



ندا اظهاری

مترجم

اواخر ژانویه بود که بیماری کووید-۱۹ از چین به دیگر کشورها شیوع پیدا کرد و تایوان به عنوان نزدیکی به این کشور، پیش از هر کشور دیگری مورد توجه قرار گرفت. محققان دانشگاه جان هاپکینز در ماه ژانویه طی بررسی‌های خود پیش بینی کرده بودند که تایوان به دلیل نزدیکی مرزهای خود با چین، قابلیت آن را دارد که بعد از آن بیشترین شمار مبتلایان به کرونا را به خود اختصاص دهد. از سوی دیگر حدود ۴۰۰ هزار تایوانی هم در چین زندگی می‌کنند، هر هفته هزاران پرواز بین این دو کشور برقرار می‌شود، اما با هوشیاری و اقدام به‌موقع مسئولان و دولتمردان تایوانی، تمام پیش‌بینی‌ها و معادلات نقش بر آب شد. محدود کردن سفرهای ورودی به تایوان از اواخر ژانویه و مسدود کردن مرزهای این کشور و ممنوعیت ورود گردشگران چینی به این کشور، از نخستین اقداماتی بود که مسئولان برای کنترل گسترش ویروس کرونا انجام دادند. این ویروس، بسیاری از کشورهای جهان را تحت تأثیر خود قرار داده و زندگی عادی در آنها تا اطلاع ثانوی تعطیل شده است؛ کلاس‌های درس دانشگاه‌ها و مدارس لغو شده‌اند و بسیاری از کلاس‌ها به صورت آنلاین و از راه دور برگزار می‌شود و کسب‌وکارها و مشاغل هم به شدت تحت تأثیر این ویروس قرار گرفته و شمار زیادی از افراد بیکار شده‌اند و به نوعی اقتصاد کشورهای دنیا یکی از وخیم‌ترین حالت خود را پشت سر می‌گذرانند. اما این درحالی است که تایوان یکی از معدود کشورهایی است که مردم آن با وجود مجاورت با کشور چین که منشأ کرونا بود، به زندگی عادی خود مشغولند و مردمان آن هر روز مثل همیشه به سر کار می‌روند و کلاس‌های مدارس و دانشگاه‌ها هم طبق معمول برگزار می‌شود. تمام آرامش این روزهای تایوان وام‌دار تجربه آنها از شیوع ویروس سارس در سال ۲۰۰۳ و تجربه ای است که از آن روزها با خود به دوش می‌کشند و باعث شد دولت با واکنش سریع با همکاری یکپارچه با سروس‌های بهداشتی و تولید فناوری‌های جدید، از شیوع گسترده این ویروس در کشور جلوگیری کند. رئیس کالج بهداشت عمومی دانشگاه ملی تایوان در این زمینه گفته است: «ما تجربه سختی را پشت سر گذاشتیم، چیزی که هیچ کشور دیگری آن را تجربه نکرد و این باعث شد تا در این شرایط بهتر و با آمادگی بیشتری مقابله کنیم.»

آغاز یک شوک

به گزارش taiwannews، شروع همه‌گیری ویروس کرونا شوک بزرگی را به سیستم آموزش عالی و مؤسسات آموزشی و دانشگاه‌های تایوان وارد کرد. در همان روزهای نخست انتشار خبر، وزارت آموزش و پرورش و آموزش عالی تایوان رفت‌وآمد دانشجویان و کارآموزان چینی را به این کشور ممنوع کرد و پس از آن هم این ممنوعیت به مدت دو هفته تمدید شد. رؤسای دانشگاه‌ها در این برهه زمانی واکنش‌های مختلفی نشان دادند. به‌عنوان مثال، رئیس دانشگاه ملی علم و فناوری تایوان دستور داد دانشجویان چینی در خوابگاه‌های جداگانه زندگی کنند تا کم‌ترین تماس را با دیگر دانشجویان داشته باشند. رئیس دانشگاه علم و فناوری Lughwa هم اقداماتی را در پیش گرفت که روی برنامه فارغ‌التحصیلی دانشجویان چینی و تعامل آنها با دانشگاه تغییری ایجاد نشود و بتوانند درحالی که در چین می‌مانند، کارهای مربوط به تحصیل و فارغ‌التحصیلی خود را هم از راه دور انجام دهند. از طرف دیگر، رئیس دانشگاه Shih Chien اعلام کرد که این دانشگاه بیش از هشت هزار دانشجو و بیش از هفت هزار کارآموز چینی دارد و در صورت اعمال محدودیت رفت‌وآمد آنها، تعداد دانشجویان چینی در این کشور به نصف کاهش می‌یابد اما با تمام اینها، تصمیمات سخت‌گیرانه‌ای را اتخاذ کرد که طبق آن، هیچ دانشجویی چینی حق ورود به تایوان را نداشت و دانشگاه باید شرایط را برای آموزش از راه دور دانشجویان چینی خود فراهم می‌کرد.

سلطه آموزش آنلاین

یکی از اصلی‌ترین معضلاتی که بسیاری از کشورهای دنیا

«فرهیختگان» از فعالیت دانشگاه‌های تایوان برای جلوگیری از شیوع کرونا گزارش می‌دهد

شبکه یکپارچه دانشگاه‌های تایوان در مقابل کرونا



دانشگاه ملی تایوان یک اپلیکیشن موبایلی طراحی و تولید کرده است که تمام داده‌های آماری، حمل‌ونقل عمومی و تاریخچه پزشکی شهروندان را جمع‌آوری می‌کند تا از این طریق بتواند خطر ابتلا به عفونت ویروس کرونا را در مردم تایوان پیش‌بینی کند. از سوی دیگر، دانشگاه ملی چنگ کونگ در دوران کرونایی نوعی سیستم هوشمند تصمیم‌گیری بالینی سلامت را به کار گرفته که فرآیند تصمیم‌گیری را برای پزشکان کوتاه‌تر می‌کند تا در مدت زمان کوتاه‌تری وضعیت کرونا را به بیماران اعلام کند. در این سیستم، مدت زمان تشخیص کرونا که معمولاً در دو ساعت ونیم انجام می‌شود، به ۳۰ دقیقه کاهش پیدا کرده و پزشکان طی نیم ساعت می‌توانند دستور بستری یا قرنطینه خانگی را برای بیماران تجویز کنند که به روند پیشگیری از تشدید بیماری کمک زیادی می‌کند.

همچنین محققان این دانشگاه برتر تایوان نوعی دستبند هوشمند کنترلی هم تولید کرده‌اند که در اختیار دانشجویانی قرار می‌گیرد و هنگامی که دوران قرنطینه را در خانه سپری می‌کنند دمای بدن و میزان ضربان قلب آنها را اندازه‌گیری کرده و از راه دور اطلاع می‌دهد؛ بنابراین از این طریق، مسئولان دانشگاه می‌توانند از وضعیت سلامت دانشجویان خود از راه دور مطلع شوند. این تنها نمونه‌هایی از اقدامات و فناوری‌های دانشگاهی تایوان هستند که با تأثیر بر جامعه، نقش پیشگیرانه در شیوع کووید-۱۹ داشته و نتیجه آن هم تجربه این کشور در مهار کرونا بوده است. البته یکی از مؤثرترین شیوه‌های پیشگیرانه‌ای که تایوان در مهار شیوع کرونا در پیش گرفت،

مانند دیگر مراکز آموزشی و مشاغل به فعالیت خود ادامه می‌دهند. در دورانی که تمام کشورها درحال جلوگیری از شیوع بیشتر کرونا در کشورهاشان بودند، سیستم آموزش عالی تایوان با ارتباط تنگاتنگ و نزدیکی که با دولت برقرار کرده، به فعالیت‌های عادی خود ادامه داده است و حتی جایگاه خوبی را هم در میان دانشگاه‌های برتر دنیا به خود اختصاص داده‌اند. طبق آخرین رده‌بندی ضریب تأثیر ۲۰۲۰ که از سوی پایگاه رتبه‌بندی تایم منتشر شد، دانشگاه ملی چنگ کونگ به عنوان دومین دانشگاه برتر آسیا معرفی شده و در دنیا هم در رده ۳۸ قرار گرفته است. این دانشگاه تایوانی هم مانند بسیاری از دانشگاه‌های دنیا راهکارهایی را برای جلوگیری از شیوع کرونا انجام داده است؛ تاخیر دو هفته‌ای در آغاز ترم جدید، تهیه پرسنل‌های آنلاین که روزانه در اختیار دانشجویان و اعضای هیأت علمی قرار می‌گیرد تا وضعیت سلامت و دمای بدن خود را در آن ثبت کنند و چسباندن کدهای QR در مناطق مشخص شده در محوطه دانشگاه تا از این طریق بتوانند جابه‌جایی دانشجویان و استادان را ردگیری کنند، از جمله روش‌های مقابله‌ای این دانشگاه با بیماری کرونا به‌شمار می‌رود که تاکنون هم مؤثر واقع شده است.

به گزارش «تایم»، یکی از مؤثرترین راه‌هایی که تایوان در این مدت برای یکپارچه نگه داشتن آموزش عالی خود انجام داده، ایجاد شبکه‌ای از دانشگاه‌ها بوده تا از این طریق بتواند هماهنگی خوبی بین دانشگاه‌ها و دولت ایجاد کند. در این راستا، دانشگاه ملی چنگ کونگ در ۲۱ آوریل میزبان یک نشست بین‌المللی مجازی بود که تمرکز اصلی آن روی نوع واکنش دانشگاه‌ها و دولت تایوان در برابر ویروس کرونا و تبادل نظر درباره آموزش عالی در دوران پساکرونا بود. در این نشست بیش از ۱۵۰ دانشمند و متخصص بین‌المللی از دانشگاه‌ها و گروه‌های همکار با این دانشگاه مانند شبکه دانشگاه‌های جهانی و ائتلاف دانشگاه‌های آسیا جنوب شرقی و دانشگاه‌های تایوان حضور داشتند و از این طریق دیدگاه جامعی را پیرامون آموزش عالی گردآوردند.

فناوری‌های دانشگاهی

گروه‌های تحقیقاتی و مطالعاتی هم مشغول تفسیر دانش روز دنیا هستند تا به کمک آن بتوانند از جدیدترین شیوه‌های پیشگیری از شیوع کووید-۱۹ کمک بگیرند. به‌عنوان مثال،

در شرایط کرونایی با آن دست به‌گریبانبند، وضعیت آموزش عالی است. بسیاری از محققان و کارشناسان بر این باورند که آموزش عالی در دنیا بعد از فروکش کردن ویروس کرونا، دیگر به شکل قبل از خود باز نمی‌گردد و دنیا شکل جدیدی از آموزش عالی را تجربه خواهد کرد. آموزش‌های آنلاین که در شمار زیادی از دانشگاه‌های دنیا رواج پیدا کرده و تقریباً تنها راه عملی در چنین بحرانی به‌نظر می‌رسد، شاید تا پیش از این نوعی شیوه آموزشی جایگزین تنها برای کوتاه‌مدت یا شرایط اضطراری قلمداد می‌شد و معمولاً دانشگاه‌ها و به‌طور کلی سیستم آموزشی در دنیا زیربار استفاده از شیوه آنلاین آموزشی نمی‌رفت، اما شیوع کووید-۱۹، فرآیند آموزش را در دنیا تغییر داد و حالا کارشناسان معتقدند که آموزش آنلاین جای خود را باز کرد و حتی با اتمام کرونا هم برخی مراکز آموزشی خود همچنان از این شیوه برای آموزش دانشجویان خود استفاده خواهند کرد. این مساله به‌ویژه برای دانشجویان بین‌المللی که برای تحصیل باید روانه کشوری دیگر شوند، اهمیت بیشتری پیدامی‌کند و آموزش آنلاین تا حد زیادی می‌تواند در هزینه‌های دانشجویان بین‌المللی هم مؤثر باشد.

تجربه‌ای متفاوت

به‌رغم اینکه دانشگاه‌های دنیا در چند ماه اخیر و با توجه به گسترش بیشتر ویروس کرونا تا تعطیلی اجباری مواجه شدند، اما تایوان با اجرای راهکارهایی مؤثر نه‌تنها توانسته مانع از شیوع کرونا در کشور شود، بلکه تمام دانشگاه‌ها هم

دانشگاه ملی چنگ کونگ نوعی دستبند هوشمند کنترلی هم تولید کرده که در اختیار دانشجویان قرار گرفته و دمای بدن و میزان ضربان قلب آنها را اندازه‌گیری کرده و این گونه از وضعیت سلامت دانشجویان خود از راه دور مطلع می‌شود

یکی از مؤثرترین راه‌هایی که تایوان در این مدت برای یکپارچه نگه داشتن آموزش عالی خود انجام داده، ایجاد شبکه‌ای از دانشگاه‌ها بوده تا از این طریق بتواند هماهنگی خوبی بین دانشگاه‌ها و دولت ایجاد کند

مطالعات پزشکی دانشگاهی

یکی از شاخصه‌های تایوان در این مدت، ظرفیت بالایی مطالعات زیست‌پزشکی و سرمایه‌گذاری روی این حوزه به‌ویژه در دهه‌های اخیر بود. به طوری که به سرعت توانستند با بنیة علمی قوی دانشگاهی که داشتند به تست‌های تشخیصی کووید-۱۹ دست پیدا کنند. در هفته‌های گذشته بود که یک گروه تحقیقاتی در آکادمی علمی Sinica تایوان، موفق به تولید و تست نوعی آنتی‌بادی شدند که قادر به شناسایی پروتئینی است. این پروتئین عامل اصلی بروز ویروس کرونا محسوب می‌شود. با شناسایی این پروتئین می‌توان امیدوار بود که می‌توان ویروس را غیرفعال کرد. علاوه بر این، هدف این محققان تولید تست سریعی برای کرونا ویروس است که بتواند مدت زمان تشخیص ویروس را به ۲۰ دقیقه کاهش دهد. تایوان تاکنون تلاش کرده از طریق برگزاری ویدئوکنفرانس با کشورهای مختلف، تجربیات خود را با آنها در میان بگذارد تا دنیا بتواند هرچه سریع‌تر از شر این ویروس خلاص شود.

سند خودروی ۲۰۶ مدل ۸۳ به رنگ نقره‌ای و به شماره موتور ۱۰FX۵C۲۲۰۱۸۴۹ و به شماره شاسی ۸۳۶۸۱۷۹۰ و به شماره پلاک ۱۴-۱۹۱ س ۲۶ به نام محسن موفق مقفود و از درجه اعتبار ساقط می‌باشد.

◆◆◆

برگ سبز و کارت سوخت خودرو سواری سیستم: رانا تیپ TU۵
رنگ: سفید مدل: ۱۳۹۸ به شماره انتظامی ایران ۴۴۲/۸۴ ۹۳
شماره موتور: ۱۶۶B۰۰۳۶۴۲۴ شماره شاسی: NAUU۰۱FEAKT۳۳۷۸۰۸ به مالکیت خانم فائزه عبدلی به کد ملی ۰۰۲۱۷۲۳۱۳۳۹ مقفود گردیده و از درجه اعتبار ساقط می‌باشد.

◆◆◆

برگ سبز و کارت سوخت خودرو سواری سیستم: رانا تیپ TU۵
رنگ: سفید مدل: ۱۳۹۸ به شماره انتظامی ایران ۴۱۵/۸۴ ۹۳
شماره موتور: ۱۶۶B۰۰۳۶۴۲۴ شماره شاسی: NAUU۰۱FEYKT۳۳۷۶۹۱ به مالکیت خانم هنگامه سیفالیان صدیقی به کد ملی ۰۰۱۹۸۱۶۷۵ مقفود گردیده و از درجه اعتبار ساقط می‌باشد.

◆◆◆

فرهنگستان

سازمان آگهی‌های روزنامه

www.fdn.ir

تلفن: ۰۲۱ ۶۶۳۴۸۰۴۶-۶۶۳۴۸۰۱۸
فکس: ۰۲۱ ۶۶۳۴۸۰۱۷

ایمیل: a66348018@gmail.com

چارسوی فناوری

توسعه قابلیت‌های مقابله با کرونا در خودروسازی چین

شرکت‌های خودروسازی در چین قابلیت‌های مختلفی مانند سیستم تهویه هوا یا امکان غریبال ذرات هواپزد و تعبیه لامپ مافوق بنفش در دریچه تهویه کابین خودرو برای مقابله با کووید-۱۹ عرضه کرده‌اند. به گزارش مهر به نقل از دیلی میل، برخی تولیدکنندگان خودرو در چین ویژگی‌های مختلف طراحی کرده‌اند که از انتشار ویروس و باکتری مانند کووید-۱۹ جلوگیری می‌کند. شرکت جیلی طرح «پروژه خودروی سالم» را با بودجه ۵۲ میلیون دلار راه‌اندازی کرده تا با عرضه ویژگی‌های جدید، مسافران را در برابر ویروس‌ها و باکتری‌ها محافظت کند. خودروهایی که در این طرح تولید می‌شوند مجهز به یک سیستم مخصوص فیلتر هوا هستند که G-Clean نام دارد. شرکت جیلی ادعا می‌کند قابلیت غریبال ذرات هواپزد این سیستم با ماسک‌های پزشکی برابری می‌کند. سخنگوی جیلی در این باره می‌گوید: «مشتریان ما مدت زمان زیادی را در خودروهایشان می‌گذرانند. فقط با تولید محصولات بهتر می‌توان تقاضای مشتریان برای کیفیت بهتر را فراهم کرد.» این شرکت همچنین قول داده از مواد محافظ محیط‌زیست با قابلیت‌های آنتی‌باکتریایی و آنتی‌ویروسی در سیستم‌های تهویه هوا و سطوح مختلف که سرنشینان آنها را مرتباً لمس می‌کند (مانند دستگیره‌ها و دکمه‌ها) استفاده کند.