

۱۰ خبرنامه آموزش عالی

(ویژه نامه شماره ۲ مقابله با ویروس کرونا)

تیرماه ۱۳۹۹

دکتر معتمدی در گفت و گو با
خبرنامه آموزش عالی تشریح کرد؛
اقدامات فناورانه دانشگاه صنعتی
امیرکبیر در مقابله با کرونا



دکتر جهانگیری در نشست با مدیران ارشد آموزش عالی:

**عملکرد دانشگاه‌ها در دوران کرونا
درخشان و افتخار آمیز است**

وزیر علوم: تهدید بیماری کرونا برای کشور در دانشگاه‌ها به یک فرصت تبدیل شده است

بیانیه آینده دانشگاه در ایران؛ جامعه محور و کار آفرین رونمایی شد

مدیرکل فناوری اطلاعات وزارت علوم اعلام کرد؛

استعلام مدرک تحصیلی دانشگاهی از طریق درگاه تبادلات الکترونیکی دولت

دیده‌بانی علمی کووید-۱۹

کاربرد درمانی ساول بنیادی
مزانشیمی در کووید-۱۹

اثر داروهای ضد پرفشاری
خون در کووید-۱۹

گزارش ویژه

اقدامات شهرک علمی و تحقیقاتی
اصفهان در مقابله با کرونا و تقویت
شرکت‌های فناورانه فعال

پرونده ویژه



حضرت آیت الله خامنه‌ای:

تلاش‌های علمی و تحقیقاتی مراکز دانشگاهی و برخی شرکت‌های دانش‌بنیان برای شناخت رفتار این ویروس متقلب و پیدا کردن واکسن و داروی مقابله با کرونا، بُعد دیگری از افتخار ایرانیان است و امیدوارم جوانان دانشمند میهن بتوانند هر چه زودتر در این زمینه نیز افتخار بیافرینند و استعداد ایرانی را بار دیگر به دنیا نشان دهند.

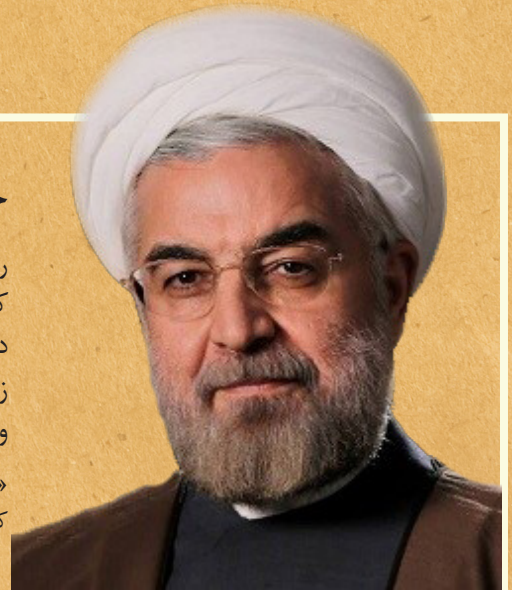
ارتباط تصویری ستاد ملی مبارزه با کرونا با رهبر معظم انقلاب - ۲۱ اردیبهشت ۱۳۹۹



حجت الاسلام و المسلمین دکتر حسن روحانی:

رفع عمده نیازهای کشور در بخش‌های درمانی و حفاظتی در موضوع بیماری کرونا، بیانگر قدرت علمی و توان کشور در رسیدن به خودکفایی و اقتصاد دانش‌بنیان کشور است و تامین این نیازها و هم‌زمان فراهم کردن زمینه صادرات بسیاری از محصولات از جمله ماسک و ضدعفونی‌کننده‌ها و دستگاه‌های ونتیلاتور، نمایش غیرت مومنانه ملی یک کشور بود.

«جلسه هم‌اندیشی با روسای پارک‌های علم و فناوری و شرکت‌های دانش‌بنیان کشور - ۸ اردیبهشت ۱۳۹۹»



«نگاهی بر مهم‌ترین عناوین»

دکتر جهانگیری: عملکرد دانشگاه‌ها در دوران کرونا افتخار آمیز است

۴

گفت‌وگو با دکتر معتمدی در خصوص اقدامات پژوهشی دانشگاه صنعتی امیرکبیر در دوران کرونا

۸

گفت‌وگو با دکتر آهنگیان در خصوص قواعد برگزاری آزمون پایان نیمسال دانشگاه‌ها

۱۵

گزارش ویژه/اقدامات شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان در مقابله با کرونا

۱۷

پرونده ویژه / دیده‌بانی کووید ۱۹

۲۸

رئوس دستاوردهای برجسته دانشگاه‌ها، پارک‌ها و پژوهشگاه‌ها

۳۳

اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

(زیر نظر شورای سیاست‌گذاری)

با همکاری پژوهشکده مطالعات فرهنگی و اجتماعی وزارت علوم

سردبیر: دکتر علیرضا عبداللهی نژاد

دبیر تحریریه: ندا شفیعی

هیئت تحریریه: لیلا مولایی، هادی عیار

صفحه آرایشی: زهرا حامدی

عکس: حجت‌الله رضوی



معاون اول رئیس جمهوری در نشست با مدیران ارشد وزارت علوم، تحقیقات و فناوری:

عملکرد دانشگاهها در دوران کرونا درخشان و افتخار آمیز است

ظرفیت به صحنه آمده‌اند اینکه تولید علم و فناوری به گفتمانی قالب تبدیل شده به دلیل این است که در بالاترین سطح کشور پرچم برافراشته شده و ما باید این پرچم را همیشه بالا نگه داریم. وی از دانشگاه‌های کشور به‌عنوان مغز متفکر اصلی توسعه و عبور دادن مردم از مشکلات و تنگناها یاد کرد و گفت: دانشگاه‌های کشور در دوران کرونا کارنامه درخشانی از خود به جا گذاشتند و مردم می‌توانند به برخورداری از چنین ظرفیت بزرگی افتخار کنند. دکتر جهانگیری از وزیر علوم، تحقیقات و فناوری، مدیران این وزارتخانه، رؤسای دانشگاه‌ها، پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد به خاطر عملکرد درخشان در مقطع شیوع کرونا قدردانی کرد و افزود: این عزیزان در شرایط شیوع کرونا با تمام ظرفیت خود پای کار آمدند و با اتکا به توانمندی آن‌ها توانستیم از بحرانی بزرگ با سرفرازی عبور کنیم.

وی با تأکید بر اینکه مسئولین اجرایی و سیاسی کشور اگر قدر مراکز علمی و پژوهشی کشور را بدانند و نسبت به تثبیت خدمات آن‌ها تلاش کنند، خدمتی ماندگار برای کشور انجام داده‌اند، خاطرنشان کرد: مسئولین کشور اگر به دلیل تعدد مشکلات و یا کم توجهی به مراکز علمی و پژوهشی، خدمات این بخش را نادیده بگیرند و آن‌طور که لازم است این خدمات را تثبیت و پایدار نکنند، در پیشگاه تاریخ مسئول خواهند بود.

دکتر جهانگیری با اشاره به اینکه دانشگاه‌های کشور نیز به دلیل حساسیت‌های موجود نسبت به سلامت اساتید و دانشجویان تعطیل شدند، گفت: تعطیل شدن علم و آموزش می‌تواند تهدیدی بزرگ

معاون اول رئیس جمهوری با تأکید بر اینکه برای توسعه کشور و عبور از تنگناها و مشکلات پیش روی ایران نیازمند توسعه علمی هستیم، گفت: باید مراکز علمی و دانشگاه‌های کشور بتوانند برای آینده و حل مشکلات کشور راهکارهای علمی ارائه دهند.

دکتر اسحاق جهانگیری در نشست با مدیران ارشد وزارت علوم، تحقیقات و فناوری با اشاره به اینکه دانشگاه‌ها و مراکز علمی کشور دستاوردها و کارهای بزرگی برای حل مشکلات پیش رو انجام داده‌اند، گفت: نتایج و برون داد تحقیقات و پژوهش‌های دانشگاه‌ها امید، نشاط و دلگرمی را به مردم ایران هدیه می‌کند و آن‌ها را نسبت به آینده کشور خوشبین و امیدوار می‌سازد.

معاون اول رئیس جمهور با اشاره به تبلیغات منفی و سیاه‌نمایی‌های انجام شده از سوی رسانه‌های بیگانه برای ناامید کردن مردم ایران تأکید کرد: کارهای بزرگی که در دانشگاه‌های کشور انجام شده یا در حال انجام است باید به اطلاع مردم رسانده شود تا آن‌ها بدانند که چه آینده روشنی برای ایران رقم خواهد خورد.

وی افزود: دانشگاه‌ها و مراکز علمی هم در دوران پیش از کرونا و هم در دوران شیوع این بیماری عالم گیر توفیقات خوبی داشتند و باید کارنامه درخشان آن‌ها با افتخار در سطح ملی، منطقه‌ای و بین‌المللی ارائه شود.

دکتر جهانگیری با اشاره به تعبیر امام خمینی (ره) مبنی بر اینکه «دانشگاه مبدأ تحولات در کشور است» گفت: رهبر معظم انقلاب نیز که معتقدند «اقتدار علمی کشور مایه اقتدار نظام است» خودشان بانی توسعه علمی و فناوری در کشور شده‌اند و با تمام

پیش روبرای رفع معضلات جامعه تنظیم شده است.

اکنون تهدید بیماری کرونا در دانشگاه‌ها به یک فرصت تبدیل شده است

دکتر منصور غلامی، وزیر علوم، تحقیقات و فناوری گفت: در حال حاضر تهدید بیماری کرونا برای کشور در دانشگاه‌ها به یک فرصت تبدیل شده و ساختار جدیدی را در بحث آموزش کشور از طریق بهره‌مندی اساتید و دانشجویان از تکنولوژی ایجاد کرده است.

دکتر غلامی در ابتدای این مراسم ضمن تشکر و خیرمقدم به حاضران، با گذری بر تاریخچه رویکردهای آموزش عالی طی دهه‌های اخیر گفت: در طول استقرار آموزش عالی و بعد از پیروزی انقلاب اسلامی، گرایش و تمرکز اصلی به سمت تربیت نیروی انسانی بود و در دهه اول بعد از پیروزی انقلاب اسلامی به رغم وجود برخی از مسائل، تقریباً تمامی نیازهای کارشناسی کشور برطرف شده بود به طوری که اغلب دستگاه‌های اجرایی از نظرات و ایده‌های کارشناسان و فارغ‌التحصیلان داخلی در حل مسائل و مشکلات بهره می‌گرفتند.

وی افزود: از اوایل دهه هفتاد بحث پژوهش در آموزش عالی شکل گرفت که با شروع مقطع تحصیلات تکمیلی و ارشد، دانشگاه‌ها به سمت فعالیت‌های

پژوهشی گسترده‌تر در حل مسائل و مشکلات روی آوردند که حاصل آن این شد که در اواسط دهه ۸۰، رتبه علمی قابل توجهی را در مجامع علمی جهانی کسب کردیم. این رتبه عموماً براساس ارزیابی برون‌دادهای پژوهشی صورت می‌گیرد و اکنون نیز این جایگاه حفظ و در سال جاری یک پله ارتقا داشته است.

وزیر علوم ادامه داد: از اوایل دهه ۹۰ نیز رویکرد دانشگاه‌ها به سمت حل مسائل و توسعه فناوری‌ها حرکت کرد که بر همین اساس، در حال حاضر از ۴۳ پارک علم و فناوری موجود در کشور، ۳۷ پارک ذیل وزارت علوم و در کنار دانشگاه‌ها و مراکز آموزشی حضور دارند و علاوه بر آن تعداد زیادی مرکز رشد نیز در دانشگاه‌ها وجود دارد.

دکتر غلامی با اشاره به عملکرد مرحله ورود به توسعه فناوری از سوی مراکز آموزشی و وجود پنج هزار شرکت دانش‌بنیان در کشور بیان کرد: عملکرد و اراده این مجموعه‌ها در حل مسائل و بحران‌های خاص بویژه کرونا به وضوح دیده می‌شود.

وزیر علوم با اشاره به تاکید مقام معظم رهبری در توجه مراکز آموزش عالی به مسائل اجتماعی و فرهنگی گفت: امروزه حرکت و رویکرد دانشگاه‌ها به سمت جامعه محوری است و تمرکز و توجه مراکز علمی به مسائل اقتصادی و اجتماعی بیش از پیش است.

وی با اشاره به وجود ظرفیت‌های علمی در کشور مطرح کرد: خوشبختانه امروزه در کشور مجموعه‌ای از پتانسیل‌های اساتید، دانشجویان تحصیلات تکمیلی در دانشگاه‌های دولتی و غیردولتی را در اختیار داریم که با تلاش خود، جایگاه علمی کشور را تاکنون

برای هر کشور باشد اما فرصتی که در این میان برای بخش آموزش کشور ایجاد شد فرصتی استثنایی بود تا از طریق آموزش مجازی و آنلاین، دانشگاه‌ها و مدارس فعالیت خود را ادامه دهند و در واقع راه چند ساله را یک شبه طی کردند.

معاون اول رئیس‌جمهور با اشاره به تبعات و پیامدهای کرونا گفت: شرایط پساکرونا موضوعی بسیار جدی است که مورد توجه همه سیاستمداران و نخبگان در جهان قرار گرفته است چرا که در ابعاد مختلف اقتصادی، سیاسی، اجتماعی و فرهنگی اثرگذار است.

وی افزود: دانشگاه‌های کشور باید بر شرایط پساکرونا متمرکز شوند و برای همه پیامدهای آن حتی در حوزه‌های مذهبی و فکری راهکار ارائه دهند تا از آثار منفی آن کاسته شده و تبدیل به فرصت شود. این مسئله درخواست جدی دولت از دانشگاه‌ها است.

در این جلسه همچنین وزیر علوم، تحقیقات و فناوری چند تن از رؤسای دانشگاه‌ها و مراکز علمی و فناوری کشور و نیز معاونان

این وزارتخانه به طور جداگانه گزارشی از میزان اشتغال به تحصیل در دانشگاه‌های

کشور، فعالیت‌های انجام شده در حوزه

تقویت مهارت، طرح آمایش آموزش عالی، محقق کردن اهداف محول شده

در اقتصاد مقاومتی، وضعیت دانشگاه‌ها در سطح جهانی و ایران در دوران شیوع

کرونا، آموزش الکترونیک، توسعه زیست بوم اقتصاد دانش بنیان، رصد اشتغال

فارغ‌التحصیلان دانشگاه‌ها، احداث پارک‌های علم و فناوری و

میزان درآمدزایی آن‌ها و نیز عملکرد مراکز علمی در مقابله با کرونا نظیر تولید تجهیزات و ملزومات پزشکی و تحقیقاتی و درمانی و طرح ملی ردیابی ارائه کردند.

بیانیه «آینده دانشگاه‌ها در ایران؛ جامعه‌محور و کارآفرین» رونمایی شد

بیانیه «آینده دانشگاه‌ها در ایران؛ جامعه‌محور و کارآفرین» با حضور دکتر اسحاق جهانگیری، معاون اول رئیس‌جمهوری و دکتر منصور غلامی، وزیر علوم، تحقیقات و فناوری رونمایی شد.

در پایان نشست مدیران ارشد این وزارت با معاون اول رئیس‌جمهور که با حضور رؤسای دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی کشور در سالن همایش‌های شهدای علمی وزارت علوم به صورت حضوری و مجازی برگزار شد، بیانیه آینده دانشگاه‌ها در ایران جامعه‌محور و کارآفرین، با استناد به منویات مقام معظم رهبری در بیانیه گام دوم برای حرکت دانشگاه‌ها به سمت قله‌های علمی، رفع مشکلات و معضلات جامعه رونمایی شد.

این سند با توجه به شرایط کشور تدوین شده و محتوای آن بر اساس راهی که دانشگاه‌ها طی نموده‌اند، روندهای کلان موثر بر آینده دانشگاه‌ها در سطح ملی، روندهای کلان موثر بر آینده ارزش‌های حاکم بر دانشگاه‌ها در آینده، سیاست‌های کلان و مسیر

می‌کند این است که بتوانیم دستاوردها را تثبیت و حمایت کنیم و این افتخارات به عنوان دستاوردهای دولت یازدهم و دوازدهم در مراکز علمی و سطح کشور ماندگار شود.

وی در پایان با اشاره به لزوم حمایت از صندوق پژوهش و فناوری از سوی دولت به عنوان تضمینی بر هدفمندکردن منابع پژوهشی گفت: انتظار داریم تا اعتماد و حمایت دانشگاه‌ها از سوی بخش‌های مختلف با توجه به برون‌دادها و دستاوردها افزایش یابد تا ساماندهی آموزش عالی نیز محقق شود.

سیاست وزارت علوم تبدیل تهدید کرونا به فرصت با جایگزینی آموزش‌های الکترونیکی

دکتر علی خاکی صدیق، معاون آموزشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در نشست مدیران ارشد این وزارت با معاون اول رئیس جمهوری گفت: سیاست وزارت علوم تبدیل معضل کرونا به فرصت

حفظ کرده‌اند و قطعاً هر درخواستی و پیشنهادی دولت محترم در حوزه تحقیق و فناوری داشته باشد علی‌رغم وجود شرایط نابرابر جهانی، جامعه علمی کشور با تکیه بر ظرفیت‌ها از عهده آن بر خواهد آمد.

وزیر علوم در بخش دیگری از سخنان خود با اشاره به تغییر فضای امروز دانشگاه‌ها گفت: در حال حاضر فضای دانشگاه به نوعی است که همکاران طی این مدت تلاش می‌کنند کمتر صحبت کنند و بیشتر کار کنند که نمود عملکردها و فعالیت‌ها باعث توسعه امید در جامعه می‌شود.

دکتر غلامی با بیان اینکه براساس گزارش‌های دریافتی از دانشگاه‌ها و مراکز آموزشی، امروزه بحث توجه به مهارت دانش‌آموختگان و اشتغال‌پذیری موضوعی بسیار مهم و قابل توجه است، افزود: یکی از موضوعاتی که در حال حاضر به‌صورت جدی در حال انجام است، آمایش آموزش عالی است که این امر براساس مصوبه شورای عالی انقلاب فرهنگی، در ۲ سال گذشته شکل گرفته و طرح آن

برای اجرا آماده شده است که مشتمل بر مأموریت‌گرایی، کیفی‌سازی و شبکه‌سازی واحدهای کوچک است و به منظور تحقق این امر نیازمند به حمایت استاندارها و هماهنگی ائمه محترم جمعه هستیم.

وی با بیان اینکه در بحث بازنگری سرفصل‌ها، کیفی‌سازی انجام شده و تهدید بیماری کرونا برای کشور اکنون در دانشگاه‌ها به یک فرصت تبدیل شده، مطرح کرد: شرایط فعلی سبب ایجاد شکل‌گیری ساختاری جدید در بحث آموزش شد و اعضای هیئت علمی با بهره‌مندی از تکنولوژی وارد فضایی نوین

شدند که نمونه‌های بسیار خوبی هم در این زمینه وجود دارد به طوری که برای مثال، یکی از دروس ارائه شده از سوی یکی از اساتید جوان، ۱۲ هزار بار در فضای مجازی توسط مخاطبان دانلود شده است.

وزیر علوم با تأکید بر لزوم حمایت بخش‌های مختلف ادامه داد: در حال حاضر انتظار داریم تا حمایت وزارت ارتباطات را در بحث تأمین و کاهش هزینه‌های اینترنت در حوزه آموزش را داشته باشیم. در بخش آموزش توجه به مراکز غیردولتی بسیار مهم است که هم اکنون این مراکز به دلیل عدم حمایت کافی در معرض آسیب هستند که باید مسائل و مشکلات مربوطه هرچه زودتر مرتفع شود تا بتوان این مجموعه‌ها را حفظ کرد.

دکتر غلامی اظهارداشت: آنچه وزارت علوم در جهت حفظ آن تلاش



با جایگزینی آموزش‌های الکترونیکی بوده و در راه تبدیل آموزش‌های حضوری به آموزش‌های الکترونیکی و مجازی، قدم‌های بسیار موثر و مفیدی برداشته است.

متن کامل سخنان دکتر خاکی صدیق در لینک زیر قابل دسترسی است:

<https://www.msrt.ir/fa/news/55293>

۱۳,۲۳۴ میلیارد تومان فروش سالانه و ۹۹ میلیون دلار میزان صادرات شرکت‌های مستقر در پارک‌های علم و فناوری کشور در سال ۱۳۹۸

دکتر مسعود برومند، معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در این نشست اعلام کرد: ۴۳ پارک علم و فناوری کشور

نیروی انسانی متخصص، رشد ۵ برابری دانشجو، افزایش تعداد دانشجویان نسبت به قبل از انقلاب، سرمایه‌گذاری در شرکت‌های فناوری و دانش‌بنیان از زیرساخت‌های قوی کشور در برابر مشکلات است.

متن کامل سخنان دکتر معتمدی در لینک زیر قابل دسترسی است:

<https://www.msrt.ir/fa/news/55294>

برگزاری ۴۲ هزار و ۴۰۸ کلاس برخط از زمان شیوع کرونا در دانشگاه تهران

دکتر محمود نیلی احمدآبادی با اشاره به اقدامات دانشگاه تهران در جهت مسئولیت‌های اجتماعی گفت: اقدامات این دانشگاه در سه محور آموزش، بین‌الملل و پژوهش انجام شده که بر همین اساس در حوزه آموزش بیش از ۴۶۰ هزار کاربر برخط، بیش از ۳۷ هزار آرشيو قابل دانلو و بطور کلی ۴۲ هزار و ۴۰۸ کلاس آنلاین از ۱۰ اسفندماه تا ۱۰ خردادماه برگزار شده است.

متن کامل سخنان دکتر نیلی احمدآبادی در لینک زیر قابل دسترسی است:

<https://www.msrt.ir/fa/news/55299>

تولید ۱۱۴ محصول فناورانه به همت پژوهشگران دانشگاه خلیج فارس

رئیس دانشگاه خلیج فارس گفت: از سال ۱۳۹۳ تاکنون ۱۱۴ محصول فناورانه تولید شده و ۳۵ هسته نوآور و کارآفرین و ۳۱ شرکت فناور در این دانشگاه شکل گرفته است.

متن کامل سخنان وی در لینک زیر قابل دسترسی است:

<https://www.msrt.ir/fa/news/55300>

مشروح سخنرانی‌ها و جزئیات کامل بحث‌های مطرح شده در این نشست بزودی در مجموعه جداگانه‌ای در اختیار مخاطبان عزیز قرار خواهد گرفت.

به عنوان پلاتفرم توسعه اقتصادی منطقه با تعداد ۹۲۱۳ شرکت و واحد فناور، ۵۹۸۸۳ فناور شاغل در این شرکت‌ها و ۱۶۸۲ شرکت دانش‌بنیان مستقر در این پارک‌ها به فروشی معادل ۱۳۲۳۴ میلیارد تومان در سال ۱۳۹۸ دست یافتند و میزان صادرات‌شان نیز در همین سال ۹۹ میلیون دلار بوده است.

متن کامل سخنان دکتر برومند در لینک زیر قابل دسترسی است:

<https://www.msrt.ir/fa/news/55298>

تجهیز مرکز تشخیص مولکولی کرونا/ انجام ۹ هزار تست تشخیص کرونا

دکتر مصطفی مطلبی رییس پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری نیز در نشست مدیران ارشد وزارت علوم، تحقیقات و فناوری با دکتر جهانگیری معاون اول رئیس جمهوری، به تشریح دستاوردهای این پژوهشگاه در زمینه مبارزه با بیماری کرونا پرداخت.

متن کامل سخنان دکتر مطلبی در لینک زیر قابل دسترسی است:

<https://www.msrt.ir/fa/news/55297>

از سامانه تشخیص بیماری با استفاده از هوش مصنوعی تا تولید اپلیکیشن ماسک

رئیس دانشگاه صنعتی شریف در نشست مدیران ارشد وزارت علوم با معاون اول رئیس جمهوری به تشریح اقدامات این دانشگاه در زمینه مبارزه با بیماری کرونا و دستاوردهای واحدهای فناور پرداخت.

متن کامل سخنان دکتر فتوحی در لینک زیر قابل دسترسی است:

<https://www.msrt.ir/fa/news/55296>

تولید ۷۵ درصد نیاز روزانه کشور به دستگاه ونتیلاتور توسط پارک علم و فناوری خراسان رضوی

دکتر رضا قنبری رئیس پارک علم و فناوری خراسان رضوی از موفقیت فناوران این پارک در تولید دستگاه‌های ونتیلاتور ICU و سی تی اسکن خبر داد.

متن کامل سخنان دکتر قنبری در لینک زیر قابل دسترسی است:

<https://www.msrt.ir/fa/news/55295>

وجود زیرساخت‌های قوی کشور در برابر حوادثی مانند کرونا

دکتر سید احمد معتمدی رئیس دانشگاه صنعتی امیر کبیر در نشست مدیران ارشد وزارت علوم، تحقیقات و فناوری با دکتر اسحاق جهانگیری معاون اول رئیس جمهوری با اشاره به اینکه کشور در مقابل حوادثی مانند کرونا و تحریم‌ها مقاوم است، گفت: وجود



در گفت‌وگو با دکتر معتمدی تشریح شد؛ گزارش اقدامات پژوهشی و فناورانه دانشگاه صنعتی امیرکبیر در ارتباط با بیماری ویروس کرونا

مدیریت فناوری و توسعه نوآوری با هدف تبدیل نوآوری‌ها و دستاوردهای علمی به فناوری‌ها و محصولات مورد نیاز کشور و شکل‌دهی شرکت‌های دانش‌بنیان ایجاد شده است. این مدیریت از سه بخش مراکز نوآوری و کارآفرینی، مرکز رشد و مرکز هدایت شرکت‌های دانش‌بنیان تشکیل یافته و ضمن ترویج فرهنگ کارآفرینی در سطح دانشگاه تلاش می‌کند تا با شناسایی نخبگان و صید ایده‌های ناب و انجام حمایت‌های مادی و معنوی، مقدمات لازم برای تبدیل آن‌ها به شرکت دانش‌بنیان موفق را فراهم آورد. همچنین با ایجاد زیرساخت لازم به همراه پشتیبانی‌های مؤثر شرکت‌های دانش‌بنیان آن‌ها را در جهت تجاری‌سازی موفق محصولات و خدماتشان یاری نماید و بدین ترتیب هم دانشگاه و هم کارآفرینان از منافع مادی و معنوی دستاوردهای حاصل بهره‌مند گردند. این مدیریت در ابتدا و طی سال‌های ۸۳ و ۸۴ تحت عنوان مرکز رشد و کارآفرینی فقط دارای یک دفتر مرکزی در دانشگاه بود. با توسعه فعالیت‌های آن و جذب واحدهای فناور، از سال ۹۳ این مدیریت در ساختمان برج فناوری ابن سینا مستقر و در حال حاضر فعالیت‌های مرتبط با توسعه نوآوری دانشگاه علاوه بر برج ابن سینا در برج‌های فناوری ۲ و ۳ دانشگاه نیز در حال اجرا است. مدیریت فناوری و توسعه نوآوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر در حال حاضر ۲۲۷ واحد فناور، ۵ مرکز نوآوری تخصصی در دانشکده‌های مرتبط، ۴ شتابدهنده خصوصی و ۱۰ مرکز تحقیق و توسعه زیر مجموعه خود دارد. با توجه به توان شرکت‌های دانش‌بنیان این مدیریت در راستای پیشگیری از بیماری کنترل کرونا، ۲۸ شرکت فناور

اشاره: همه‌گیری ویروس کرونا در ایران سیر تصاعدی به خود گرفته و روزانه صدها نفر به دلیل ابتلا به این ویروس جان خود را از دست می‌دهند. کشورهای جهان برای مقابله با توسعه این ویروس در حال آماده‌باش هستند. ایران نیز از این امر مستثنی نبوده و آمار مبتلایان به شدت رو به افزایش است. این شرایط در حالی است که کل کشور بویژه مراکز علمی، تحقیقاتی و دانشگاه‌های کشور جهت مقابله با این ویروس خطرناک بسیج شده‌اند. دانشگاه صنعتی امیرکبیر نیز به عنوان یکی از بازوهای علمی پر توان کشور توسط محققان و شرکت‌های فناور خود به ارائه محصولات در زمینه پیشگیری و تشخیص این بیماری پرداخته است. اقدامات صورت گرفته در این حوزه در دانشگاه صنعتی امیرکبیر در دو بخش توسعه محصولات فناورانه در شرکت‌های دانش‌بنیان تابعه و اقدامات پژوهشی در دانشکده‌های دانشگاه متمرکز است. آنچه در پی می‌آید گزارشی از فعالیت‌های انجام گرفته از زبان دکتر معتمدی رییس این دانشگاه است.

اقدامات در حوزه محصولات فناورانه

یکی از بخش‌های دانشگاه صنعتی امیرکبیر که از شرکت‌های فناور فعال در دوران بیماری کرونا حمایت می‌کند، مدیریت فناوری و توسعه نوآوری است که زیر مجموعه معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه می‌باشد.



همراستا با پزشکان و پرستاران و در راستای رفع نیازهای کشور و با استفاده از فناوری‌های جدید و کاربردی در دو زمینه اصلی زیر به فعالیت و ارائه محصولات خود پرداخته‌اند:

- مقابله با بیماری کووید-۱۹ و پیشگیری از انتقال ویروس کرونا
- تشخیص بیماری ناشی از ویروس کرونا

علاوه بر این، برخی از شرکت‌های مستقر در این مدیریت با فراهم آوردن زیرساخت لازم از جمله نرم افزار وینار و ...، مسئولیت اجتماعی خود را درخصوص مقابله با بیماری کووید-۱۹ انجام داده‌اند و با ایجاد امنیت روانی برای جامعه تاثیر اجتماعی مناسبی در این زمینه داشته‌اند. به عنوان نمونه، برآورد موجود در این خصوص نشان می‌دهد که فعالیت غیر مستقیم شرکت‌های تابعه دانشگاه صنعتی امیرکبیر، از ابتدای اسفند ۱۳۹۸ تا پایان اردیبهشت ۱۳۹۹ نیاز به بیش از ۲,۵۰۰,۰۰۰ سفر شهری را در کل کشور از بین برده است.



نمونه ای از محصولات شرکت های تابعه مدیریت فناوری و توسعه نوآوری دانشگاه در زمینه مقابله و پیشگیری از انتقال ویروس کرونا



نام شرکت	محصول	ظرفیت تولید در ماه	نوع شرکت
ناتو فناوران خاور	ماسک سویاپیدار با فیلتر نانو (افزایش ۳۰ برابری تولید در اسفند ماه ۹۸)	۳۰۰,۰۰۰	دانش بنیان دانشگاهی
کیتوتک	اسپری و فوم ضد عفونی کننده (افزایش تولید ۳ برابری تولید)	۱۵۰,۰۰۰	دانش بنیان رشد
شاره فراز پایدار	دستگاه ازن جراثیم هوا و آب (موثر در فضاهای ICU و بخشهای کرونا برای سلامت پزشکان و پرستاران) (مشترک با دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی)	۵ (در حال تجاری سازی)	دانش بنیان رشد
پارس پلاسما تابان	دستگاه ضد عفونی کننده سطوح و کالاها با تکنولوژی تولید ازن	۱۰۰	دانش بنیان رشد
تریتا	اسپری ضد عفونی کننده دست و سطح (افزایش ۵ برابری تولید)	۱۰۰۰۰	دانش بنیان دانشگاهی
سورن آب	محلول ضد عفونی کننده مالتی اکسیدانت سوربیت	۳,۶۰۰,۰۰۰	دانش بنیان دانشگاهی
دیز فناوران باران	شیلد پزشکی (Face Shield)	۳۰۰۰	دانش بنیان دانشگاهی

نمونه ای از محصولات شرکت های تابعه مدیریت فناوری و توسعه نوآوری دانشگاه در زمینه مقابله و پیشگیری از انتقال ویروس کرونا



دستگاه ازن ژنراتور ویژه ضد عفونی هوا



دستگاه ضد عفونی کننده سطوح و کالاها با استفاده از تکنولوژی ازن با نام تجاری ppt-oz ۱۰۰ شرکت پارس پلاسما تابان

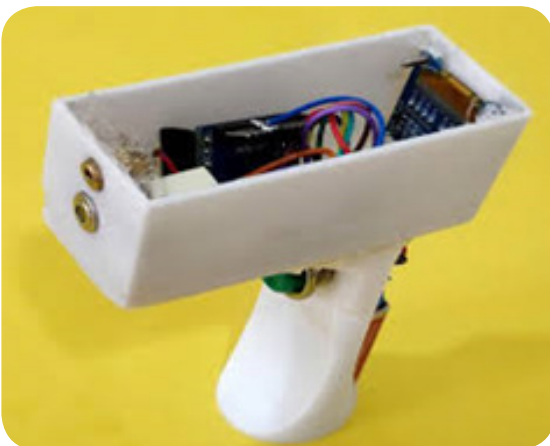


پالس اکسیمتر انگشتی شرکت میوا



دستگاه ازنایزر جهت تولید آب ازندار شرکت شاره فراز پایدار

نمونه‌ای از محصولات شرکت‌های تابعه مدیریت فناوری و توسعه نوآوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر در زمینه تشخیص ویروس کرونا



تب‌سنج لیزری مادون قرمز شرکت پتو پرداز مهر



تب‌سنج سبک و دستی با دقت با نام تجاری GSN-Fev ۱۰۱ گروه صنعتی هوشمند آسیا (شرکت گستران صنایع پارس)



شایان ذکر است که محصول شرکت سلامت یار دایان (Realtime PCR kit) توانایی تشخیص ویروس کرونا در ۵۵ دقیقه را داشته که در نوع خود منحصر به فرد است. این محصول دارای موافقت اولیه از انیستیتو پاستور بوده و در صورت اخذ حمایت‌های لازم، شرکت قابلیت تولید تا ۵۰۰۰۰ کیت در روز را دارد. این کیت هم اکنون به گروه هتل‌های هما معرفی شده و چندین تولیدکننده خارجی محصولات مرتبط نیز به دنبال گرفتن لیسانس مربوطه از شرکت می‌باشند.

شرکت‌های فناور که به صورت غیرمستقیم در حوزه تأثیر اجتماعی و ایجاد امنیت روانی برای جامعه فعالیت می‌کنند

شرکت	محصول	تعداد کاربر	نوع
رایا پردازش هوشمند	نرم افزار آموزش مجازی (سرویس به چندین دانشگاه با افزایش ۱۰ برابری کاربران)	۶۰,۰۰۰	دانش بینان دانشگاهی
بیزی	اپلیکیشن پایش بیمار (شفاف روی بیماران کرونا-افزایش ۴ برابری کاربران)	۳۴۲۰۰۰	دانش بینان رشد
بیدیرگ	گپ و گفت و بیناری کرونایی	۸۰,۰۰۰	دانش بینان دانشگاهی
دادسان	اپلیکیشن خدمت وکیل، موکل	۳۰۰۰ در روز	دانش بینان دانشگاهی
سیمیاروم SimiaRoom	سرویس آنلاین روانشناسی (افزایش ۹ برابری کاربران- کمک به فاصله گذاری اجتماعی)	۱۶۵۰	هسته فناور سامسونگ- امیرکبیر
ایسینار eSeminar	برگزاری وبینار (رشد ۵ برابری کاربران- ۲۵۰ وینار در روز)	+۶۰,۰۰۰	هسته فناور سامسونگ- امیرکبیر
تیک نیک TikNik	افزایش آگاهی عمومی (مشارکت ۶۰۰ برابری در کمپین در خانه بمانیم)	۴۰۰۰	هسته فناور سامسونگ- امیرکبیر
انیچر Oteacher	آموزش آنلاین زبان‌های خارجی (رشد ۱۲ برابری)	۳۰۰۰	هسته فناور سامسونگ- امیرکبیر
زوپ Zoop	مشاوره بیمار و پزشک (رشد ۳ برابری با حضور بیشتر از ۱۲۰۰ پزشک در پلتفرم زوپ)	+۱۰۰,۰۰۰	هسته فناور سامسونگ- امیرکبیر

شرکت	محصول	تعداد کاریر	نوع
پیشران انرژی	پایاش هوشمند از راه دور موتورخانه (کمک به دور کاری)	۳۰۰+	دانش بنیان دانشگاهی
همه چیز دان	آموزش انگلیسی به کودکان (رشد ۲/۶ برابری کاریران)	۱۲۰۰۰	هسته فناور سانسونگ- امیرکبیر
سیناپس SynApps	اپلیکیشن دستیار پزشکان (رشد ۲ برابری-خدمات از طریق ۷ مرکز پزشکی-روزانه ۵۰۰ نفر)	۳۰۰۰	هسته فناور سانسونگ- امیرکبیر
Freight Finder	حمل و نقل بین المللی	۵۰۰	هسته فناور فینوآ- امیرکبیر
کمک حال	انجام امور اداری و شخصی-نیابتی (رشد ۲/۲ برابری)	-	هسته فناور فینوآ- امیرکبیر
هوم ویزیت	خدمات پزشکی در محل (رشد ۵ برابری)	-	هسته فناور فینوآ- امیرکبیر
پیام پرشین بردیس	دستگاه تصویه هوا	۲۰	دانش بنیان رشد

به حضور پزشک متخصص می‌باشد. با توجه به دوره کمون طولانی این بیماری و خطر انتشار راحت آن در محیط، تسریع فرآیند تشخیص و اقدامات درمانی پس از تشخیص می‌تواند کمک شایانی به کنترل این بیماری در جامعه جهانی نماید. از مزایای این سیستم طراحی شده می‌توان به تشخیص بیماری با سرعت بالا در کسری از ثانیه اشاره کرد. این سیستم هم اکنون با بررسی بیش از ۲۰۰۰ تصویر دریافتی از کشورهای اروپایی و آمریکا، مورد آموزش و آزمایش قرار گرفته است.

*نمونه‌ای از پژوهش‌های مرتبط با بیماری کرونا در دانشکده‌ها

در دانشکده‌های دانشگاه صنعتی امیرکبیر نیز تحقیق بر روی محصولاتی با قابلیت تجاری شدن و مرتبط با بیماری کرونا در حال پیگیری است. نمونه‌ای از این تحقیقات به شرح زیر است.

- سامانه هوشمند تشخیص بیماری کرونا:

در پی اپیدمی بیماری کرونا، تیم تحقیقاتی آزمایشگاه هوش محاسباتی دانشکده مهندسی برق، پس از مطالعات اولیه و امکان سنجی به این نتیجه رسیدند که با بهره‌گیری از الگوریتم‌های یادگیری ماشین و شبکه‌های عمیق در هوش مصنوعی می‌توان سیستمی جهت تشخیص بیماران مبتلا به کرونا بر پایه شناسایی الگوها در عکس‌های CT و X-Ray ریه افراد مشکوک به این بیماری ارائه کرد. در این راستا، پس از طراحی سیستم مذکور و آموزش آن به وسیله داده‌های واقعی موفق به تشخیص این بیماری با دقت بالای ۹۰ درصد شده‌اند. از جمله کاربردهای این سیستم، اتوماسیون فرآیند تشخیص بیماری پس از عکس‌برداری بیماران مشکوک و دارای علائم ریوی بدون نیاز

covid-19: Yes
Probability: 0.95



covid-19: No
Probability: 0.13

