نیز دارد و توانسته است مسیر مدیریت حوزه ورزش را هموار کند.

ضعف اطلاع‌رسانی در مورد مکان‌های ورزشی مناسب و برنامه‌های ورزشی در دسترس به صورت به‌روز و لحظه‌ای و مواردی از این دست به‌عنوان مهم‌ترین چالش‌های این حوزه مطرح است. درحال حاضر شرکت‌های دانش‌بنیان و استارت‌آپ‌های متعددی کوشیده‌اند با تولید محصولات دانش‌محور و راه‌اندازی استارت‌آپ‌های ورزشی، بخشی از چالش‌های این حوزه را برطرف کنند. به نظر می‌رسد گام نخست برای حل چالش‌های حوزه ورزش کشور، آموزش، ترویج و توسعه ورزش باشد. توجه به این حوزه‌ها قطعاً می‌تواند مسیر رفع مشکلات سایر بخش‌ها را نیز هموار کند.

ترویج و توسعه ورزش با دانش‌بنیان‌ها

طبق آمارهای موجود که از سوی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری ارائه شده است، در حال حاضر بیش از ۱۰ شرکت در حوزه آموزش، ترویج و توسعه ورزش، خدمات خود را ارائه می‌دهند که از این تعداد، چهار شرکت دانش‌بنیان هستند. برای مثال یک شرکت دانش‌بنیان با تولید یک پایگاه هوشمند تندرستی و نصب آن در مترو مشهد ایده فناوریانه جالبی ارائه داده است. این دستگاه در برخی ایستگاه‌های مترو مشهد نصب شده است. شهروندان در فاصله یک و نیم متری دستگاه می‌ایستند و حرکات ورزشی را که در نمایشگر روبه‌رو نشان داده می‌شود، انجام می‌دهند. دستگاه با استفاده از حسگرهای حرکتی، درستی نرمش‌های فرد را ارزیابی می‌کند و پس از اینکه شهروندان ۶ حرکت صحیح را در ۹۰ ثانیه انجام دادند می‌توانند از

شرکت‌های دانش‌بنیان و فناوری راهی بازار شد. یکی از شرکت‌های نساجی، موفق شد نخ‌های خنک‌شونده با نام تجاری cooltex را با استفاده از فناوری نانو تولید کند. همچنین این شرکت محصول دیگری با عنوان نخ‌های سلامت‌بخش و با نام تجاری healthtex تولید کرد که در تولید لباس‌های ورزشی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

مکمل پزشکی ورزشی «کورکومین» نیز محصول دانش‌بنیان دیگری است که در سال جاری توسط یک شرکت دانش‌بنیان تولید شد. این مکمل ورزشی با منشأ طبیعی به‌عنوان ضد التهاب و درمان‌کننده کبد‌های چرب ورزشکاران مورد استفاده قرار می‌گیرد. دستیابی به فناوری لباس‌های ورزشی EMS یا همان لباس‌های محرک الکتریکی عضلات نیز امسال توسط یکی از شرکت‌های فعال در حوزه نانو تولید شد که به‌عنوان یک پوشاک ورزشی هوشمند مورد استفاده قرار می‌گیرد.

دانش‌بنیان‌ها و چالش‌های ورزشی

اگرچه تولید محصولات ورزشی دانش‌بنیان و راه‌اندازی استارت‌آپ‌های ورزشی طی سال‌های اخیر افزایش یافته است، اما همچنان ظرفیت‌های مغفولی در این حوزه وجود دارد که می‌تواند مورد استفاده و بهره‌برداری پژوهشگران این بخش قرار گیرد. بررسی‌ها نشان می‌دهد ضعف در سواد ورزشی شهروندان و ورزشکاران آماتور، سبک زندگی ناسالم شهروندان، عدم دسترسی همه شهروندان به متخصص و مربی به‌منظور دسترسی به برنامه ورزشی و تغذیه مناسب،



زهره فریدزادگان

روزنامه‌نگار

اهمیت سلامت افراد یک جامعه و تأثیر آن بر رشد و توسعه همه‌جانبه یک کشور به حدی است که همواره سیاستگذاران برای ارتقای سطح سلامتی شهروندان، پیشگیری از بیماری‌های مختلف و درمان زود هنگام بیماری‌ها، برنامه‌ریزی‌های کلانی را در دستور کار خود قرار می‌دهند. ورزش به‌عنوان نخستین راهکار پیشگیری از انواع بیماری‌ها و همچنین درمان برخی بیماری‌های لاعلاج، موضوعی است که مورد تأکید کارشناسان و صاحب‌نظران بوده است. امروزه با پیشرفت‌های علمی در سراسر جهان، حوزش ورزش و ارتباط آن با سلامتی جامعه، شاهد تحولات چشمگیری شده است و در این راستا کشورها می‌کوشند با متدها و روش‌های جدید، اهمیت ورزش و تأثیر آن بر سلامت مردم را به جامعه تزریق کنند. استارت‌آپ‌ها و شرکت‌های فناوری، در دهه‌های اخیر جزء پیشروان حوزه ورزش بوده‌اند و دستاوردهای آنها کمک فراوانی به حوزه ورزش و سلامت جامعه کرده است.

فعالیت دانش‌بنیان‌ها در ۸ سرفصل ورزشی

طبق تعریف وزارت ورزش و جوانان کشور، ورزش در هفت حوزه ورزش قهرمانی و حرفه‌ای، فرهنگی، آموزش و پژوهش، ورزش همگانی، ورزش بانوان، ورزش جانبازان و معلولان، ورزش تربیتی و توسعه و نگهداری اماکن ورزشی تقسیم‌بندی می‌شود و نهادهای مختلفی به غیر از وزارت ورزش و جوانان به صورت مستقیم و غیرمستقیم متولی حوزه ورزش در کشور هستند.

در سال‌های اخیر حوزه ورزش و سلامت در زمره بخش‌هایی بوده که استارت‌آپ‌ها و شرکت‌های فناوری قابل توجهی را به خود جذب کرده است. با ایجاد معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری موضوع حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان و استارت‌آپ‌ها شکل جدی‌تری به خود گرفت و در این راستا شرکت‌های دانش‌بنیان حوزه ورزش نیز از این حمایت مستثنی نبوده‌اند. طبق اعلام معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، درحال حاضر امکان تجاری‌سازی ایده‌ها و خدمات شرکت‌های دانش‌بنیان در هشت سرفصل عمده ورزشی شامل آموزش، ترویج و توسعه ورزش، مدیریت ورزشی، بازارگاه‌های ورزشی، سامانه‌ها و گجت‌های بهبوددهنده و تجزیه و تحلیل ورزشی، تجهیزات ورزشی، ورزش معلولان و جانبازان، مکمل‌های ورزش و دستیاران تندرستی تا حدودی فراهم شده است که هر کدام در برگزیده فرصت‌های پرشمار و ظرفیت‌های بالقوه برای نوآوری شرکت‌های فناوری و استارت‌آپ‌های ایرانی است که می‌توانند ایده‌های خود را در هریک از حوزه‌های مذکور عملی کنند. برای مثال در سال جاری، چندین محصول حوزه ورزش و سلامت توسط

آخبار فناوری

رباتی که ابتلا به کرونا را ردیابی می‌کند

که به نرم‌افزاری مخصوص از کاربر سوالاتی درباره نشانه‌های ویروس کرونا می‌پرسد.

به گزارش مهر، به‌تازگی رباتی با صورت انیمیشنی به نام «پروموبات» در میدان تایمز واقع در نیویورک قرار داده شده تا اطلاعاتی درباره ویروس کرونا را اختیار افراد قرار دهد. عابریان می‌توانند پرسشنامه‌ای که روی نمایشگری لمسی که جلوی بدنه ربات نصب شده را بر یا حتی با این ماشین گفت‌وگو کنند. «پروموبات» توسط یک استارت‌آپ در فیلادلفیا ساخته شده است.

اولگ کیورسکوتسوف، مدیر بخش توسعه کسب‌وکار شرکت تولیدکننده می‌گوید: «ما نرم‌افزاری مخصوص ردیابی نشانه‌های ویروس کرونا ساخته‌ایم. ما اهمیت این مشکل و نگرانی مردم و ترس آنها را درک می‌کنیم؛ اما اگر آنها اطلاعاتی به دست بیاورند مثلاً نشانه‌های ابتلا به ویروس کرونا چیست یا برای جلوگیری از ابتلا به کرونا چه کاری باید انجام دهند، خیال‌شان راحت می‌شود. البته این ربات ویروس را شناسایی نمی‌کند بلکه از فرد درباره وجود نشانه‌هایی مانند تب بالا سوال می‌کند و او می‌تواند با بله یا خیر به این سوالات پاسخ دهد.



این روزها خبر از ویروس کرونا سرتیتر بیشتر خبرگزاری‌های دنیا شده و محققان به دنبال راه‌های موثر برای پیشگیری و درمان این بیماری هستند. در این میان، مدام خبرهای متفاوتی درباره کشف‌های جدید محققان هم به گوش می‌رسد اما در لایه‌لای اخبار این روزها، ساخت رباتی که می‌تواند کرونا را ردیابی کند، شاید بیش از هرچیز توجه را به خود جلب می‌کند. در میدان تایمز در نیویورک رباتی نصب شده

آگهی تغییرات شرکت انصار آسانبر شرق با مسئولیت محدود به شماره ثبت ۱۸۴۹۱۹ و شناسه ملی ۱۰۲۲۷۰۴۴۹ به استناد صورتجلسه مجمع عمومی فوق العاده مورخ ۱۳۹۸/۰۹/۳۰ تصمیات ذیل اتخاذ شد: محل شرکت به استان تهران- منطقه ۱۳ شهرستان تهران- بخش مرکزی- شهر تهران- محله شهرک اکباتان خیابان شهید امیر محقق سعید بلوار شهید محمود صارمی پلاک ۲۰، ساختمان بلوک ۲ فاز ۲ بین ورودی دوم و سوم طبقه همکف با کد پستی ۱۳۹۶۸۱۴۱۱۶ تغییر یافت و ماده مربوطه در اساسنامه به‌شرح فوق اصلاح گردید.

سازمان ثبت اسناد و املاک کشور اداره ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۷۶۷۱۴۹)

آگهی انحلال شرکت پرنیان جیحون با مسئولیت محدود به شماره ثبت ۳۳۰۹۵۳ و شناسه ملی ۱۰۲۶۷۹۰۱۵ به استناد صورتجلسه مجمع عمومی فوق العاده مورخ ۱۳۹۸/۱۰/۲۱ تصمیات ذیل اتخاذ شد: شرکت مذکور در تاریخ فوق محل اعلام و آقای مهدی ضراغی به شماره ملی ۰۰۷۱۹۰۶۱۴۲ به سمت مدیر تصفیه انتخاب شد. نشانی محل تصفیه به آدرس استان تهران- شهر تهران- خیابان اشرفی اصفهانی نرسیده به پل همت- خیابان پارک شهرک هما-کوچه سیمرخ ۴- پلاک ۳- کد پستی ۱۴۶۱۹۷۷۴۴۱ تعیین گردید.

سازمان ثبت اسناد و املاک کشور اداره ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۷۶۷۱۵۱)

آگهی تغییرات شرکت نیروسازان آرمند شرکت با مسئولیت محدود به شماره ثبت ۳۷۹۵۱۳ و شناسه ملی ۱۰۳۲۰۲۸۴۷۹۷ به استناد صورتجلسه مجمع عمومی فوق العاده مورخ ۱۳۹۶/۰۵/۰۸ تصمیات ذیل اتخاذ شد: نام شرکت به آرمند نیروسازه تغییر یافت و ماده مربوطه در اساسنامه اصلاح گردید.

سازمان ثبت اسناد و املاک کشور اداره ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۷۶۷۱۵۲)

آگهی تغییرات شرکت زاگرس میدل دلفین رادیاتور با مسئولیت محدود به شماره ثبت ۲۹۰۷۲۴ و شناسه ملی ۱۰۲۳۲۷۴۷۰۶ به استناد صورتجلسه مجمع عمومی فوق العاده مورخ ۱۳۹۶/۱۱/۲۴ تصمیات ذیل اتخاذ شد: محل شرکت در واحد ثبتی تهران به آدرس استان تهران- شهرستان اسلامشهر- بخش چهار دانگه- شهر چهار دانگه- علی‌آباد قاجار- کوچه درختی- کوچه فروردین- پلاک ۲۳- طبقه همکف- کدپستی ۳۳۱۹۸۹۹۴۱ تغییر یافت و ماده مربوطه در اساسنامه به شرح فوق اصلاح گردید.

سازمان ثبت اسناد و املاک کشور اداره ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۷۶۷۱۵۳)

آگهی تغییرات شرکت آدین طب‌آرآب با مسئولیت محدود به شماره ثبت ۲۲۶۴۵۳ و شناسه ملی ۱۰۲۳۵۴۲۲۰۶ به استناد صورتجلسه مجمع عمومی فوق العاده مورخ ۱۳۹۶/۰۴/۱۱ تصمیات ذیل اتخاذ شد: محل شرکت در واحد ثبتی تهران به آدرس تهران- شهر تهران- باغ فیض- کوچه پریم- پلاک ۱۹- طبقه دوم- واحد ۲۰۴ کدپستی ۱۴۷۳۶۶۸۸۸ تغییر یافت و ماده مربوطه در اساسنامه به شرح فوق اصلاح گردید.

سازمان ثبت اسناد و املاک کشور اداره ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۷۶۷۱۵۴)

هوش مصنوعی و بررسی واکنش به داروهای ضد افسردگی

ضد افسردگی همیشه کاربرد ندارد و دلیل این موضوع نیز کاملاً مشخص نیست. مشکل اساسی اینجاست که وقتی بیماری ابزار افسردگی می‌کند، روانپزشک نمی‌تواند ببیند واقعا در مغز او چه می‌گذرد. او باید براساس همین اطلاعات محدود، داروهای لازم را برای بیمار تجویز کند. محققان به بررسی این موضوع پرداختند که آیا الگوریتم مبتنی بر یادگیری ماشینی می‌تواند با بررسی اسکن مغزی مبتلا به افسردگی، احتمال واکنش آنها را به یکی از داروهای ضد افسردگی موسوم به سرتالین تشخیص دهد یا خیر. سرتالین تنها روی یک‌سوم افراد تأثیر می‌گذارد. پژوهشگران برای نییمی از شرکت کنندگان، سرتالین تجویز کردند و بقیه آنها نیز با روش‌های درمانی شبه دارو درمان شدند. پس از این مرحله، حالت‌های روحی شرکت کنندگان و تغییرات آنها طی هشت هفته مورد بررسی قرار گرفت. این الگوریتم مبتنی بر یادگیری ماشینی با مقایسه نوار مغزی کسانی که واکنش خوبی به دارو داشتند و کسانی که واکنش خوب نبود، توانست الگوی خاصی از فعالیت مغزی را شناسایی کند که احتمال مفید بودن سرتالین را نشان می‌داد. در این بررسی، ۴۱ درصد داوطلبان، واکنش خوبی نسبت به سرتالین داشتند و الگوریتم، واکنش مثبت ۷۶ درصد آنها را به درستی پیش‌بینی کرده بود.



پژوهشگران دانشگاه استنفورد، الگوریتمی مبتنی بر هوش مصنوعی ابداع کرده‌اند که می‌تواند نحوه واکنش بیماران را به داروهای ضد افسردگی مورد بررسی قرار دهد. به گزارش ایسنا، شاید بزرودی یک روش مبتنی بر هوش مصنوعی بتواند با بررسی امواج مغزی افراد، از احتمال تأثیر داروهای ضد افسردگی در کمک به آنها خبر دهد. ممکن است این روش بتواند راهبرد جدیدی را برای تجویز داروهای مرتبط با بیماری‌های روحی ارائه کند. داروهای

صدای نخبگان، نگاه جوانان WWW.FDN.IR FARHIKHTEGAN روزنامه فرهیختگان @farhikhtegandaily

آگهی تغییرات شرکت طرح و توسعه صنایع و معادن پارسیان تدبیر امروز با مسئولیت محدود به شماره ثبت ۲۹۸۳۲۵ و شناسه ملی ۱۰۲۳۳۵۸۲۰۶ به استناد صورتجلسه مجمع عمومی فوق العاده مورخ ۱۳۹۸/۱۰/۱۵ تصمیات ذیل اتخاذ شد: محل شرکت به نشانی استان تهران- منطقه ۱۹، شهرستان شمیرانات، بخش مرکزی، شهر تجریش، محله رستم‌آباد، خیابان شهید منصور آذرمینا، خیابان یاسمن، پلاک ۲۹، طبقه همکف، واحد غربی کدپستی ۱۹۵۳۹۶۳۱۱ تغییر یافت و ماده مربوطه اساسنامه اصلاح گردید.

سازمان ثبت اسناد و املاک کشور اداره ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۷۶۷۱۵۶)

آگهی تغییرات شرکت سازه اطلس کاسپین با مسئولیت محدود به شماره ثبت ۳۲۲۸۸۷ و شناسه ملی ۱۰۲۳۶۱۰۵۱۶ به استناد صورتجلسه مجمع عمومی فوق العاده مورخ ۱۳۹۵/۰۷/۰۶ تصمیات ذیل اتخاذ شد: محل شرکت در واحد ثبتی تهران به آدرس شهر تهران- خیابان سردار جنگل جنوبی- خیابان طباطبایی- کوچه زاگرس- پلاک ۹- واحد ۴- کد پستی ۱۴۷۹۶۴۷۹۵ تغییر یافت و ماده مربوطه در اساسنامه به شرح فوق اصلاح گردید.

سازمان ثبت اسناد و املاک کشور اداره ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۷۶۷۱۵۰)