

## دور زدن تحریمها با فناوریهای فولادی



شرکت‌های دانش بنیان به تازگی توانسته‌اند با تولید محصولاتی بخشی از نیاز صنعت فولاد را برطرف کنند محصولاتی که وارداتی بوده و با تحریم‌ها امکان دسترسی به آنها از خارج وجود ندارد. تعداد شرکت‌های دانش بنیان که دانش و فناوری جز جدایی ناپذیرترین دارایی آنها به شمار می رود به ۴ هزار و ۳۰۰ شرکت رسیده است. این شرکت‌ها همواره توانسته‌اند در حوزه‌های مختلف به تولید محصول دانشی خود برسند به طوریکه صنایع از توانمندی های آنها بهره مند شوند.

فولاد یکی از حوزه‌هایی است که شرکت‌های دانش بنیان قادرند محصولاتی را که موردنیاز این صنعت است تامین کنند. به تازگی رویداد فناوریانه‌ای برای گردهمایی صنایع، شرکت‌های دانش بنیان و استارت آپ‌های حوزه فولاد در صندوق نوآوری و شکوفایی برگزار شد که علاوه بر مشخص شدن نیازهای صنعت، توانمندی‌های شرکت‌های فناوری نیز در آن عرضه شد. این رویدادها محفلی برای ارتباط صنعت و شرکت‌های دانش بنیان فراهم می‌آوردند.

یکی از شرکت‌های دانش بنیان که در این رویداد حضور داشت تولید کننده الیاف سرامیکی مورد نیاز صنعت فولاد بود.

علیرضا مصلحتی، مدیر بخش فروش این شرکت دانش بنیان گفت: الیاف سرامیکی از جنس آلومینیوم سیلیکات که در بخش حرارتی استفاده می‌شود توسط شرکت‌های بزرگ فولادی و پتروشیمی برای عملیات انتقال حرارت مورد استفاده قرار می‌گیرد.

وی با بیان اینکه این الیاف جزء اقلام وارداتی محسوب می‌شوند، بیان کرد: در حال حاضر واردات این محصول برای صنایع فولادی و پتروشیمی سخت شده و امکان ثبت سفارش با دشواری صورت می‌گیرد از این رو برخی شرکت‌ها به نمونه‌های ایرانی رجوع کرده‌اند.

مصلحتی با بیان اینکه نمونه‌های ایرانی که در این شرکت تولید می‌شود از لحاظ کیفیتی با نمونه‌های وارداتی برابری می‌کند، خاطر نشان کرد: کوره‌ها، صنایع پتروشیمی، فولاد و آلیاژ از دیگر مصارف این محصول به شمار می‌رود؛ همچنین از این محصول در برخی موارد به عنوان عایق های صوتی می‌توان استفاده کرد.

یکی دیگر از شرکت‌هایی که با کسب دانش فنی توانسته محصولات مورد نیاز صنعت فولاد را به تولید برساند در رویداد گردهمایی شرکت‌های دانش بنیان صنعت فولاد حاضر بود و در خصوص محصول خود به خبرنگار مهر توضیحاتی ارائه کرد.

یکی دیگر از محصولاتی که مورد استفاده صنایع فولادی قرار می‌گیرد ملات‌های نسوز پیشرفته و جرم‌های نسوز بدون سیمان است که با فناوری نانو به تولید رسیده است.

نماینده این شرکت دانش بنیان به خبرنگار مهر در خصوص محصول خود گفت: محصولی که با عنوان سیمان نسوز در این شرکت به تولید می‌رسد، با کمک فناوری نانو نسبت به نمونه‌های معمولی، بین ۳۰ تا ۵۰ درصد عمر و استحکام محصول نهایی را افزایش می‌دهد؛ نانویاندهای سیلیسی و آمینو کلونییدی در این زمینه اکنون به مرحله تجاری رسیده‌اند.

معمولاً از این سیمان در کوره‌های القایی تولید فولاد، دیواره‌ها و سقف کوره‌های نورد فولاد، صنعت سیمان و کلیه صنایعی که مقاومت‌های حرارتی و فرسایشی بالا نیاز دارند استفاده می‌شود.

پودرهای قالب ریخته‌گری یکی دیگر از محصولات شرکت دانش بنیان فعال در عرصه نانو است و طی دوسال ۱۵۰۰ تن از این محصول به تولید رسیده است. برآورد شده که ۱۰ هزار تن در سال از این پودرها در صنعت فولاد مصرف می‌شود. این پودرها در قالب‌های ریخته‌گری به عنوان روانکار مورد استفاده قرار می‌گیرد و میتواند صرفه جویی ارزی زیادی به همراه بیاورد.

خوردگی در اجسام و مواد به کار رفته در صنایع گوناگون همچون صنایع هوابی، صنایع کشتی‌سازی، صنایع نفت، گاز و پتروشیمی بسیار حائز اهمیت بوده و اگر به موقع مورد توجه قرار نگیرد، می‌تواند باعث ایجاد خسارات و خطرات جبران‌ناپذیری از نظر اقتصادی، میزان مصرف انرژی و همچنین زیست‌محیطی شود.

از این رو یک شرکت دانش بنیان موفق به تولید مبدل رنگ آهن، به عنوان یک پرایمر مبدل رنگ آهن شده که بر روی سطوح کمپلکس پایداری تولید می‌کند که به سطح فلز چسبیده و پوششی محافظ در برابر رطوبت و خوردگی مجدد به وجود می‌آورد.

استفاده از این محصول ضمن جلوگیری از رشد خوردگی، با تبدیل رنگ به یک لایه رنگ و ایجاد لایه ضد آب، باعث مقاومت چند برابری فلز در برابر خوردگی شده و می‌توان گفت اعمال این مبدل، اولین قدم در حفاظت طولانی‌مدت از سطوح فلزی با بازدهی بالا و هزینه مطلوب است.

رنگ زدن سطوح آهنی موجب کاهش عمر دستگاه‌ها، قطعات و تجهیزات آهنی است که این مشکل در مناطق مرطوب بسیار آسیب‌برگزتری است از این مبدل رنگ آهن در صنایع فولاد، پتروشیمی، نفت و ... استفاده می‌شود.

صنعت فولاد هم مانند سایر صنایع نیازهایی دارد که تا پیش از این وابسته به کشورهای خارجی بود و از اقلام و مواد وارداتی استفاده می‌کرد اما اکنون با اعمال تحریم‌ها توجه این صنایع به شرکت‌های فناوری و دانش بنیان داخلی بیشتر شده که این خود ضمن ایجاد خودباوری می‌تواند به نوعی دور زدن تحریم‌ها نیز باشد.

با قرار گرفتن صنعت فولاد و شرکت‌های دانش بنیان در یک رویداد، زمینه انعقاد قرارداد و ارتباط بین صنعت و فناوری فراهم شد به طوریکه تنها در یک روز ۱۱ قرارداد و تفاهم‌نامه با ۱۱ شرکت بزرگ فولادی منعقد شد. /مهر



## افزایش تولید محصولات کشاورزی

معاون توسعه بازرگانی و صنایع کشاورزی وزارت جهاد کشاورزی گفت: پیش‌بینی می‌شود تراز تجاری بخش کشاورزی و غذا برای سال جاری بهبود پیدا کند. به عنوان مثال در تولید محصول سیب نیز کمبودی برای شنب عید وجود ندارد. به گزارش اقتصادسراسر آمد، علی‌اکبر مهر فرد با اعلام این خبر گفت: پیش‌بینی می‌شود میزان تولیدات کشاورزی امسال نسبت به سال گذشته با افزایش چشمگیری همراه باشد. وی ادامه داد: در سال گذشته شوک سرمایي - گرمایی داشته‌ایم و تولید برخی از محصولات کشاورزی مانند پسته با کاهش همراه بوده است. مهر فرد با بیان اینکه تولید محصول پسته امسال به ۳۰۰ هزار تن خواهد رسید، گفت: انواع میوه‌های سردختی امسال شوک سرمایي را تجربه نکردند و وضعیت تولید محصولات کشاورزی بسیار خوب است.

## بررسی «اقتصادسراسر آمد» از اما و اگرهای رونق در بازار مسکن؛

## چوب‌لای چرخ تولید مسکن



اعتباری پایه پولسی ملی باعث کاهش قدرت نقدینگی بخش تولید شده است. از این رو سیستم بانکی بایستی به وظیفه خود در قبال بخش تولید با یک برنامه‌ریزی مشخص و کارآمد کمک کند. وی بیان کرد: آن چیزی شده‌اند از عدم توجه سیستم بانکی به بخش تولید مسکن انتقاد کرد.

فرشید پور حاجت با تاکید بر این که به عنوان بخش تولید معتقدیم باید فضای رقابت‌پذیری در حوزه تولید مسکن و توجه به نیازهای بازار مسکن به وجود آید، اظهار کرد: متأسفانه این شرایط در حال حاضر برای ما به عنوان فعالان حوزه ساخت و ساز مسکن مهیا نیست. وی ادامه داد: این در حالی است که از سوی دیگر اتفاقات در حوزه اقتصاد کلان و کاهش

## تولید بیش از ۱۲۰ هزار تن محصول زیتون در کشور

## سیکند اقتصاد

زیتون کشور گفت: با توجه به این که در سال گذشته در کشور ۳۰ سال گذشته در کشور ۳۰ امسال بیش از ۱۲۰ هزار تن محصول زیتون در کشور تولید شود و میزان تولید روغن زیتون نیز ۹ هزار تن خواهد بود. به گزارش اقتصادسراسر آمد،

علمی ارزیابی حسی روغن زیتون کشور در شهرستان رودبار، گفت: از سال ۷۲ که طرح توسعه کشت زیتون در کشور آغاز شده است تاکنون میزان تولید زیتون در کشور ۲۰ برابر شده و این طرح توسعه در ۲۶ استان کشور در حال گسترش است. وی افزود: شهرستان رودبار جایگاه ویژه‌ای در اجرای این طرح بزرگ در کشور دارد و در حقیقت مهد زیتون کشور است.

مجری طرح زیتون کشور با بیان این که مطالعات اولیه ۶۰۰ هزار هکتاری توسعه کشت زیتون در کشور به سرانجام رسیده است، اظهار امیدواری کرد با تخصیص به موقع آب کشاورزی از سوی وزارت نیرو بتوانیم نیاز کشور به روغن زیتون را به طور کامل تامین کنیم.

به گفته وی، امروزه تولید زیتون در کشور به عنوان یک شغل در آمدزا مطرح است در صورتی که در دنیا درخت زیتون علاوه بر تامین مواد غذایی مفید، به دلیل مقاومت بالا در مقابل خشکی، به عنوان یکی از ناچیان محیط زیست محسوب می‌شود.

پریچهر با اشاره به میزان افزایش تولید زیتون و روغن زیتون در سال گذشته و جاری، خاطرنشان کرد: با توجه به این که در سال گذشته در کشور ۳۰ درصد افزایش تولید زیتون داشتیم، پیش‌بینی می‌شود امسال بیش از ۱۲۰ هزار تن محصول زیتون در کشور تولید شود و میزان تولید روغن زیتون نیز ۹ هزار تن خواهد بود.

مشاور معاون وزیر جهاد کشاورزی به جایگاه ایستگاه تحقیقات و آزمایشگاه ارزیابی حسی روغن زیتون رودبار در دنیا و کشور اشاره کرد و گفت: ایستگاه تحقیقات زیتون رودبار و آزمایشگاه ارزیابی حسی آن به عنوان یک مرجع بین‌المللی شناخته شده و رودبار هم به عنوان نگین زیتون کشور می‌درخشد.

پریچهر اذعان داشت: در دنیای کنونی بعد از مقدار و کمیت روغن زیتون، به کیفیت آن توجه خاصی می‌شود و علاوه بر آزمایش‌های شیمیایی که هزینه‌بردار است، آزمایش ارزیابی حسی روغن زیتون یک معیار و شاخص علمی در کیفیت این ماده غذایی مطرح می‌باشد و به عنوان یک راه آسان به عموم مردم توصیه می‌شود.

وی افزود: برای رسیدن به این هدف، افراد جامعه می‌توانند با خواص پنجگانه بویژه حس بویایی و چشایی خود، کیفیت روغن زیتون را تشخیص دهند.

این مسوول ادامه داد: آزمایش ارزیابی حسی یک دانش است و بهتر است از سوی مراجع ذی صلاح به عموم مردم آموزش داده شود.

یارانه‌ای پرداخت شود، اضافه کرد: از سال ۹۳ به این سو به صورت قطره چکانی فقط ۲۰۰۰ مورد تسهیلات بافت فرسوده به بخش تولید پرداخت شده است.

وی با تاکید بر این که این اتفاق شرکای اجتماعی دولت را به دولت بدبین کرده است، اظهار کرد: ۵۰ میلیون تومان در سال ۹۳ حداقل ۵۰ متر مربع ساخت و ساز را در بافت فرسوده احیای می‌کرد، اما با همین وام امروز ۱۵ مترمربع را هم نمی‌توانیم احیا کنیم.

وی همچنین با اشاره به سکوت بانک مرکزی در مقابل افزایش تسهیلات احیای بافت فرسوده گفت: سرمایه‌فعالان حوزه ساخ‌تو ساز مسکن به واسطه تحریم‌های ظالمانه کاهش یافته است، از سوی دیگر شاهد کاهش ۵۷ درصدی پروانه‌های ساختمانی در سال جاری هستیم. اینها در نهایت باعث شده تا بخش قدرت ریسک‌پذیری بخش تولید و نقدینگی آن کاهش یابد. دبیر کانون سراسری انبوه‌سازان با بیان این که بانک مسکن به عنوان متولی در حوزه تسهیلات اقداماتی را انجام دهد، افزود: با وجود درخواست‌های افزایش تسهیلات ساخت مسکن، اما تا امروز بانک مرکزی و شورای پول و اعتبار در این باره تصمیم‌گیری نکرده‌اند.

پورحاجت تاکید کرد: بخش تولید از کمبود نقدینگی رنج می‌برد، به نظر می‌رسد دستگاه‌های خدمات رسان، سیستم بانکی و وزارت راه باید به فکر کمک به رونق تولید باشند. یک ماه هم از نیمه نخست سال سپری شده اما تاکنون اقدام مثبتی از سوی این دستگاه‌ها و ارگان‌ها صورت نگرفته است.

## کارگران منتظر برگزاری کمیته مزد هستند



سیکند اقتصاد چگونه کارفرمایان و نمایندگان دولت می‌توانند نسبت به این موضوع بی‌تفاوت باشند؟ با توجه به تبعات فراوان عدم تأمین معیشت کارگران، مطمئناً شرکای اجتماعی از تبعات عدم افزایش مزد و تأمین معیشت آگاهی ندارند و یا سرنوشت بیش از نیمی از جمعیت کشور برای آنها از درجه اهمیت ساقط می‌باشد. به گزارش اقتصادسراسر آمد به

نقل از تسنیم، نماینده مجمع عالی نمایندگان کارگران گفت: مهمترین موضوع حال حاضر جامعه کارگری تأمین معیشت خانوار کارگران است، اما وزارت کار در برگزاری جلسات وقت‌کشی می‌کند. محمد رضا تاجیک، نماینده مجمع عالی نمایندگان کارگران

جمهوری اسلامی ایران درباره آخرین وضعیت برگزاری جلسه شورای عالی کار گفت: دوم مهر ماه دویست و هشتاد و پنجمین جلسه شورای عالی کار با دستور کار «بررسی راهکارهای تقویت تعاونی‌های مسکن و مصرف کارگران و چگونگی به‌کارگیری سایر ظرفیت‌ها در این راستا با حضور معاون امور تعاون وزارت متبوع»، «بررسی راهکارهای تأمین مسکن مشارکتی کارگران با حضور معاون فرهنگی اجتماعی وزارت متبوع» و «بررسی راهکارهای تأمین کارگاه‌های اساسی کارگران توسط تعاونی‌های توزیع» برگزار شد، قرار بود در مهر ماه نیز این جلسه مجدداً برگزار شود. وی ادامه داد: با وجود اینکه مهر ماه رو به پایان است هنوز خبری از برگزاری جلسه شورای عالی کار نیست.

وقت‌کشی وزارت کار درباره جلسات مزد همچنان ادامه دارد. در آن جلسه هماهنگ شد تا جلسات کمیته مزد برگزار شود، اما هنوز خبری از برگزاری جلسه نیست. نماینده مجمع عالی نمایندگان کارگران با اشاره به کاهش قدرت خرید کارگران اظهار داشت: در حال حاضر یک کارگر با حقوق (میلیون و ۷۰۰ هزار تومانی چگونه زندگی کند؟ این درخواست را از مسئولان و کارفرمایان داریم که بگویند با این حقوق چگونه زندگی می‌کنند. وی با بیان اینکه کمتر از ۴ درصد کارگران مسکن‌شان از طریق تعاونی‌های مسکن تأمین می‌شود ادامه داد: یکی از پیشنهادهایی که در جلسه شورای عالی کار مطرح شد، درباره تشکیل تعاونی‌های مصرف و مسکن بود. مقرر شد با همکاری معاونت تعاون و اداره کل تشکیل‌های کارگری، گسترش تعاونی‌ها و اصلاح ساختار تعاونی‌های موجود را در دستور کار قرار دهیم، هنوز خبری از طرح نیست.

رئیس مجمع نمایندگان کارگران استان تهران گفت: مهمترین موضوع حال حاضر جامعه کارگری تأمین معیشت خانوار کارگران است، مطمئناً در صورت عدم تأمین معیشت شاهد مشکلات روزافزون در چرخه تولید می‌باشیم.

این فعال کارگری در ادامه بیان کرد: چگونه کارفرمایان و نمایندگان دولت می‌توانند نسبت به این موضوع بی‌تفاوت باشند؟ با توجه به تبعات فراوان عدم تأمین معیشت کارگران، مطمئناً شرکای اجتماعی از تبعات عدم افزایش مزد و تأمین معیشت آگاهی ندارند و یا سرنوشت بیش از نیمی از جمعیت کشور برای آنها از درجه اهمیت ساقط می‌باشد.



## کدام استان‌ها مشمول طرح یارانه دستمزد می‌شوند؟

طرح یارانه دستمزد هم‌اکنون در استان‌های خراسان جنوبی، سیستان و بلوچستان، کرمانشاه، کردستان، کهگیلویه و بویراحمد، لرستان، ایلام و چهارمحال بختیاری اجرا می‌شود. به گزارش اقتصادسراسر آمد، مردادماه سال ۹۷ بود که سیاست تثبیت شغل در شرایط تحریم در وزارت کار مطرح شد. این سیاست در جهت حفظ اشتغال موجود بود، علی‌ریبعی، وزیر سابق کار درباره این طرح گفت: این سیاست به‌معنای پرداخت بیمه بیکاری در داخل کارگاه است و در دوران تحریم‌ها هدف اقتصاد هدف گذاری شده است. اما روش‌ها تغییر یافته است و برخی مشاغل در شرایط تحریم همانند پوشاک و پایین‌دستی پتروشیمی اشتغال بیشتری جذب می‌کنند و برخی بی‌تفاوت هستند که به‌نظر می‌رسد که با توضیحات بنده اقناع نسبی در حوزه اشتغال ایجاد شد. در حال حاضر حدود ۲۳ میلیون نفر تعداد کارمندان، بازنشستگان و افراد فعال در سایر دستگاه‌ها است. عیسی منصوری، معاون اشتغال وزارت کار درباره جزئیات طرح اشتغال در زمان تحریم گفت: این طرح استفاده از منابع بیمه بیکاری برای تثبیت و ایجاد شغل است. از این منابع برای واحدهای در معرض بحران استفاده می‌کنیم چرا که اگر اشتغال این صنایع ریزش کند هزینه برگرداندن شغل بسیار بالا است.

## نرخ بیکاری کانادا در پایین‌ترین سطح ۴۰ سال اخیر

نرخ اشتغال زایی کانادا به بالاترین سطح خود از سال ۲۰۰۲ رسید. به گزارش اقتصادسراسر آمد، با رقم خوردن یک اشتغال زایی بسیار خوب دیگر در ماه سپتامبر، میزان اشتغال زایی خالص کانادا در طول نه ماه نخست سال به ۳۵۸ هزار و ۱۰۰ فرصت رسید که بهترین عملکرد سومین اقتصاد بزرگ قاره آمریکا در طول ۱۷ سال اخیر محسوب می‌شود. طبق اعلام مرکز آمار کانادا، در ماه سپتامبر ۵۳ و ۷۰۰ فرصت شغلی ایجاد شده است که می‌تواند بسیار خوبی برای دولت این کشور در فاصله تنها دو هفته مانده به انتخابات محسوب شود. آوری شستفیلد، کارشناس مسائل اقتصادی کانادا در موسسه «سی‌ای بی‌سی ورلد مارکتس» گفت: به نظر می‌رسد که اقتصاد کانادا در برابر ویروس آنفلونزای اقتصاد جهانی واکنش داده است. طبق اعلام مرکز آمار کانادا، نرخ بیکاری این کشور تا پایان ماه سپتامبر به ۵.۵ درصد رسید که پایین‌ترین نرخ ثبت شده بیکاری این کشور در طول چهار دهه اخیر محسوب می‌شود. در واکنش به این خبر، ارزش دلار کانادا به ۰.۵ درصد افزایش به بالاترین سطح چهار هفته اخیر خود رسید و هر دلار آمریکا به ۱.۲۲۷۷ دلار کانادا مقب‌نشتست. بازدهی اوراق قرضه دو ساله دولتی نیز به ۱.۶۳ درصد افزایش پیدا کرد.

## برگزاری نخستین همایش سراسری فناوری و نوآوری در دانشگاه آزاد

سرپرست اداره کل اقتصاد دانش‌بنیان و توسعه سرمایه‌گذاری دانش‌بنیان دانشگاه آزاد اسلامی از برگزاری نخستین همایش سراسری فناوری و نوآوری در این دانشگاه خبر داد. به گزارش اقتصادسراسر آمد، احسان شیرنگی سرپرست اداره کل اقتصاد دانش‌بنیان و توسعه سرمایه‌گذاری دانش‌بنیان دانشگاه آزاد اسلامی گفت:

همایش سه روزه فناوری و نوآوری به همت معاونت تحقیقات، فناوری و نوآوری دانشگاه آزاد اسلامی از ۳۰ مهرماه تا دوم آبان ماه در سازمان مرکزی دانشگاه برگزار می‌شود. وی در خصوص اهداف این همایش، گفت: همایش فناوری و نوآوری به منظور تبیین سیاست‌های این معاونت و عملیاتی کردن آنها برگزار می‌شود. سرپرست اداره کل اقتصاد دانش‌بنیان و توسعه سرمایه‌گذاری دانش‌بنیان دانشگاه آزاد اسلامی با بیان اینکه روسای استان‌ها، معاونان پژوهشی، معاونان مدیریت و توسعه منابع و مدیران مراکز رشد استان‌ها در این همایش حضور خواهند داشت است، اظهار داشت: در روزهای دوم و سوم این همایش، ۵ کارگاه به منظور تبیین سیاست‌های ادارات کل زیر مجموعه معاونت تحقیقات، فناوری و نوآوری برگزار خواهد شد.