



فارغ التحصیلان علوم انسانی با توجه به بی لطفی هایی که در برهه هایی از زمان دریافت می کنند، راه خود را در توسعه کشورها در زمینه های مختلف ادامه می دهند

بین رشته ای ها رمز رونق بازار اشتغال علوم انسانی

به اندازه فارغ التحصیلان رشته های علمی از موقعیت های شغلی برخوردار هستند. به طور کلی، نرخ اشتغال در استرالیا نشان می دهد در مشاغل تمام وقت یا پاره وقت، بین فارغ التحصیلان رشته های علوم انسانی و علوم اجتماعی و فارغ التحصیلان رشته های علمی و فنی و مهندسی تفاوتی وجود ندارد و برای هر دو گروه بازار کار برابری وجود دارد. داده های بدست آمده در سال ۲۰۱۶ نشان می دهد ۹۴/۷ درصد فارغ التحصیلان رشته های علوم با مدرک کارشناسی مشغول کار شده اند و این آمار برای فارغ التحصیلان رشته های علوم انسانی و علوم اجتماعی ۹۴/۴ تا ۹۵/۸ درصد است که تفاوت چشمگیری با حوزه های علمی و مهندسی ندارد. بررسی ها حکایت از آن دارد که بازار کار برای فارغ التحصیلان رشته های علوم ارسال ۲۰۲۰ حدود ۹۰/۹ درصد بوده است، در حالی که بازار کار فارغ التحصیلان علوم انسانی و علوم اجتماعی ۹۱/۴ تا ۹۳/۶ درصد گزارش شده است. به عبارتی، نمی توان ارتباط معناداری بین تغییرات اعمال شده در نرخ شغلی رشته های اعلام شده از سوی دولت و کاهش نرخ اشتغال فارغ التحصیلان رشته های علوم انسانی و علوم اجتماعی قائل شد و این امر همواره ثابت نیست؛ این در حالی است که این سیاست شوقی، دانشجویان را به تحصیل در رشته های علمی و فنی و مهندسی ترغیب می کند.



رشته های علوم انسانی سدره رشد چینی ها می شوند؟

در حالی که اهمیت رشته های علوم انسانی در بسیاری از کشورها مشخص است، اما چینی ها عقیده دیگری دارند. در دهه های اخیر، فارغ التحصیلان رشته های علوم، فناوری، مهندسی و ریاضیات (STEM) از موقعیت های تحصیلی و شغلی خوبی برخوردار بوده اند. اما در مقابل، دانشجویان رشته های علوم انسانی و علوم اجتماعی همواره درباره آینده شغلی و حرفه ای خود با شک و تردید نگاه کرده اند و همیشه با این انگ مواجه بوده اند که دانشجویان رشته های فنی و مهندسی از آینده شغلی بهتر و مطمئن تری برخوردارند. در مقاله ای که به تازگی توسط استادان دکتری اقتصاد در بانک مرکزی چین منتشر شده، بر این دیدگاه تاکید شده که فارغ التحصیلان رشته های هنر و علوم انسانی کمتر از همتایان خود در رشته های STEM در رونق یا رکود اقتصادی نقش دارند و از این رو، تحصیل شمار زیادی از دانشجویان دانشگاهی در رشته های هنری و علوم انسانی مابقی بر سر راه توسعه کشور خواهد بود. چینی ها به طور کلی اهمیت زیادی به حوزه های STEM می دهند و معتقدند وجود فارغ التحصیلان متعدد در حوزه های هنری و علوم انسانی باعث شده کشورهای جنوب شرق آسیا به کشورهایی با درآمد متوسط در جهان شناخته شوند. حوزه های هنری و علوم انسانی در چین از زیرشاخه های متعددی چون علوم اجتماعی و تجاری مانند حقوق، علوم سیاسی و مالی تشکیل می شود. مخالفان این نظریه بر این باورند که اقتصاددانان، سهم نامشهود فعالان در حوزه های غیرفنی و مهندسی را در توسعه اقتصادی و اجتماعی کشور نادیده گرفته اند، از این رو، باعث شده چینی ها تمرکز خود را بیشتر روی تربیت فارغ التحصیلان حوزه های STEM بگذارند و از رشته های هنری و علوم انسانی غافل شوند. دولت چین سهم بیشتری از بودجه های پژوهشی دانشگاه ها را صرف پژوهش های حوزه های علم، فناوری، مهندسی و ریاضیات می کند. در شیوه باستانی چینی ها، انتخاب مقامات بر داشتن مهارت در ادبیات کلاسیک، دانش علوم و مهندسی بود و این نشان از اهمیت به هر دو حوزه علمی به یک اندازه است.

اینجاست که حتی اگر بشر شگفت انگیزترین ابزارها و فناوری ها را هم در اختیار داشته باشد اما نتوان مردم را متقاعد کرد که از آنها استفاده کنند، وجودشان هیچ معنایی ندارد و اینجاست که یکی از استادان روانشناسی دانشگاه منچستر تاکید می کند ما بدون شک به علم، مهندسی و ریاضیات نیاز داریم اما تا علوم اجتماعی و تغییر رفتاری وجود نداشته باشد، هیچ کدام از آنها به کار بشر نمی آیند. اینجاست که کارشناسان بر میان رشته ای شدن دانشگاه ها تاکید می کنند، به طوری که اگر فردی در حوزه مهندسی قصد تولید وسیله ای را دارد باید با کارشناسان هنر و طراحی همکاری کند تا نتیجه کار موفقی از آب درآید. وقتی حرف از رشته پزشکی می شود، در کنار آن باید به تغییر رفتار مردم هم فکر کرد تا بتوان در آنها تغییر نگرش درباره موضوعی ایجاد کرد و این گونه می توان اهمیت رشته های علوم انسانی را هم در تمامی حوزه ها و مشاغل به خوبی درک کرد.

اوضاع دانشجویان علوم انسانی در استرالیا چگونه است؟

دولت فدرال در استرالیا بسته حمایتی جدیدی را از گروهی از دانشجویان دانشگاهی ارائه داده است. در این بسته که از سال ۲۰۲۱ اجرایی شده، دانشجویان حوزه های علوم از کاهش شهریه های دانشگاهی برخوردار می شوند و این در حالی است که دانشجویان رشته های علوم انسانی و علوم اجتماعی باید دوبار شهریه پرداخت کنند. وزیر آموزش این کشور عنوان کرده است تغییرات ایجاد شده باعث می شود دانشجویان بیشتر به سمت رشته هایی کشیده شوند که از بازار کار بهتری برخوردارند. اما رئیس گروه هشت دانشگاه پژوهشی استرالیا معتقد است این سیاست گذاری این شواهد را نادیده گرفته که کدام مدرک تحصیلی در اشتغال تاثیر گذار است. دانشجویانی که در رشته های علوم انسانی و علوم اجتماعی فارغ التحصیل می شوند

بیشتر از همتایان فارغ التحصیل رشته های STEM مشغول کار شده اند. به طور کلی، فارغ التحصیلان رشته های STEM نسبت به فارغ التحصیلان رشته های علوم انسانی در یافتن هر شغلی در مدت یک سال پس از فارغ التحصیلی تنها یک درصد بهتر عمل کرده اند که خیلی هم چشمگیر نیست و به این واسطه نمی توان تفاوت فاحشی را بین رشته های فنی و مهندسی و رشته های بیان کرد. یکی از کارشناسان آکادمی انگلیس می گوید: «فارغ التحصیلان رشته های علوم انسانی، علوم اجتماعی و هنر همیشه به اندازه فارغ التحصیلان رشته های STEM در اشتغال و یافتن موقعیت های شغلی مناسب موفق عمل می کنند، فارغ التحصیلان رشته های STEM عنوان کرده اند که وضعیت کسب درآمدی آنها نیز در مقایسه با همتایان آنها در رشته های علوم انسانی تفاوت چندانی ندارد و نمی توان این گروه از فارغ التحصیلان را الزام در درآمدزایی موفق تر دانست. به عبارتی، مهارت های کلی که فارغ التحصیلان این رشته ها در دانشگاه کسب می کنند آنها را در موقعیت بهتر و مناسب تری قرار می دهد.

شواهد به دست آمده نشان می دهد فارغ التحصیلان علوم اجتماعی و علوم انسانی بیشتر از فارغ التحصیلان STEM در محیط کار بخش خود را تغییر می دهند و این امر به توانمندی آنها در یافتن شغلی مناسب تر در شرایط اقتصادی و زمان بیکاری کمک می کند و راحت تر می توانند شغل جدیدی پیدا کنند. در واقع این قابلیت به دلیل مهارت هایی است که آنها را نسبت به شرایط مختلف انعطاف پذیر کرده و می تواند با مشاغل مختلف سازگار شوند. این ظرفیت بالا می تواند به افراد در زمانی که شغلی ندارند، کمک زیادی کند تا شغل مناسبی را برای خود مهیا کنند. البته برخی مشاغل هم هستند که در آن، جای زیادی برای فارغ التحصیلان رشته های علوم انسانی وجود ندارد و بیشتر به حوزه های فنی نیاز دارند. آنچه مهم است

این آکادمی حکایت از آن دارد که هر دو این ارقام و آمارها بسیار کمتر از میانگین فارغ التحصیلان رشته های علوم و مهندسی است. در این گزارش آمده است رشته های تحصیلی حوزه علوم انسانی در مقایسه با دیگر رشته های دانشگاهی کمترین میانگین حقوقی را به خود اختصاص می دهند اما فارغ التحصیلان این رشته ها بر این باورند پول کافی داشته و بالاترین سطح رضایت را از زندگی و شغل خود نشان می دهند. تنها ۴۱ درصد از فعالان حوزه های کسب و کار اعلام کرده اند نقش کمکی رشته های علوم انسانی در جامعه، کمترین میزان بین دیگر رشته ها است که میانگین آنها به ۵۲ درصد می رسد.

علوم انسانی رمز موفقیت رشته های مهندسی و فنی در انگلیس

تحصیل در حوزه علوم، فناوری، مهندسی و ریاضیات در دانشگاه های انگلیس یک بلیت طلایی برای یک موفقیت شغلی مطمئن به شمار می رود. در سال ۲۰۰۲، دولت این کشور یک استراتژی آموزشی را برای بهبود تخصص ها در رشته های STEM (علوم، فناوری، مهندسی و ریاضیات) راه اندازی کرد. همچنین وزیر آموزش انگلیس از طرح هایی برای اولویت بندی موضوعاتی رونمایی کرده است که نتایج اشتغال فارغ التحصیلان را در زمینه های حائز اهمیت در مباحث اقتصادی و اجتماعی نشان می دهد. استرالیا به تازگی یک قدم فزاینده از دانشجویان دانشگاهی برای شرکت در رشته های علوم انسانی به منظور ایجاد انگیزه برای انتخاب های مرتبط با شغل، هزینه های بیشتری دریافت می کند.

گاردین از گزارش آکادمی انگلیس خبر می دهد که در سال جاری منتشر شد و نشان می دهد افرادی که در رشته های هنری، علوم انسانی و علوم اجتماعی تحصیل می کنند، در هشت بخش از ۱۰ بخش اقتصادی که سریع ترین رشد را داشته



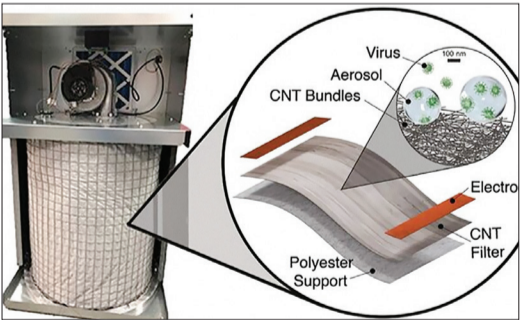
ندا افشاری
مترجم

با توجه به اینکه دانشگاه های دنیا با ورود به نسل چهارم به سمت تجاری سازی حرکت کرده اند، تمرکز بیشتر مراکز آموزشی جهان روی رشته های علمی، فنی و مهندسی است تا در کنار آن بتوانند بخش های صنعتی و تولیدات خود را رونق بخشند. اما در این میان، شماری از رشته های دانشگاهی نیز رشته های شاخه علوم انسانی را تشکیل می دهند که تصور می شود با صنعتی شدن رویکرد دانشگاه ها، دانش آموختگان این رشته ها بعد از فارغ التحصیلی برای اشتغال به کار دچار مشکل شوند. اما آیا واقعاً رشته های علوم انسانی در حلقه آموزش نوین مغفول مانده و باید توجه بیشتری به آنها شود یا اینکه این رشته ها هم هنگام بارش رشته های فنی و مهندسی مسیر عادی خود را طی می کنند.

نارضایتی فارغ التحصیلان آمریکایی

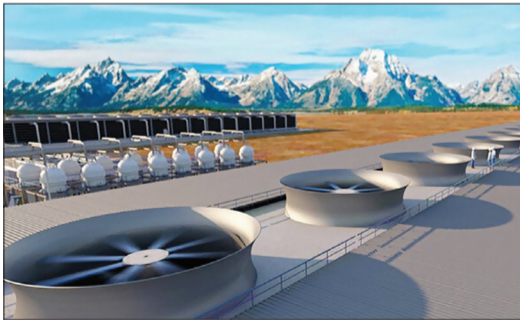
کارشناسان معتقدند حدود نیمی از فارغ التحصیلان رشته های علوم انسانی در دانشگاه های آمریکا بر این باورند که موسسات و دانشگاه ها، در مقطع کارشناسی آنها را برای ورود به زندگی جدید آماده نکرده و از انتخاب رشته ای در حوزه علوم انسانی احساس پشیمانی می کنند. اما در این میان، عده ای از کارشناسان بر این باورند تجزیه و تحلیل داده های نظرسنجی صورت گرفته از سوی آکادمی علوم و هنر آمریکا نشان می دهد فارغ التحصیلان دانشگاه های آمریکا در طیف وسیعی از رشته ها، از جمله بسیاری از رشته های زیرمجموعه علوم انسانی از زندگی و شغل خود رضایت دارند. به نظر می رسد مشکلاتی که در میان فارغ التحصیلان علوم انسانی وجود دارد، اغلب ناشی از انتظارات غیرواقعی از ورود دانشجویان به این رشته های نظری است. به گزارش تایم، یکی از دلایل اصلی این امر، آن است که اعضای هیات علمی رشته های علوم انسانی اغلب نتوانسته اند این موضوع را بین دانشجویان این رشته جا بیندازند که در غالب این رشته، هم مهارت و هم محتوا به دانشجویان آموزش داده می شود. بسیاری از کارشناسان معتقدند چنانچه دانشجویان بدون درک درست از مباحثی که فرامی گیرند، تصور کنند در دانشگاه تنها دانش موضوع به آنها آموزش داده شده، این مسئولیت به گردن استادان دانشگاه است. در واقع، ارتباطی ناموفق در مورد رشته تحصیلی و کسب تجربه نباید در دانشگاه ها نهفته است. یک آکادمی از سوی گروهی از دانشمندان و رهبران انقلاب آمریکا متشکل از نظرسنجی جامعه آمریکا، نظرسنجی ملی فارغ التحصیلان دانشگاهی و نظرسنجی فارغ التحصیلان گالوپ در سال ۱۷۸۰ سنجی شد. گزارش رسیده از این آکادمی بیانگر آن است که حدود ۹۰ درصد فارغ التحصیلان رشته های علوم انسانی از روند کلی زندگی خود احساس رضایت می کنند و دوسوم آنها نیز معتقدند شغلی که در آن مشغول فعالیت هستند، دقیقاً همان چیزی است که انتظارش را داشتند و بهترین شکل می توانند توانایی های خود را در آن نشان دهند. در این میان، تنها ۴۷ درصد فارغ التحصیلان رشته های علوم انسانی معتقد بودند دانشگاه به خوبی نتوانسته آنها را برای ورود به زندگی آماده کند و نیز حدود ۴۰ درصد هم عنوان کردند اگر به عقب برگردند این رشته را انتخاب نمی کنند. نظرسنجی های به دست آمده از

چارسوی فناوری



توسعه یک سیستم فیلتر هوای ویروس کش

محققان «دانشگاه کمبریج» در مطالعه اخیرشان از توسعه یک سیستم فیلتر هوای ویروس کش که در جذب و نابودی ویروس های مختلف از جمله کرونا ویروس حیوانی مهارت دارد، خبر دادند. به گزارش ایسنا و به نقل از اس تی دی، دانشمندان و مهندسان دانشگاه کمبریج در مطالعه اخیرشان یک سیستم فیلتر هوا نانوماده مبتنی بر کربن با قابلیت جذب و از بین بردن ویروس های مختلف از جمله کرونا ویروس حیوانی از ویروس های خانواده کرونا ویروس سندروم حاد تنفسی ۲ (ویروسی که باعث کووید-۱۹ می شود)، ساخته اند. نمونه اولیه این سیستم که توسط چند گروه مختلف نیز آزمایش شده است مجهز به غشاهای نانولوله کربنی فوق نازک رسانای الکتریکی است. غشاهای رسانای این سیستم فیلتراسیون امکان ضد عفونی و از بین بردن ویروس را امکان پذیر می کند و ویروس ها از جمله بتا کرونا ویروس را در چند ثانیه غیرفعال می کند. محققان می گویند این سیستم فیلتر هوای چندمنظوره در مبارزه با گسترش بیماری های ویروسی هوا برد در برخی محیط مانند وسایل نقلیه اورژانس، بیمارستان ها، مراکز تفریحی و مراکز آموزشی مفید است. بیماری هوا برد به بیماری گفته می شود که در اثر عوامل بیماری زا می تواند توسط ذرات ریز، از طریق هوا و مکان منتقل شوند، ایجاد شود.



برنامه آمریکا برای حذف میلیاردها تن کربن دی اکسید از هوا

ایالات متحده می خواهد سالانه میلیاردها تن کربن دی اکسید را از هوا بگیرد و هزینه این کار را به زیر ۱۰۰ دلار به ازای هر تن برساند. به گزارش ایسنا و به نقل از آی ای، کاهش انتشار کربن در سطح جهان می تواند در کاهش تاثیر تغییرات آب و هوایی بسیار موثر باشد، اگرچه ممکن است کافی نباشد. اکنون وزارت انرژی ایالات متحده (DOE) در تلاش برای تغییر رویکرد عواملی که اساس پیش بینی های علمی وحشتناک و موجب تغییرات اقلیمی می شوند، برنامه های بلند پروازانه جدیدی را برای تسریع توسعه فناوری های جذب کربن اعلام کرده است. این حرکت در قالب یک ابتکار جدید به نام «شات منفی کربن» (CDR) انجام می شود که هدف آن افزایش مقیاس فناوری های حذف کربن دی اکسید و مقرون به صرفه کردن آنهاست. هدف از این ابتکار که در وبسایت وزارت انرژی ایالات متحده اعلام شده است، کاهش قیمت حذف کربن به کمتر از ۱۰۰ دلار به ازای هر تن است. این بدان معناست که می توان از آن برای حذف میلیاردها تن کربن دی اکسید از جو استفاده کرد، بدون اینکه هزینه زیادی داشته باشد. وزارت انرژی ایالات متحده در بیانیه خود می گوید حذف یک میلیارد تن یا یک گیگاتن کربن دی اکسید معادل با از بین بردن آلودگی تقریباً ۲۵۰ میلیون خودرو در یک سال است.



اپلیکیشنی که اختلالات رشد کودکان را شناسایی می کند!

پژوهشگران انگلیسی، اپلیکیشن جدیدی ابداع کرده اند که به والدین امکان می دهد تا رشد فرزندانشان خود را در خانه و بدون مراجعه به مراکز درمانی کنترل کنند و به شناسایی اختلالات رشد آنها بپردازند. به گزارش ایسنا و به نقل از نیوز مدیکال نت، یک اپلیکیشن جدید و پیشرفته تلفن همراه موسوم به «گروت مونیتور» (GrowthMonitor) می تواند امکان اندازه گیری قد کودکان را برای والدین یا افرادی که مراقب آنها هستند، فراهم کند. داده های این پژوهش نشان می دهد که این اپلیکیشن می تواند اختلالات قابل درمان رشد را به صورت قابل اطمینان و بسیار زودتر شناسایی کند و بهبود قابل توجهی را در سلامت کودکان پدید آورد. رشد دوره کودکی، یکی از شاخص های قوی سلامت و رفاه کودکان به شمار می رود اما تاخیر در تشخیص اختلالات رشد در انگلستان شایع است. برخلاف بسیاری از سیستم های بهداشتی اروپا، نظارت بر رشد کودک در انگلستان اولویت ندارد و بیماری های جدی و قابل درمان اغلب دیر تشخیص داده می شوند. اختلال رشد ممکن است نخستین و تنها نشانه بسیاری از بیماری های مزمن دوران کودکی یا یک اختلال رشد خاص مانند کمبود هورمون رشد، سندروم نونان (Noonan syndrome)، سندروم ترنر (Turnersyndrome) و کمبود ژن SHOX باشد.



در «مناطق آبی» زمین بیش از ۱۰۰ سال عمر کنید!

یک دانشمند جمعیت شناس در تحقیقات خود به مناطقی از کره زمین موسوم به «مناطق آبی» رسیده است که مردم به طور معمول بیش از ۱۰۰ سال در آنجا عمر می کنند. به گزارش ایسنا و به نقل از آی ای، در سال ۲۰۰۴ «میشل پولن» که قبلاً یک اخترفیزیکدان بود و حالا به حوزه جمعیت شناسی روی آورده در دانشگاه «لوون» (Louvain) بلژیک شروع به کار کرد. جمعیت شناسان، جوامع و جمعیت های انسانی را مطالعه می کنند و اندازه و ترکیب آنها را مشخص می کنند تا پیش بینی کنند که در آینده چگونه تغییر خواهند کرد. این اطلاعات برای تعیین مواردی مانند تعداد مهدکودک های جدید برای ساخت یا تعداد خانه های سالمندان جدید مورد نیاز است. در سال ۲۰۰۴ بود که «پولن» به همراه «جیانی پس» پزشکی و اپیدمیولوژیست در دانشگاه «ساساری» (Sassari) ایتالیا مقاله ای را در مجله Experimental Gerontology منتشر کردند که در آن پدیده ای غیرعادی را شناسایی کرده بودند که به عنوان «مناطق آبی» نامیده شد. مناطق آبی مناطقی از زمین هستند که افراد در آن بیشترین عمر را دارند و اغلب آنها به بیش از ۱۰۰ سال سن می رسند. این عدد را با ۷۳/۴ سال مقایسه کنید که طبق گفته سازمان جهانی بهداشت، میانگین امید به زندگی در سال ۲۰۱۹ در سراسر جهان بوده است.