

ساخت ربات رفع انسداد چاه‌های عمیق در کشور

محققان یکی از شرکتهای دانش بنیان موفق به تولید سامانه‌های رباتیک برای محیط‌های غیر قابل دسترسی و خطرناک شدند که به گفتهٔ آنها این تجهیزات پیشرفته و رباتیک کارهای عملیاتی را انجام می‌دهند و سامانه‌های بازرسی بصری، ابزارهای دقیق عملیات غیر مستقیم و آنلاین را شامل می‌شوند.

به گزارش ایسنا، ابوالفضل حسینی، مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان ربات رفع انسداد چاه‌های عمیق را یکی از تولیدات این شرکت دانش‌بنیان عنوان کرد و گفت: ربات‌هایی که برای باز کردن گرفتگی چاه‌های عمیق استفاده می‌شوند، از چند فناوری

ساختارهای ناسالم اقتصادی اجازه جهش تولید را نمی‌دهد

عضو هیات علمی دانشگاه گفت: رساندن تولید به جهش در زمان کوتاه نیازمند راه اندازی ستاد یا گروه ویژه خاصی خارج از تصمیمات عادی با اختیارات ویژه از سوی عالی‌ترین مقام‌های کشوری با برنامه وسیع و منسجم و اختیارات تام برای حل مشکلات واحدهای تولیدی است.

به گزارش تسنیم، نزدیک به شش ماه از آغاز سال می‌گذرد و با اینکه محتوای شعار سال جاری نزدیک به همان پیام های هر ساله مقام معظم رهبری بود و جهش تولید نامیده شد اما اخبار و آمارها گویای این واقعیت تلخ است که تولید در شش ماهی که سال به نام آن مزین شده همچنان مظلوم است. برای تبیین این موضوع که با گذشت شش ماه از سال و عدم تحقق جهش تولید برای رسیدن به این مساله مهم چه باید کرد با دکتر مرتضی افقه اقتصاددان و عضو هیات علمی دانشگاه شهید چمران اهواز گفت و گویی داشته ایم که در ادامه می‌آید.

سال جهش تولید را پشت سر می‌گذاریم شما به عنوان اقتصاددانان اعلام قابل توجهی از حرکت درست اقتصاد به سمت تولید می‌بینید که به آن اشاره کنید؟

جهش تولید موضوع مهمی است که امسال و سال های گذشته به انحاء مختلف مورد توجه بوده و یکی از مهمترین خدغه‌ه های اقتصادی ایران به شمار رفته که متأسفانه هیچ گاه به طور شایسته‌ای که انتظار رفته محقق نشده و اصلا در مسیر رونق قرار نگرفته چه برسد به افتادن در مسیر جهش. بنده بارها بر این موضوع تأکید کرده ام که ساختارهای نظام تصمیم‌گیری و تصمیم‌سازی کشور از آمادگی چندانی برای افتادن در مسیر پیشرفت اقتصادی در بخش های مختلف برخوردار نیست، چه برسد به اینکه دنبال رونق یا از آن مهتر ما را به جهش اقتصادی در مساله مهمی به‌عنوان تولید برساند.

مقام معظم رهبری امسال را سال جهش تولید نام نهادند؛ قطعاً این نامگذاری با عنوان جهش تولید شرط لازمی برای اقتصاد کشور است که توسط بالاترین مقام کشور انتخاب و اعلام عمومی شد. لذا این نامگذاری را باید به فال نیک گرفت و آن را یک حرکت و گام مثبت رو به جلو دانست. هر چند که این نام و تغییر به سمت جهش تولید بسیار اصولی و به جاست و اصلا نیاز مهم اقتصاد ماست اما هنگامی که هنوز ساختارهای اقتصادی و زیرساخت های رسیدن به جهش تولید در بخش های مختلف اداری تا اقتصادی رونق فراهم نیست و دولت تغییر محسوسی برای رسیدن به این چشم انداز مهم از خود نشان نداده و در این تغییر نقش چندانی براساس وظایف خود ایفا نمی کند عملاً اجازه نیل به رسیدن به چنین اهدافی به کسانی که مایل به رونق و جهش تولید در اقتصاد ایران هستند را نمی‌ دهد.

عضو هیئت مدیره تولیدکنندگان پیچ و مهره گفت:

۷۰درصد ظرفیت کارخانجات تولید پیچ و مهره به علت نبود مواد اولیه غیر فعالند.

عضو هیئت مدیره تولیدکنندگان پیچ و مهره گفت: ۷۰درصد ظرفیت کارخانجات تولید پیچ و مهره به علت نبود مواد اولیه غیر فعالند. به گزارش تسنیم، سید اسماعیل مرعشی در گفتگووی ویژه خبری با بیان اینکه افزایش قیمت پیچ و مهره به دلیل کمبود این کالا در بازار است افزود: اردیبهشت امسال مواد اولیه را یکپولی ۹ هزار و ۵۰۰ تومان می‌خریدیم، اما قیمت آن اکنون بیش از ۱۹ هزار تومان است.

وی گفت: قیمت نهاده‌های تولید پیچ و مهره در مقایسه با سال ۹۸ به طور میانگین ۷۰ درصد افزایش یافته است.عضو هیئت مدیره تولیدکنندگان پیچ و مهره افزود: نیاز بازار برای پیچ و مهره حدود ۴۰ هزار تن است و در صورت تأمین مواد اولیه مشکلی برای عرضه محصولات به بازار نداریم.مرعشی گفت: تأمین نشدن مواد اولیه موجب شده است تولید کنندگان پیچ و مهره برای تأمین نیاز داخل حتی برای بخش خودرو نیز با مشکل روبرو شوند اکنون فقط ۳۰ درصد مواد اولیه کارخانجات تولید پیچ و مهره تأمین می‌شود.

عضو هیئت مدیره تولیدکنندگان پیچ و مهره گفت: اسمال تقاضاهای خرید مواد اولیه بین ۳۰۰ تا ۵۰۰ تن بوده است، اما شرکت فولاد آلیاز ایران ۴۰ تا ۶۰ تن از هر کدام از این تقاضاها را تأمین کرده است. نمایندگان فروش شرکت فولاد آلیاژی ایران حتی قول تأمین مواد اولیه برای سه چهار ماه آینده را نیز نمی‌دهند. وی گفت: زمانی که از بخش فروش شرکت فولاد آلیاژی ایران مسئله را پیگیری می‌کنیم ما را به عاملان فروش ارجاع می‌دهند. عضو هیئت مدیره تولیدکنندگان پیچ و مهره افزود: در ماه‌های خرداد و تیر و نیمه نخست مرداد سالانه فروش شرکت فولاد آلیاژی ایران بسته بود و از نیمه دوم مرداد بخشی از نیاز متقاضیانی که در اردیبهشت پول واریز کرده اند تحویل داده شده است. این مسئله تولید کنندگان را در انجام تعهداتشان با مشکل روبرو کرده است.

وی افزود: اکنون در کارخانه‌ای از ۴۰ دستگاه فقط سه – چهار دستگاه کار می‌کنند که آن‌ها نیز برای سه چهار روز آینده مواد اولیه دارند.

نورالدین مهری رئیس اتحادیه فروشندگان پیچ و مهره نیز گفت: در هفت، هشت ماه گذشته قیمت پیچ و مهره دو و نیم برابر

جهش تولید

گوناگون بهره می‌برند. ربات رفع انسداد چاه این شرکت، سیستم هیدرولیکی داخلی دارد که می‌تواند جداره گذاری و ترمیم چاه را با کیفیت بالایی انجام دهد.

این فعال فناوری، کاربری آسان و بدون نیاز به متخصص را از ویژگی‌های جک چاه ایران ساخت دانست و گفت: این ربات می‌تواند جداره چاه‌ها را تا عمق ۵۰۰ متر با قطر ۱۰ اینچ ایتچ ترمیم کند. همچنین روی این ربات دوربین‌هایی برای موقعیت‌یابی و بازرسی بعد از عملیات طراحی شده تا کاربر به راحتی بتواند روند کار را بررسی کند.

وی با بیان این که ربات‌های تولیدشده ضد واژگونی هستند، ادامه داد: یکی از رایج‌ترین مشکلات ربات‌های تصویربرداری واژگونی در شبکه است. ربات ساخته شده در این شرکت دانش‌بنیان طوری طراحی شده که مقاوم به واژگونی است. بدنه این ربات به شکلی ساخته شده که در صورت هر اتفاقی مثل واژگونی، بتواند به راحتی حرکتش را ادامه بدهد. مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان با اشاره به اشتغال‌زایی برای دانش‌آموختگان

ساختارهای ناسالم اقتصادی اجازه جهش تولید را نمی‌دهد

خصوص در بین پنگاه های کوچک و متوسط وجود دارد که نه به دلیل تحریمی که از دو سال گذشته به اوج خود رسیده بلکه ساهلست با ۳۰ تا ۴۰ درصد ظرفیت خود کار می کنند، در حالی که اگر اقتصاد درست مدیریت می شد و مدیریت اداری جایگاه بر اهمیت کارگاه های کوچک را در امر تولید و گرداندن بخشی از اقتصاد و ایجاد اشتغال مورد توجه قرار می داد بخش مهمی از مشکلات این بخش حل شده بود.

لذا اگر با توجه به این شرایط به دنبال کاری در اقتصاد هستیم و هدف ما رونق دادن به تولید و هدایت آن به سمت جهش است حتما و ضرورتا باید به صورت فوق العاده و خارج از روال عادی مشکلات واحدهای صنعتی و حتی بخش خدمات را بر آورد و بررسی عمیقی کنیم که این مشکلات چیست؟ چگونه پیش آمده و چگونه برطرف می شود؟

در این مسیر مشکلاتی که نه به دلیل تحریم های بین المللی، بلکه به دلیل ناکارآمدی نظام اداری با اختلافات بین سازمان ها به وجود آمده به سرعت باید برطرف شود البته اگر همت و اراده ای برای رساندن اقتصاد به این مرحله مهم باشد.

مکرر شنیده شده و دیده ایم که بسیاری از واحدهای تولیدی زیر ظرفیت کار می کنند، این واحدها در اسرع وقت بدون هیچ گونه کم کاری باید شناسایی شوند و در مرحله بعد به صورت

یک ستاد یا یک گروه ویژه خاص خارج از تصمیمات عادی با اختیارات ویژه از سوی عالی‌ترین مقامها برنامه وسیع و منسجم با اختیارات تام برای حل مشکلات واحدهای تولیدی در دستور کار قرار داده شود. حتی اگر در این فرآیند درست بین ۲۰ تا ۳۰ درصد دیگر به ظرفیت خالی واحدهای تولیدی افزوده شود این اجرایی و نظام اداری کشور و روند فعالیت های دستگاه‌های نظارتی اجرایی و حتی تقنینی تغییرات اساسی، کاربردی و عملی صورت می‌دادند تا به نقطه ای که امروز وی آن متوقف شدیم نمی رسیدیم.

دولت مسائل چالشی اقتصاد را به تحریم ها ربط می‌دهد، آیا تحریم ها به خودی خود عامل توقف تولید در اقتصاد به چه معناست؟ چه

به هر حال مسائل مختلفی مانع جهش تولید بخصوص در سال جاری می شود، از تحریم‌ها گرفته تا وابستگی بخش‌های مختلف اقتصادی به درآمدهای ارزی ناشی از نفت، عدم همت دولت برای آماده سازی زیر ساخت های مورد نیاز جهش تولید، بنابراین همه ی این شرایط دست به دست هم می دهد و تولید را نه تنها کاهش بلکه به خواب عمیقی فرو می برد.

به هر حال تحریم روی مساله تولید تاثیر گذار است نمی توان آن را نادیده گرفت یا منکر این موضوع شد، اما بخش هایی در داخل اقتصاد به جهش تولید در اقتصاد به چه معناست؟ چه مسائلی در عرصه خارجی تولید کشور را تحت تاثیر قرار داده است؟ در ادبیات اقتصادی واژه یا تعبیر و مفهومی به نام جهش تولید نیامده است اما منظور ما از جهش تولید به معنای تولید بیشتر با کیفیت و قابل رقابت است. اما متأسفانه شرایط فعلی کشور برای تحقق این موضوع فراهم نیست، به دلیل نداشتن روابط خارجی، عدم فروش نفت در اقتصاد که همچنان خود را اولین به خام فروشی نفت می داند، در تحریم هایی که علاوه بر مساله نفت نظام و روابط بانکی هم تحریم

فناور کشور گفت: متخصصان علوم فنی مکانیک، الکترونیک، کنترل رباتیک و نرم افزار در این شرکت دانش بنیان طرح‌های نوآورانه را دنبال می‌کنند.

بر اساس اعلام معاونت علمی ریاست جمهوری، ابوالحسنى مهم‌ترین مزیت ربات‌و جک‌های ایران‌ساخت را دانش فنى بومى و توانمندى توسعه این تجهیزات دانش‌بنیان دانست و گفت: با توجه به این که واردات نمونه‌های خارجی این تجهیزات، حتی با صرف هزینه‌های ارزى سنگین هم دشوار است، از سویی امکان تعمیر و خدمات پس از فروش به آسانی در دسترس نیست، تولید داخلی می‌تواند راه‌کاری مفید باشد برای رفع نیاز داخلی. صنایع گوناگون از نفت و گاز تا شبکه‌های توزیع و انتقال آب، برق و گاز به این تجهیزات نیازی مبرم دارند که خوشبختانه توانستیم پاسخ‌گوی این نیاز باشیم و ضمن جلوگیری از خروج ارز، زمینه اشتغال، ارزش افزوده و صادرات را فراهم کنیم.

ساختارهای ناسالم اقتصادی اجازه جهش تولید را نمی‌دهد

است درهای بسیاری را به روی ما بسته است.

حتی اگر تحریم‌ها را دور بز نیم نمی‌توانیم پول آن را وارد کشور کنیم، حتی اگر صادرات غیرنفتی با تولید ایرانی با کیفیت باشد.

بنده معتقدم در حال حاضر نباید چندان بلندپروازانه فکر کرد هر چند که به دلیل تحریم ها هم نباید دست روی دست گذاشت و منتظر لغو تحریم ها ماند یا به عبارت بهتر تولید و اقتصاد را معطل لغو تحریم گذاشت.

اتفاقا این سخن مقام معظم رهبری خطاب به هیات دولت در دیدار مجازی دوم شهریور ماه سال جاری است دراین باره کمی بیشتر توضیح

دهید که چرا این مساله مهم است؟ به این دلیل نباید منتظر لغو برجام باشیم که اصلاح امور داخلی از دستمان در می رود و یادمان می رود که چه باید بکنیم. اگر با درست کردن مسائل مدیریتی، سیاست گذاری های اقتصادی درست، بهبود فضای کسب و کار به تدریج نرخ رشد اقتصادی را به صفر برسانیم می توانیم بگویم در مسیر افزایش تولید قدم گذاشته ایم. در این شرایط باید روی واحدهایی که ۶۰درصد ظرفیت آنها خالی است تمرکز شود چرا که در این واحدهای تولیدی، سرمایه‌گذاری انجام شده، نیروی کار و دستگاه و ماشین آلات مهیاست اما کارگاهی که مثلا روزانه می تواند ۱۰۰ کالا بسازد فقط ۴۰ کالا می سازد، بنابراین بخش قابل توجهی از موضوع رسیدن به رونق و جهش تولید داخلی و وابسته به مدیریت درست است.

بخشی از مدیریت این مساله مربوط به دولت است اما همه ی بخشی‌ها را نمی توان به دولت منتسب کرد چرا که بخشی مربوط به دستگاه‌های قضایی، نظارتی و حقوقی است که متأسفانه به دلیل سوءاستفاده عده‌ای که با رانت از اقتصاد بهره مند شدند، کسانی که اهل تجارت

و داد و ستد و تولید نبودند اما به نام تولید و فعالیت اقتصادی وام های کلان گرفتند و هیچ گاه وارد چرخه اقتصادی نکردند تولید را به عقب انداختند، منتهی نزدیک به ۵۰ درصد از مشکلات را دولت می‌تواند حل کند یعنی بخش

وسعی از مشکلات به سمت اداری حاکم بر نظام اداری، سیستم انتخاب مدیران و گزینش کارکنان باز می‌گردد، ضمن اینکه انتخاب ها بر اساس روابط است نه ضوابط و شایستگی های لازم، قوانین اضافی زیادی هم داریم که به طور مکرر و متعدد آمده و این قوانین ضد و نقیض دائما تولید را در تنگنا قرار می دهد. به عنوان

تولید داخلی پیچ و مهره در سال جهش تولید!



تولید داخلی پیچ و مهره در مجموع تقاضای بازار برای این کالا ۵۵ هزار تن است.

وی گفت: ممکن است تجار و واسطه‌هایی که از واردات پیچ و مهره سود می‌برند برای کسب مجوز واردات دوباره بازار تأمین مواد اولیه صنایع پیچ و مهره را با اخلا روبرو کرده باشند.

چاپچی افزود: برخی از انواع فولاد وارداتی در داخل بومی سازی شده است. سیف ا.. امیری مدیر کل دفتر صنایع معدنی وزارت صمت نیز گفت: در سال ۹۷، هفت هزار و ۲۰۰ تن مفتول صنایع پیچ و مهره وارد شد که این حجم در سال ۹۸ به هزار و ۵۰۰ تن کاهش یافت و از ابتدای سال تاکنون نیز وارداتی نداشتیم. وی افزود: صادرات نیز که در سال ۹۷، دو و نیم میلیون تن بود در سال ۹۸ به ۲۳۶ هزار تن کاهش یافت.

امیری گفت: با توجه به حجم تولید مواد اولیه در داخل برای صنایع پیچ و مهره سازی پذیرفتنی نیست که ۷۰ درصد ظرفیت این صنایع غیر فعال باشد.

مدیرکل دفتر صنایع معدنی وزارت صمت افزود: ۱۱۵ واحد تولید پیچ و مهره به دلیل واردات پیچ و مهره بی کیفیت تعطیل شدند و اکنون فقط ۴۰ واحد از آن‌ها دوباره فعالیت خود را آغاز کرده‌اند.

چهارشنبه ۱۹ شهریور ۱۳۹۹/شماره ۵۴۸۱/سال بیست و ششم نورخوزستان ۱۵

وزن سنگین ایران در بازار صادرات

خدمات و تجهیزات صنایع آب و برق

سرمایه گذاری در صنعت برق ایران به منظور صادرات در سالیان اخیر با وجود تحریم‌ها، اعتباری ویژه برای کشورمان در صنایع آب و برق در سطح بین‌المللی به همراه آورده است.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، کارنامه خوب ایران در صادرات خدمات و تجهیزات فنی – مهندسی صنایع آب و برق به خارج از کشور، که بالغ بر حدود ۹۵ درصد از مجموع صادرات کشور در سالیان اخیر است، گزینه خوبی برای توجه بیشتر دولت به این بخش برای اعمال سیاست‌گذاری‌ها جهت توسعه کسب و کار و ارزآوری از این حوزه به شمار می‌آید.

صنعت برق ایران با رویکردی مطلوب در حوزه صادرات تا کنون عملکرد خوبی در سه محور فعالیت خود شامل: «کالا و تجهیزات برقی»، خدمات فنی و مهندسی برقی» و «صادرات انرژی برق» داشته است که علاوه بر رفع نیاز داخلی توانسته است موجبات اشتغالزایی بهینه‌ای در کشور را نیز فراهم آورد.

توسعه شرکت‌های استراتژی، دانش بنیان و غیره نیز در راستای ایجاد بستر مناسب در این بخش و به دنبال سیاست وزارت نیرو به کوچک‌سازی بدنه دولت و واگذاری امور به بخش خصوصی شکل گرفته است.

خدمات و تجهیزات و محصولات تولید شده ساخت داخل در کشورمان، با رعایت شاخص‌ها و استانداردهای جهانی، تا کنون از اقبال خوبی در داخل و بازارهای خارجی برخوردار بوده و این مهم با توجه به ذخائر و فرصت‌های داخلی، درخواست‌های بسیاری از کشورهای دیگر به ویژه کشورهای همسایه برای توسعه همکاری‌های متقابل را به همراه داشته است.

ذخائر عظیم گازی و ایجاد زیرساخت‌های مناسب صنعت برق در اندازه استانداردهای جهانی توام با به‌کارگیری نیروی انسانی متخصص از جمله پتانسیل‌های بالقوه این صنعت برای صادرات برق است.

اتصال شبکه برق برخی از کشورهای همسایه به شبکه برق ایران، فرصتی است که نشأت گرفته از همین ظرفیت‌های مطلوب داخلی و توان پشتیبانی، توسط کارشناسان ایرانی شکل گرفته است.

تبدیل ایران به عنوان یکی از قطب‌های برق منطقه فرصت تبدیل ایران به «هاب انرژی» با توجه به ذخائر انرژی داخلی را پررنگ‌تر ساخته و بدیهی است، این مهم پارامتری مطلوب در تعاملات منطقه‌ای به شمار می‌آید.

در شرایط کنونی تبادل انرژی میان ایران و کشورهای همسایه در جریان است، همسایگانی که نیاز به برق ایران با توجه به تحولات اقتصادی و سیاسی در آن‌ها، رویدادی غیرقابل انقاض برایشان به شمار می‌آید و تاکنون توانسته‌اند این نیاز خود را تأمین کنند.

توجه ایران به احداث نیروگاه‌های کوچک و بزرگ در قالب پوشش‌برهفته-الف-ب-ایران، بیانگر بویایی این صنعت در کشور است که با نگاه فرامنطقه‌ای شکل گرفته و مسلماً افقی روشن را در صنایع آب و برق کشور ترسیم می‌کند و قطعاً در صورت استمرار بر روی این پروژه‌ها و با توجه به نیاز مستمر کشورهای همسایه به خدمات و تجهیزات ایران، خواهیم توانست قدرت نخست این صنعت در منطقه باشیم.

البته تاثیرگذاری بخش خصوصی و استفاده از پتانسیل‌های این گروه نقش موثری برای حضور قدرتمندانه این کشور، حمایت از این گروه در قالب شرکت‌های دانش بنیان، استارت‌آپ‌ها و غیره و فراهم آوردن بستر مناسب برای رقابت سالم می‌تواند نرخ رشد حضور در داخل و خارج از کشور را ارتقا بخشد.

فرزانی گفت: تا کنون تا حد شرت کسب ساتاب تا حد مطلوبی انجام شده و با محوریت بخشیدن به تولید داخل صادرات، حمایت از سرمایه‌گذاری و غیره، انحصار «فعالیت» در حوزه صنعت آب و برق در بخش دولتی را خارج کرده است.

در حقیقت وزارت نیرو با درک صحیح از توانمندی‌های بخش خصوصی و ظرفیت و پتانسیل‌های بسیار در صنعت برق موجبات استقبال هر چه بیشتر کشورهای دیگر از صنعت برق ایران را فراهم آورده و امید است با توجه به سرمایه‌گذاری‌هایی که در صنعت برق طی سال‌های گذشته انجام شده، امکان تبادل انرژی ایران با تمام همسایگانی که با آن‌ها مرز زمینی دارد بیش از پیش فراهم شود.

سه‌م تولید داخلی نوشت‌افزار از بازار به ۸۰ درصد رسید

رئیس اتحادیه فروشندگان نوشت‌افزار و لوازم مهندسی تهران گفت: طی ۲ سال اخیر سهم سه‌م تولید داخلی نوشت‌افزارها نظیر خودکار، مداد، تراش و پاک‌کن از ۲۰ درصد به ۸۰ درصد رسیده و ورود مداد و خودکار از خرداد امسال به کشور ممنوع شده است.

«موسی فرزانیان» در گفت‌وگو با ایرنا افزود: فقط برخی از مداخله‌های هنری و طراحی، خودکارهای لوکس و روان‌نویس به میزان محدود از کشورهای چین، کره اندونزی، هند و ژاپن به کشور وارد می‌شود. وی ادامه داد: بخشی از نیاز کشور به کاغذ در داخل تأمین می‌شود اما با توجه به استقبال مردم از دفترهایی با بر که‌های سفید عمده کاغذ مورد نیاز برای تولید دفتر از کشورهای هند و اندونزی وارد می‌شود.

«فرزانیان» در خصوص واردات کالاهای نوشت‌افزار لوکس نیز بیان کرد: واردات این کالاها قبل از تحریم هم بسیار محدود بود و اکنون اصلا وارد نمی‌شود.

خانواده‌ها رغبتی برای خرید نوشت‌افزار ندارند

رئیس اتحادیه فروشندگان نوشت‌افزار و لوازم مهندسی تهران گفت: خانواده‌ها دیگر رغبتی برای خرید نوشت‌افزار ندارند زیرا بیشتر کلاس‌های دانش‌آموزان به صورت مجازی برگزار می‌شود و آنان نوشت‌افزار کمتری استفاده می‌کنند.

«فرزانیان» اضافه کرد: فروش نوشت‌افزارها نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۷۰ درصد کاهش یافته است.

وی اضافه کرد: فروش این کالاها مقطعی بوده و اوج آن از تیر تا مهرماه است اما با شیوع ویروس کرونا تا بهمن سال گذشته، بازار این صنف همانند صنوف دیگر دچار رکود شد.

«فرزانیان» در خصوص توزیع نوشت‌افزارها نیز گفت: اگرچه برخی از کارخانه‌های نوشت‌افزارها به شهرستان‌ها نظیر اصفهان و یزد قرار دارد اما به دلیل قرار گرفتن دفتر فروش آنها در پایتخت، مرکز اصلی توزیع نوشت‌افزارها پایتخت است.