

گفتگوی یک واحد فزاینده با پارک البرز

جلوه‌ای از اشتغال دانش بنیان در صنعت ورزش

چگونه در گذشته نایب هنگام یک قهرمان پارالمپیک، چرخه نوآوری و اشتغال را پی
نمونه‌های فراغ از اشتغال دانش بنیان
در شرکت «ویروورزش البرز» مستقر در پارک
علم و فناوری البرز شد؟
همزمان با افزایش رتبه «هفته تربیت بدنی
و ورزش»، پرداختن به ابواب پنهان و
ارزش آفرین این حوزه، به ویژه در محل
تلاقی «ورزش» و «سلامت» و فناوری‌های
نوین، اهمیت شگفتی پیدا کرده است.
امروزه صنعت ورزش تنها یک فعالیت
تفریحی-فرمانی صرف نیست بلکه یکی از
پیشانی‌های نوین اشتغال فراغ تحصیلات
دانشگاهی و پیشران‌های هسته‌های
فناوری به شمار می‌رود.



دکتر امیرحسین حسینی
مدیرعامل شرکت ویروورزش البرز



نشریه «بازارکار» در راستای رسالت رسانه‌ای خود مبنی بر معرفی
الگوهای موفق کارآفرینی و بررسی اشتغال فراغ تحصیلات دانشگاهی،
به سراغ یکی از چهارپایه‌های اساسی این عرصه رفته است.
دکتر «مسافر افراسانی»، دانش‌آموخته دکتری فیزیولوژی ورزشی و
پژوهان گستر شرکت «ویروورزش البرز» که در پارک علم و فناوری البرز
مستقر است، با ۲۲ سال سابقه تدریس و فعالیت ورزشی، توانسته
است با تکیه بر دانش و بررسی و کارآفرینی خانوادگی، دستگاهی
نوین و تمام‌مروشنده را برای ورزشکاران حرفه‌ای، مبتدی و جامعه
تورن‌بازان طراحی و ثبت اختراع کند؛ محصولی که علاوه بر رفع
وابستگی کشور، چشم‌انداز روشنی برای صادرات به بازارهای
منطقه‌ای و خلیج فارس ترسیم کرده است.

چرقه‌ای از یک اندوه: تولد ایده‌ای برای عدالت در

ورزش تن‌نمایان
فرمانی در ابتدای این گفت‌وگو با اشاره به پیشینه ۲۲ ساله فعالیت
خود در حوزه‌های آموزشی، ورزشی و فرهنگی، اظهار داشت: حدود
یک سال است که با همراهی یک تیم تخصصی در مجموعه فناوری
مستقر در پارک علم و فناوری البرز، وارد فاز تولید صنعتی تجهیزات
ورزشی شده‌ایم.
هرچند تا به امروز به دلیل برخی ایرادات ساختاری و فرآیندهای
اداری، عنوان رسمی «دانش‌بنیان» را به طور کامل اخذ نکرده‌ایم، اما
برای حادتر شدن این موضوع و سال گذشته نیز موفق شدیم رتبه برتر
رویداد ملی «آینا شکست‌گر» در ورزش را از آن خود کرده و دستگاه
ایده‌ای خود را به ثبت اختراع برسانیم. همان‌کسین نیز در آستانه ورود
به مرحله تولید انبوه قرار داریم.

وی در تشریح ایده اولیه شکل‌گیری شرکت «ویروورزش البرز» و
ساخت این دستگاه مؤسسه گفت: ایده اولیه از دو زاویه به ذهن ما
خورد کرد اول اینکه در باشگاه‌های ورزشی علاوه بر معلمان تنوع
بالای دستگاه‌های نگاره و اسکن‌های اضافی پیش از حد و بهره‌مندی
کم، به سلاطین زیادی از آن‌ها در طول ورود بدون آزمون می‌ماند.
اما انگیزه اصلی و احساسی ما برای خلق این محصول، به یک
اتفاق بسیار تلخ در حوزه ورزش پارالمپیک برمی‌گردد.
این کارآفرینی ورزشی با لحسی متاثر یادآور شد: مسابقه‌ای
در قهرمانان بزرگ جهان و رکورددار ارشد پرسپولیس جهان را با یکی
سپین جوانی از دست دادیم. یکی از رنج‌ها و چالش‌های هیمنگی
این دوستان نابینا و معلول این بود که برای کوچک‌ترین تمرینات
ورزشی حتماً نیازمند حضور دانشی یک همراه بودند. کسی باید
مدیر مسئول دستگاه را جابه‌جا می‌کرد، زیرا با تکیه می‌رود با
پیشانی‌ها رتبه را تنظیم می‌کرد. اگر آن فرد همراه حضور نداشت،
ورزشکار به ناچار تمرین را رها می‌کرد.

وی افزود: مشاهده همین محدودیت‌ها انگیزه شد تا دستگاهی
طراحی کنیم که کاملاً مؤسسه و خودتنظیم باشد. این دستگاه
به صورت طراحی شده که فرد و هندسه دستگاه و زاویه‌ها به
فکر خودکار تغییر می‌دهد و یک ورزشکار نیازمند اپراتور یا
با همان بهیچر خود بدون نیاز به هیچ کمک‌های کاملاً مستقل،
فقط برین تمرینات تفریحی و درمانی را انجام دهد. از ویژگی‌های
این دستگاه، انعطاف‌پذیری بالایی آن است؛ به این معنا که طیف
استعدادت‌ها از آن ورزشکاران مبتدی تا ملی‌پوشان قهرمانی و
حتی میسران ترانشی را دربر می‌گیرد.

دقت ملی‌متری؛ پیوند بیومکانیک با فیزیولوژی و پیشگیری از آسیب

مدیرعامل شرکت «ویروورزش البرز» در پاسخ به این پرسش
که چگونه توانسته‌اید حساسیت‌های حرکتی و زوایای استاندارد
بندسازی را رعایت کنید، توضیح کرد: در محیط فیزیولوژی ورزشی
و بیومکانیک، اگر زوایای حرکتی جزو به انداخته شده‌اند می‌تواند
خطا باشد، به جای قوت عضله، باعث آسیب‌ها یا تشدید آن
سایه‌ها می‌شود. ما برای غلبه بر این چالش، دستگاه را با
پایه دو ستون طراحی کردیم؛ ستون اول «فره‌ها» و ستون دوم «اندازه‌های
سیاسی و علمی» و ستون دوم «اندازه‌های تجربی» مگره بود.
خط تن‌نمایان کرد؛ ما طی تلاش‌های زیاد و با همکاری ارگونومیست
با پروری ورزشکاران با فیزیک‌های بدنی مختلف و همچنین افراد
دارای آسیب‌های نخاعی و اسکلتی آزمون‌های کرده‌ایم. خروجی

می‌کنیم و با بهره‌گیری از اسنادی برجسته بیومکانیک و فیزیولوژی
دانشگاهی، این نیازها را به مشخصات فنی و فرمول‌های مهندسی
تبدیل می‌کنیم. نرم‌افزارهایی که توسعه داده‌ایم بر اساس همین
نرم‌ها تحلیل می‌کنند که هر حرکت در کدام زاویه چه پارامتری
سیستم عضلانی و اسکلتی وارد شده است. این کار در دانشگاه
و میدان عمل، رزم تولید محصولی رقابت‌پذیر و اصولی بوده است.

چشم‌انداز پنج‌ساله؛ خیز برای تسخیر بازارهای خلیج فارس و شکست رقیب ۶ هزار دلاری

فرمانی در بخش دیگری از این مصاحبه، به تشریح آفق چشم‌آه و
چشم‌انداز اقتصادی و صادراتی شرکت متوجه پرداخت گفت:
در حال حاضر نمونه مشابه داخلی با این ضربیه و مؤسسه‌ای
در حوزه ورزشی در کشور وجود ندارد. چالش آنکه در بازار کشورهای
منطقه و خلیج فارس نیز جای خالی چنین دستگاه پیشرفته‌ای
به شدت احساس می‌شود.

وی با ارزیابی محصولات خارجی رقیب تأکید کرد: نزدیک‌ترین
رقیب این دستگاه، یک نمونه ساخت کشور آمریکا است که با هر
قیمتی بالغ بر ۶ هزار دلار به فروش می‌رسد؛ اما بررسی‌های ما
این نشان می‌دهد آن مدل نه از نظر شروع تمرینی و نه از حیث
قابلیت‌های خودکارسازی به پای نمونه دستگاه ما نمی‌رسد.
در آزمون‌های تطبیقی که ورزشکاران در دستگاه از آزمایش
کرده‌اند، رضایت بسیار بالایی از ارگونومی، روانی کاربرد و
قیمت دستگاه ما به دست رسیده است. با توجه به مزیت چشمگیر
قیمت تمام‌شده داخلی و کیفیت بالاتر، برنامه‌ریزی دقیق‌تری
برای معرفی این دستگاه و میدان عمل، رزم تولید محصولی
رقابت‌پذیر و اصولی بوده است.

سخن پایانی

تجربه موفق شکل‌گیری شرکت «ویروورزش البرز» به رهبری یک
فراغ‌التحصیل دانشگاهی نشان می‌دهد که ترک‌گشایی از چالش‌های
ملی و اشتغال‌نخبگان، نیازمند شناسایی دقیق نیازهای جامعه
است. ترکیب، مهندسی، علم و تجربه تربیت‌بندی تربیت‌بندی
افراد است که با حمایت‌های نهادی حامی تحولی از قبل معاونت
علمی و فناوری ریاست جمهوری و شبکه ایجاد دانشگاهی، می‌توان
رزمیت تربیت‌بندی «دانش‌بنیان» برای چنین مجموعه‌هایی را تسریع
کرد؛ صنعتی که نه تنها پرچم تولید ملی را پرافتخار نگه می‌دارد،
بلکه چرخ ورزش را به حرکت درمی‌آورد و برای جامعه ورزشکاران و
جایزبانان و تورن‌بازان کشور احیا می‌کند. ■

از هسته فناوری خانوادگی تا ایجاد فرصت‌های شغلی چندرشته‌ای

دکتر فرمانی در ادامه به بعد اشتغال‌زایی و ساختار نیروی انسانی
این مجموعه مسفر در پارک علم و فناوری پرداخت و گفت: در هر
ام‌های نخست و راه‌اندازی استارت‌آپ، به دلیل اهمیت هماهنگی
سرعه، هم‌پوشانی تخصصی‌ها و ضرورت پایداری به هدف، منته
با این اشکا به ظرفیت‌های خانوادگی تشکیل دادیم. بنده به عنوان
دکتری فیزیولوژی ورزش سراسری بار علمی، بیومکانیکی و
تمرینی را بر عهده گرفتیم؛ برادرم با تخصص در رشته مهندسی به
طراحی قطعات مکانیکی و صنعتی پرداخت؛ فرزند برادرم در حوزه
مهندسی نرم‌افزار، مغز پردازشی و هوشمندسازی سیستم را بر عهده
گرفت و خواهرم نیز با تخصص در طراحی صنعتی و متریال، بر عهده
ارگونومی و جلد‌پوش‌های دستگاه متمرکز شد. این ترکیب خانوادگی
ما اجازه داد بدون تنش‌های متنازع، هسته اولیه را با هم‌حلق
ای راه‌اندازی با پیشرفت‌های ورود به فاز تجاری‌سازی، ساختار
مجموعه متحول شد. اکنون ما میزبان جمعی از دانش‌آموختگان
توانمند رشته‌های مختلف دانشگاهی هستیم؛ از مهندسان صنایع
افراد تمام‌متریال تا افرادی تولید تا کارشناسان مارکتینگ و فروش
برای توسعه بازار و متخصصان هوش مصنوعی و نرم‌افزار دارد.
پروژه‌های ما هم‌جسرها و الگوریتم‌های حرکتی، امروز تمامی
مراحل مسفر تا صدها اعم از کنونیسی، تحلیل شش و مؤنات ورزش
توسعه نخبگان جوان ایرانی در داخل کشور انجام می‌شود.

پل ارتباطی دانشگاه و باشگاه؛ پایانی بر رنژهای پردازی صرف

این استاد دانشگاه با اشاره به شکاف تاریخی میان آموزش‌های
توریک دانشگاهی و باشگاهی و باطنی باشگاه‌ها و مادیان ورزشی،
افراد تمام‌متریال تا افرادی تولید تا کارشناسان مارکتینگ و فروش
برای توسعه بازار و متخصصان هوش مصنوعی و نرم‌افزار دارد.
پروژه‌های ما هم‌جسرها و الگوریتم‌های حرکتی، امروز تمامی
مراحل مسفر تا صدها اعم از کنونیسی، تحلیل شش و مؤنات ورزش
توسعه نخبگان جوان ایرانی در داخل کشور انجام می‌شود.