

یک مقام مسئول وزارت علوم

## قانون مستقل پارک های

## علم و فناوری تدوین می شود

مدیرکل دفتر برنامه ریزی و توسعه فناوری وزارت علوم از تدوین قانون مستقل پارک های علم و فناوری خبر داد.

به گزارش مهر به نقل از وزارت علوم، بهنام طالبی با اشاره به ضرورت حمایت جدی از پارک ها و مراکز رشد گفت: قانون مستقل پارک های علم و فناوری در راستای حمایت های بیشتر از پارک ها و مراکز رشد علم و فناوری کشور تدوین می شود.

طالبی با بیان اینکه پارک های علم و فناوری تاکنون از قوانین و معافیت های پیش بینی شده در قانون مناطق آزاد و ویژه استفاده می کردند اظهار داشت: تلاش می کنیم با قانونی که در دست تدوین داریم بتوانیم به صورت مستقل و جامع از پارک ها و مراکز رشد علم و فناوری حمایت کنیم.

وی در خصوص زمان نهایی شدن این قانون گفت: قانون مستقل پارک های علم و فناوری و همچنین بحث مدیریت نیروی انسانی در پارک های علم و فناوری در دست تدوین است و تلاش می کنیم در دولت سیزدهم نهایی و اجرا شود.

مدیرکل دفتر برنامه ریزی و توسعه فناوری وزارت علوم به بحث معافیت شرکت های مستقر در پارک های علم و فناوری از موضوع مالیات بر ارزش افزوده و اختصاص آن به مجموعه پارک های علم و فناوری خبر داد و اعلام کرد: بر اساس قانون مالیات بر ارزش افزوده که به تازگی به تصویب مجلس شورای اسلامی رسیده است شرکت های مستقر در پارک های علم و فناوری از پرداخت سه درصد سهم عوارض قانون مالیات بر ارزش افزوده که به شهرداری ها پرداخت می کردند معاف شدند و این درآمد به خود پارک های علم و فناوری تعلق می گیرد و توسط آنها هزینه می شود.

## فراخوان ایده و محصولات

## در آموزش نانو منتشر شد

فراخوان ایده و محصولات در حوزه آموزش نانو منتشر شد.

به گزارش مهر به نقل از ستاد نانو، رویدادی در حوزه بازی و سرگرمی، آموزش و فناوری نانو با هدف ساماندهی و کمک به ارتقای کمی و کیفیت محصولات آموزشی در حوزه نانو برگزار می شود. این رویداد در راستای «برنامه ساماندهی و توسعه محصولات آموزشی فناوری نانو» طراحی شده است.

صاحبان ایده با محصول اولیه برای شرکت در این رویداد فراخوانه می توانند حداکثر تا ۳۱ مردادماه سال ۱۴۰۰ اقدام کنند.

پس از اتمام ارزیابی اولیه مستندات دریافتی در دبیرخانه، طرح های منتخب برای دوری نهایی دعوت خواهند شد؛ در صورت تایید کمیته داوران، ایده ها و محصولات منتخب در فرآیند توسعه محصول وارد می شوند و زیر نظر راهبر (منتور) مورد تایید واحد ارزیابی و توسعه محصولات آموزشی نانو، فعالیت خود را تا رسیدن به یک نمونه اولیه قابل ارائه برای جذب سرمایه گذار ادامه خواهند داد.

در مسیر توسعه ایده و محصول، هر یک از تیم های منتخب می توانند از خدمات حمایتی بهره مند شده و براساس گزارش عملکرد مستند به ادامه فعالیت بپردازند.

ایده ها و محصولات آموزشی می بایست در محورهای «ترویج و آموزش مفاهیم و مبانی فناوری نانو»، «آموزش کاربردهای فناوری نانو» شبیه سازی دستگاه ها و تجهیزات نانو، «شبیه سازی فرآیند تولید نانو مواد و محصولات نانو» باشند. نتایج نهایی آبان ماه ۱۴۰۰ مشخص می شود.

## با صدور پروانه بهره برداری برای ۱۵۷۲۲ بنگاه

در فصل اول امسال؛

## زمینه اشتغال ۳۹ هزار نفر

## فراهم شد

جدیدترین آمار منتشر شده از سوی وزارت صنعت، معدن و تجارت (صمت) نشان می دهد که در فصل اول امسال برای ۱۵۷۲۲ بنگاه پروانه بهره برداری صادر شده و زمینه اشتغال بیش از ۳۹ هزار و ۵۶۶ نفر فراهم شده است.

به گزارش ایسنا، بر اساس این آمار در سه ماهه امسال برای ۱۵۷۲۲ هزار و ۷۱۴ بنگاه جواز تاسیس و برای ۱۵۷۲۲ هزار و ۵۶۶ بنگاه بهره برداری صادر شده است. به همین دلیل در این مدت نیز زمینه اشتغال ۳۹ هزار و ۵۶۶ نفر را فراهم کرده که نسبت به سه ماهه

پارسی حدود ۲۵۶ درصد افزایش داشته است. در سه ماهه اول امسال ۱۲۶ هزار و ۴۰۱ پروانه صنفی صادر شده که نسبت به تعداد صدور این پروانه در مدت مشابه سال قبل ۶۰۱ درصد افزایش داشته است.

همچنین بر اساس این آمار پیش بینی شده با اجرای پروژه هایی که جواز تاسیس آن ها در سه ماه اول امسال صادر شده برای بیش از ۲۸۸ هزار نفر شغل ایجاد شود که نسبت به این رقم در مدت مشابه پارسیا با افزایش ۴۵۲ درصدی مواجه بوده است. پروانه های بهره برداری صادر شده در این مدت نیز زمینه اشتغال ۳۹ هزار و ۵۶۶ نفر را فراهم کرده که نسبت به سه ماهه پارسی حدود ۲۵۶ درصد افزایش داشته است. در سه ماهه اول امسال ۱۲۶ هزار و ۴۰۱ پروانه صنفی صادر شده که نسبت به تعداد صدور این پروانه در مدت مشابه سال قبل ۶۰۱ درصد افزایش داشته است.

بر کاربرد در زمینه درمان انواع زخم ها به ویژه زخم های مزمن و ترشحات نسبتاً بالا می باشد، اظهار کرد: اکثر این محصولات ساخت شرکت های آمریکایی و اروپایی است و تکنولوژی ساخت آن تلفیقی از تکنولوژی هیدروفاایر و هیدروکلوتید است که نسبتاً سری است. کشور ایران هنوز به تکنولوژی ساخت آن دست نیافته است و محصولات موجود در کشور وارداتی بوده که هزینه گزافی دارند. با توجه به موارد ذکر شده، هدف رسیدن به این تکنولوژی و تولید محصولات داخلی با کیفیت مشابه محصولات خارجی و رسیدن به خودکفایی است.

مدیر گروه بیومواد سرمایی پژوهشگاه مواد نوین سرمایی جهاد دانشگاهی یزد در رابطه با مشکلات و موانعی پیش روی به سرانجام رسیدن اجرای این طرح گفت: بحث تحریم جهت تأمین مواد اولیه مورد نیاز و همچنین نبود یک سری امکانات و تجهیزات یکی از مشکلات پیش روی طرح است که با درایت و تجارب اعضای متخصص تیم و جایگزینی تکنیک مناسب جهت تولید، مرتفع شد.

به گزارش روابط عمومی جهاد دانشگاهی، وی بیان کرد: خوشبختانه این طرح تقریباً به اتمام رسیده و نمونه اولیه با کیفیت مطلوب تولید شده است و در حال حاضر جهت اخذ مجوزها و تجاری سازی محصول در حال برنامه ریزی هستیم. دکتر عزیزی در پایان اظهار کرد: امید است با مدیریت صحیح و پیگیری های مجدله پروژه های فناوری بهیشتی تعریف و در دست اجرا قرار گیرد و از تحریم ها برای رسیدن به استقلال استفاده کنیم و دست اجنبی و استکبار از مملکتمان قطع شود.

## روش های راه اندازی کسب و کار دانش محور مبتنی بر

## IT با اطلاعات برنامه نویسی دانش آموز ۱۵ ساله

این کارشناس فناوری اطلاعات گفت: این تصور غلطی است که باور کنیم افراد زیر دیپلم باید در مشاغل سخت فعالیت کنند؛ چرا که وقتی یک دانش آموزان ۱۵ ساله می تواند با ساخت یک نرم افزار اپلیکیشن موبایلی و یا طراحی بازی به درآمد برسد. بی شک افرادی که موفق به اخذ مدرک هم نشدند می توانند به شکل مطلوبی تولید ثروت آفرینی کنند و برنامه نویسی جزو معدود مشاغلی است که مهارت خلاقیت و ایده پردازی در آن بیش از مدرک مورد توجه است.

وی نمونه این افراد موفق را «زولی کاهان» یکی از برجسته ترین برنامه نویسان دانست که دبیرستان را تمام نکرد و با وجودی که حتی مدرک تحصیلی نداشته از طرف گوگل دعوت به همکاری شد برشمرد و گفت: ولی کاهان قبول نکرد. همچنین شرکت نویمک باوجودی که می دانست کاهان مدرک زیر دیپلم دارد به او رسماً پیشنهاد کار داد و پیشنهاد داد که وی را با سمت مهندس در کمپانی خود استخدام کند.

مدحج اضافه کرد: نمونه دیگر «شان پارکر» مؤسس سایت «تیستر» و اولین مدیر سایت فیسبوک است. او با وجود به اتمام نرساندن تحصیلات دبیرستان به تنهایی توانست یک ربات اینترنتی را توسعه دهد و با وجودی که مدرک زیر دیپلم داشت توانست از سازمان سیا پیشنهاد کار دریافت کند با این حال، پارکر همکاری با سازمان سیا را رد کرد. وی خاطر نشان کرد: بی تردید برنامه نویسی یکی از مشاغلی است که افراد خلاق با هر سن و یا تحصیلاتی می توانند در آن موفق و پیشرو باشند به شرط آنکه خلاقیت، ایده پردازی، ذوق و جدیت در کارشان داشته باشند.

جای ارائه ایده های بلندپروازانه، تلسکوپ کوچک خریداری کنیم ولی بلندپروازی های محققان ایرانی موجب شد که این طرح با بگیرد و از رویا تبدیل به حقیقت شود. این محقق حوزه اختر فیزیک تاکید کرد: شاید اگر این بلندپروازی ها صورت نمی گرفت، الان یک تلسکوپ یک متری داشتیم که خریداری کرده بودیم با مدرسه های کمتر؛ چرا که هزینه اجرا و ساخت یک تلسکوپ به میزان ابعاد آن بستگی دارد. اگر می خواستیم تلسکوپ ۳۴ متری راه به ۳۶ متری تبدیل کنیم، بودجه دو برابری را می طلبید.

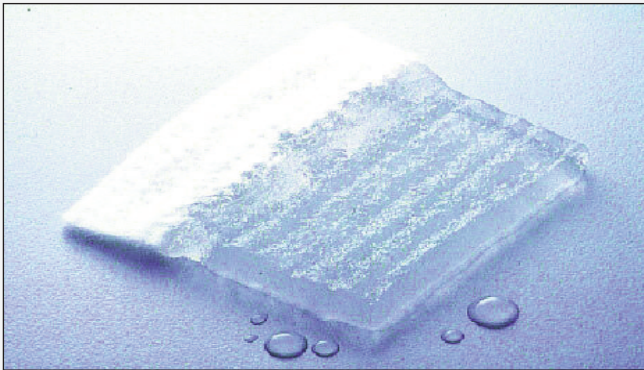
وی ادامه داد: بر این اساس اگر آن رویاها و بلندپروازی ها و افراد توانمند مانند دکتر ثنونی، دکتر منصوری، دکتر خسروشاهی و سال های اخیر حمایت های معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری نبود، شاید رصدخانه ای نداشتیم و در این طرح نشان دادیم که می توان رویاها را به واقعیت تبدیل کرد.

ما و کشورهاهای همسایه و رصدخانه عضو هیات علمی دانشگاه فردوسی مشهد با اشاره به توانمندی کشورهای همسایه و منطقه در زمینه طراحی و ساخت رصدخانه گفت: هیچ کدام از این کشورها دارای رصدخانه ملی نیستند. کشوری مانند ارمنستان مجموعه تلسکوپ های «ایراکا» را دارد که بزرگترین آنها تلسکوپ ۲۵ متری است که سابقه ۴۰ تا ۵۰ ساله دارد و چون فناوری قدیمی دارد، تکنولوژی آن خاص است.

وی با بیان اینکه تلسکوپ دارای بخش های اپتیکی، مکانیکی و الکترونیکی است که هر کدام از این بخش ها اختصاص به کشورهای خاصی دارند، اظهار کرد: ساختار آنها آن نیز دارای فناوری خاص است که دانش فنی آن در اختیار چند کمپانی محدود در دنیا است. عباسی اضافه کرد: در این شرایط بخش های عمده این تلسکوپ در ایران و تحت نظر مشاوران بین المللی ساخته شد و بهتر است سیاه نمایی نشود و به توانمندی های خودمان ایمان داشته باشیم و با این

باور است که رویاها می تبدیل به واقعیت می شود. حدود ۱۰۲ دستگاه از این مدل خودروها تولید شده بود. در مقابل اما طبق آمار، میزان تولید اتوبوس، مینی بوس و ون طی سه ماهه نخست سال جاری نسبت به مدت مشابه سال گذشته افت ۱۰۱ درصدی را ثبت کرده است. در حالی که مجموع سه ماهه امسال ۳۴۴ دستگاه اتوبوس، مینی بوس و ون تولید شده که میزان تولید آن در سه ماه نخست سال گذشته ۳۷۸ دستگاه بوده است. پس از آن بیشترین کاهش تولید را تراکتور ثبت کرده است. میزان تولید این نوع خودرو از ۴۳۵۰ دستگاه در سه ماهه ابتدایی سال ۱۳۹۹ به ۳۸۷۲ دستگاه در سه ماه نخست سال ۱۴۰۰ رسیده و کاهش ۱۱ درصدی را تجربه کرده است.

علاوه بر این ها، میزان تولید لاستیک خودرو نیز در سه ماهه امسال نسبت به همین مدت در سال گذشته که ۶۲ هزار و ۸۰۰ تن بوده است، به ۶۳ هزار و ۸۰۰ تن رسیده و رشد ۶۰۱ درصدی را رقم زده است.



مواد نوین سرمایی جهاد دانشگاهی یزد در محورهای زخم پوش های مدرن، ساخت قطعات پزشکی با دستگاه چاپگر سه بعدی و داربست های زیستی است. تاکنون چندین طرح شاخص در زمینه زخم پوش های مدرن و ساخت قطعات پزشکی توسط این گروه به انجام رسیده است و در ادامه اظهار کرد: در حال حاضر، مدیریت طرح فناوریانه «دست یابی به دانش فنی تولید زخم پوش های هیدروفاایر» را بر عهده دارم که از اوایل سال ۹۸ شروع شده و خوشبختانه با تخصص و همت اعضای تیم به محصول اولیه دست یافتیم. دکتر عزیزی با اشاره به این که زخم پوش های هیدروفاایر از زخم پوش های مدرن و



این فعال حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات، با اشاره به مغفول ماندن ظرفیت های برنامه نویسی در کشور، یادآور شد: دانش آموزان می توانند به جای بازی های موبایلی و کنسول به سمت ساخت و طراحی بازی های دو بعدی و سه بعدی هدایت شوند تا هم از هنر و استعداد خود لذت ببرند و هم با فروش آن به درآمدهای برسند. وی اضافه کرد: به کمک نرم افزارهای جدید، ساخت بازی بسیار ساده شده و هر دانش آموز بالای ۱۲ سال می تواند با حداقل دانش ریاضی و زبان انگلیسی به سادگی یک بازی اندروید، iOS، ویندوز و یا حتی کنسول های بازی طراحی و وارد بازار کسب و کارهای دانش محور شود.

## ساخت تلسکوپ ۳/۴ متری با بلندپروازی مهندسان ایرانی

ارتقای صنایع اپتیکی با اجرای یک طرح ملی

## نقش مشاوران بین المللی در رصدخانه ملی

وی به بیان نحوه مشارکت محققان بین المللی در رصدخانه ملی پرداخت و اضافه کرد: مشاوران بین المللی از کشورهایی چون سوئیس، انگلستان، آلمان، چین، اسپانیا و سوئد طرح تلسکوپ رصدخانه ملی را ارائه کردند که در سال ۱۳۹۶ به تصویب رسید و اسناد آن نیز منتشر شد. علاوه بر آن کنفرانس هایی برای نقد و بررسی این طرح ها برگزار شد و طرح نهایی تدوین شد و به تصویب رسید.

عضو هیات علمی دانشکده فیزیک دانشگاه فردوسی مشهد با تاکید بر اینکه بخش های صنعتی کشور در همکاری با طرح ملی رصدخانه ملی نشان دادند که بتوانند پیشرفت رشد دارند، مهندسان ایرانی در این پروژه خوش درخشیدند.

## روایای و بلند پروازانه خواندن رصدخانه ملی

عباسی در پاسخ به این سوال که چرا اسناد این طرح منتشر نشده است، توضیح داد: من از سال ۱۳۸۶ در کنفرانس های مختلف در زمینه طرح رصدخانه ملی شرکت کردم و در همه آنها از سوی محققان طرح، میزان پیشرفت کار گزارش ارائه می شد و همواره آماده پاسخگویی به سوالات بودند.

وی، علم نجوم در کشور را ریشه در تاریخ ایران دانسته و یادآور شد: یک خرسندی است که کشورهایی مانند ارمنستان تلسکوپ ۲۵ متری دارند و تاجیکستان که وضعیت اقتصادی خوبی ندارد تلسکوپ های بزرگ دارد و حیف بود که ایران به دستاورد بزرگ در این زمینه نرسد. وی با بیان اینکه بلندپروازانه خواندن این طرح نیز دلیل دارد گفت: از اروپا تا هندوستان تلسکوپی با مشخصات و کیفیت رصدخانه ملی نداریم و از نظر علمی داشتن چنین تلسکوپی با این کیفیت لازم بود و با توجه به وضعیت موجود در خاورمیانه و کشورهای منطقه، اجرای چنین طرحی رویا پردازانه بود.

عباسی اضافه کرد: در اولین روزهایی که تاسیس چنین رصدخانه ای مطرح شد، برخی از بزرگان این حوزه می گفتند که به

بر اساس آمارهای جهانی حتی با اطلاعات یک دانش آموز دبیرستانی می توان به شکل حرفه ای وارد صنعت فناوری اطلاعات و IT شد و نمونه آن شان پارکر مؤسس سایت «تیستر» و اولین مدیر سایت فیسبوک است. او با وجود به اتمام نرساندن تحصیلات دبیرستان به تنهایی توانست یک ربات اینترنتی را توسعه دهد.

محسن مدحج، کارشناس فنوار اطلاعات و ارتباطات در گفت و گو با ایسنا، اظهار کرد: بر اساس آمار سایت بین المللی StackOverflow، از بین برنامه نویسان حرفه ای، یک درصد کمتر از ۱۹ سال سن دارند و این افراد با توسعه نرم افزار به شکل قابل ملاحظه ای درآمدزایی دارند.

وی خاطر نشان کرد: در این گزارش همچنین آمده است که در جهان ۵۴ درصد برنامه نویسان قبل از ۱۵ سالگی اولین خط کدشان را نوشته اند که این امر نشان می دهد که برخلاف تصور بسیاری از افراد برنامه نویسی حوزه پیچیده ای نیست. بر این اساس می توان ادعان داشت که با اطلاعات و دانش یک دانش آموز ۱۵ ساله دبیرستانی می توان به صورت حرفه ای «برنامه نویس» شد و از آن ارزش آفرینی کرد.

مدحج با تاکید بر اینکه سن کار آفرینی در کشورهای پیشرفته روز به روز پایین تر می رود، ادامه داد: ما امروز در شرکت های بزرگ اعتقاد داریم که این رویا پردازی، محققان را در ساخت تلسکوپ ۳۴ متری یاری کرد و این رویای است که کشورهای همجوار ایران با خرید کلیه تجهیزات به آن رسیدند، ولی محققان ایرانی با کسب دانش فنی!

دکتر شهرام عباسی، استاد و رییس دانشکده علوم دانشگاه فردوسی مشهد در گفت و گو با ایسنا، با بیان اینکه از سال ۱۳۸۸ تاکنون از نزدیک با طرح رصدخانه ملی در تماس هستیم، گفت: در طی اجرای این پروژه کلاً چند رییس جمهور عوض شد، ضمن آنکه تیم های مختلفی در این پروژه درگیر بودند. عضو هیات علمی دانشکده فیزیک دانشگاه فردوسی مشهد با مقایسه پروژه ملی رصدخانه ملی با طرح های مشابه که به نتیجه نمی رسند، یادآور شد: پشتکار مجری طرح و تیم تحقیقاتی رصدخانه ملی موجب شده که در شرایط شیوع کرونا و تحریم های اقتصادی این طرح های تک را اجرایی کنند.

عباسی با اشاره به انتشار گزارشی در مجله ساینس با تاکید بر اینکه به نظر می رسد که این گزارش مقداری زاویه دار بود، گفت: علاوه بر آن افرادی که در این گزارش با آنها مصاحبه شده بود تخصص کافی در این زمینه را نداشتند ضمن آنکه از سال گذشته در این پروژه مشارکت نداشتند.

این محقق اختریفیزیک نظری اضافه کرد: متعاقب این گزارش مشاوران خارجی بیانی های را صادر کردند که بسیار قابل توجه است چرا که این افراد، محققان برجسته ای در زمینه های تخصصی مرتبط و شناخته شده هستند که نمونه آن «پروفیسور جری گیلومر» استادنام موسسه نجوم دانشگاه «کمبرج» و پروفیسور «پدرو آلواز» رییس رصدخانه جنوبی اروپا به عنوان بزرگترین رصدخانه دنیا است و از جمله مشاوران رصدخانه ملی ایران نیز هستند.

در نهایت نیز دو محصول ساینس به ما نه نخست سال جاری است، گزارش عملکرد تولید انواع خودروها براساس آمار وزارت صنعت، معدن و تجارت (صمت) طی سه ماه نخست سال جاری نشان می دهد که نسبت به مدت مشابه سال گذشته به ترتیب کامیون ها (کامیون، کامیونت و کشنده)، کمپاین (ماشین های برداشت محصولات دانه دار کشاورزی) و انواع سواری رشد ۵۶ درصدی تا ۲۷۱ درصد داشته و تولید و لته ها یک دستگاه کمتر شده است. اتوبوس، مینی بوس و ون ۱۰۱ درصد و تراکتور ۱۱ درصد کاهش

## دستیابی به دانش فنی و تولید زخم پوش

## هیدروفاایر در جهاد دانشگاهی

مدیر پروژه «کسب دانش فنی و تولید زخم پوش هیدروفاایر» جهاد دانشگاهی با اشاره به اینکه خوشبختانه این طرح تقریباً به اتمام رسیده و نمونه اولیه با کیفیت مطلوب تولید شده است گفت: در حال حاضر برای اخذ مجوزها و تجاری سازی محصول در حال برنامه ریزی هستیم.

به گزارش ایسنا، دکتر مزده عزیزی مدیر پروژه «کسب دانش فنی و تولید زخم پوش هیدروفاایر» جهاد دانشگاهی و مدیر گروه بیومواد سرمایی پژوهشگاه مواد نوین سرمایی جهاد دانشگاهی یزد آخرین وضعیت اجرای این پروژه فناوریانه توسط جهاد دانشگاهی را تشریح کرد و گفت: با دستیابی به محصول اولیه دانش فنی و تولید زخم پوش هیدروفاایر در حال برنامه ریزی برای اخذ مجوزها و تجاری سازی محصول هستیم.

دکتر عزیزی که دارای مدرک دکتری مهندسی مواد است از سال ۹۴ به عنوان کارشناس پژوهش در سازمان جهاد دانشگاهی مشغول به کار شد و از سال ۹۵ به عنوان عضو هیات علمی مشغول به فعالیت است در رابطه با طرح «کسب دانش فنی و تولید زخم پوش هیدروفاایر» اظهار کرد: زمینه فعالیت گروه بیومواد سرمایی پژوهشگاه

## رشد تولید ۹ محصول معدنی

## در بهار امسال

در بهار امسال از بین ۱۲ محصول منتخب معدنی، ۹ محصول رشد تولید و تنها سه محصول نسبت به مدت مشابه سال گذشته، افت تولید داشته اند که در بین آن ها شمش آلومینیوم، ظروف چینی و شیشه جام بالغ بر ۳۰ درصد افزایش تولید داشته و در صدر جدول هستند.

به گزارش ایسنا، براساس آمار منتشر شده از سوی وزارت صنعت، معدن و تجارت از عملکرد حوزه معدن و صنایع معدنی کشور در مجموع سه ماهه ابتدایی سال جاری نشان می دهد که از ۱۲ محصول منتخب معدنی مورد بررسی قرار گرفته در این گزارش تولید شمش آلومینیوم، ظروف چینی، شیشه جام، کاشی و سرامیک، کاند مس ظروف شیشه ای، فولاد خام، سیمان و کنسانتره زغال سنگ به ترتیب از ۹۲۹ درصد تا ۹۴ درصد بیشترین افزایش تولید را داشته و به ترتیب چینی بهدشتی، آلومینا و محصولات فولادی میزان تولیدشان نسبت به سه ماهه نخست سال گذشته بین ۸۱۶ درصد تا یک درصد کاهش یافته است.

هرچند که افت یک درصدی عدد کاهش قابل توجه نیست اما باتوجه به اینکه فولادسازان کشور به اوضاع خود می بالند و مرتباً از افزایش تولید افزایش صادرات صحبت می کنند، آمار کاشی چندان جالب نیست؛ البته که براساس برنامه های تعریف شده برای سال ۱۴۰۰ در بخش معدن وزارت صنعت، معدن و تجارت برای افزایش تولید فولاد خام، آهن اسفنجی، آلومینا، کاشی و سرامیک و شیشه جام برنامه ریزی کرده اما در مقابل معتقد است که تولید محصولات فولادی، کاند مس شمش آلومینیوم و سیمان نسبت به سال ۱۳۹۹ کمتر شود که به نظر می رسد میزان بالای تولید این محصولات معدنی در سال گذشته، دلیل بر این تصمیم است.

فلال معدنی گرچه در کاهش تولید محصولات فولادی مطابق برنامه ریزی وزارت صمت پیش رفته اند اما گویا در تولید شمش آلومینیوم که در صدر افزایش تولید است و سیمان و کاند مس چندان اعتقادی به برنامه ریزی وزارت صمت ندارند.

طبق آمار، شمش آلومینیوم در مدت مذکور با رشد قریب به ۴۰ درصدی (۹۳۹ درصد) بیشترین افزایش تولید را داشته است. در سه ماهه ابتدایی امسال تولید این محصول معدنی ۱۳۵ هزار و ۷۰۰ تن بوده است، در حالی که در مدت مشابه سال گذشته ۹۷ هزار تن شمش آلومینیوم تولید شده است.

پس از آن ۱۴ هزار و ۱۰۰ تن ظروف چینی و ۳۳۲ هزار و ۷۰۰ تن شیشه جام در سه ماهه سال جاری تولید شده که نسبت به ۱۰ هزار و ۳۰۰ تن ظروف چینی و ۲۵۳ هزار تن شیشه جام تولید شده در سه ماهه ابتدایی سال گذشته به ترتیب ۹۳۷ و ۵۳۱ درصد افزایش تولید را رقم زده اند.

کاشی و سرامیک نیز با ۷۲۲ درصد افزایش تولید نسبت به سه ماهه ابتدایی سال گذشته که از ۸۹ میلیون و ۳۰۵ هزار و ۶۰۰ متر مربع تولید شده بود، در مدت مذکور سال جاری میزان تولید را به ۱۰۹ میلیون و ۵۷۴ هزار و ۳۰۰ متر مربع رسانده است. ظروف شیشه ای و فولاد خام نیز به ترتیب افزایش ۶۰۷ درصد و ۵۷ درصد تولید را در سه ماهه ابتدایی سال جاری نسبت به مدت مشابه سال گذشته تجربه کرده اند. در حالی که در مجموع سه ماه نخست سال گذشته ۱۷۴ هزار و ۲۰۰ تن ظروف شیشه ای و هفت میلیون و ۱۶۸ هزار و ۸۰۰ تن فولاد خام تولید شده که از آمار تولید در مدت مشابه سال جاری به ترتیب به ۱۸۷ هزار و ۴۰۰ تن (برای ظروف شیشه ای) و هفت میلیون و ۷۰۹ هزار و ۷۰۰ تن (برای فولاد خام) افزایش یافته است. در نهایت نیز دو محصول ساینس به ما نه نخست سال جاری است، گزارش عملکرد تولید انواع خودروها براساس آمار وزارت صنعت، معدن و تجارت (صمت) طی سه ماه نخست سال جاری نشان می دهد که نسبت به مدت مشابه سال گذشته به ترتیب کامیون ها (کامیون، کامیونت و کشنده)، کمپاین (ماشین های برداشت محصولات دانه دار کشاورزی) و انواع سواری رشد ۵۶ درصدی تا ۲۷۱ درصد داشته و تولید و لته ها یک دستگاه کمتر شده است. اتوبوس، مینی بوس و ون ۱۰۱ درصد و تراکتور ۱۱ درصد کاهش

محصولات فولادی هم دچار افت تولید شد در مقابل چینی بهدشتی ۸۱۶ درصد، آلومینا ۹۱۰ درصد و محصولات فولادی یک درصد کاهش تولید را در فصل بهار سال جاری نسبت به مدت مشابه سال گذشته تجربه کرده اند. همچنین در حالی که در سه ماهه سال گذشته ۶۲ هزار و ۸۰۰ تن آلومینا تولید شده بود، این عدد در مدت مشابه امسال به ۵۴ هزار تن رسیده است. کمترین افت تولید نیز مختص محصولات فولادی است که از ۸۶۰۰ تن کمتر شده و از شش میلیون و ۳۳۰ هزار و ۷۰۰ تن تولید شده در سه ماهه ۱۳۹۹ به شش میلیون و ۳۲۲ هزار و ۱۰۰ تن در مجموع سه ماه ابتدایی سال ۱۴۰۰ رسیده است.