



«فرهیختگان» از خدمات شرکت‌های دانش‌بنیان درمقابله با ویروس کرونا گزارش می‌دهد

دانشی بنیان‌ها نفس کرونا را می‌گیرند

بیماری‌های مختلفی کاربرد داشته باشد. یکی از بیماری‌هایی که این دستگاه می‌تواند در فرآیند درمان و تشخیص آن کاربرد داشته باشد، کروناست. یکی از مزایای استفاده از این محصول دانش بنیان کاهش زمان نتیجه‌گیری نسبت به روش‌های قدیمی و معمول است. در واقع کادر درمان در زمان بسیار سریع‌تری از نتیجه تجزیه و تحلیل‌های مرتبط با خون بیمار مطلع می‌شود و همین موضوع فرآیندهای درمانی را سرعت می‌بخشد. قیمت این دستگاه حدود یک‌پنجم نمونه مشابه خارجی است و مواد مصرفی آن یک‌هشتم مشابه خارجی است. سالانه برای ورود این دستگاه و مواد مصرفی آن، معادل ۷۰۰ میلیارد تومان ارز از کشور خارج می‌شود.

ریات کیوان لایف‌بات، پزشک هوشمند

۱۵ اسفند سال گذشته همزمان با روزهای پر از استرس و نگرانی ناشی از شیوع کرونا طراحی ریات سختگویی که بتواند به یاری کادر درمان کشور بیاید در ذهن گروهی از متخصصان یک شرکت دانش بنیان شکل گرفت. به‌وسیله این ربات تردد کادر درمان به بخش‌های قرنطینه‌شده کاهش می‌یابد. با دوربینی که در آن تعبیه شده است ارتباط تصویری و صوتی میان بیمار و پزشک از راه دور فراهم می‌شود. این ربات دارای طبقاتی است که دارو یا غذای روی آن قرار می‌گیرد و برای بیمار ارسال می‌شود. همچنین می‌توان طبقات ربات‌ها را با سیستم‌های ضد عفونی کننده UV یا پلاسما را به آن افزود. مجهز بودن به سنسورهایی در بخش بالایی برای اندازه‌گیری درجه حرارت بدن بیمار از دیگر ویژگی‌های آن است، البته در کنار آن محافظه‌ای تعبیه شده که بیمار با قرار دادن انگشت خود در آن امکان اندازه‌گیری میزان اکسیژن خون و ضربان قلب را مهیا می‌کند. این ربات کمک‌رسان خوبی برای کادر درمانی در زمان شیوع کروناست.

ونتیلاتور؛ نقطه عطف تولیدات دانش بنیان

ساخت ونتیلاتور یا دستگاه تنفس مصنوعی را باید نقطه عطف تولید محصولات دانش بنیان مورد نیاز کادر درمان در کشور دانست. دستگاه ونتیلاتور چندسالی بود که با واردات و ارائه خدمات پس از فروش به‌عنوان دستگاه مراقبت‌های ویژه و ماشین بیهوشی از کمیتهای MEDEC در ایران خدماتی ارائه می‌کرد. با شیوع کرونا و افزایش میزان نیاز بیمارستان‌ها و مراکز درمانی به این دستگاه، دوشرکت دانش بنیان به تولید ونتیلاتور اقدام و این دستگاه را بومی‌سازی کردند. یکی از شرکت‌های دانش بنیان تولیدکننده ونتیلاتور تولید خود را از پنج دستگاه در روز به ۳۰ دستگاه در روز افزایش داد.

بومی‌سازی دستگاه اکسیژن سنخ خون

محصولات مورد نیاز برای مقابله با کرونا تنها به ماسک، مواد ضد عفونی کننده محدود نمی‌شود. در این زمینه دستگاه‌ها و تجهیزات متعددی مورد نیاز است. دستگاه پالس اکسی متر انگشتی از جمله این تجهیزات مورد نیاز است که کار سنجش اکسیژن در خون را انجام می‌دهد. این دستگاه توسط یک شرکت دانش بنیان تولید شده است. دستگاه پالس اکسی متر انگشتی در تجهیزات مختلفی از جمله در ونتیلاتورها و دستگاه‌های پایش علامت حیاتی در مراکز درمانی مورد استفاده قرار می‌گیرد. در واقع این دستگاه عمل سنجش سطح اکسیژن در خون را انجام می‌دهد. بسیاری از مدل‌های موجود در بازار از باتری استفاده می‌کنند اما دستگاه تولیدی این شرکت از نوع شارژی است و قرار است سطح تولید این دستگاه به ۱۰ هزار دستگاه افزایش یابد. علاوه بر این جمعی از متخصصان حوزه پزشکی و مهندسی در یک شرکت دانش بنیان موفق به طراحی و ساخت تجهیزات کمک‌تنفسی شدند؛ اقدامی که به بومی‌سازی دستگاه‌های اکسیژن ساز در کشور منجر شد. در شرایطی که به‌علت بیماری، ریه قدرت تامین اکسیژن خون را ندارد با کمک این دستگاه می‌توان خلوص اکسیژن ریه را بالا برد. این دستگاه انواع خانگی، مرکزی و پورتابل را دارد. یکی از کاربردهای مهم دستگاه اکسیژن‌سازی خانگی در زمان شیوع کروناست، چراکه بسیاری از بیماران با یک دوره اکسیژن‌رسان بهبود می‌یابند و این مرحله را با دستگاه اکسیژن‌رسان خانگی می‌توانند طی کنند. در این صورت نیازی به مراجعه به بیمارستان و پر شدن تخت‌های آن نیست.



محافظتی مورد استقبال کادر درمان قرار گرفت.

تولید کیسه‌های استریل برای رفع نیاز بیمارستان‌ها

ضایعات عفونی بیمارستان‌ها یکی از عوامل مهم شیوع انواع بیماری‌ها از جمله کروناست. در این راستا، یک شرکت دانش بنیان، به طراحی و ساخت کیسه‌های بهداشتی استریل کننده ضایعات عفونی شد. این مجموعه با ظرفیت آزمایشگاهی خود پژوهش و آزمایش‌ها راوی ساخت و تولید انبوه کیسه‌های ضد عفونی کننده را آغاز کرد و پس از قطعی شدن اثرمندی این فرآورده تولیدی در حذف ضایعات عفونی خشک و نیمه مرطوب، مجوزهای قانونی برای تولید انبوه دریافت کرد. تولید کیسه‌های بهداشتی استریل شده ضایعات عفونی، نقش مهمی در جلوگیری از شیوع آلودگی‌های بیمارستانی دارد. شرکت دانش بنیان تولیدکننده این کیسه‌ها، هدف اصلی از تولید این کیسه‌ها را از تامین نیاز کشور به فرآورده‌های ضد عفونی و کمک به عرصه سلامت عنوان کرده است.

پایش سلامت هوشمند در دوران شیوع کرونا

گروهی از مهندسان دانشگاه صنعتی شریف فعال درحوزه سلامت هوشمند موفق شدند در دوران شیوع کرونا با استفاده از اینترنت اشیا سلامت افراد را پایش کنند. دریافت و پردازش سیگنال‌های حیاتی، ذخیره داده‌های مفید و ارائه آنها به پزشک یا مراکز درمانی خدمتی است که دستگاه پایش سلامت هوشمند انجام می‌دهد. ساخت مچ‌بند هوشمند در مجتمع خدمات فناوری دانشگاه صنعتی شریف انجام شد. با توجه به اینکه سطح اکسیژن خون در افراد مبتلا به کرونا کاهش می‌یابد، این مچ‌بند پایش سیگنال‌های حیاتی را انجام می‌دهد و به سنسورهایی مجهز است که به‌وسیله آن اکسیژن خون و ضربان قلب را می‌سنجد. همچنین این محصول مجهز به حسگر نوار قلب است. عملکرد الکتریکی قلب از این طریق ضبط می‌شود و با این پایش می‌توان به برخی بیماری‌های مهم قلب پی‌برد.

ساخت دستگاه شمارنده گلبول‌های خون

دستگاه هماتولوژی آنالایزر فول دیف (سل کانتر) موسوم به دستگاه شمارنده گلبول‌های خون، یکی از تجهیزات پزشکی است که در تشخیص بیماری‌های مختلف کاربرد دارد. این دستگاه با یک پنجم قیمت نمونه مشابه خارجی توسط یک شرکت دانش بنیان، ایران ساخت‌شد. این دستگاه برای شمارش گلبول‌های خون و اندازه‌گیری دیگر شاخص‌ها و مواد مرتبط با خون انسان به کار می‌رود. این مساله باعث شده است که این دستگاه حیاتی و مواد مصرفی مرتبط با آن در تشخیص

از یک سو و تایید و توصیه مسئولان وزارت بهداشت مبنی بر استفاده ماسک در بیرون از منزل، بازار تولید و عرضه ماسک را با بحران مواجه کرد. با انتشار فراخوان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری برای همکاری شرکت‌های تولید کننده ماسک، بسیاری از شرکت‌های دانش بنیان آمادگی خود را برای افزایش خط تولید ماسک اعلام کردند و خوشبختانه در زمان کوتاهی نیاز کشور به ماسک برطرف شد. اما طبیعتاً تولید انواع ماسک‌ها نیاز به تجهیزات و ماشین‌آلاتی دارد که اگرچه در ایران وجود داشت اما ظرفیت تولید این ماشین‌آلات کم بود. با وجود این بسیاری از تجهیزات و دستگاه‌های مورد نیاز کارخانه‌های تولیدکننده مواد و محصولات مورد نیاز برای مقابله با کرونا به همت فعالان فناوری و دانش بنیان در داخل کشور تولید شد. دستگاه منبع تغذیه التراسونیک از جمله این تجهیزات بود که در تولید ماسک مورد استفاده قرار می‌گیرد. زمانی که سه‌لایه ماسک محافظ در برابر ویروس به یکدیگر دوخته می‌شود، تولید کننده برای گرمابخشی جهت تکمیل فرآیند دوخت، به دستگاه منبع تغذیه التراسونیک نیاز دارد. با توجه به افزایش تقاضای جهانی برای ماسک، این دستگاه نیز در کنار دیگر تجهیزات با افزایش سفارش روبه‌رو شد. براساس آمارها قیمت نمونه مشابه کم کیفیت چینی این دستگاه حدود ۴۰ میلیون تومان است، این درحالی است که نمونه با کیفیت و همراه با خدمات داخلی این دستگاه توسط یک شرکت دانش بنیان در کشور تولید و با مبلغی معادل نصف قیمت مشابه خارجی آن عرضه شد.

دانش بنیان‌ها و تولید لباس محافظتی کادر درمان

با شیوع کرونا تصاویری از کادر درمان که در صف نخست مقابله با این بیماری قرار داشتند، منتشر شد که استفاده طولانی مدت از ماسک و لباس‌های نه‌چندان راحت محافظتی ردی عمیق بر چهره آنها باقی گذاشته بود. در همین راستا یک شرکت فناوری لباسی طراحی کرده است که با قیمتی بسیار کمتر از نمونه مشابه خارجی، شرایط کاری سهل‌تری را برای پزشکان به‌وجود می‌آورد. این شرکت با حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در پارک علم و فناوری اردبیل مستقر است و درحوزه تجهیزات و لوازم پزشکی فعالیت دارد. با توجه به اینکه لباس‌های خارجی راحت‌تر بسیار گران هستند و واردات آنها نیز با مشکل مواجهند، با تلاش شبانه‌روزی یک تیم هفت نفره در این شرکت فناوری، یک لباس راحت محافظتی طراحی شد. این لباس هوای بیرون را به‌داخل مکش می‌کند و ضمن ایجاد خنکی و کاهش دما، همزمان این هوا را بیش از ۹۹ درصد تصفیه می‌کند. با توجه به کسب مجوزهای لازم و تفاوت قیمت زیاد با نمونه مشابه خارجی و همچنین کارایی بسیار خوب، این لباس

تولید تب‌سنج مادون قرمز با یک چهارم قیمت خارجی

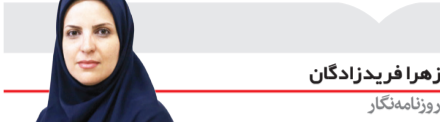
تب‌سنج مادون قرمز (لیزری) از جمله محصولاتی است که پس از وقوع اپیدمی ویروس کووید-۱۹، تقاضا در بازار برای آن افزایش یافت. شرکت‌های دانش بنیان و فناوری ایرانی نیز بر این اساس برای تولید این محصول اقدام کردند. پس از شیوع ویروس کرونا، اعلام مختلفی از جمله سرفه، کوفتگی یا بروز علائم پوستی برای این بیماری برشمرده شدند که صحت آنها ازسوی برخی پزشکان به چالش کشیده شد. با توجه به طیف وسیعی از علائمی که توسط کشورهای مختلف برای این بیماری عنوان شد، در ابتدای همه‌گیری این ویروس نوعی سردرگمی در برخی مراکز درمانی به‌وجود آمد. با این همه شایع‌ترین علامت این بیماری بروز تب عنوان شد که متخصصان در مورد آن توافق نظر داشتند. بر این اساس یکباره یک تقاضای بسیار جهانی برای تب‌سنج مادون قرمز به‌وجود آمد. با توجه به عملکرد نه‌چندان اطمینان بخش برخی نمونه‌های وارداتی، چند شرکت دانش بنیان و فناوری داخلی خیلی زود دست به کار شدند تا نمونه‌های با کیفیت داخلی را ایران ساخت کنند. در این راستا، دو شرکت دانش بنیان فعال در این حوزه موفق شدند تب‌سنج لیزری مادون قرمز را تولید کنند که این محصول توانایی اندازه‌گیری تب را از فاصله یک تا پنج سانتی‌متری پیشانی فرد دارد.

تولید دستگاه ضد عفونی کننده UV

پس از همه‌گیری این ویروس تقاضا برای انواع دستگاه‌های ضد عفونی کننده سطوح و محیط به شکل قابل ملاحظه‌ای افزایش یافت. دستگاه‌های پاششی ضد عفونی کننده از جمله تجهیزاتی است که در شرکت‌های دانش بنیان و فناوری ایرانی در حجم قابل توجهی تولید می‌شود اما دستگاه ضد عفونی کننده UV یک دستگاه برای ضد عفونی سطوح است که به‌جای استفاده از محلول‌های مایع، از اشعه استفاده می‌کند. این دستگاه در اندازه‌های مختلف توسط یک شرکت دانش بنیان تولید و به بازار عرضه می‌شود. میزان پاک‌کنندگی آن به‌مراتب بالاتر از دستگاه‌های معمولی پاششی است، تنها عیبش این است که برای پوست انسان مضر است، برای همین از آن برای ضد عفونی کردن تجهیزاتی استفاده می‌شود که نمی‌توان آن را با استفاده از محلول‌های مایع ضد عفونی کرد. تجهیزات مخابراتی، نامه‌های اداری و مانند اینها از جمله مواردی هستند که با کمک دستگاه ضد عفونی کننده UV فرایند ضد عفونی درمورد آنها انجام می‌گیرد.

تامین ماشین‌آلات تولید ماسک

بحران ماسک و کمبود آن در نخستین روزهای شیوع کرونا



زهرا فریدزادگان

روزنامه‌نگار

بیش از هشت‌ماه از شیوع ویروس کرونا در کشور می‌گذرد؛ ویروسی که اگرچه منحوس و خطرناک است اما تولدش، سنگ محک خوبی برای سنجش عیار مسئولان، مدیران و متخصصان کشور محسوب می‌شود. در طول هشت‌ماه گذشته، اقدامات مختلف و بعضاً مهمی برای مقابله با ویروس کرونا انجام شده، به‌واقع نمی‌توان همه اقدامات انجام‌شده را موثر و کارآمد در کنترل این بیماری دانست، بلکه آن بخش از اقدامات تاثیر بیشتری درمقابله با ویروس کرونا داشته که بنیان آن بر پایه دانش و تحقیقات علمی استوار بوده است. زیست‌بوم فناوری به‌عنوان سردمدار و پیشگام فعالیت‌های دانش محور در کشور از همان روزهای نخستین شیوع کرونا در ایران ظهور قدرتمندی از خود به‌نمایش گذاشت و متخصصان، نخبگان، پژوهشگران و دانشمندان با ورود به میدان نبرد با کرونا، توانمندی‌های علمی و تحقیقاتی خود را در راه شکست این ویروس به‌کار بردند و ثابت کردند که از کشورهای صاحب‌نام درحوزه تکنولوژی‌های پیشرفته چیزی کم ندارند.

شرکت‌های دانش بنیان در طول هشت‌ماه گذشته دستاوردها و محصولات متعددی را تولید و به بازار عرضه کرده‌اند؛ از تولید انواع ماسک گرفته تا تجهیزات و دستگاه‌های پیشرفته مورد نیاز کادر درمانی کشور، تماماً به‌همت فعالان شرکت‌های دانش بنیان، شرکت‌های خلاق و نوآور، استارت‌آپ‌ها و به‌طور کلی فعالان زیست‌بوم فناوری انجام شده است.

اکنون و با شروع موج دیگری از شیوع کرونا در کشور زیست‌بوم فناوری همچنان با دستاوردهای جدیدی در خط مقدم مبارزه با کرونا قرار دارد. در این گزارش قصد داریم با مروری بر دستاوردهای شرکت‌های دانش بنیان درحوزه مقابله با کرونا، نگاهی به جدیدترین محصولات و تولیدات این شرکت‌ها بیندازیم.

|||

کیت؛ اولین محصول مهم دانش بنیان‌ها

تولید کیت تشخیص کرونا توسط شرکت‌های دانش بنیان را باید اولین دستاورد مهم زیست‌بوم فناوری در روزهای نخستین شیوع کرونا دانست. اواخر بهمن سال گذشته که نخستین فرد مبتلا به بیماری کرونا در کشور شناسایی شد، دانش بنیان‌ها با فراخوانی که معاونت علمی و فناوری منتشر کرد وارد عمل شدند. بر این اساس محققانی از فناوری زیست داده‌ورزی، بیولوژی مولکولی و ویروس شناسی کار طراحی این کیت‌ها انجام دادند. آنان در ساخت این کیت‌ها از دستاوردهای عملی تجربه جهانی دو کشور پیشرو در تولید کیت‌های تشخیصی کرومی یعنی آمریکا و چین استفاده کردند و توانستند با گذراندن مراحل تولید اولیه و سپس تولید انبوه، محصول تولیدشده را به آزمایشگاه‌های مورد تایید وزارت بهداشت عرضه کنند. با تامین نیاز کشور به کیت‌های تشخیصی کرونا، رفته‌رفته موضوع صادرات این کیت‌ها در دستورکار قرار گرفت و شرکت‌های تولید کننده کیت کرونا موفق شدند با افزایش تولید کیت تشخیصی کرونا، این محصول را به کشورهایمانند آلمان صادر کنند.

دستکش لاتکس «ایران ساخت»

دستکش لاتکس از جمله اقلامی است که به‌دلیل شیوع ویروس کووید-۱۹ تقاضا برای آن در جهان به شکل چشمگیری افزایش یافت. اگرچه به‌نظر می‌رسد تولید دستکش‌های لاتکس کار چندانی پیچیده‌ای نیست، فناوری تولید این نوع از دستکش‌ها تنها در اختیار چندکشور معدود است. با شیوع کرونا و قطع واردات دستکش لاتکس به کشور یک شرکت فناوری در زمان بسیار کوتاهی فناوری تولید این نوع دستکش را بومی‌سازی کرد و به این ترتیب خط تولید دستکش لاتکس «ایران ساخت» شد. خط تولید این محصول از پنج‌سال پیش در کشور وجود داشت اما استفاده نشده بود، لذا مطابق با نیاز و فناوری روز، به‌روزرسانی شد و همزمان واحد تحقیق و پژوهش شرکت مذکور به‌صورت شبانه‌روزی روی ساخت یک خط تولید کاملاً ایرانی دستکش لاتکس کار کرد.

جزئیات ثبت نام وام دانشجویان دستپاری اعلام شد

دانشگاه‌های علوم پزشکی تا ۲۰ آبان ماه جاری فرصت دارند اسامی متقاضیان وام دستپاری را به صندوق‌فاه دانشجویان وزارت بهداشت اعلام کنند. ثبت نام اولیه و افتتاح حساب برای دریافت این وام به‌صورت الکترونیکی است و نیازی به مراجعه دانشجویان به بانک نیست. دانشجویان متقاضی، مراحل افتتاح حساب و ثبت نام را می‌توانند از طریق موبایل بانک و اینترنت بانک انجام دهند. صندوق رفاه دانشجویان وزارت بهداشت ۱۰ هزار وام قرض الحسنه ۱۵ میلیون تومانی به دانشجویان دستپاری و PH.D در سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹ اعطا خواهد کرد. شیوه‌نامه اعطای این وام به دانشگاه‌های علوم پزشکی ابلاغ شد و از آبان ماه جاری دانشجویان معرفی شده از سوی صندوق رفاه دانشجویان به بانک قرض الحسنه مهر ایران، برای افتتاح حساب و دریافت وام، اقدام خود را آغاز کرده‌اند. بر این اساس صندوق رفاه دانشجویان وزارت بهداشت بنا دارد در سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹ به ۱۰ هزار نفر از دانشجویان دستپاری و دکتری تخصصی PH.D وام قرض الحسنه به مبلغ ۱۵۰ میلیون ریال اعطا کند.

بیانیه ۹ هزار استاد دانشگاه در محکومیت اهانت به پیامبر اعظم(ص)

۹ هزار و ۱۲۳ نفر از استادان دانشگاه‌های سراسر کشور در محکومیت اهانت به پیامبر اعظم(ص) بیانیه‌ای صادر کردند. در متن این بیانیه آمده است: «اقدام موهن و گناه بزرگ و نابخشودنی نشریه‌شارلی ایدور انتشار کاریکاتورهای قبیح و اهانت به چهره نورانی و قدسی حضرت رسول اعظم(ص) و متعاقب آن حمایت رئیس جمهوری فرانسه و دامن زدن به اسلام‌هراسی، باعث جریحه‌دار شدن قلوب مسلمانان و بیبروان آن حضرت در سراسر جهان شده و یک بار دیگر، عناد و کینه شرارت‌بار دستگاه‌های سیاسی و فرهنگی دنیای غرب با اسلام و جامعه مسلمانان را آشکار ساخته است.» این بیانیه تصریح کرد: «این اقدام شنیع، این سوال را به ذهن فطرت‌های سلیم متبادر می‌کند که با وجود اینکه بی حرمتی و اهانت به پیامبران، در هر آیینی به‌طور مسلم مذموم و ناپسند است، توهین به شخصیت والای رهبر فرزانه‌ای که برای یک‌ونیم میلیارد مسلمان و صدها میلیون انسان سلیم النفس دارای جایگاهی ویژه است، چه معنایی دارد؟ بی شک این اقدام ننگین، مصداق بارز تنفر فریکنی و توهین به مقدسات و نقض آشکار حق آزادی و عقیده بوده و از طرف دیگر نقض روشن مواد یک و ۱۸ اعلامیه حقوق بشر و همچنین نقض بخش نخست از بند سوم ماده ۱۹ میثاق بین‌المللی حقوق مدنی و سیاسی است و این موضوع حتی مطابق ماده ۳۲ قانون آزادی مطبوعات فرانسه نیز جرم به شمار می‌آید.»

راه‌اندازی مرکز نوآوری سلامت و هوش مصنوعی دانشگاه شریف تا پایان سال

روسا و معاونان دانشگاه‌های علوم پزشکی ایران و صنعتی شریف طی نشست‌ی درخصوص توسعه همکاری‌های مشترک با محوریت همکاری علمی بحث و تبادل نظر کردند. جلیل کوهپایه‌زاده، رئیس دانشگاه علوم پزشکی ایران، در این نشست گفت: تفاهمنامه آموزشی از زمان قبل بین دو دانشگاه وجود داشته، لذا توسعه همکاری‌های مشترک در حوزه‌های پژوهشی و فناوری مدنظر است.» وی با اشاره به گستره وسیع خدمات در علوم پزشکی، افزود: «پروژه‌های متعددی بین دانشگاه علوم پزشکی ایران و صنعتی شریف وجود دارد که نیازمند ساماندهی است.» وی آمادگی خود را برای توسعه همکاری مشترک با دانشگاه صنعتی شریف اعلام کرد و افزود: «باید بستر مناسب برای بهره‌مندی حداکثری از ظرفیت‌های دو دانشگاه فراهم و شرایط عملیاتی شدن پروژه‌ها تسهیل شود.» در ادامه محمود فتوحی، رئیس دانشگاه صنعتی شریف، هدف اصلی از امضای تفاهمنامه مشترک را عملیاتی شدن و دریافت خروجی‌های مناسب دانست و افزود: «اگرچه ما یک دانشگاه فنی هستیم، ولی باید ذکر شود که اکثر قراردادهای ما مرتبط با حوزه سلامت است.» وی از راه‌اندازی مرکز نوآوری سلامت و هوش مصنوعی دانشگاه صنعتی شریف تا پایان سال جاری خبر داد و خاطرنشان کرد: «در هر دو دانشگاه زمینه‌های بسیاری برای همکاری در حوزه‌های آموزشی، پژوهشی، فناوری و تکنولوژی وجود دارد.»