

«فرهنگستان» گزارش می دهد

کارنامه قبولی دانش بنیان ها



روزنامه نگار

این روزها متخصصان زیست بوم علم و فناوری کشور نه تنها در پایتخت، بلکه در تمام استان های کشور می کوشند گام مثبتی در مسیر مقابله با کرونا و ریشه کن کردن این ویروس بردارند. حدود دوماه از ورود کرونا به ایران می گذرد و در طول این مدت، شرکت های دانش بنیان و پژوهشگران این حوزه به رغم وجود محدودیت هایی که برای تامین مواد اولیه مورد نیاز خود دارند، پایه پای کادر درمانی کشور، اقلام و کالاهای بهداشتی و درمانی مورد نیاز بیمارستان ها و مراکز درمانی را تامین می کنند. افزایش تولید، تغییر خطوط تولید، ساخت تخصصی ترین دستگاه ها و تجهیزات درمانی و دستیابی به تکنولوژی ساخت دستگاه هایی که تا پیش از این از طریق واردات تامین می شد، بخشی از تلاش فعالان زیست بوم فناوری کشور در این روزهاست. آنچه مسلم است، این تلاش ها تا زمان از بین رفتن کامل ویروس کرونا در کشور تداوم خواهد داشت، اما طبیعتاً تداوم این روند نیاز به حمایت دوچندان از شرکت های دانش بنیان دارد. در این گزارش قصد داریم عملکرد شرکت های دانش بنیان را طی دوماه گذشته (از زمان شیوع کرونا در ایران تاکنون) در سراسر کشور مورد بررسی قرار دهیم. بدیهی است موفقیت های حاصل شده در جبهه مبارزه با کرونا، منحصر به استان تهران نیست، بلکه تلاش تمامی متخصصان این حوزه در سایر استان ها نیز یاری گر کادر درمانی کشور بوده است.

عدد ماسک ۹۵N، باتکنولوژی اولتراسونیک (امواج فراصوت) شده اند. این تکنولوژی همان تکنولوژی استفاده شده در تولید دستگاه های بخور سرد و گرم است. این دوشرکت دانش محور اعلام کرده اند در حال ایجاد زیرساخت هایی برای افزایش دوبرابری تولید ماسک با تکنولوژی اولتراسونیک هستند. علاوه بر موارد مذکور، یک شرکت دانش بنیان دیگر در پارک علم و فناوری اردبیل، توانسته است نوعی لباس ایزوله مخصوص کادر درمان طراحی و تولید کند. این لباس قابلیت ایزوله کامل تر و دقیق تر از ماسک های معمولی ۹۵N، و ضد عفونی و تعویض فیلتر را دارد.

تولید ۴۰ هزار لیتر مواد ضد عفونی کننده در گلستان

شرکت دانش بنیان مستقر در پارک علم و فناوری استان گلستان از ابتدای شیوع کرونا در کشور توانسته اند در زمینه تولید مواد ضد عفونی کننده دستاوردهای قابل توجهی داشته باشند. طبق آمار ارائه شده از سوی این مجموعه، در حال حاضر روزانه ۴۰ هزار لیتر انواع محلول ها و ژل های ضد عفونی کننده برای تامین نیاز کادر درمانی گلستان توسط ۴ شرکت تولید می شود. به گفته فعالان این شرکت ها در صورت تامین مواد اولیه به خصوص الکل مورد نیاز ایمن واحدهای فناوری و همچنین کسب مجوزهای لازم توسط شرکت های دیگر، ظرفیت تولید واحدهای فناوری در پارک علم و فناوری گلستان چندین برابر خواهد شد. با توجه به اینکه ماسک ۹۵N از ملزومات ضروری کادر درمانی این استان است، فضایی در پارک علم و فناوری گلستان به تولید این ماسک ها اختصاص یافته و پیش بینی شده است که تا ماه آینده خط تولید ماسک ۹۵N در محل پارک علم و فناوری گلستان راه اندازی شود. یکی دیگر از فناوری های مستقر در این پارک علم و فناوری توانسته است اولین سامانه مدیریت و توزیع اقلام مرتبط با کرونا را در کشور طراحی و راه اندازی کند. این سامانه برای مراکز توزیع مورد تایید ستاد مدیریت و برنامه ریزی کرونا و ویروس استان ها اعم از داروخانه ها، بیمارستان ها و مراکز بهداشت طراحی و اجرا شده است. این سامانه در دو فاز اجرا می شود؛ فاز اول فروش و تحویل اقلام مورد نیاز به کادر سلامت اعم از پزشکان، پرستاران، کادر درمان و همچنین بیماران مبتلا و گروه های پرخطر و فاز دوم تحت پوشش قرار دادن همه افراد سالم. علاوه بر این مراجعان به مراکز توزیع در این سامانه می توانند در آن ثبت نام کنند و اقلام بهداشتی مورد نیاز خود را سفارش دهند.

تولید الکل به جای نوشابه در کرمان

فناوران یک شرکت دانش بنیان مستقر در پارک علم و فناوری کرمان نیز با هدف مقابله با شیوع هرچه بیشتر ویروس کرونا با تغییر کاربری یک واحد تولیدی خود، اقدام به تولید الکل کرده اند. تا پیش از ورود کرونا به ایران، خط تولید این شرکت دانش بنیان به تولید نوشیدنی گازدار از خرما اختصاص داشت و قرار بود در پایان فرودین فعالیت خط تولید این نوع از نوشابه گازدار آغاز شود. محققان این شرکت می گویند با توجه به اینکه این محصول یک نوشیدنی تخمیری است، لذا تجهیزات موجود در خط تولید این شرکت، عملیات تخمیر را انجام می دهند و ۹۰ درصد دستگاه ها قابلیت تولید الکل را دارند. از این رو در حال حاضر خط تولید این نوشابه گازدار به تولید الکل اختصاص داده شده و الکل تولید شده در اختیار دانشگاه علوم پزشکی استان کرمان قرار خواهد گرفت. طبق آمارهای به دست آمده این واحد تولیدی روزانه ۳ تا ۵ هزار لیتر الکل تولید می کند که البته ظرفیت افزایش این میزان نیز وجود دارد.

نیمکت خبر

چگونگی گذراندن دروس معارف در دانشگاه آزاد تشریح شد

نیکزاد، مسئول فرهنگی، سیاسی دفتر نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در سازمان مرکزی دانشگاه آزاد اسلامی در جلسه پرسش و پاسخ آنلاین با دانشجویان گفت: «طبق بخشنامه ای که صادر شده روال بخشنامه این است که باید به خاطر هر جلسه کلاسی که تعطیل می شود، دو جلسه آموزش مجازی از طریق سایت اینترنتی ecn.ahad.ir گذرانده شود. وی ادامه داد: «اگر برخی از اساتید با دانشجویانشان ارتباط دارند، در شبکه های اجتماعی یا از طریق همان مرکز آموزش دانشگاه آزاد اسلامی کلاس برگزار می کنند، هیچ مشکلی ندارد و هر جلسه ای که با این شیوه برگزار می شود، دو جلسه از تعداد کل جلساتی که قرار بوده در سامانه گذرانده شود، کم خواهد شد.»

نیکزاد درباره چگونگی نمره دهی به دانشجویان افزود: «در هفته جاری، اطلاعیه دقیقی منتشر خواهد شد که تکلیف نمره را مشخص می کند.»

نیکزاد در خصوص سوالات دانشجویان در رابطه با درس وصایا و دفاع مقدس اظهار کرد: «درس وصایا و دفاع مقدس در مجموعه دروس معارف و در سایت ecn.ahad.ir دیده نشده و از طریق خود سایت مجازی دانشگاه آزاد اسلامی باید کلاس هایش پشت سر گذاشته شود و دانشگاه آزاد اسلامی کلاس هایش را تشکیل می دهد و دوستان به روش خود سایت دانشگاه آزاد اسلامی کلاس ها را پیگیری و برگزار کنند.»

مسئول فرهنگی، سیاسی دفتر نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در سازمان مرکزی دانشگاه آزاد اسلامی ادامه داد: «دو جلسه در انتهای ترم با حضور استاد برگزار می شود تا هم راستی آزمایی صورت پذیرد و گواهی ها به اساتید ارائه شود. در این جلسات حضوری، رفع اشکال هم می شود و دانشجویان اگر سوالاتی داشته باشند، می توانند از استاد بپرسند.»



تولید دستگاه ضد عفونی کننده با فناوری آزون در قزوین

یکی از شرکتهای دانش بنیان مستقر در پارک علم و فناوری استان البرز نیز در شرایط کرونایی حال حاضر کشور، توانسته اند با افزایش تولیدات خود و دستیابی به دستاوردهای جدید، بخشی از نیاز کادر درمانی کشور را تامین کنند. یکی از شرکتهای دانش بنیان مستقر در پارک علم و فناوری البرز در فروردین ماه امسال تولید انبوه تونل های ضد کرونایی در سه مدل برای مصارف مجتمع های مسکونی، ادارات و کارخانه ها را آغاز کرد. این تونل های ضد عفونی کننده که تا پیش از شیوع کرونا در ایران به بازار کشورهای اروپایی از جمله آلمان و فرانسه نیز صادر می شد، اکنون و به دلیل نیاز مبرم کشور به این دستگاه، تماماً در اختیار بازار کشور قرار می گیرد. به گفته مدیرعامل این شرکت دانش بنیان، محدودیتی در تولید تونل های ضد عفونی کننده کرونا وجود ندارد و با توجه به تقاضای زیادی که برای خرید این دستگاه وجود دارد، تولید این تونل ها تا زمان پایان کرونا در کشور ادامه خواهد داشت. تونل های ضد عفونی کننده عموماً به دو صورت «داخل ساختمان» و «خارج از ساختمان» تولید می شوند. در این تونل ها به وسیله نازل های مه پاشی سه مرحله استریلیزاسیون انجام می شود. یکی دیگر از شرکتهای دانش بنیان مستقر در پارک علم و فناوری البرز نیز که تا پیش از شیوع کرونا در زمینه تولید انواع تجهیزات پزشکی، تجهیزات و کیف های امداد و نجات و کمک های اولیه فعالیت می کرد، در حال حاضر تولید ماسک و وسایل مورد نیاز مردم برای مقابله با کرونا را در اولویت قرار داده و روزانه هشت هزار ماسک فیلتر دار تولید می کند. شرکتهای دانش بنیان استان البرز که این روزها همپای دیگر شرکت ها محصولات پزشکی و درمانی تولید می کنند، با راه اندازی خط تولید محلول ضد عفونی کننده فاقد اتانول بخشی از بار تولید مواد ضد عفونی کننده را به روش می کنند. یکی از این شرکتهای دانش بنیان روزانه ۱۵ هزار لیتر محلول ضد عفونی فاقد اتانول تولید می کند که محلول تولیدی بوی الکل نمی دهد و همچنین دارای ماندگاری بیشتری است. همچنین طی یکی، دو روز گذشته از خط تولید یک شرکت دانش بنیان که در حوزه تولید کیت های سرو لوژی تشخیص کرونا فعالیت می کند، رونمایی شد که با احتساب پنج شرکت که تا پیش از این در زمینه تولید کیت فعالیت می کردند، اکنون ۶ شرکت دانش بنیان در حال تولید کیت های تشخیصی کرونا در کشور هستند.

تولید ۲۰۰۰ استند دیجیتال لیزری تشخیص تب در مرکزی

یکی دیگر از دستاوردهای دانش بنیان در کشور تولید استند دیجیتال لیزری تشخیص تب است که در مدت اخیر و به دست فناوران پارک علم و فناوری استان مرکزی طراحی و ساخته شده است. این دستگاه قابلیت نصب و استفاده در تمامی اماکن عمومی از جمله بانک ها، بیمارستان ها، داروخانه ها، درمانگاه ها، ادارات، دانشگاه ها و... را دارد بدون نیاز به اپراتور، می تواند دمای بدن افراد را به صورت غیر تماسی تشخیص دهد. میزان دقت این دستگاه بسیار بالاست و در صورتی که دمای بدن فرد اندکی از حد نرمال بالاتر باشد، روی نمایشگر دستگاه، به صورت دیداری و شنیداری هشدار می دهد. در حال حاضر این شرکت دانش بنیان ۲۰۰۰ دستگاه دیجیتال لیزری تشخیص تب را در هفته تولید و به مراکز متقاضی عرضه می کند.



جوش قسمت های مختلف ماسک های فیلتر دار مدل ۹۵N را انجام می دهند. تولید مواد ضد عفونی کننده انفرادی بر اساس استاندارد سازمان جهانی بهداشت نیز از دیگر دستاوردهای فناوران پارک علم و فناوری چهارمحال و بختیاری در مقابله با کرونا و ویروس است.

محلوش پاش هوشمند ساخته دست فناوران مازندران

استان مازندران در روزهای نخستین ورود کرونا به ایران جزء استان هایی با بیشترین آمار مبتلا به این ویروس بود که محققان و متخصصان زیست بوم این استان را بر آن داشت تا با تولید پمپها محلول پاش در کنار سایر تجهیزات قابل استفاده برای مهار کرونا، گامی در این راستا بردارند. این پمپها محلول پاش از نوع هشت موتوره با به اصطلاحی دیگر یک اوکتا کوپتر (دستگاهی شیشه ای شات) است. از جمله مزیت های این پمپها، سرعت بالای محلول پاشی (تقریباً ۴۰ برابر روش نیروی انسانی و ماشین ها)، تنظیم خودکار شدت پاشش، تنظیم ارتفاع پاشش بر مبنای سرعت باد افقی، با قابلیت اسکن خودکار منطقه و محیط به صورت کاملاً هوشمند، محلول پاشی هر هکتار در ۱۰ دقیقه بالغ بر ۵۰ هکتار در یک روز، ارتفاع پروازی بالای ۱۲۰ متر و دو تا پنج کیلومتری، قابلیت محلول پاشی به صورت ۲۴ ساعته، پاشش همزمان و یکنواخت روی سطوح و دارای حالت محلول پاشی از پهلو و بالا به پایین است. از دیگر دستاوردهای شرکت های دانش بنیان مازندران تولید ماده ضد عفونی کننده دست و سطوح با پایه گیاهی است که به دلیل فرمولاسیون آن دست هاپس از استفاده خشک نمی شوند. از دیگر محصولات تولید شده محلول ضد عفونی کننده میوه و سبزیجات با پایه گیاهی است، این محصول یک ضد قارچ و ضد باکتری با پایه گیاهی متشکل از عناصرهای گیاهی است که از استفاده خشک نمی شوند. از دیگر محصولات تولید شده محلول ضد عفونی کننده میوه و سبزیجات با پایه گیاهی است، این محصول یک ضد قارچ و ضد باکتری با پایه گیاهی متشکل از عناصرهای گیاهی است که از استفاده خشک نمی شوند. از دیگر محصولات تولید شده محلول ضد عفونی کننده میوه و سبزیجات با پایه گیاهی است، این محصول یک ضد قارچ و ضد باکتری با پایه گیاهی متشکل از عناصرهای گیاهی است که از استفاده خشک نمی شوند. از دیگر محصولات تولید شده محلول ضد عفونی کننده میوه و سبزیجات با پایه گیاهی است، این محصول یک ضد قارچ و ضد باکتری با پایه گیاهی متشکل از عناصرهای گیاهی است که از استفاده خشک نمی شوند.

فعالیت ۲۰ شرکت دانش بنیان در پارک پردیس

امادر استان تهران نیز ۲۰ شرکت دانش بنیان مستقر در پارک علم و فناوری پردیس تولیدات خود را برای مقابله با کرونا به جامعه هدف ارائه می دهند. تولیدات این شرکت ها در حوزه های مختلفی مانند پیشگیری، تشخیص و درمان کاربرد دارد. در این راستا یکی از این شرکت های دانش بنیان محصولات مانند تقویت کننده های سیستم ایمنی بدن تولید می کند. یک واحد فناوری دیگر در این پارک ضد عفونی کننده دست و پوست بدون نیاز به شست و شو با آب تولید می کند. همچنین دو شرکت فعال در حوزه تجهیزات پزشکی در یک همکاری مشترک گیت ضد عفونی کننده تولید می کنند. این گیت ها همانند تونل های ضد عفونی کننده، دستگاهی برای ضد عفونی کردن لباس کادر درمانی و افراد شاغل در بخش آداری و پرسنل در بخش های غیر آلوده که ملزم به رفت و آمد در بخش های بستری هستند، است. دو شرکت دانش بنیان دیگر نیز در حال تحقیق روی تولید کیت تشخیصی کرونا هستند و تولید ماشین بیوشیمی برای مراقبت از بیماران در آی سی یو بیمارستان ها دستاورد یک شرکت دانش بنیان در حوزه الکترونیک و مهندسی پزشکی است.

ساخت دستگاه تولید ماسک ۹۵N

خط تولید یک محصول طبیعتاً ظرفیت تولید تعداد مشخصی از یک وسیله را دارد بنابراین برای افزایش میزان تولیدات مورد نیاز کادر درمانی، باید دستگاه های مورد نیاز تولید این اقلام نیز وجود داشته باشد. پژوهشگران پارک علم و فناوری چهارمحال و بختیاری در پی انتشار ویروس کرونا و نیاز کشور به ماسک های فیلتر دار، ساخت دستگاه های تولید این نوع ماسک را آغاز کردند. این دستگاه ها با استفاده از تکنولوژی آلتراسونیک دوخت، برش و



عدم اخذ هزینه خوابگاه های دانشجویان علوم پزشکی به دلیل کرونا

رحمان خداندیده لو مدیر امور دانشجویی وزارت بهداشت در گفت و گو با مهر گفت: «با توجه به مصوبه صندوق رفاه دانشجویان وزارت بهداشت، از زمانی که دانشگاه ها تعطیل شدند هزینه خوابگاه های علوم پزشکی به مدت سه ماه اسفند، فروردین و اردیبهشت ماه از دانشجویان اخذ نمی شود. همچنین بازپرداخت وام های دانشجویی نیز با تأخیر انجام خواهد شد.»

مدیر امور دانشجویی وزارت بهداشت یادآور شد: «در صورتی که هزینه خوابگاه یا وام نیز از حساب دانشجویان در این مدت کسر شده باشد به حساب دانشجویان بازگردانده می شود.»



نشست مدیران مسئول نشریات دانشجویی به بعد از کرونا موکول شد

محمد هادی عسکری مدیر کل امور فرهنگی وزارت علوم در گفت و گو با مهر با اشاره به برنامه های معاونت فرهنگی وزارت علوم گفت: «برخی از برنامه های معاونت فرهنگی تحت تأثیر شیوع ویروس کرونا در سال گذشته برگزار نشد و به سال ۹۹ موکول شد.»

وی ادامه داد: «مراسم اختتامیه «دوازدهمین جشنواره دانشجویی بین المللی حرکت» که قرار بود فروردین ماه ۹۹ برگزار شود، کارهای مربوط به آن انجام شده ولی اختتامیه آن برگزار نمی شود. همچنین «نشست مدیران مسئول نشریات دانشجویی» نیز که قرار بود اردیبهشت یا خرداد ماه ۹۹ برگزار شود به دلیل شرایط موجود با تأخیر برگزار خواهد شد.»