



دکتر طهرانچی در بازدید از دستاوردهای دانشجویان بسیجی دانشگاه آزاد اسلامی در مبارزه با ویروس کرونا:

باید به صادرکننده محصولات مقابله با کرونا تبدیل شویم



بسیج دانشجویی باید موتور پیشران فعالیت‌های دانش بنیان دانشگاه باشد

دکتر طهرانچی در این بازدید با تأکید بر اینکه بسیج دانشجویی باید موتور پیشران و محرک فعالیت‌های دانش بنیان دانشگاه آزاد اسلامی در مبارزه با کرونا باشد، اظهار داشت: «هرچند قرار داده، اما در کشور ما به همت بسیجیان عزیز و جامعه علم و فناوری توانستیم کاستی‌ها را جبران کنیم و در شرایطی که تحریم هستیم، بتوانیم به یکی از کشورهای صادرکننده محصولات مقابله با کرونا تبدیل شویم.»

وی ادامه داد: «خوشبختانه یک حرکت جهادی در کل کشور آغاز شده و واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی نیز برای مبارزه با ویروس کرونا به‌صورت جهادی، پای کار آمدند و اقدام به تولید ماسک، گان، محلول‌های ضدعفونی کننده و دستگاه‌های کمک تنفسی کرده‌اند که تجربه خوبی به‌دست آمده و باید این تجربیات را با بیان اینکه دانشگاه آزاد اسلامی از محصولات و دستاوردهای مقابله با ویروس کرونا حمایت می‌کند تا بتواند در جهش تولیدی که در این عرصه صورت گرفته مؤثرتر واقع شود، خاطرنشان کرد: «به مدد الهی و روحیه بسیجی، جهش بسیار خوبی در کشور شکل گرفته، به‌طوری که برخی از اقلام که در اسفندماه نایاب شده بود، اکنون تولیدات به اندازه‌ای رسیده که می‌توانیم حتی این محصولات را به دیگر کشورها صادر کنیم.»

ماموریت پارک علم و فناوری دانشگاه برای پیگیری تولید انبوه محصولات

رئیس دانشگاه آزاد اسلامی در این بازدید به محمدجواد صدیقی مدیرکل تجاری سازی پارک علم و فناوری مأموریت داد که مراحل تجاری سازی و تولید انبوه محصولات تولید شده توسط بسیج دانشجویی و بسیج اساتید دانشگاه آزاد اسلامی را پیگیری و اجرایی کند.

سامانه تندر با رسوب دانشی که دارد می‌تواند به موتور جت برسد

مصطفی ابراهیمی، مسئول پژوهشکده علم و فناوری ثریا بسیج دانشجویی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات در مراسم رونمایی از آخرین دستاوردهای پژوهشکده علم و فناوری بسیج دانشجویی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات در مبارزه با کرونا که عصر روز گذشته برگزار شد، اظهار کرد: «با شیوع ویروس کرونا در کشور با کمک دانشجویان بسیجی واحد علوم و تحقیقات، تجهیزات برای مبارزه با کرونا ساختیم. سامانه تندر ثریا توسط دانشجویان ساخته شده که نمونه آن فقط توسط ارتش جمهوری اسلامی طراحی شده است و در جنگ بیولوژیک کاربرد دارد. این سامانه با رسوب دانشی که دارد توانایی رسیدن به موتور جت را دارد.» وی بیان کرد: «جتفن ضدعفونی کننده معابر با عنوان «سامانه ضدعفونی کننده تندر ثریا» که توسط پژوهشکده علم و فناوری ثریا بسیج دانشجویی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تولید شده، قابلیت پاشیدن ۲۰۰ لیتر مواد ضدعفونی کننده با دبی ۱۴ لیتر در دقیقه و شعاع ۱۵ متری را دارد، محلول ضدعفونی کننده دست که توسط دانشجویان بسیجی دانشگاه آزاد اسلامی تولید و موفق به اخذ استاندارد ۲۸۴۲ شده، مشابه داخلی و خارجی نداشته و کاملاً انحصاری است که می‌تواند در کمتر از یک دقیقه ویروس‌ها را از بین ببرد، به‌همراه شیلد، ماسک، گان و تونل‌های ضدعفونی نفر و ماشین از جمله محصولاتی است که در این نمایشگاه عرضه شده است.»

رئیس دانشگاه آزاد اسلامی روز گذشته نخستین مهمان این نمایشگاه بود و از دستگاه هم‌پاش (تونل) و گیت ضدعفونی کننده، دستگاه تصفیه و ضدعفونی کننده هوای خانگی، اولین دستگاه و نتیلاتور تنفس مصنوعی کاملاً بومی، محلول ضدعفونی کننده دست پایه الکل، ژل ضدعفونی کننده دست، محلول ضدعفونی کننده سطوح، لباس ایرویل، ماسک ۵ لایه که توسط اساتید و دانشجویان بسیجی واحد علوم و تحقیقات و واحد پرند و با مشارکت آزمایشگاه رازی واحد علوم و تحقیقات تولید شده، بازدید کرد.



تندر، سامانه‌ای با قابلیت‌های ویژه

مسعود جبارپور، دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیک پلاسما دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، طراحی سامانه تندر را برعهده داشته است. او در گفت‌وگو با «فرهیختگان» درباره این سامانه گفت: «این سامانه سیستمی دارد که محلول را به‌صورت مه‌پاش تولید و پرتاب می‌کند. سازوکار سامانه تندر براساس توربوفن‌هایی است که در بسیاری از مکان‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد. استفاده کردن از نازل‌ها در این سیستم باعث شده تا محلول و موادی که برای ضدعفونی استفاده می‌شود به‌صورت هدفمند مصرف شوند.» جبارپور اضافه کرد: «این سیستم ۲۰۰ لیتر محلول را به‌صورت هدفمند، ۱۴ لیتر در دقیقه با شتاب بیش از ۱۵ متر در محیط پرتاب می‌کند. استفاده کردن از پمپ‌ها برای پودر شدن محلول باعث شده دو توربوفن که هرکدام ۲۸۰۰ دور در دقیقه می‌چرخند، مواد را تا حدود ۳۰ متر پرتاب کنند.» وی در ادامه افزود: «بسیاری از افراد و نهادهایی که این ایام قصد ضدعفونی کردن امکان محل‌های مختلف را داشتند از سم‌پاش‌ها استفاده می‌کردند. سم‌پاش ضمن گرفتن انرژی زیاد، کارایی لازم را ندارد. بعضی از دوستان از پمپ‌های آب استفاده کردند تا آب را با قدرت بیشتر پرتاب کنند تا بیشتر پخش شود، اما در این روش، اتلاف انرژی و به‌نوعی اسراف زیاد شده بود. ایده کار ما اتفاقاً از همین جا شروع شد. نمونه سیستمی که اکنون توسط دانشجویان آماده شده را ارتش در اختیار دارد که البته از حیث قابلیت و اندازه، سامانه تندر ویژگی‌های متمایزی دارد.»

یکی از دلایل این تمایز وجود استاتر در سامانه ماست و که سبب می‌شود قدرت باد تولید شده از بین نرود و اتلاف انرژی کمتری در آن داشته باشیم.»

این دانشجوی دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات با بیان اینکه چهار نفر از دانشجویان درگیر این پروژه بودند، اضافه کرد: «ساخت سامانه تندر بیش از دو هفته به‌طول انجامید و حدود ۲۵ میلیون تومان برای آن هزینه شده است که تماماً توسط دانشجویان پرداخت شده است.» وی ادامه داد: «هیچ مشکلی برای تولید انبوه این سامانه، در ابعاد و اشکال مختلف نداریم و برای کاربری‌های مختلف می‌توان حالت‌های گوناگون آن را ایجاد کرد.»

محلول‌های ضدعفونی غیرپایه الکی یکی دیگر از این اقدامات بود. تولید ماسک، شیلد و گان یکی دیگر از دستاوردهای ما بود که در این ایام، قرارگاه جهادی شهدای گمنام بسیج واحد هم در آن مشارکت داشت.»

نیازمند حمایت دانشگاه آزاد در بحث بازاریابی محصولات هستیم

مصطفی ابراهیمی، مسئول طرح‌های اجرا شده گفت: «متأسفانه تاکنون هزینه خاصی از بودجه پژوهشی دانشگاه دریافت نکرده‌ایم و تمامی هزینه‌های انجام شده از هزینه‌های شخصی بچه‌ها بوده است. ما در این ایام خروجی‌های خوبی مثل محلول بیمارستانی داشتیم که برای اتاق‌های عمل مورد استفاده قرار می‌گیرد و با مهندسی معکوس نمونه‌های خارجی تولید شده است. ما نیاز به حمایت داریم. حداقل انتظار در فضای بزرگ دانشگاه آزاد این است که محصولاتی مانند این محلول را که از تولیدات دانشجویان و محققان همین دانشگاه است که تست‌ها و آزمون‌های خود را پس داده‌اند، زیر قیمت بازار استفاده کند. محصولاتی که در دانشگاه آزاد اسلامی تولید شده و نیازمند حمایت است. عمده زمان ما صرف کار روی تحقیقات طرح‌ها و پروژه‌ها برای حصول به نتیجه می‌شود و پس از آن پروژه‌های بعدی را تعریف می‌کنیم، اما حمایت‌های تحقیقاتی، بحث بازاریابی و رساندن محصول به بازار صرفاً از جمله مواردی که نیاز به کمک دانشگاه داریم تا بتوانیم نقش خود را در جهش تولید ایفا کنیم.» وی در ادامه با اشاره به کمک‌های اعضای هیأت علمی واحد علوم و تحقیقات اظهار کرد: «به‌صورت مستقیم دکتر لاریجانی، دکتر حقیقتی و دکتر حق شناس سه تن از اساتید رشته شیمی دانشگاه بودند که به‌صورت یک روز در میان، درکنار حدود ۲۵ نفر از دانشجویان واحد حضور داشتند و به آنها کمک می‌کردند.» از نگاه بنده، کار ویژه‌ای انجام شد. زمانی که بسیاری خانواده‌ها به فرزندان شان اجازه حضور در محیط دانشگاه را نمی‌دادند، کسانی بودند که به هر نحو پای کار این فعالیت‌ها برای مبارزه با کرونا آمدند و جهادی کار کردند. این بخش مهمی از کار است که دیده نمی‌شود. بچه‌ها آن‌چه که در توان داشتند را انجام دادند و حالا زمان حمایت مسئولان از دستاوردهای آنهاست.»

تولید ۲۵ هزار لیتر مواد ضدعفونی کننده الکی توسط پژوهشکده ثریا

علی مظفری، مسئول بسیج دانشجویی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات در گفت‌وگو با «فرهیختگان» درباره نمایشگاه دستاوردهای دانشجویان بسیجی دانشگاه آزاد اسلامی گفت: «نمایشگاهی از محصولات تولید شده توسط دانشجویان برپا شده و روز گذشته با حضور دکتر طهرانچی از هفت محصول فناورانه که پژوهشکده ثریا بسیج واحد علوم و تحقیقات در روزهای شیوع ویروس کرونا تولید کرده، رونمایی شد.» وی در ادامه با اشاره به فعالیت پژوهشکده ثریا افزود: «این پژوهشکده، از آذرماه سال گذشته به‌صورت رسمی آغاز به کار کرده است. پنج قرارداد رسمی با نهاد و ارگان‌های مختلف مانند قرارگاه محرومیت‌زدایی بسته شد که انجام این پروژه‌ها تا اسفندماه به‌طول انجامید. از آغاز اسفند که با شیوع کرونا نیازهای جدید در کشور به‌وجود آمد ما در فضای پژوهشکده، مواد و محلول‌های ضدعفونی دست و سطوح را جزء نیازهای اولیه قلمداد کردیم. با فعالیت جهادی دانشجویان بیش از ۲۵ هزار مواد ضدعفونی کننده برپایه الکل تولید و در اختیار ۱۲ استان کشور قرار گرفت.» مظفری تصریح کرد: «در اثنای این کار، تحقیقاتی روی طرح‌ها و پروژه‌های دیگر مانند دستگاه پودرپاش داشتیم که هم اکنون به نتیجه رسیده است. این دستگاه برای ضدعفونی معابر در ایام شیوع کرونا کاربرد دارد و حتی در زمان‌های دیگر قابلیت استفاده در مسائل مختلفی مانند سم‌پاشی را هم خواهد داشت. دستگاه ساخته شده ما می‌تواند تا ۱۵ متر محلول را پرتاب کند.» مسئول بسیج دانشجویی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات اضافه کرد: «یکی دیگر از طرح‌های پژوهشکده در این ایام که به‌نتیجه رسید، تونل‌های ضدعفونی کننده برای انسان و خودرو بود که در همین نمایشگاه هم مدل انسانی آن مورد استفاده و در معرض نمایشگاه قرار گرفته است.» وی افزود: «یکی دیگر از اقدامات پژوهشکده حمایت از اساتید بسیجی واحد علوم و تحقیقات بود که دستگاه و نتیلاتور با همان تنفس مصنوعی را ساخته بودند. حمایت‌هایی هم از دفاتر بسیج دانشجویی واحدهای دیگر دانشگاه آزاد اسلامی مانند پرند داشتیم که دستگاه بوی متفاوتی را طراحی کرده بودند. طراحی و تولید

مرحوم صالحی برای موضوعات جدی می‌جنگید

مراسم چندمین روز درگذشت مرحوم محمد مهدی صالحی، معاون فقید فرهنگی سیاسی نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در دانشگاه‌ها روز گذشته با سخنرانی مصطفی رستمی، رئیس نهاد نمایندگی رهبری در دانشگاه‌ها برگزار شد. رستمی در این مراسم گفت: «مرحوم صالحی کسی بود که اگر به موضوعی می‌رسید تلاش می‌کرد آن‌گونه که درست است آن را پیگیری کند، برای موضوعاتی که فکر می‌کرد جدی است می‌جنگید و در کنار انقلابی بودن به یک عقلانیت قائل بود، بارها گلایه از رفتار غیرعقلانی بین بدنه نیروهای انقلابی داشت اما در کنار همه اینها موقعی که برآیند حرکت وی را می‌بینم یک دلنگی و محویت بین همه کسانی که با وی مواجه شده بودند، وجود داشت. اما خدا به بندگان صالح وعده داده این دنیای عبور است، اینجا جایی است که قرار است عبور کنیم و فقط از آن برای جایی که باید باشیم توشه بگیریم.»

وی ادامه داد: «آقای صالحی در حوزه فرهنگی بوده و در این راه خستگی‌ناپذیر و اطمینان‌بخش حضور داشت. وقتی به موضوعی ورود می‌کرد خيال آدم راحت بود که به درستی آن را مدیریت می‌کند و ما به وی خیلی امید داشتیم.»



علم و صنعتی‌ها در واحدهای پیام‌نور آنلاین امتحان می‌دهند

جبارعلی ذاکری، رئیس دانشگاه علم و صنعت در گفت‌وگو با مهر، درباره نحوه برگزاری امتحانات پایان‌ترم این دانشگاه توضیح داد و گفت: «پیش‌بینی ما این است که تا زمان برگزاری امتحانات، مشکل حضور دانشجویان در دانشگاه‌ها برطرف شود و تلاش بر این است که شرایط را برای برگزاری امتحانات دانشجویان فراهم کنیم.» رئیس دانشگاه علم و صنعت از رایزنی اولیه با دانشگاه پیام‌نور خبر داد و گفت: «در صورتی که شرایط مهیا نشود، یکی از گزینه‌های ما این است که دانشجویان دانشگاه علم و صنعت در دانشگاه‌های پیام‌نور شهرستان خود به‌صورت آنلاین امتحان دهند و لازم نیست دانشجویان سایر شهرها برای امتحان به تهران بیایند. نحوه برگزاری امتحان نیز به این صورت است که دانشجویان مستقر شدن در فضای دانشگاهی (دانشگاه پیام‌نور) به‌صورت آنلاین از طریق سیستم مشخصی به سوالات پاسخ می‌دهد.» رئیس دانشگاه علم و صنعت در ادامه خاطرنشان کرد: «البته چون تعداد و تنوع دانشجویی در دانشگاه علم و صنعت زیاد است، اجرای این روش همراه با مشکلاتی خواهد بود؛ ولی به‌عنوان یک گزینه پیش‌روی ما قرار دارد تا اگر به هردلیلی نتوانستیم امتحانات را حضوری برگزار کنیم، به سراغ این روش برویم.»

اخذ شکایات دانشگاهیان به‌صورت آنلاین

فریدون جعفری، مدیرکل دفتر بازرسی و پاسخگویی به شکایات وزارت علوم از امکان ثبت شکایات غیرحضوری و آنلاین از دانشجویان و دانشگاهیان در دوران تعطیلی ناشی از کرونا ویروس خبر داد. وی در گفت‌وگو با ایسنا تصریح کرد: «در بخش شهریه‌های دانشجویان موسسات غیرانتفاعی که امکان ثبت درخواست‌ها و شکایات به‌صورت برخط برای آنها وجود ندارد، تصمیماتی در ستاد ملی مقابله با کرونا مستقر در وزارت علوم گرفته شده است که به‌زودی ابلاغ خواهد شد.»

جعفری در ادامه افزود: «طی دو ماه اخیر که دانشگاه‌ها به نوعی تعطیل بوده‌اند، افراد برای ثبت شکایات خود به سامانه مربوطه مراجعه کرده‌اند و اغلب شکایات درخصوص ایراداتی است که بعضاً به آموزش مجازی برخی موسسات غیرانتفاعی و عدم پرداخت شهریه دانشجویان وارد و ثبت شده است.»