

گزارش «فرهنگیختگان» از قدرت دانشگاه‌های کره‌ای در حوزه‌های فناوریانه و تجاری

# رمز موفقیت: مشارکت تحقیقاتی، دانشگاهی و صنعتی



ندا افشاری مترجم

بدون شک، روابط مستحکم و قوی بین تجارت و دانشگاه در کشورهای آسیایی که منطقه‌ای با موسسه‌های جوان در حال رشد است، ریشه‌های صنعتی دارد. بسیاری از کشورهای آسیایی با وجود اینکه مدت‌زمان کمی از صنعتی شدن آنها می‌گذرد، اما طی چندسال گذشته توسعه یافته و قدرتمند شده‌اند. رشد و قدرت گرفتن استارت‌آپ‌ها و طرح‌های کارآفرینی از جمله اقداماتی هستند که به‌ویژه در منطقه آسیا اهمیت زیادی داشته و نقش مهمی را در نوآوری دانشگاهی برای ایجاد شغل ایفا کرده‌اند. نتایج به‌دست آمده در ماه‌های اخیر حاکی از آن است که این استارت‌آپ‌ها و موسسه‌های نوآورانه حتی با وجود همه گیری کووید-۱۹ هم توانسته‌اند با چالش‌های پیش‌رو مقابله کنند.

در جدیدترین رده‌بندی برترین دانشگاه‌های دنیا که از سوی پایگاه رتبه‌بندی تایم منتشر شده، دانشگاه‌های آسیایی در شاخص درآمد صنعتی که همان انتقال دانش را هم دربر می‌گیرد، جزء برترین‌های دنیا به حساب می‌آیند. این شاخص در واقع، درآمد‌های صنعتی یک موسسه و دانشگاه را محاسبه می‌کند که برابری ارزی قدرت خرید آن کشور را نشان می‌دهد. نمودارهای به‌دست‌آمده از درآمد‌های صنعتی دانشگاه‌ها بیانگر این مطلب است که تا چه اندازه حمایت‌های تحقیقاتی و بودجه‌های تجاری یک دانشگاه می‌تواند نسبت به ابعاد آن مرکز و سطح توسعه کشور نقش داشته باشد. از جمع ۱۹ دانشگاهی که در رتبه‌بندی تایم، رتبه ۱۰۰ را از شاخص صنعتی درآمد صنعتی به‌دست آورده‌اند، ۱۱ دانشگاه آسیایی و جزء منطقه خاورمیانه هستند. موسسه‌های آموزشی و دانشگاه‌های کره جنوبی جزء برترین دانشگاه‌های آسیایی با عملکرد برتر در زمینه‌های صنعتی محسوب می‌شوند، به‌طوری‌که اساساً از همان ابتدای شکل‌گیری با هدف رشد و توسعه صنعتی پایه عرصه آموزش گذاشته‌اند.

## جایگاه دانشگاه‌های صنعتی در کره جنوبی

دانشگاه علم و فناوری پوهانگ (POSTECH) در رتبه‌بندی تایم، نمره ۹/۹۷ را در درآمد صنعتی از آن خود کرده است. این دانشگاه از سوی شرکت فولاد موسوم به POSCO در دهه ۱۹۸۰ تأسیس شد و از آنجا بود که نخستین سیستم مشارکتی تحقیقاتی-دانشگاهی صنعتی کره جنوبی آغاز به کار کرد. «سانگ وو کیم»، مدیر اجرایی بنیاد توسعه تجاری و تحقیقاتی این دانشگاه معتقد است مشارکت میان آموزش عالی و تجارت بخش مهمی از ساخت و توسعه کشور است. مشارکت قوی دانشگاه‌های صنعتی از دانشگاه‌هایی مانند دانشگاه علم و فناوری پوهانگ، اساس رشد شگفت‌انگیز کره بود، به‌طوری‌که این کشور فقیر با کشاورزی به‌عنوان صنعت اصلی خود در اوایل دهه ۱۹۶۰ به کشوری پیشرفته صنعتی تبدیل شد. اصول راه‌اندازی این دانشگاه، خدمت به ملت و بشریت با اشتراک‌گذاری نتایج به‌دست‌آمده از طریق مشارکت‌های دانشگاهی و صنعتی

## چارسوی فناوری



## نمونه دانشگاه‌های فعال در زمینه تجاری

به راه‌اندازی کسب‌وکارهای جدید هستند. دانشگاه سونگ کیون کوان (SKKU) که ریشه‌های صنعتی آن به قرن ۱۴ برمی‌گردد، در دهه ۱۹۶۰ خود را با بازگشت به فناوری‌های برتر مانند صنایع الکترونیک سامسونگ بازبانی کرده و در حال حاضر هم در رتبه‌بندی تایم، در بخش درآمد‌های صنعتی رقم ۹۷/۱ درصد را به‌دست آورده است. در این میان، دانشگاه ملی سئول که نخستین دانشگاه برتر کره جنوبی در آخرین رتبه‌بندی پایگاه تایم محسوب می‌شود، روی تقویت روابط خود با بخش‌های فناوری و تجاری اقدامات زیادی انجام داده و همچنان روی این بخش کار می‌کند. این دانشگاه در رده‌بندی‌های جهانی نمره ۹۷/۸ درصد را در بخش درآمد‌های صنعتی از آن خود کرده است. «پارک وو اون»، استاد دانشکده علوم بازرگانی دانشگاه ملی سئول می‌گوید: «این دانشگاه اقدام به راه‌اندازی دانشگاه‌های مختص به نوآوری و کارآفرینی کرده است.» او در گفت‌وگویی رسانه‌ای اعلام کرده است ایجاد شغل تنها به معنای تجارت و کسب درآمد نیست، بلکه به معنای تحقق رویای داشتن سهم اجتماعی از طریق ارزش آفرینی مبتنی بر نوآوری و همگرایی می‌تواند باشد.

## نقش بودجه‌های دولتی در پیشرفت صنعتی

سیاست دولت و تعهد دانشگاه‌ها برای کار با حوزه کسب‌وکارها، از جمله عوامل مؤثر در موفقیت کره جنوبی در رتبه‌بندی‌های جهانی طی سال‌های اخیر بوده است. به‌طور کلی، وقتی صحبت از نقش دانشگاه‌ها در تقویت نوآوری و برآورد شدن نیاز صنعت به میان می‌آید، دانشگاه‌های کشورهای آسیای شرقی در صدر جدول قرار می‌گیرند. «چانگ کیم می‌گویی»، عملکرد قدرتمند کره جنوبی در بخش‌های تجاری و صنعتی نتیجه تأکید سیاست‌های دولت بر مشارکت‌های دانشگاهی، صنعتی و نیز استراتژی‌های دانشگاهی بوده است. دولت کره جنوبی همواره بر این مشارکت‌ها و

موسسه پیشرفته علم و فناوری کره جنوبی موسوم به (KAIST) که در رتبه‌بندی اخیر تایم نمره ۱۰۰ را دریافت کرده، ریشه‌های صنعتی دارد. این دانشگاه در سال ۱۹۷۱ با پشتیبانی آژانس آمریکایی توسعه بین‌المللی راه‌اندازی شد و بخش اعظم ساختار تجاری آن نیز توسط «فدریک ترمن»، رئیس سابق استنفورد و پدر سیلیکون ولی شکل گرفت. امروز، دانشگاه KAIST در زمینه کارآفرینی مبتنی بر علم و نیز طرحی که کارآفرینی و مهندسی را با هم ادغام کرده، کودک نوپایی است که تازه راه‌افتن را فرا گرفته است. موسسه فناوری ارزش آفرینی کره جنوبی به استارت‌آپ‌ها در امر تجاری‌سازی محصولات تولیدشده کمک کرده و به دنبال شرکای تجاری برای این شرکت‌هاست، درحالی‌که فضای استارت‌آپ KAIST، فضای کافی را برای تقویت مهارت‌های عملی در شرکت‌های جدید فراهم می‌کند. دانشگاه KAIST تأکید زیادی روی راهنمایی و هدایت دارد. در این مرکز حدود ۱۰۰ مشاور برای کمک به شرکت‌های کوچک و متوسط در تهیه قطعات و تجهیزات اساسی برای صنایع نیمه‌هادی و صنایع انرژی و اتومبیل کشور حضور دارند. «چانگ کیم»، مدیر اجرایی انجمن کره‌ای توسعه منابع انسانی در کره جنوبی می‌گوید: «همکاری میان دانشگاه‌ها و صنایع حتی پیش از بحران همه‌گیری کووید-۱۹ هم وجود داشت. بسیاری از دانشگاه‌های کره‌ای طی سال‌ها، زیرساخت‌های سخت‌افزاری و نرم‌افزاری خود را برای تقویت استارت‌آپ‌ها ایجاد کرده‌اند. این حرکت به رشد علاقه دانشجویان به حضور در استارت‌آپ‌ها منجر به نتایج آن پیشرفت‌های فناوریانه و کسب جایگاه‌های جهانی معتبر است. ما در مقایسه با گذشته، به‌راحتی می‌توانیم دانشجویانی را پیدا کنیم که تمایل زیادی به شروع کسب‌وکارهای شخصی دارند تا از این طریق به آرزوهای خود جامه عمل بپوشانند. حتی دانشگاه‌های قدیمی‌تری در کره جنوبی با اشتیاق پذیرای دانشجویان علاقه‌مند

## مبارزه با چالش‌های بعد از کرونا

مدیر اجرایی بنیاد توسعه تجاری و تحقیقاتی دانشگاه POSCO می‌گوید: «دنیای پیش از کرونا دیگر تکرار نمی‌شود. اکوسیستم‌های اجتماعی و صنعتی به‌طور کامل وارد حوزه جدیدی شده‌اند. در چنین کشوری، دانشگاه‌ها باید به فکر همکاری مطلق باشند تا بتوانند به درجه بالایی از رشد و توسعه دست یابند. یک سیستم مشارکتی قدرتمند میان دانشگاه‌ها و بخش خصوصی لازم است تا یک کشور بتواند بر رکود اقتصادی ناشی از بحران کرونا و نیز بحران‌هایی که بشریت در آینده با آن مواجه می‌شود، فائق آید.» او معتقد است دانشگاه‌هایی که به‌طور اختصاصی روی حوزه‌های علم و فناوری متمرکز هستند، قادر خواهند بود با حمایت از استارت‌آپ‌ها و پابرجا کردن روح کارآفرینی، موضوع مواجهه افراد با سختی‌های بازار کار را برای آنها کاهش داده و آن را رونق دهند.

## سرویس تاکسی رباتیک در پکن آزمایش می‌شود

به گزارش مهر به نقل از انگجت، شرکت چینی یابدو در ماه آگوست، سرویس تاکسی رباتیک خود را در شهرهای چانگشا و سنانگژو ارائه کرد. اکنون این شرکت سرویس «آپولو گو» را در پکن ارائه کرده است. این نخستین سرویس خودروی خودرانی است که در پایتخت چین ارائه می‌شود. این سرویس در ۴۳۵ مایل جاده با ۱۰۰ ایستگاه ارائه می‌شود که چند منطقه مسکونی و تجاری را دربر می‌گیرد. یابدو اعلام کرده این طولانی‌ترین شبکه جاده‌ای است که برای آزمایش خودروهای خودران (همراه سرنشین) در چین استفاده شده است. یابدو عملیات خود را با ۴۰ خودروی خودران در پکن آغاز می‌کند. البته هنوز راننده پشت‌رل خودرو نمی‌نشیند، اما هدف نهایی شرکت ارائه سرویس خودروهای کاملاً خودران است. مسافران می‌توانند با ثبت نام در وب‌سایت آپولو یا «یابدو میوز» از سرویس تاکسی رباتیک استفاده کنند. یابدو تست خودروهای خودران در پکن را از دسامبر ۲۰۱۹ میلادی آغاز کرد. ناوگان خودروهای آپولو طی ۸ ماه گذشته با طی مسافت ۲۲۲ هزار و ۵۰۰ مایل تست‌های جاده‌ای را تکمیل کرده‌اند و به این ترتیب سرویس «آپولو گو» توانست اجازه ارائه سرویس برای مردم عادی را دریافت کند.

## ساخت دستگاهی که وضعیت خواب افراد را زیر نظر می‌گیرد

به گزارش ایسنا به نقل از انگجت، یک تیم تحقیقاتی از دانشگاه «ام‌آی‌تی» (MIT) دستگاهی توسعه داده‌اند که می‌تواند حالات خواب افراد را بدون نیاز به دوربین یا حسگرهای جاسپیدنی، ردیابی کند. این دستگاه یک ردیاب دیواری است که BodyCompass نام گرفته و با تجزیه و تحلیل سیگنال‌های رادیویی که از اشیای داخل اتاق ساطع می‌شود، کار می‌کند. محققان این پروژه معتقدند، دستگاهی که می‌تواند حالات خواب افراد را زیر نظر بگیرد، کاربردهای بالقوه زیادی دارد. به‌عنوان مثال، از آنجایی که افراد مبتلا به پارکینسون توانایی خود در چرخیدن در رختخواب را از دست می‌دهند، این دستگاه می‌تواند برای پیگیری میزان پیشرفت بیماری آنها مورد استفاده قرار گیرد. برای تمایز میان سیگنال‌های رادیویی که از بدن و اشیای درون اتاق ساطع می‌شود، این سیستم روی سیگنال‌هایی تمرکز می‌کند که از قفسه سینه و شکم فرد ساطع می‌شود؛ به معنای دیگر، قسمت‌هایی از بدن که به هنگام تنفس تکان می‌خورند. پس از آن سیستم BodyCompass وضعیت فرد را تجزیه و تحلیل می‌کند. تیم تحقیقاتی پروژه صحت سیستم خود را با جمع‌آوری ۲۰۰ ساعت اطلاعات خواب از ۲۶ فرد آزمایش کردند.

## آزمایش بالینی واکسن آکسفورد از سر گرفته می‌شود

به گزارش مهر به نقل از ایندپندنت، آزمایش بالینی واکسن کووید-۱۹ که با همکاری دانشگاه آکسفورد و شرکت آسترانکا توسعه یافته به‌زودی ادامه می‌یابد. این درحالی‌است که چند روز قبل به دلیل گزارش عوارض جدی درباره تزریق واکسن به یک داوطلب، فرآیند آزمایش متوقف شده بود. پاسکال سربوت، مدیر ارشد اجرایی شرکت آسترانکا زمان دقیق آزرسی‌گری آزمایش را اعلام نکرد و فقط گفت: «فکر می‌کنم ما تا قبل از پایان سال اطلاعات لازم را برای دریافت تاییدیه قانونی ارائه می‌کنیم.» او افزود: «با توجه به سرعت انجام فرآیندهای قانونی احتمالاً در پایان سال جاری یا اوایل سال آینده میلادی واکسن آماده خواهد بود.» طبق اطلاعات موجود در یکی از داوطلبان تزریق واکسن، علائم عصب‌شناختی مربوط به یک اختلال التهابی ستون فقرات به‌نام «میلیت عرضی» مشاهده شد. میلیت عرضی (Transverse Myelitis) به دلیل التهاب در طناب نخاعی روی می‌دهد که دلیل احتمالی آن عفونت، اختلال دستگاه ایمنی یا آسیب رسیدن به رشته‌های عصبی است که موجب از بین رفتن غلاف‌های میلین می‌شود. مبتلایان به این اختلال طی چند هفته بهبود می‌یابند اما ممکن است بیماری چندماهه در بدن بیمار باقی بماند.

آگهی تغییرات موسسه خیریه الزهرا مسجد فاطمی به شماره ثبت ۱۶۳۳۰ و شناسه ملی ۱۰۱۰۰۵۸۹۴۴۰ به استناد صورتجلسه هیات‌مدیره مورخ ۱۳۹۷/۰۸/۳۰ و مجوز شماره ۱۴۵۳/۱۳۰۲/۷۹۱۱/۲۴۹ مورخ ۱۴۵۳/۱۳۰۲/۷۹۱۱/۲۴۹ پلیس اطلاعات و امنیت عمومی ناجا تصمیحات ذیل اتخاذ شد: اسد الله ملتجی به ش م ۱۳۸۱۱۴۳ ۰۰۵۰ به‌عنوان رئیس هیات‌مدیره و ابراهیم طالعی جید به ش م ۱۳۹۷۰۰۱ ۰۰۵۰ به‌عنوان نایب‌رئیس هیات‌مدیره و محمد افخمی‌مغنی‌پور به ش م ۱۴۴۵۸۵۴۴ ۰۰۵۴۴ به عضویت هیات‌مدیره و خزانه‌دار انتخاب شدند. کلیه اسناد و اوراق بهادار و تعهدات با امضای ثابت مدیرعامل و همراه با امضای یکی از اعضای هیات‌مدیره و با مهر موسسه معتبر خواهد بود.

سازمان ثبت اسناد و املاک کشور  
اداره ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۹۸۳۰۷۰)

آگهی تغییرات موسسه فرهنگی هنری بهارگستر نامی به شماره ثبت ۲۷۶۰۶ و شناسه ملی ۱۰۳۲۰۵۶۲۷۸۱ به استناد صورتجلسه مجمع عمومی فوق‌العاده مورخ ۱۳۹۸/۰۳/۲۹ و مجوز شماره ۹۸۱/۱۹۹۴۰ مورخ ۹۸۱/۰۴/۰۴ ۱۳۹۸/۰۳/۲۹ اداره کل فرهنگ و ارشاد اسلامی استان تهران تصمیحات ذیل اتخاذ شد: محل شرکت در واحد ثبتی تهران به آدرس استان تهران، شهرستان تهران، بخش مرکزی، شهر تهران، محله فلسطین، کوچه سرمد، خیابان شهید برادران مظفر، پلاک ۵۵، ساختمان شماره ۱۸، ورودی A، طبقه پنجم، واحد ۱۳ کد پستی ۱۳۱۵۷۶۳۳۷۸ تغییر یافت و ماده مربوطه در اساسنامه به شرح فوق اصلاح گردید.

سازمان ثبت اسناد و املاک کشور  
اداره ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۹۸۳۰۷۱)

آگهی تغییر محل شرکت تولید و پرورش ماهیان تهران شرکت سه‌گانه‌ای خاص به شماره ثبت ۱۹۶۰ و شناسه ملی ۱۰۱۰۰۳۹۰۲۷۲۲ به استناد صورتجلسه مجمع عمومی فوق‌العاده مورخ ۱۳۹۹/۰۲/۲۷ تصمیحات ذیل اتخاذ شد مرکز اصلی شرکت به: استان تهران منطقه ۱۳ شهرستان تهران بخش مرکزی شهر تهران محله سلسبیل جنوبی، کوچه گل‌های دوم، بزرگراه نواب صفوی، پلاک ۳۵۲، ساختمان راش ۲، طبقه همکف، کد پستی ۱۳۴۶۹۱۱۳۶۹۰ تغییر یافت و ماده مربوطه در اساسنامه به شرح فوق اصلاح گردید.

حجت‌الله قلی‌تبار - سرپرست اداره ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری شهرستان‌های استان تهران سازمان ثبت اسناد و املاک کشور اداره کل ثبت اسناد و املاک استان تهران مرجع ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری قدس (۹۸۳۰۷۲)

آگهی تغییرات شرکت بازرگانی تولیدی ایرانیان شیک پوش ملیسا با مسئولیت محدود به شماره ثبت ۴۴۳۵۲۶ و شناسه ملی ۱۴۰۰۳۶۲۶۲۰۷ به استناد صورتجلسه مجمع عمومی فوق‌العاده مورخ ۱۳۹۹/۰۴/۲۵ تصمیحات ذیل اتخاذ شد: سودابه خرمی ۰۴۹۲۲۸۸۵۸۵ با دریافت کلیه سهم‌الشرکه خود معادل ۱۰۰۰۰۰۰۰ ریال از صندوق شرکت از زمره شرکا خارج گردید. سرمایه شرکت از ۱۱۰۰۰۰۰۰۰ ریال به ۱۰۰۰۰۰۰۰۰ ریال کاهش یافت و ماده مربوطه در اساسنامه اصلاح گردید. لیست شرکا و میزان سهم‌الشرکه هر یک پس از کاهش سرمایه به شرح ذیل می‌باشد: بزرگمهر خرمی با شماره ملی ۰۴۹۲۲۸۸۵۵۶ دارای ۹۰۰۰۰۰۰۰ ریال مریم خرمی با شماره ملی ۳۹۷۹۲۷۵۶۸۹ دارای ۱۰۰۰۰۰۰۰ ریال.

سازمان ثبت اسناد و املاک کشور  
اداره ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۹۸۳۰۷۵)