



چهارشنبه ۲۹ خرداد ۱۳۹۸ - شماره ۵۲۳

### راه اندازی مرکز نوآوری و فناوری منطقه آزاداروند

تفاهم نامه بهره برداری از مرکز نوآوری و فناوری منطقه آزاداروند در تهران به امضاء رسید. به گزارش اقتصادسراسرآمد، این تفاهم نامه سه جانبه میان «دبیرخانه شورایعالی مناطق آزاد تجاری - صنعتی و ویژه اقتصادی»، «سازمان منطقه آزاد ارون» و مدیرعامل «شتابدهنده سلامت الکترونیک کار» منعقد شد. راه اندازی و بهره برداری از مرکز نوآوری و فناوری منطقه آزاداروند، توسعه اکوسیستم نوآوری و فناوری در منطقه آزاداروندو توسعه تعاملات با شبکه نوآوری و فناوری کشور و فعالین بخش خصوصی از جمله محورهای موضوعات این تفاهم نامه است. هم چنین توسعه تعاملات با شبکه دانشگاهی منطقه و کشور جهت بهبود ارتباط دانشگاه و صنعت، افزایش صادرات کالا و خدمات با محوریت فناوری و نوآوری، حمایت مالی و معنوی از کسب و کارهای نوین در مناطق و نیز افزایش محورهای کسب و کار مرسوم در مناطق و توسعه حوزه های خدمات محور از دیگر موضوعات همکاری های مشترک در این تفاهم نامه است. اکبر افتخاری معاون تولید، صادرات و فناوری دبیرخانه شورایعالی مناطق آزاد تجاری - صنعتی و ویژه اقتصادی، اسماعیل زمانی مدیرعامل سازمان منطقه آزاداروند و امیرحسین معین مدیرعامل شتابدهنده سلامت الکترونیک کارا این تفاهم نامه سه جانبه را امضاء کردند.

### حمایت ۱۸ میلیارد تومانی دولت از صندوق پژوهش و فناوری ارس

رئیس پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی از حمایت ۱۸ میلیارد تومانی دولت از صندوق پژوهش و فناوری ارس خبر داد. به گزارش اقتصادسراسرآمد، عبدالرضا واعفی در حاشیه بازدید معاون علمی رئیس جمهور گفت: معاون رئیس جمهور پس از بازدید از شرکت های دانش بنیان و فناوری ارس و اقدامات صورت گرفته توسط سازمان منطقه آزاد ارس در این حوزه، دستور مساعدت ۱۸ میلیارد تومانی به صندوق پژوهش و فناوری ارس را صادر کرد. واعفی افزود: با توجه به بازدیدهای صورت گرفته و تأیید اقدامات انجام گرفته در حوزه دانش بنیان ها و حمایت از شرکت های نوپای فناوری در منطقه آزاد ارس، معاون علمی و فناوری رئیس جمهور دستور مساعدت به مقدار ۶ برابر سرمایه اولیه صندوق پژوهش و فناوری ارس را صادر کرد. وی گفت: با توجه به اینکه سرمایه اولیه تأسیس این صندوق ۳ میلیارد تومان است، مبلغ ۱۸ میلیارد تومان از طرف معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و از منابع صندوق شکوفایی به صندوق پژوهش و فناوری ارس، اختصاص می یابد. رئیس پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی تأکید کرد: این میزان مساعدت با هدف حمایت از شرکت های دانش بنیان و فناوری منطقه آزاد ارس انجام می گیرد. واعفی در مورد تسهیلات دریافتی صندوق پژوهش و فناوری ارس نیز گفت: در تشکیل این صندوق، سازمان منطقه آزاد ارس به میزان ۲۴ درصد، پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی به میزان ۱۵ درصد، صندوق نوآوری و شکوفایی به میزان ۲۴ درصد و شرکت مهندسی شبکه و فناوری اطلاعات همگامان به میزان ۱۷ درصد مشارکت دارند.

### افزایش نرخ بیکاری در ترکیه

نرخ بیکاری ترکیه تا پایان ماه مارس به ۱۴.۱ درصد افزایش یافت. به گزارش اقتصادسراسرآمد، مرکز آمار ترکیه اعلام کرد که شمار افراد بیکار بالای ۱۵ سال در این کشور با افزایش ۱.۳۳ میلیون نفری به ۴.۵۴ میلیون نفر رسیده است و نرخ بیکاری تا پایان ماه مارس در سطح ۱۴.۱ درصد قرار گرفت. بیشترین افزایش بیکاری ترکیه مربوط به بخش غیر کشاورزی بوده است که در آن نرخ بیکاری با ۴.۲ درصد افزایش به ۱۶.۲ درصد رسیده است. طبق اعلام این مرکز نرخ بیکاری جوانان که بیانگر شمار جمعیت فاقد شغل در بازه سنی ۱۵ تا ۲۴ سال است به ۲۵.۲ درصد افزایش پیدا کرده است. از طرف دیگر شمار افراد شاغل در ترکیه با ۷۰۰ هزار نفر کاهش نسبت به مدت مشابه سال قبل به ۲۷.۸ میلیون نفر کاهش پیدا کرده است. نرخ اشتغال طی این مدت با ۱.۷ درصد کاهش به ۴۵.۴ درصد کاهش یافته است. در بین بخش های مختلف، بخش صنعت با ۵۷.۴ درصد، بیشترین اشتغال زایی برای جمعیت شاغل را داشته است و پس از این بخش، کشاورزی با ۱۷.۴ درصد و صنعت با ۱۹.۷ درصد قرار دارند. بخش ساخت و ساز نیز با کمترین شغل نقش آن در بازار کار تنها برای ۵.۵ درصد از شاغلین این کشور شغل ایجاد کرده است.

### چهار هزار شرکت دانش بنیان در کشور فعال است

معاون هماهنگی و نظارت فرهنگی اجتماعی و همکاری های منطقه ای معاون اول رئیس جمهوری گفت: در زمان حاضر قریب چهار هزار شرکت دانش بنیان در سطح کشور وجود دارد که هر سال نیز به تعداد آنها افزوده می شود. به گزارش اقتصادسراسرآمد، مهدی علیخانی در نشست با شماری از فعالان واحدهای فناور و دانش بنیان استان زنجان، افزود: دولت اراده و انگیزه برای اجرای قانون و حمایت از این واحدها را داشته و آن را انجام داده است. وی با بیان اینکه جهان، مسیر اقتصادی را تغییر می دهد اظهار داشت: در زمان حاضر اقتصاد طبیعی به تدریج جای خود را به اقتصاد دانش بنیان داده و این تغییر در دنیا و ایران یک ضرورت و الزام است. علیخانی تأکید کرد: شرایط کنونی کشور، بخش های مختلف را به سمت استفاده از ظرفیت های داخلی برده و اقداماتی نیز در این زمینه آغاز شده است.



### تاکیدسازمان جهانی کار بر فراهم کردن فرصت کار برای جوانان؛

## تحریم های اقتصادی مانع اجرای کار شایسته و عدالت اجتماعی



جهان کار در دستور کار این کنفرانس قرار دارد، هیأت سه جانبه کشورمان پیشنهادات خود را برای تدوین استانداردها به کمیته استاندارد ارائه کرد. وی از حمایت کشورهای بولیوی، مکزیک، پاناما، چین، لبنان، مالزی، اندونزی و سوریه از پیشنهاد ایران خبر داد و تصریح کرد: در حال حاضر دنیای کار از اقدامات یک جانبه و غیر قانونی برخی کشورها از جمله آمریکا، رنج می برد و با تحریم های صورت گرفته به خصوص در حوزه اقتصادی، کار و کارگر و محیط کار و آینده کار با مشکل مواجه خواهند شد که در تناقض با اساسنامه سازمان بین المللی کار است. به اعتقاد مدیر کل امور بین الملل وزارت کار، تحریم های اقتصادی باعث می شود کار شایسته و عدالت اجتماعی که از اهداف اساسی سازمان بین المللی کار است، تحقق پیدا نکند و توسعه

گروه کار و اشتغال- در یکصدمین

سال تأسیس سازمان بین المللی کار علاوه بر تبیین تحولات آینده

کار، گزارش سال ۲۰۱۹ بانک جهانی و توصیه این بانک به دولت ها جهت سرمایه گذاری در مهارت های جدید ارائه و بر ضرورت گسترش حمایت های اجتماعی تأکید شده است.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، در این کنفرانس که به دلیل تقارن با یکصدمین سال تأسیس سازمان بین المللی کار از اهمیت مضاعفی برخوردار شده است، ۷۵۰۰ نفر از نمایندگان دولت ها و سازمان های کارگری و کارفرمایی از سراسر جهان شرکت کرده اند.

سازمان جهانی کار در یکصدمین سال تأسیس خود در سال ۲۰۱۹، طرح «بنکار» سده برای آینده کار» را به عنوان موضوع محوری فعالیت های خود در دستور کار قرار داده است؛ از جمله موضوعات مهمی که در این اجلاس مورد توجه و بحث قرار خواهد گرفت، تبیین تحولات آینده کار، گسترش حمایت های اجتماعی، گزارش سال ۲۰۱۹ بانک جهانی و توصیه این بانک به دولت ها جهت سرمایه گذاری در مهارت های جدید و افزایش درآمد ها است.

سال گذشته، منع خشونت و آزار و اذیت در محیط کار در دستور کار اصلی این سازمان قرار داشت اما امسال به مناسبت یکصدمین سال تأسیس سازمان بین المللی کار، همه برنامه های سازمان تحت الشعاع رویداد مهم سده و گفت و گو در خصوص آینده کار قرار گرفته و بسیاری از مقامات بلندپایه کشورهای عضو برای گرمی داشت سده در آن شرکت

## طراحی و ساخت دستگاه خشک کن بستر شناور توسط محققان ایرانی



محققان دانشگاه

صنعتی اصفهان

به تازگی با

پشتیبانی صندوق حمایت از

پژوهشگران و فناوران معاونت

علمی و فناوری ریاست

جمهوری موفق به طراحی و

ساخت دستگاه خشک کن

بستر شناور شده اند، این

دستگاه مجهز به یک پمپ حرارتی است.

به گزارش قاصدسراسرآمد، نگهداری مواد غذایی همواره موضوع مورد توجه بشر بوده است، احتمالاً خشک کردن مواد غذایی اولین روش نگهداری انسان با مشاهده دانه های طبیعی خشک شده بر روی ساقه ها محسوب می شود، آفتاب یکی از عوامل طبیعی مورد استفاده برای مواد غذایی است که در بعضی مناطق همچنان کاربرد دارد.

البته بروز مشکلاتی در زمینه استفاده از این روش بشر را به سمت کاربرد روش های دیگر سوق داد، اکنون روش های متعددی برای خشک کردن محصولات کشاورزی شناخته شده و بر این اساس سیستم ها و دستگاه های متنوعی طراحی و ساخته شده اند.

مرتضی صادقی مجری این طرح پژوهشی درباره این دستگاه بیان کرد: این خشک کن که کاربرد برای گیاهان دارویی دارد دارای بستری شناور است، به این معنا که با وجود سرعت هوای بالا در آن، محصول در محفظه خشک کن ثابت نیست، همچنین وجود پمپ حرارتی به بازیافت انرژی کمک می کند.

به گفته عضو هیأت علمی دانشگاه صنعتی اصفهان، ایران جزء برترین تولیدکنندگان محصولات باغی در دنیاست اما به دلیل نبود تکنولوژی فرآوری پس از برداشت مناسب، قسمت عمده ای از محصولات تولیدی، فاسد شده و از بین می رود، این مسئله هم تولیدکنندگان (کشاورزان) و هم مصرف کنندگان را از نظر اقتصادی تحت تأثیر قرار می دهد، استفاده مطلوب از صنایع تبدیلی محصولات کشاورزی (فرآوری پس از برداشت محصولات کشاورزی) می تواند به اقتصاد ملی در ابعاد مصارف داخلی و صادرات، کمک بسیار زیادی کند.

صادقی گفت: اگر از فرایندها و دستگاه های نامناسب در این زمینه استفاده شود، ممکن است کیفیت محصول نهایی آن قدر پایین باشد که از نظر اقتصادی و غذایی نه تنها ارزش افزوده ای ایجاد نکند، بلکه فاقد ارزش نیز باشد. همچنین مسئله استفاده از سیستم ها و دستگاه های نامناسب فرآوری ممکن است باعث صرف هزینه های زیاد شود، زیرا فرآوری محصولات کشاورزی و از جمله خشک کردن به عنوان نمونه ای از آنها، سهم زیادی از مصرف انرژی را به خود اختصاص می دهند. بنابراین، دستیابی به سیستم مناسب فرآوری محصولات کشاورزی از مهم ترین دغدغه های محققان این عرصه به شمار می رود.

وی بیان کرد: در ایران محققان و متخصصان زیادی فرآیند خشک کردن محصولات کشاورزی را از جنبه های متفاوت مورد بررسی قرار داده اند، اما هیچ یک از آنها این فرآیند را با استفاده از الگوهای متفاوت و وابسته به زمان به صورت خودکار مطالعه نکرده اند، بنابراین هدف کلی از انجام این پژوهش طراحی و ساخت یک دستگاه خشک کن آزمایشگاهی با قابلیت اعمال خودکار الگوهای خشک کردن متغیر با زمان به منظور بهینه سازی فرآیند خشک کردن محصولات کشاورزی بود.

### اشتغال حدود ۴۰۰ هزار کودک در ایران



در سال ۱۳۹۶ حدود ۴۹۹ هزار کودک فعال (شاغل و در جستجوی کار) در کشور داشتیم که از این میزان ۳۷۸ هزار و ۱۱۹ کودک شاغل بودند که ۸۲.۳ درصدشان پسر و ۱۷.۷ درصد دختر بودند.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، براساس تعریف حقوق کودک سازمان ملل متحد، فردی که کمتر از ۱۸ سال سن دارد کودک تعریف می شود و سازمان بین المللی کار (ILO) وضعیت شغلی تمام افراد گروه سنی پنج تا ۱۷ سال را به عنوان جامعه هدف برای اندازه گیری کار کودک بررسی می کند.

براساس آخرین گزارش مرکز آمار و اطلاعات راهبردی وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی ۱۶ میلیون و ۹۶۶ هزار و ۷۱۲ نفر در گروه سنی ۶ تا ۱۹ سال در ایران هستند و روند افزایش جمعیت طی سال های ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۶ در این رده سنی افزایشی بوده است.

این گزارش که وضعیت فعالیت کودکان ۱۰ تا ۱۷ ساله کشور را بررسی کرده نشان می دهد که در سال ۱۳۹۶ از ۹ میلیون کودک حدودی ۴۹۹ هزار کودک فعال (شاغل و در جستجوی کار) هستند که نسبت به سال های ۱۳۹۴ و ۱۳۹۵ به ترتیب ۹.۶ درصد و ۶ درصد رشد داشته است. از میان این کودکان حدود ۳۷۸ هزار کودک شاغل بوده اند در این میان سهم پسران بیشتر از دختران است.

مطابق برآورد سال ۱۳۹۶، از ۳۷۸ هزار و ۱۱۹ کودک شاغل در گروه سنی ۱۰ تا ۱۷ ساله کشور ۸۲.۳ درصد پسر و ۱۷.۷ درصد دختر بودند در این تحقیق یکی از عللی که معمولاً در مورد کمتر بودن تعداد دختران فعال در بازار کار نسبت به پسران فعال در بازار کار عنوان می شود این است که کودکان دختر وجودشان در منزل ضروری تر است و فرهنگ و سنت خانواده ها مانع حضور کودکان دختر در مکان های عمومی می شود.

بررسی های جداول آماری این گزارش بیانگر این است که «کشاورزی، جنگلداری و ماهیگیری» با ۲۹.۳ درصد و استخراج معدن ۰.۳ درصد به ترتیب بیشترین و کمترین گروه فعالیت اقتصادی کودکان کار است. همچنین ۱۹.۵ درصد کودکان در تولید صنعتی (ساخت)، ۱۲.۷ درصد در ساختمان، ۰.۵ درصد در آبرسانی، مدیریت پسماند فاضلاب و فعالیت های تصفیه، ۰.۸ درصد در تامین برق، گاز، بخار و تهویه هوا و ۲۷.۸ درصد در سایر گروه های اقتصادی کار می کردند.

براساس استانداردهای سازمان بین المللی کار استخراج معدن و ساختمان جزو مشاغل پر خطر هستند. سال ۱۳۹۴ در بخش استخراج معدن ۵۵۱ پسر مشغول بودند و دختری در این حوزه فعالیت نمی کرد و این رقم در سال بعد از آن صفر می شود اما در سال ۱۳۹۶ با وجود آنکه دختری در این حوزه مشغول نبود ۱۴۱ کودک پسر در این بخش کار می کردند.

طی سال ۱۳۹۶ در گروه ساختمانی نیز ۵۲ هزار و ۲۸۹ کودک فعال بودند که ۵۲ هزار و ۱۰۵ نفر آنها دختر و ۱۸۴ نفر پسر بودند.

همچنین بررسی جداول سال ۱۳۹۶ مرکز آمار نشان می دهد که کودکان در سن ۱۰ تا ۱۷ سال علاوه بر کارگری ساده به فعالیت هایی همچون تکنسین و دستیار، کارکن خدماتی و فروشنده گی، کارکن ماهر کشاورزی، جنگلداری و ماهیگیری، صنعتگری و مشاغل مرتبط و مونتاژ کار ماشین آلات و دستگاه های رانندگی وسایل نقلیه نیز مشغول بودند.

صنعتگران و کارکنان مشاغل مربوط با ۱۲۴ هزار و ۶۷۹ نفر و کارگری ساده با ۹۴ هزار و ۹۵۶ نفر رتبه اول و دوم گروه عمده شغلی هستند.

سال ۲۰۱۶ جمعیت کودکان شاغل در جهان ۲۱۸ میلیون و ۱۹ هزار نفر بود که ۱۵۱ میلیون و ۶۲۲ هزار نفر مشمول کار کودک بودند و ۷۲ میلیون و ۵۲۵ هزار نفر دارای کار پرخطر بودند.

در جهان برای گروه سنی پنج تا ۱۷ ساله از سال ۲۰۱۲ تا ۲۰۱۶ کاهش در سه بخش کودکان شاغل، کودکان کار و کودکان دارای کار پرخطر دیده می شود. سهم کودکان شاغل از ۱۶.۷ درصد در سال ۲۰۱۲ به رقم ۱۳.۸ درصد رسیده است. همچنین کودکان مشمول کار کودک از ۱۰.۶ به ۹.۶ درصد کاهش داشته است.

سال ۲۰۱۶ در آسیا و اقیانوسیه سهم کودکان شاغل ۱۵.۵ درصد بود و این رقم تا سال ۲۰۱۶ با ۴.۸ درصد کاهش به ۱۰.۷ درصد رسید. در ایران در سال ۱۳۹۱، سهم کودکان شاغل ۵.۵ درصد است و این رقم در چهار سال بعد چهار درصد کاهش یافته است.

در آسیا و اقیانوسیه کودکان دارای کار پرخطر سهم ۴.۱ درصدی را در سال ۲۰۱۲ به خود اختصاص داده اند و تا سال ۲۰۱۶ با کاهش ۰.۷ درصدی به ۳.۴ درصد رسیده اند. در ایران طی سال ۱۳۹۱ سهم کودکان ُرخطر ۲.۲ درصد است و این رقم به ۱.۴ درصد در سال ۱۳۹۵ کاهش پیدا کرده است.

در سال ۲۰۱۶ به طور متوسط توزیع کار کودک ۹.۶ درصد بود. قاره آفریقا با ۱۹.۶ درصد با اختلاف زیادی نسبت به میانگین در رتبه اول قرار دارد. همچنین توزیع کار کودک در آسیا و اقیانوسیه ۷.۴ درصد است و ایران و ۲.۳ درصد، از کشورهای عربی، آمریکا، اروپا و آسیای مرکزی بیشتر است و میزان کار کودک در ایران از میانگین جهان، قاره آفریقا و آسیا اقیانوسیه پایین تر است.