



ماهنامه انجمن سازندگان تجهیزات صنعتی ایران  
شماره ۱۲۹ | تیـــــر ۱۴۰۰ | قیمت ۳۵۰۰۰ تومان

هدفگذاری سند سیاستی توسعه صنعت ماشین سازی و  
تجهیزات، افزایش عمق ساخت داخل است

آخرین گزارش از ارزیابی و رتبه‌بندی  
شرکت‌ها و واحدهای تولیدی و صنعتی



Bushehr Methanol Plant Auto Thermal Reformer (ATR)

[www.tasha-co.com](http://www.tasha-co.com)

[sales@tasha-co.com](mailto:sales@tasha-co.com)



پمپیران

آب . نفت . انرژی





طراحی و ساخت پمپ‌های دور متغیر و

عظیم انتقال نفت خام پروژه

ذخیره‌سازی استراتژیک پایانه جاسک،

توسط شرکت صنایع پمپیران



دفتر امور نفت، گاز، پتروشیمی: تبریز، تلفن: ۳۲۸۹۱۴۴۸ (۰۴۱) | نمابر: ۳۲۸۸۸۳۵۳ (۰۴۱)

مهندسی فروش نفت، گاز، پتروشیمی: تبریز، تلفن: ۳۲۸۹۱۲۱۶ (۰۴۱) | نمابر: ۳۲۸۸۸۳۵۳ (۰۴۱) | e-mail: petro.sales@pumpiran.com

[www.pumpiran.com](http://www.pumpiran.com)

# DEYLAMAN

Filtration | Separation



[info@deylamanfilter.com](mailto:info@deylamanfilter.com)

[www.deylamanfilter.com](http://www.deylamanfilter.com)





**EXPERIENCE  
MAKE THE DIFERENCE**



**Head Office & Factory**

**Tel :** +98 713 643 3000 **Postal Code :** 71991-58755  
**Fax :** +98 713 643 3033 [www.abanaircooler.com](http://www.abanaircooler.com)  
[info@abanaircooler.com](mailto:info@abanaircooler.com)



شیر بالانسینگ  
BALANCING VALVE



شیر چهار راهه ترموستاتیک  
THERMOSTATIC FOUR-WAY VALVE



شیر سه راه موتوری  
THREE WAY CONTROL VALVE



شیر کنترلی مستقل از فشار  
PRESSURE INDEPENDENT CONTROL VALVE



**FARAB**  
شرکت فارآب

دفتر مرکزی: میدان آرژانتین، خیابان زاگرس، پلاک ۱۳  
تلفن: ۸۹۶۳۰ (۰۲۱)

کارخانه: شهر صنعتی هشتگرد، فاز ۲، خیابان ۱۳، شماره ۱۸۶  
Headquarters: 13 Zagros Street, Argantina Square, Tehran  
Tel: (021) 89630 Fax: (021) 88 66 04 23

Factory: 186Thirteen Street, Second Phase, Hashtgerd Industrial Town

farab\_valve info@farabvalve.com www.farabvalve.com

برای اطاعات بیشتر با واحد فروش شرکت فارآب تماس بگیرید.

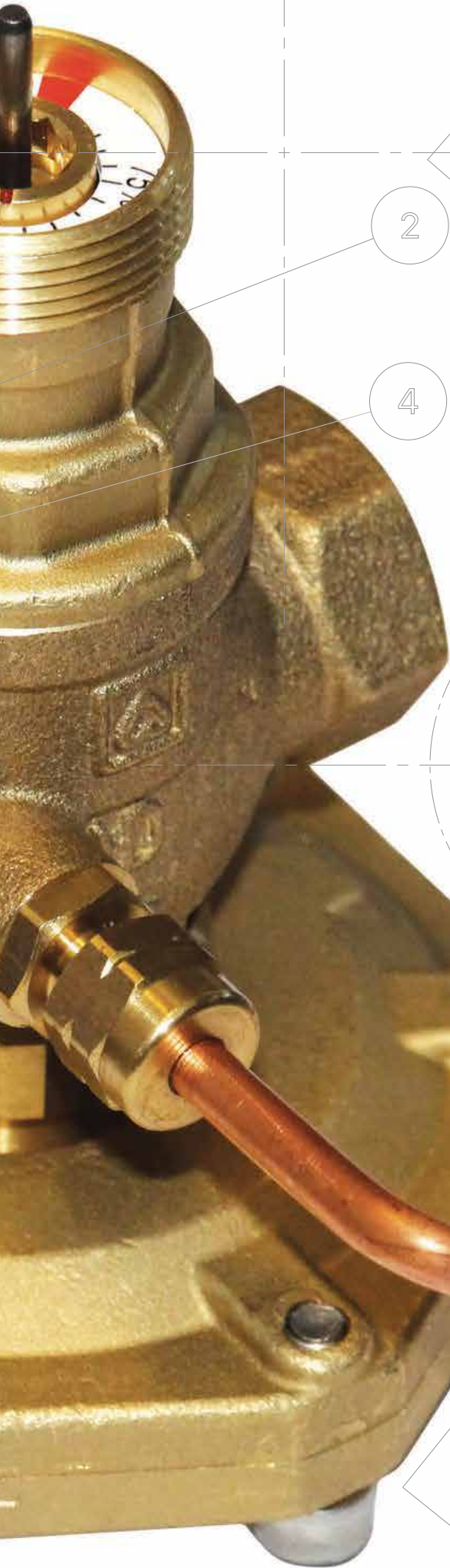




با ضمانت فارآب

2

4





شرکت تولید کننده شیر آلات صنعتی

# MAAD

MAAD Industrial Valves.co

عضو شرکت های دانش بنیان و  
انجمن سازندگان صنعتی ایران (ستصا)



BALL VALVE - ANSI



BALL VALVE FLANGED  
DIN & ANSI



BALL VALVE FLANGED WITH  
ACTUATOR - DIN & ANSI



BALL VALVE FLANGED  
DIN & ANSI



GAS BALL VALVE  
DIN & ANSI



BALL VALVE JACKETED  
WAFER TYPE - DIN



BALL VALVE WAFER TYPE  
DIN & ANSI



GAS BALL VALVE  
WITH NIPPLE

WWW.MAADVALVES.IR  
MAADVALVES@GMAIL.COM

کارخانه : شهرک صنعتی شمس آباد، بلوار نگارستان  
خیابان دی، پلاک ۳۷۴

۰۲۱-۵۶۲۳۲۷۶۰ ☎

۰۲۱-۵۶۲۳۲۷۰ ☎

دفتر مرکزی: تهران، خیام شمالی، روبه روی پارک شهر  
کوچه اکبر رومی، ساختمان پاسارگاد، واحد ۲

۰۲۱-۳۳۹۵۷۵۲۲ ☎

۰۲۱-۳۳۹۹۷۲۲۹ ☎

۰۹۰۲ ۱۲۲ ۵۱ ۳۷ ☎

۰۲۱-۳۳۹۹۷۲۳۰ ☎

۰۹۱۲ ۱۲۲ ۵۱ ۳۷ ☎

۰۲۱-۳۳۹۰۰۱۶۷ ☎

MAAD Industrial Valves.co





# سرزمین بیمه

Bimehland

۲۰ سال حضور فعال و مستمر در صنعت بیمه  
۱۰ نمایندگی فعال در سراسر کشور

## گزیده خدمات

بیمه مسئولیت



بیمه عمر



بیمه درمان



بیمه اتومبیل



بیمه آتش سوزی



## گزیده مشتریان



شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران



وزارت فناوری اطلاعات و ارتباطات



شرکت مهندسی عمران مارون



شرکت مخابرات ایران

## گزیده همکاران



آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان سه‌رودی شمالی، نبش خیابان آزادی، پلاک ۲۷۶، واحد ۹  
تلفن: ۰۲۱۸۸۵۰۰۱۹۳ همراه: ۰۹۱۲۳۰۹۲۹۵۱ همراه: ۰۹۱۲۱۰۱۱۷۷۸

[www.Bimehland.com](http://www.Bimehland.com)



ماهنامه انجمن سازندگان

تجهیزات صنعتی ایران

شماره ۱۲۹

تیر ۱۴۰۰

**صاحب امتیاز:**

انجمن سازندگان تجهیزات صنعتی ایران (ستصا)

**مدیر مسئول:**

مهندس امیرعباس اختراعی

**شورای سیاست گذاری:**

احمد چراغ، مسعود باقر تجربی، جعفر صفری، احد ذوالرحمی،  
هایده شفیعی، سیدمحمدصادق حسینی، مجتبی رحیمی، لیلا خواسته

**سردبیر:**

مهندس احد ذوالرحمی

**قائم مقام سردبیر:**

هایده شفیعی

**مدیر بازرگانی:**

شیرین تورانی

فهرست کامل ممنوعیت کالاهای خارجی در سامانه وزارت نفت	۲۳
انتصاب مدیرعامل جدید شرکت صنایع آذراب	۲۳
اوراق گام ، ایزاری کارآمد برای تامین مالی واحدهای تولیدی	۲۴
<b>گزارش</b>	
انتشار گزارش «شامخ» در خرداد ۱۴۰۰	۲۶
شاخص مقدار تولید طی دهه ۱۳۹۹-۱۳۹۰	۳۲
آخرین گزارش از ارزیابی و رتبه بندی شرکتها و واحدهای تولیدی و صنعتی	۳۷
<b>دیدهبان اقتصاد</b>	
بازارهای جهانی و اقتصاد ایران در تیر ۱۴۰۰	۴۰
<b>گفتوگو</b>	
سامانه توانیران؛ فرصتی برای بومی سازی	۵۲
بی مایه فطیراست	۵۵
<b>مقالات</b>	
هشت توصیه در خصوص مدیریت زمان برای مهندسان	۵۸
<b>تازه‌واردها</b>	
شرکت پاکزی	۶۲
<b>اطلاع رسانی</b>	
فهرست شرکت‌های عضو انجمن سازندگان تجهیزات صنعتی ایران	۶۵

<b>سرمقاله</b>	
سمت و سوی صمت و دولت آینده	۱۰
<b>یادداشت</b>	
هشت توصیه اقتصادی به دولت سیزدهم	۱۱
<b>خبر</b>	
امضای تفاهم‌نامه همکاری باهدف حمایت از تولید ملی و ارتباط بین صنعت و نخبگان	۱۴
حذف ودیعه نقدی از متقاضیان ضمانت‌نامه سرمایه‌گذاری صنایع کوچک	۱۴
ایران همچنان در میان ۱۰ فولادساز برتر جهان	۱۵
مهلت ارائه اظهارنامه مالیاتی تمدید شد	۱۵
هدفگذاری سند سیاستی توسعه صنعت ماشین‌سازی و تجهیزات، افزایش عمق ساخت داخل است	۱۶
یونیسف در شرکت‌های نوپای فناور محور سرمایه‌گذاری می‌کند	۱۶
ثبت انجمن بلاکچین و رمزارز در اتاق ایران پیگیری می‌شود	۱۷
برگزاری نخستین کنفرانس بین‌المللی بلاکچین، رمز ارزها و اقتصاد جهانی در تابستان ۱۴۰۰	۱۷
ایجاد نگاه جدید در روابط بین دستگاه‌های مرتبط با تولید	۱۸
سهم ۷۴ درصدی پنج کشور نخست بازار صادراتی ایران در بهار امسال	۱۹
جنگ تولید نفت برنده می‌شود یا سیاست حفظ قیمت؟	۲۰
امکان بهره برداری از طرح‌های صنعتی در مرحله نصب سوله و ماشین آلات، با تأمین مالی اندک	۲۲
موانع جدید در قبال سازندگان تجهیزات صنعتی در سال، تولید، پشتیبانی، مانع‌زدایی‌ها!	۲۳



تهران، بلوار کریم خان زند،  
بین ماهشهر و خردمند جنوبی، شماره  
۱۰۲، طبقه ۶ شرقی  
شماره تماس: ۸۸۳۴۲۶۰۰ - ۸۸۳۴۸۱۱۳  
۸۸۳۴۸۷۴۸  
نمابر: ۸۸۳۴۵۶۳۹  
سایت: [www.satsa.ir](http://www.satsa.ir)  
ایمیل: [info@satsa.ir](mailto:info@satsa.ir)  
لیتوگرافی:  
نقش آور  
چاپ:  
آیین چاپ تابان

دبیر تحریریه:

نیما نائینیان

تحریریه:

حسن صادقیان، نسیم افسری، الهام مهرمند، مسعود شریفی، گلاره کجالی،

احد ذوالرحمی، لیلا خواسته، مریم شوکت پور، سارا یزدانی

مدیر هنری:

محسن اسلامی

صفحه آرا:

فاطمه قیاسوند

عکس:

تارا جعفرقلی

امور توزیع:

محمود رفیعی



۱۶

## هدفگذاری سند سیاستی توسعه صنعت ماشین سازی و تجهیزات، افزایش عمق ساخت داخل است

رئیس مرکز ساخت داخل، ماشین سازی و تجهیزات وزارت صمت گفت: هدفگذاری ما در سند سیاستی توسعه صنعت ماشین سازی و تجهیزات، افزایش عمق ساخت داخل است که قصد داریم سالانه ۱۵ درصد میزان آن را افزایش بدهیم و صادرات را هم در همین مسیر افزایش دهیم.



۲۲

## امکان بهره برداری از طرح های صنعتی در مرحله نصب سوله و ماشین آلات، با تأمین مالی اندک

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت گفت: در ۸۲۸ شهرک و ناحیه صنعتی و مناطق ویژه اقتصادی در حال بهره برداری، بیش از ۴۸ هزار و ۶۰۰ واحد تولیدی داریم که بخش عمده آن ها در نواحی صنعتی روستایی و مناطق محروم هستند.

۱۵

## ایران همچنان در میان ۱۰ فولادساز برتر جهان

انجمن جهانی فولاد از تداوم حضور ایران در بین ۱۰ کشور تولیدکننده برتر فولاد جهان در پنج ماهه نخست سال جاری میلادی (۱۲ دی ماه ۹۹ تا ۱۰ خرداد ۱۴۰۰) خبر داد.



۲۰

## جنگ تولید نفت برنده می شود یا سیاست حفظ قیمت؟

بی نتیجه ماندن نشست اوپک پلاس، تداوم توافق کاهش تولید نفت را مبهم کرده است؛ اما بررسی ها نشان می دهد نبود این توافق می تواند به افت جدی قیمت نفت در آینده منجر شود.

۳- با تورم بیش از ۲۰٪ برای تامین مواد اولیه قراردادهای نیازمند پیش دریافت بیش از ۵۰٪ هستند.

۴- برای استفاده از ظرفیت‌های خود باید در مناقصات شرایط فنی و اقتصادی داخلی‌ها و خارجی‌ها با توجه به محدودیت‌های موجود برای داخلی‌ها عادلانه باشد.

۵- با تورم بیش از ۲۰٪ و نوسانات محتمل آن و بدلیل طولانی بودن مدت قراردادهای امکان تعدیل قیمت‌ها امکان‌پذیر باشد.

۶- به دلیل متغیر بودن شرایط، باید به تناسب آن امکان تغییر در زمان تحویل‌ها امکان‌پذیر باشد.

ستصاییان بازوی تولیدی کارفرمایان محترم برای اجرای انواع پروژه‌ها هستند. آمادگی دارند برای آب کشور انواع پمپ‌ها و تجهیزات لازمه را تولید کنند. برای صنعت برق و احداث نیروگاه‌ها کلیه تجهیزات و دستگاه‌های موردنیاز را ساخته و تحویل دهند. برای صنایع نفت و پتروشیمی انواع تجهیزات دینامیکی و استاتیکی را با کیفیت عالی و قیمت و زمان تحویل مناسب بسازند و تست کنند و تحویل دهند. در سال‌های تحریمی با اینکه برای صنایع داخلی فرصتی برای افزایش سهم بازار تلقی می‌شده اما به دلیل محدودیت روابط بین‌المللی عملاً امکان استفاده از این فرصت از دست رفته است و سازندگان تجهیزات صنعتی با حداقل ظرفیت فعالیت کرده‌اند یا نیمه‌تعطیل شده‌اند. اگر این شرایط ادامه یابد آینده بهتر از گذشته نخواهد بود.

مهندسین ستصا در سخت‌ترین شرایط دست از تلاش در راه توسعه ایران نمی‌کشند و آماده هستند تا با عرضه آنچه در توان دارند در محیط اقتصادی امید ایجاد کنند و روزهای شادتری را برای ایران فراهم آورند. **ستصا**

## سمت و سوی صمت و دولت آینده



احمد چراغ  
مدیرعامل گروه صنایع پمپ‌سازی ایران

ستصاییان برای ساخت تجهیزات مورد نیاز صنایع آب و نفت و انرژی نیازمند تحقق موارد زیر هستند:

۱- روابط بین‌المللی باید روان باشد تا در زمان تعهد شده بتوانند مواد اولیه‌ای را که در داخل کشور وجود ندارد، تهیه کنند.

۲- برای جلوگیری از زیان‌دهی و تامین مواد اولیه در محدوده زمان قرارداد نیازمند تورم یک رقمی هستند.



زمان برای فعالان اقتصادی به شمار می‌آید؛ چون فعال بخش خصوصی اطلاعی از سیاست‌های دولت جدید ندارد و همه‌چیز بر مدار احتمالات می‌گردد. در آغاز به کار دولت، رعایت چند اصل می‌تواند به بهبود فضای عمومی اقتصادی منجر شود:

**اول:** کابینه تازه با اعضای جدید تشکیل می‌شود. بنابراین وزارتخانه‌ها و معاونت‌های مهم ریاست‌جمهوری همگی دستخوش تغییر می‌شوند. پس از آنها معاونان وزیر و حتی برخی مدیران کل وزارتخانه‌ها تغییر خواهند یافت. افراد با نگاه و بینش جدید روی کار می‌آیند و طبیعی است که سیاست‌های جدیدی متناسب با ذهنیتشان پیاده کنند. همه اینها در شرایطی رخ می‌دهد که تحریم‌ها وجود دارد، وضعیت معیشت مردم ناگوار است و اقتصاد هم در بحران رکود و امتناع سرمایه‌گذاری قرار گرفته است. در این موقعیت انتخاب افراد اهمیت دوچندان می‌یابد. مدیرانی با کارآمدی بالا، آشنا با معضلات اقتصاد ایران و سالم و توانمند در هدایت نظام اداری می‌توانند پالسی آرامش‌بخش به جامعه باشند. این انتخاب‌ها تعارضی با جوان‌گرایی ندارند. مدیران چیره‌دست اجازه نمی‌دهند که در همان روزهای ابتدایی حضورشان، صدها بخشنامه و ابلاغیه جدید بر سر اقتصاد خراب شود.

**دوم:** بسیاری از اقدامات اجرایی وجود دارد که دولت می‌تواند با انجام آنها، جان تازه‌ای به اقتصاد ببخشد. انجام این اقدامات تابع دریافت نظرات مجلس و ارکان

## هشت توصیه

## اقتصادی به

## دولت سیزدهم

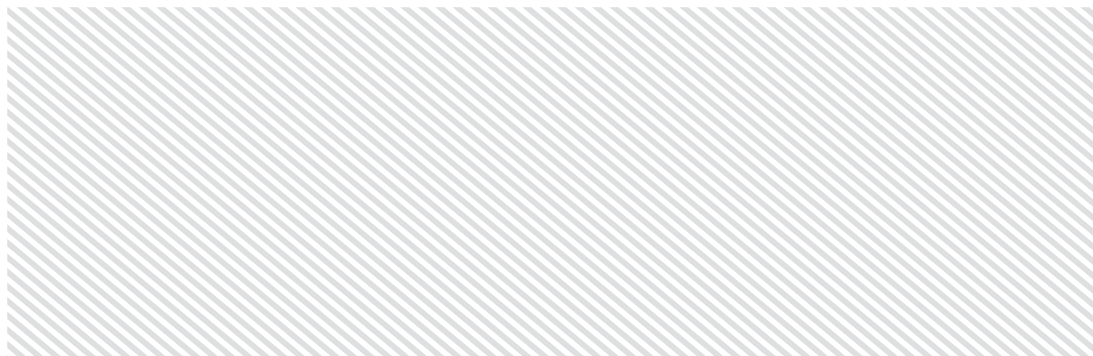


مسعود خوانساری  
نایب‌رئیس اتاق ایران

خوانساری، نایب‌رئیس اتاق ایران معتقد است: بخش خصوصی ایران امروز نیازمند دریافت این پیام است: دولت برای تسهیل کارها آمده و خود بانی توسعه فضایی معتدل و کارشناسی است.

فعالیت دولت سیزدهم به‌زودی آغاز می‌شود و طبیعی است که سیاست‌های اقتصادی متفاوتی از گذشته اتخاذ کنند.

به‌طور معمول مقطع آغاز به کار دولت‌ها، پراسترس‌ترین



دولتمردان می‌تواند حرکت در این مسیر را ممکن سازد. **ششم:** قطعا دولت سیزدهم علاقه‌مند است که در همان ماه‌های اولیه حضورش، اقداماتی در اقتصاد انجام دهد که اثرات آن برای مردم ملموس باشد، اما امیدوارم تصور بهبود وضعیت اقتصادی با پول‌پاشی در ذهن این دولت جای نگیرد. چند برابر کردن یارانه‌های پنهان یا توزیع وام‌های کم‌بازده به نیت کمک به مردم می‌تواند فضای سرشار از فساد در اقتصاد ایران را تقویت کند و در نهایت ضمن آنکه منابع کشور هدر می‌رود، به معاش مردم آسیب مجدد وارد می‌کند.

**هفتم:** جایگاه دولت مانند نهادهای تشریفاتی نیست. هر کلمه‌ای که از زبان دولتمرد خارج می‌شود با انعکاس‌های اجتماعی و اقتصادی همراه است. بنابراین دولت سیزدهم تا زمانی که بر امور اجرایی تسلط کامل پیدا کند، می‌تواند سیاست کم‌گویی و عمل‌گرایی را پیش ببرد. در این شرایط مدیران آرامش کاری‌شان را از دست نمی‌دهند و مردم هر روز با اظهارنظرهای متفاوت و گاهی متضاد با نظرات دیگر اعضای کابینه مواجه نمی‌شوند.

**هشتم:** واقعیت این است که با وجود برنامه‌های بالادستی فراوان و اسناد اقتصادی، دولت نیازی به طراحی برنامه‌های جدید ندارد و با عمل به همان برنامه‌ها می‌تواند مسیر رشد اقتصاد کشور را تسهیل کند و در فرصتی کوتاه برنامه‌های مقطع‌بندی‌شده ۱۰۰ روزه یا یک‌ساله قابل پایش خود را به مردم اعلام کند. در این صورت فعال اقتصادی هم می‌تواند خود را با مسیر دولت تنظیم کند و عملا چارچوبی برای فعالیت‌ها ترسیم شود. روزهای قبل از استقرار دولت برای صاحبان کسب‌وکار لحظاتی تعیین‌کننده و پر از استرس است.

رفت و آمد مدیران و بازار داغ شایعات باعث می‌شود که بسیاری از فرآیندهای توسعه‌ای متوقف و موقوف به زمان تعیین تکلیف دولت شود. اما دولت سیزدهم می‌تواند با خردمندی و رعایت رفتارهای کارشناسی مانع از بروز چنین اخلاقی شود. **ستصا**

دیگر اداری کشور هم نیست و کاملا در بسط بد دولت قرار دارد؛ مانند برخی اصلاحات جزئی در نظام مالیاتی، گمرکی، بانکی، تامین اجتماعی و... که در واقع اصلاحات ساختاری به شمار نمی‌آیند، ولی به بهبودهای جزئی اما اثربخش منجر می‌شوند.

**سوم:** این دولت باید بیش از دولت یازدهم و دوازدهم به مردم و فعالان اقتصادی تاکید کند که آرامش را در فضای اقتصادی حاکم خواهد کرد، مانع از تندروی‌های بی‌جهت می‌شود و اجازه نمی‌دهد خام‌دستی‌هایی در مسیرهای اجرایی صورت گیرد. بخش خصوصی ایران امروز نیازمند دریافت این پیام است: دولت برای تسهیل کارها آمده و خود بانی توسعه فضایی معتدل و کارشناسی است. بسیاری از نیروهای کارشناس مستقر در دولت‌ها، تابع شرایط سیاسی نیستند. جابه‌جایی‌های اتوبوسی نه‌تنها کارآمد نیست، بلکه دلسردکننده نیز هست. این رفتاری است که دولت آقای رئیسی باید سعی کند از آن پرهیز داشته باشد.

**چهارم:** شعار معروفی در انگلستان زمان تاجر وجود داشت: «نظرات سیاسی ما مهم نیست، واقعیت‌های اقتصادی تعیین‌کننده است.» این جمله خلاصه شرایط امروز ماست. مواضع ما در مورد حق یا ناحق بودن برجام خیلی مهم نیست، مساله این است که اقتصاد ایران باید از زیر سایه تحریم‌ها خارج شود. حتی مهم نیست که سیاست اجرایی پایان جنگ اقتصادی چه باشد، بلکه سرعت عمل در اجرای آن اهمیت دارد. دولت سیزدهم باید به فعالان اقتصادی، مردم و سرمایه‌گذاران این پیام را بدهد که حامی پایان تحریم‌هاست.

**پنجم:** اقتصاد ایران به سرمایه‌گذاری نیاز دارد. منابع کافی هم در اختیار دولت نیست. بنابراین در این مقطع باید به فکر جذب سرمایه خارجی یا جذب سرمایه ایرانیان مقیم خارج بود. ای‌کاش دولت سیزدهم منادی آشتی ملی باشد، نظر ایرانیان مقیم خارج را جلب کند و به سرمایه‌گذاران داخلی اطمینان خاطر دهد که فضا برای کار بهتر و بیشتر مساعد می‌شود. متانت در رفتار



خبر

N

E

W

S

## امضای تفاهم‌نامه همکاری باهدف حمایت از تولید ملی وارتباط بین صنعت و نخبگان

صادرات مطرح کردیم که هدف اصلی آن کمک به تولیدکنندگان است. این اپلیکیشن موضوع اصلی تفاهم‌نامه میان مرکز نوآوری و شتابدهی صادرات و جمعیت فرزندان شاهد و ایثارگر نواندیش خدمتگزار است.» او افزود: «اپلیکیشن صادرات یک بحث فراسازمانی و بین‌المللی است که محورهای مختلفی را شامل می‌شود. بنابراین، هماهنگی بین مجموعه‌های مختلف باید شکل بگیرد تا این مجموعه عملکرد موفقیت‌آمیزی داشته باشد.» اسماعیلی ادامه داد: «این پروژه دارای شاخصه‌های مثبتی است و با اولویت‌ها و سیاست‌های کلی نظام هم‌خوانی دارد. ضمن اینکه در این پروژه مباحثی مانند تسهیل صادرات، تجارت، تولیدکننده و برگشت سرمایه دیده شده است.» شایان ذکر است در جلسه مذکور، محورهای مهمی مورد توجه قرار گرفت که ذیلاً به آنها اشاره می‌گردد:

- موضوع کسب‌وکارهای خانگی و پتانسیلی که در جامعه هدف جمعیت فرزندان شاهد و ایثارگر نواندیش خدمتگزار وجود دارد؛
- سرمایه‌گذاری مشترک بر روی طرح‌های دارای توجیه فنی و اقتصادی پیشنهادی طرفین؛
- ارائه خدمات ارزیابی مالی و اقتصادی و تدوین گزارش امکان‌سنجی و طرح کسب‌وکار پروژه‌های طرفین؛
- همکاری در برگزاری کارگاه‌ها، رویدادها، وبینارهای آموزشی و گردهمایی‌های پیشنهادی با توافق قبلی طرفین؛
- تخفیف فضای کار اشتراکی به تیم‌های متقاضی مورد توافق طرفین در مرکز نوآوری و شتاب دهنده صادرات؛
- معرفی تیم‌های مستعد به صندوق‌های سرمایه‌گذاری جسورانه همکار جهت سرمایه‌گذاری مشترک؛
- تبلیغات، حمایت و تعامل در شبکه‌های اجتماعی؛
- همکاری برای تبادل دانش فنی و تبادل محتواهای علمی و آموزشی؛
- ارائه تسهیلات به شرکت‌های دانش بنیان طبق ضوابط و آئین‌نامه‌های داخلی طرفین؛
- همکاری برای تجاری‌سازی ایده‌های در اولویت مورد توافق طرفین. **ستصا**

مرکز نوآوری و شتاب دهی صادرات با جمعیت فرزندان شاهد و ایثارگر نواندیش خدمتگزار تفاهم‌نامه امضا کرد. مرکز نوآوری و شتاب دهی صادرات اتاق ایران با جمعیت فرزندان شاهد و ایثارگر نواندیش خدمتگزار، تفاهم‌نامه‌ای با هدف حمایت از تولید ملی و ارتباط بین صنعت و نخبگان امضا کرد. این تفاهم‌نامه برای حمایت از نخبگان جوان، خلق ارزش، ثروت‌آفرینی و حمایت از تولید ملی توسعه دانش برای ارتقاء معنوی و مادی جامعه و تحقق توسعه ارتباط بین صنعت و نخبگان امضا شده است.

مهدی اقتصادی سرپرست مرکز نوآوری و شتاب دهی صادرات در این مراسم با بیان اینکه هدف از انعقاد این تفاهم‌نامه درآمدزایی، ارزآوری و اشتغال‌زایی است، گفت: «این مرکز می‌تواند خوراک فکری و ایده تولید کند، این موضوع در کنار نخبگان و نیروی انسانی که در جمعیت فرزندان شاهد و ایثارگر نواندیش خدمتگزار وجود دارد و حمایت‌ها و امکاناتی که می‌توان از نهادهایی مانند اتاق ایران و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری دریافت کرد، مسئله حائز اهمیت است.» مهدی اقتصادی ادامه داد: مرکز نوآوری و شتاب دهی صادرات و مجموعه اتاق ایران تمایل دارند نقش مؤثری در فضای کسب‌وکار و نوآوری کشور داشته باشند؛ از این رو، رویکرد ما این است که بعد از انعقاد این تفاهم‌نامه‌ها به سرعت وارد فاز عملیاتی شده و ابتدا روی نقاط قوت موجود سرمایه‌گذاری کرده و سپس نقاط ضعف را بررسی و رفع کنیم.

### پروژه‌های با هدف حمایت از تولیدکننده

دبیرکل جمعیت فرزندان شاهد و ایثارگر نواندیش خدمتگزار نیز در این مراسم ضمن تأکید بر اینکه مسئله استارت‌آپ‌ها و فناوری‌های نو مسئله روز کشور است، گفت: «در این راستا جمعیت فرزندان شاهد و ایثارگر نواندیش خدمتگزار در حوزه فضای دیجیتال و IT، درمان و حمل و نقل فعالیت‌هایی را انجام داده است.» حسین اسماعیلی گفت: «در حوزه صادرات ایده‌ای تحت عنوان اپلیکیشن

## حذف ودیعه نقدی از متقاضیان ضمانت‌نامه سرمایه‌گذاری صنایع کوچک

کاهش وثیقه‌ها و حذف ضامنان در صدور ضمانت‌نامه‌های پیمانکاری (حُسن انجام کار، پیش‌پرداخت و مزایده و مناقصه) در همه گروه‌های اعتباری و حذف ودیعه نقدی در صدور ضمانت‌نامه‌های پیمانکاری (حُسن انجام کار، پیش‌پرداخت و مزایده و مناقصه) از دیگر موارد اعلامی است. موضوع فعالیت این صندوق، کمک به توسعه صنایع کوچک از طریق تضمین حداکثر ۷۰ درصد (در مناطق کمتر توسعه یافته تا ۸۵ درصد) اصل و سود تسهیلات اعطایی بانک‌ها و موسسه‌های مالی و اعتباری به صنایع و استفاده از وجوه اداره شده و سایر منابع مالی در چارچوب سیاست‌های صنعتی و برنامه‌های توسعه کشور در زمینه ساخت، توسعه، به‌سازی و نوسازی، سرمایه‌در گردش، توسعه پیمانکاری‌های فرعی، تحقیق و توسعه، خرید فناوری و دانش فنی و تجهیزات آزمایشگاهی و توسعه منابع انسانی است. **ستصا**

صندوق ضمانت سرمایه‌گذاری صنایع کوچک برای تسهیل در امر صدور ضمانت‌نامه، درخصوص تعیین میزان وثیقه‌ها و ضامنان دریافتی از متقاضیان، تغییراتی به نفع صاحبان صنایع کوچک انجام داد که از آن جمله حذف ودیعه نقدی و کاهش وثیقه‌های دریافتی قابل اشاره است. به این منظور صندوق ضمانت سرمایه‌گذاری صنایع کوچک با پذیرش ریسک بیشتر به منظور تحقق اهداف و رسالت‌های ذاتی خود برای تسهیل صدور ضمانت‌نامه، مدل تعیین وثیقه‌ها و ضامنان برای متقاضیان دریافت انواع ضمانت‌نامه اصلاح شد. بر این اساس، کاهش وثیقه‌ها و تضمین‌های دریافتی در صدور ضمانت‌نامه اعتباری (بانکی) برای همه گروه‌های اعتباری به طوری که صدور ضمانت‌نامه در بسیاری از موارد فقط با امضای مدیران یا حداکثر با ترهین محل اجرای طرح امکان‌پذیر خواهد بود، اجرایی خواهد شد.

انجمن جهانی فولاد گزارش داد:

## ایران همچنان در میان ۱۰ فولادساز برتر جهان



درصدی نسبت به ماه مه ۲۰۲۰ میلادی است. انجمن جهانی فولاد در این گزارش تصریح کرد: چین با تولید ۴۷۳ میلیون و ۱۰۰ هزار تن (۱۳.۹ درصد نسبت به مدت مشابه سال گذشته)، هند با تولید ۴۸ میلیون و ۶۰۰ هزار تن (۳۳.۶ درصد رشد)، ژاپن با تولید ۴۰ میلیون تن (۹.۱ درصد رشد)، ایالات متحده آمریکا با تولید ۳۴ میلیون و ۸۰۰ هزار تن (۱۰.۶ درصد رشد) و روسیه با تولید ۳۱ میلیون و ۹۰۰ هزار تن (۷.۹ درصد رشد)، پنج فولادساز برتر جهان در پنج ماه نخست سال جاری میلادی بودند.

همچنین کره جنوبی با تولید ۲۹ میلیون و ۳۰۰ هزار تن (رشد ۶.۹ درصدی)، آلمان با تولید ۱۷ میلیون تن (رشد ۱۳.۶ درصدی)، ترکیه با تولید ۱۶ میلیون و ۳۰۰ هزار تن (رشد ۲۱.۲ درصدی) و برزیل با تولید ۱۴ میلیون و ۹۰۰ هزار تن فولاد (رشد ۲۰.۳ درصدی) به ترتیب در رتبه‌های ششم تا نهم تولید فولاد جهان طی ۵ ماهه نخست سال ۲۰۲۱ میلادی قرار گرفتند. **ستسا**

انجمن جهانی فولاد از تداوم حضور ایران در بین ۱۰ کشور تولیدکننده برتر فولاد جهان در پنج ماهه نخست سال جاری میلادی (۱۲ دی ماه ۹۹ تا ۱۰ خرداد ۱۴۰۰) خبر داد.

به گزارش سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، انجمن جهانی فولاد (World Steel Association) در تازه‌ترین گزارش خود، اسامی برترین کشورهای فولادساز جهان و میزان تولید محصول آنها در پنج نخست سال جاری میلادی را منتشر کرد.

ایران در مدت مورد اشاره با تولید ۱۲ میلیون و ۵۰۰ هزار تن فولاد خام توانست همچنان در رتبه دهم جهان بایستد و جایگاه خود را در میان برترین فولادسازان جهان حفظ کند.

این میزان تولید حاکی از رشد ۹.۲ درصدی تولید فولاد خام ایران نسبت به مدت مشابه سال گذشته میلادی است.

این در حالی است که مجموع تولید ۶۴ فولادساز جهان در پنج ماه نخست سال ۲۰۲۱ میلادی به ۸۳۷ میلیون و ۵۰۰ هزار تن رسید که افزایش ۱۴.۵ درصدی نسبت به مدت مشابه سال گذشته نشان می‌دهد.

### رشد ۷.۷ درصدی تولید ماه می (اردیبهشت - خرداد)

بر پایه این گزارش، میزان تولید فولاد ایران طی ماه می ۲۰۲۱ میلادی (۱۱ اردیبهشت تا ۱۰ خرداد) شاهد رشد ۷.۷ درصدی نسبت به مدت مشابه سال گذشته بود و ۲ میلیون و ۶۰۰ هزار تن به ثبت رسید.

میزان تولید جهانی فولاد در این دوره یک ماهه نیز ۱۷۴ میلیون و ۴۰۰ هزار تن اعلام شد که حاکی از رشد ۱۶.۵

## مهلت ارائه اظهارنامه مالیاتی تمدید شد

جمهوری ادامه داد: ستاد مقابله با کرونا، سال ۱۳۹۹ زمان ارائه اظهارنامه مالیاتی را تا دو ماه تمدید کرد که با درخواست اتاق ایران و برخی از دستگاه‌های اجرایی برای انجام این تمدید در سال جاری، ستاد مقابله با کرونا تمدید یک ماهه را تصویب کرد. نه‌اوندیان گفت: با تمدید یک ماهه تسلیم اظهارنامه مالیاتی، به تناسب آن مهلت‌های رسیدگی به سنوات قبل هم یک ماه تمدید می‌شود که امیدواریم این اتفاق گشایش برای شرکت‌ها ایجاد کند که بتوانند در این یک ماه، حساب‌های خود را ببندند. **ستسا**



تسلیم می‌کردند؛ دچار کندی و اختلال هستند و کارکنان آن‌ها با محدودیت در تردد مواجه شده‌اند. از همین رو پایان مرداد به عنوان زمان ارائه اظهارنامه‌های مالیاتی خواهد بود. معاون اقتصادی رئیس

معاون اقتصادی رئیس جمهور، از تمدید مهلت ارائه اظهارنامه مالیاتی به مدت یک ماه خبر داد.

محمد نه‌اوندیان در این زمینه با اشاره به شرایط قرمز کرونایی و موج پنجم کرونا، افزود: طبق این تصمیم که در ستاد ملی مقابله با کرونا گرفته شده، موعد مقرر در قانون نظام مالیات‌های مستقیم در مواد ۵۷، ۸۰، ۱۱۰، ۱۱۶ و ۱۲۶ به مدت یک ماه، تمدید شده است.

وی گفت: با توجه به شرایط کرونایی، شرکت‌ها و موسسات که باید تا پایان تیرماه اظهارنامه‌های مالیاتی خود را



## هدفگذاری سند سیاستی توسعه صنعت ماشین سازی و تجهیزات، افزایش عمق ساخت داخل است

و یک صنعت کارخانه ساز برای ما بسیار اساسی و کلیدی است. ما باید سیاستی را برای بهبود، ارتقاء و توسعه این صنعت در نظر می‌گیریم. حدود یک سال و نیم است که به دنبال تدوین سند سیاستی ماشین سازی و تجهیزات کشور هستیم. با همکاری انجمن‌های صنفی، تشکل‌های تخصصی و بزرگان حوزه تولید ماشین آلات جلسات خوبی برگزار کنیم. نتیجه این جلسات تقسیم کار بین تشکل‌ها و در نهایت تامین زیر ساخت تدوین سند ماشین آلات صنعتی شد.

هادوی بیان کرد: در ابتدای امسال و اردیبهشت ماه برنامه عملیاتی خودمان را در ۱۸ اقدام مشخص کردیم و با گره زدن به اهداف کمی و کیفی که داریم سند سیاستی را تدوین کردیم. با مسئولان وزارت صمت و معاونان مربوط جلسات خوبی داشتیم که در نهایت سند سیاستی با تایید وزیر صمت، توسط رئیس جمهور رونمایی شد. هم اکنون مبنای کار ما یک برنامه ۵ ساله‌ای است که در این سند خواهیم داشت. در این سند سیاستی، هدف کمی ما برای عمق ساخت داخل، سهم بازار داخل و بازار خارج از کشور تعیین شده است. ما بنا داریم تا صادرات ماشین‌آلات و تجهیزات داشته باشیم و مشخص کردیم که سالیانه ۱۵۰ میلیون دلار باید به صادرات ما در این حوزه افزوده شود.

رئیس مرکز ساخت داخل، ماشین سازی و تجهیزات وزارت صمت بیان کرد: هدفگذاری کمی ما در این سند افزایش عمق ساخت داخل است که قصد داریم سالیانه ۱۵ درصد میزان آن را افزایش بدهیم و صادرات را هم در همین مسیر افزایش بدهیم. این به معنای وجود ۵ راهبرد در بهبود کمی و کیفی تولید، تامین بازار داخل و توسعه بازار خارج، مهارت افزایی نیرو انسانی و با بهبود بنیه ماشین سازی با تامین مالی و توسعه تولید است. **ستصا**



رئیس مرکز ساخت داخل، ماشین سازی و تجهیزات وزارت صمت گفت: هدفگذاری ما در سند سیاستی توسعه صنعت ماشین سازی و تجهیزات، افزایش عمق ساخت داخل است که قصد داریم سالیانه ۱۵ درصد میزان آن را افزایش بدهیم و صادرات را هم در همین مسیر افزایش بدهیم.

سید محمدمهدی هادوی، بیان کرد: یکی از موضوعات مهم و کلیدی برای امروز کشور ما زیر ساخت صنعت است. زمانی که صحبت از زیر ساخت صنعتی می‌کنیم به معنای آن است که هنگام احداث یک خط تولید، دانش فنی لازم برای انتخاب و ساخت ماشین آلات را داشته باشیم و در نهایت بتوانیم به تولید پایدار برسیم. تولید پایدار به معنای آن است که در هر مرحله نوآوری داشته باشیم و بتوانیم سهم بازار خودمان را حفظ کنیم. به شرطی ما می‌توانیم نوآوری داشته باشیم که دانش فنی و خلاقیت تولید متعلق به خودمان باشد. این دانش و خلاقیت خود را در ماشین‌آلات مورد نیاز برای بروز کردن محصولات و تولید محصول جدید نشان خواهد داد. او ادامه داد: ماشین‌آلات و تجهیزات به عنوان یک صنعت مولد

## یونیسف در شرکتهای نوپای فناوری محور سرمایه گذاری می کند



مراجعه کنند. افراد تا ۱۱ مرداد ۱۴۰۰ برابر با ۲ اوت ۲۰۲۱ مهلت دارند تا درخواست‌های خود را ارسال کنند. **ستصا**

کشوری یونیسف در آنجا اجرا می‌شود، ثبت شده است و همچنین دارای نمونه اولیه کارآمد با نتایج امیدوارکننده متن باز (Open Source) هستند (یا تمایل دارند نمونه کارشان را به صورت متن باز درآورند)، صندوق نوآوری جهانی یونیسف آماده همکاری با آنهاست.

علاقه‌مندان برای کسب اطلاعات بیشتر، ثبت نام و ارسال درخواست می‌توانند به آدرس <https://www.unicef.org/iran/>

صندوق نوآوری جهانی یونیسف برای تامین مالی و حمایت فنی (در مرحله کشت ایده) در شرکتهای نوپای فناورانه سرمایه‌گذاری می‌کند. این صندوق، سرمایه‌گذاری بدون سهم سرمایه تاسقف ۱۰۰ هزار دلار (دلار آمریکا و/یا رمز ارز) را انجام می‌دهد.

استارت‌آپ‌هایی که از یادگیری ماشینی، علوم داده یا هوش مصنوعی استفاده می‌کنند و کسب‌وکارشان در یکی از کشورهایی که برنامه‌های

## ثبت انجمن بلاکچین و رمزارز در اتاق ایران پیگیری می شود

رمزارز ایران، براساس مصوبه دهم اسفندماه ۱۳۹۸ هیأت محترم نظارت راهبردی تشکل‌ها و در اجرای بند (ک) ماده (۵) قانون اتاق ایران و ماده (۵) قانون بهبود مستمر محیط کسب و کار و ضوابط فعالیت‌های تشکلی اتاق ایران انجام خواهد شد.

به گفته طلایی تأسیس و ثبت «انجمن بلاکچین و رمزارز ایران» در اتاق ایران، مشروط به این است که ضوابط و اساسنامه مورد تأیید اتاق ایران در این زمینه پذیرفته و رعایت شود.

رئیس کمیسیون فناوری اطلاعات و ارتباطات اتاق ایران تأکید کرد: فعالیت انجمن موصوف درباره مسائل ملی و کلان، می‌بایست با تشکل بالادستی ذیربط به تشخیص اتاق ایران، هماهنگ باشد. در واقع فعالان این صنعت می‌توانند طبق ضوابط و اساسنامه مورد تأیید برای تأسیس این مجموعه، با اتاق ایران همکاری کنند. **ستصا**

رئیس کمیسیون فناوری اطلاعات و ارتباطات اتاق ایران گفت: برای قانون‌مند شدن فعالیت صنعت بلاکچین و رمزارزها به دنبال تشکیل انجمن بلاکچین و رمز ارز تحت پوشش قانون اتاق ایران هستیم.

اتاق ایران به دنبال قانونمند شدن فعالیت فعالان صنعت بلاکچین در ایران است؛ در همین رابطه محمدرضا طلایی رئیس کمیسیون فناوری اطلاعات و ارتباطات اتاق ایران در گفت‌وگو با «پایگاه خبری اتاق ایران» گفت: به منظور همگرایی و قانونمند شدن فعالیت فعالان صنعت بلاکچین و رمز ارز، کمیسیون فناوری اطلاعات و ارتباطات اتاق ایران و معاونت استان‌ها و تشکل‌های اتاق ایران تلاش می‌کنند تا انجمن بلاکچین و رمز ارز در اتاق ایران تشکیل شود. برای همین مقرر شده که نسبت به تشکیل این انجمن تخصصی اقدام شود. طلایی گفت: درخواست تأسیس و ثبت انجمن بلاکچین و

مدیرکل دفتر توسعه و کاربرد فناوری اطلاعات وزارت صمت خبر داد:

## برگزاری نخستین کنفرانس بین‌المللی بلاکچین، رمز ارزها و اقتصاد جهانی در تابستان ۱۴۰۰



به گفته اسماعیل زاده؛ این کنفرانس با سه محور (بلاکچین، علم و توسعه)، (کاربردهای بلاکچین در فناوری و صنایع) و (بلاکچین و اقتصاد بازارهای مالی و بین‌المللی) قرار است در مردادماه سال جاری برگزار شود، ضمن آن‌که در جریان برگزاری این کنفرانس پنل‌های تخصصی مرتبط با موضوع کنفرانس نیز تشکیل خواهد شد.

مدیرکل دفتر توسعه و کاربرد فناوری اطلاعات وزارت صمت افزود؛ از دیگر اهداف این کنفرانس بین‌المللی آموزش و فرهنگ‌سازی در حوزه بلاکچین می‌باشد. لذا کلیه واحدهای تولیدی فناوری اطلاعات و واحدهای صنعتی، معدنی و تجاری کشور امکان مشارکت در این کنفرانس را به منظور بهبود فرآیندهای کسب و کار در حوزه فناوری زنجیره بلوکی خواهند داشت.

شایان ذکر است که علاقه‌مندان، پژوهشگران، محققان، اساتید و دانشجویان برای شرکت در این کنفرانس می‌توانند با مراجعه به سایت کنفرانس به آدرس <http://unescoconf.ir> و <https://unescoconf.org> ضمن کسب اطلاعات بیشتر فرآیند ثبت‌نام را انجام دهند. **ستصا**

مدیرکل دفتر توسعه و کاربرد فناوری اطلاعات وزارت صمت گفت: نخستین کنفرانس علمی - بین‌المللی حوزه بلاکچین، اقتصاد و رمز ارزها در ایران با حضور اساتید، اندیشمندان، فعالان و توسعه‌دهندگان و متخصصان این حوزه، به همت باشگاه نوآوری و فناوری یونسکو و با همکاری و حمایت کمیسیون ملی یونسکو - ایران و وزارت صنعت، معدن و تجارت تابستان ۱۴۰۰ برگزار می‌شود.

فرزاد اسماعیل زاده با بیان این مطلب، افزود: امروزه فناوری "بلاکچین" (Blockchain) برخلاف آن‌چه که اغلب تصور می‌شود، تنها برای استفاده در سیستم بانکداری نیست، بلکه کل دنیای فناوری و به خصوص بخش تولید هوشمند را نیز دستخوش تغییر اساسی خواهد کرد. وی ادامه داد: این فناوری می‌تواند امکان انتقال مطمئن و معتبر داده‌ها و همچنین یک شبکه قابل ردیابی ناگسستگی را فراهم کند که این ویژگی‌ها تنها برای امور بانکی نیست، بلاکچین و رمزارزها در حال ایجاد تغییر و تحول اساسی در بخش‌های مهم از جمله اقتصاد است.

مدیرکل دفتر توسعه و کاربرد فناوری اطلاعات وزارت صمت؛ مهم‌ترین اهداف برگزاری این کنفرانس را ایجاد بستری مناسب برای همکاری و تبادل دانش اطلاعات و انتقال تجارب و دستاوردهای علمی و عملی اساتید، نخبگان و پژوهشگران حوزه‌های نوآوری و فناوری بلاکچین بر پایه اقتصاد جهانی به‌ویژه در حوزه‌های بلاکچین، اقتصاد دیجیتال، رمز ارزها و همچنین ایجاد فضای مشترک برای ارائه راهکارهای جامع و موثر بر پایه دانش و تحلیل فرصت‌های اقتصادی بر بستر ملی و جهانی برای مدیریت بهتر سازمان‌ها عنوان کرد.

معاون طرح و برنامه وزارت صمت تاکید کرد:

## ایجاد نگاه جدید در روابط بین دستگاه‌های مرتبط با تولید

تغییر نگاه به سرمایه‌گذاری، ۷۵ درصد تسهیلات پرداختی بانک‌ها در سال گذشته را مربوط به سرمایه در گردش عنوان کرد و افزود: یکی دیگر از اقدامات وزارت صمت برای تامین و تعریف منابع جدید حوزه تولید، بویژه برای واحدهای کوچک و طرح‌های کمتر از ۱۰ میلیارد تومان، اجرای طرح تامین مالی جمعی بود. وی اجرای این طرح را در راستای تاکیدات مقام معظم رهبری برای استفاده از سرمایه‌های خرد مردم در بخش تولید دانست و در خصوص معرفی فرصت‌های سرمایه‌گذاری گفت: اقدام دیگر وزارت صمت تعیین اولویت‌های سرمایه‌گذاری در سامانه بهین یاب بوده است که به موجب آن، با معرفی واحدهای راکد و محصولات منتخب به سرمایه‌گذاران، هزینه و زمان اجرای طرح‌ها کاهش پیدا می‌کند. بر اساس صحبت‌های زرنندی، حدود ۱۳ هزار و ۲۰۰ واحد راکد، ۲۱۲ محصول با بیشترین واردات و ۶۰۲ طرح نیمه‌تمام برای سرمایه‌گذاری از طریق این سامانه معرفی شده است و اولویت‌های وزارت صمت (بر اساس بند الف ماده ۴۶ قانون برنامه ششم) در هیئت دولت مصوب شد که بر اساس آن مسیر حرکت صنعتی کشور برای پنج سال آینده مشخص می‌شود.

### پرداخت ۵۸۰ هزار میلیارد تومان

#### تسهیلات به بخش تولید

معاون طرح و برنامه وزارت صمت با اشاره به پرداخت ۵۸۰ هزار میلیارد تومان تسهیلات از طریق سیستم بانکی به بخش تولید، پرداخت ۱۰ هزار میلیارد تومان از طریق تبصره ۱۸ به هزار و ۷۸۵ طرح، پرداخت چهار هزار و ۹۰۰ میلیارد تومان به ۲۶۰ واحد صادراتی و ۵۲ هزار میلیارد تومان به ۲۳ هزار واحد از طریق طرح رونق تولید را یادآور شد و تصریح کرد: در سال گذشته حدود ۱۳ هزار و

اشاره به تسهیل فرایند ورود به تولید و صنعت، برای جلوگیری از انباشت طرح‌های نیمه‌تمام، بر ضرورت این پایش تاکید کرد و اظهار داشت؛ در بررسی که بر روی طرح‌های با پیشرفت فیزیکی بالای ۴۰ درصد انجام شده است، حدود چهار هزار طرح در بازه زمانی یک‌ساله، اعلام پیشرفت نداشتند که با مذاکرات صورت گرفته دلایل مختلف برای عدم فعالیت از جمله نداشتن سرمایه، اعلام شده است.

### موانع مهم برای تکمیل طرح‌های نیمه تمام

زرنندی با اشاره به نظرسنجی از سه هزار و ۸۵۰ طرح با پیشرفت بالای ۸۰ درصد، عمده دلایل عدم تکمیل طرح‌ها را به موضوعات مالی (با سهم ۵۰ درصد) مربوط دانست و بیان کرد: سهم مواضع مدیریتی حدود ۴۰ درصد و ۴۰ درصد نیز مربوط به موضوعات زیرساختی (زمین، محیط زیست، آب، برق، گاز و...) و بخشی نیز مربوط به تامین مواد اولیه است.

وی با یادآوری نتایج نظرسنجی و با استناد به گزارشات اعلام شده، موضوع تامین مالی و سرمایه‌گذاری را در این حوزه مهم توصیف کرد و از اجرای طرح‌های ابتکاری وزارت صمت در کنار روش‌هایی سنتی برای حل این موضوع خبر داد و گفت: تشکیل دفتر تامین منابع مالی در وزارتخانه و تعریف و اجرای طرح تام که در آن با استفاده از ظرفیت و منابع شرکت‌های بزرگ در بانک‌ها، به شرکت‌های کوچک تسهیلات پرداخت می‌شود از جمله این طرح‌هاست که بواسطه آن حدود ۲۷ هزار میلیارد تومان منابع جدید برای تزریق سرمایه به بخش تولید تعریف کردیم.

### تاکید بر تغییر نگاه به موضوع سرمایه‌گذاری

زرنندی در ادامه با تاکید بر ضرورت

معاون طرح و برنامه وزارت صمت ضمن اشاره به اقدامات این وزارتخانه در خصوص حل مشکلات واحدهای نیمه تمام و تکمیل آن‌ها، بر ضرورت ایجاد یک نگاه جدید در ساختار و تعاریف در روابط بین دستگاه‌های مرتبط با تولید تاکید کرد.

سعید زرنندی در خصوص طرح‌های نیمه تمام در کشور، طرح را فاصله زمانی بین صدور جواز تاسیس تا صدور پروانه بهره‌برداری تعریف کرد و گفت: در کشور حدود ۷۶ هزار و ۸۳۵ طرح نیمه‌تمام احصاء شده است که از نظر پیشرفت فیزیکی در مراحل مختلف هستند بطوریکه تعداد طرح‌های با پیشرفت فیزیکی بین ۸۰ تا ۹۹ حدود سه هزار و ۳۶۰ طرح، طرح‌های با پیشرفت فیزیکی ۶۰ تا ۸۰ درصد حدود ۹ هزار و ۱۹۵ است.

معاون طرح و برنامه وزارت صمت تعداد طرح‌های با پیشرفت فیزیکی ۴۰ درصد را سه هزار و ۱۱۰ واحد و طرح‌های بالای ۲۰ درصد پیشرفت فیزیکی را ۲ هزار و ۹۲۰ واحد اعلام کرد و با بیان اینکه احتمال تکمیل واحدهای با پیشرفت بالای ۸۰ درصد و در مواردی بالای ۶۰ درصد، در همان سال وجود دارد، تصریح کرد: در برخی موارد این فرایند طرح‌های نیمه تمام در کشور به معنای سرزنده بودن اقتصاد و سرمایه‌گذاری و اشتغالزایی جدید است و طرح نیمه‌تمام لزوماً به معنای عقب ماندن طرح نیست.

زرنندی در ادامه میزان طرح‌های نیمه‌تمام بین صفر تا ۶۰ درصد پیشرفت فیزیکی را حدود ۵۸ طرح برآورد کرد و افزود: مهلت جوازهای تاسیس ۶ ماهه و تا یک دوره دیگر نیز قابل تمدید هستند، که در مجموع به معنای داشتن یک فرصت یکساله است، و برای جلوگیری از ابطال مجوز، باید در این مدت میزان فعالیت واحد در سامانه‌های مربوطه ثبت شود بنابراین فعالیت این واحدها بصورت مستمر و مرتب پایش می‌شود.

معاون طرح و برنامه وزارت صمت با



رئیس کل سازمان توسعه تجارت ایران اعلام کرد:

## سه‌م ۷۴ درصدی پنج کشور نخست بازار صادراتی ایران در بهار امسال

به سه‌م ارزشی بخش‌های عمده کالایی از صادرات در سه ماهه سال جاری گفت: «پتروشیمی و میعانات گازی با ۵۱ درصد، معدن و صنایع معدنی با ۲۸ درصد، کشاورزی و صنایع غذایی با ۱۲ درصد، فرش و صنایع دستی با سه دهم درصد و صنعت با ۹ درصد، بخش‌های عمده صادراتی در این مدت بوده‌اند.» وی خاطر نشان کرد: «۱۰ کشور نخست صادراتی نیز ۸۵.۷ درصد سه‌م ارزشی از کل صادرات را به خود اختصاص داده‌اند که هند، تایلند، پاکستان، اندونزی و غنا در جایگاه پنجم تا دهم قرار دارند.»

زادبوم در مورد مجموع میزان صادرات به ۱۵ کشور همسایه صادر شد که درمقایسه بامدت مشابه سال گذشته از نظر ارزشی ۵۱.۵ درصد و به لحاظ وزنی ۴۴ درصد رشد داشته است.»

رئیس کل سازمان توسعه تجارت ایران خاطر نشان کرد: «در مجموع صادرات به کشورهای همسایه و کشور هند و چین برابر با ۹ میلیارد و ۸۵ میلیون دلار به وزن ۲۶ هزار و ۷۸۵ تن برآورد شده که به لحاظ ارزشی ۶۱.۷ درصد و به لحاظ وزنی ۳۵ درصد رشد داشته است.» به گفته وی، در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته، صادرات به چین از لحاظ ارزشی ۷۲ درصد، عراق ۵۸ درصد، امارات متحده عربی ۳۲ درصد، ترکیه ۱۳۰ درصد و افغانستان ۱۵ درصد در سه ماهه نخست سال جاری رشد داشته است. زادبوم تاکید کرد: «در سه ماهه نخست امسال واردات کالاهای واسطه‌ای معادل ۷۱ درصد در ارزش و ۹۳ درصد در وزن، کالاهای سرمایه‌ای ۱۳ درصد در ارزش و ۱.۵ درصد در وزن و کالاهای مصرفی ۱۶.۴ درصد در ارزش و ۶ درصدی در وزن سه‌م است.»

تجارت خارجی غیرنفتی در فصل بهار به ۳۸ میلیون و ۳۷۹ هزار تن کالا به ارزش ۲۰ میلیارد و ۹۰۲ میلیون دلار رسید. **ستصا**

رئیس کل سازمان توسعه تجارت ایران گفت: چین، عراق، امارات، ترکیه و افغانستان با سه‌می معادل ۷۴ درصد، پنج بازار نخست صادراتی ایران در سه ماهه نخست امسال محسوب می‌شوند.

«حمید زادبوم» اظهار داشت: چین با سه میلیارد و ۱۴۴ میلیون دلار (سه‌م ۲۹ درصدی)، عراق با ۲ میلیارد و ۳۴۳ میلیون دلار (سه‌م ۲۲ درصدی)، امارات متحده عربی با یک میلیارد و ۲۷۵ میلیون دلار (سه‌م ۱۲ درصدی)، ترکیه با ۵۹۴ میلیون دلار (سه‌م ۶ درصدی) و افغانستان با ۵۶۹ میلیون دلار (سه‌م پنج درصدی)، از صادرات کشور را به خود اختصاص داده‌اند. وی درباره کل تجارت کشور گفت: «صادرات کالا در سه ماهه سال جاری نزدیک به ۳۰ هزار تن به ارزش ۱۰ میلیارد و ۶۸۸ میلیون دلار برآورد شد که در مقایسه با مدت مشابه سال قبل ۳۸ درصد از لحاظ وزنی و ۶۹ درصد از نظر ارزشی افزایش داشته است.»

زادبوم خاطر نشان کرد: «صادرات کالا در خردادماه امسال به ۱۳ هزار و ۸۷ تن به ارزش چهار میلیارد و ۳۶۸ میلیون دلار رسید که نسبت به ماه قبل ۵۲ درصد از لحاظ وزن و ۳۰ درصد از نظر ارزشی افزایش داشته است.» وی افزود: «صادرات خردادماه نسبت به مدت مشابه سال قبل، ۱۱۲ درصد در ارزش و ۷۹ درصد در وزن افزایش داشته است و همچنین در فروردین ماه امسال، میزان صادرات غیرنفتی از نظر ارزش ۲ میلیارد و ۹۶۸ میلیون دلار با وزن هشت هزار و ۳۰۲ تن بوده که نسبت به مدت مشابه سال گذشته از لحاظ ارزشی ۸۰ درصد و از لحاظ وزنی ۵۶ درصد رشد داشته است.»

رئیس کل سازمان توسعه تجارت ایران تاکید کرد: «در اردیبهشت‌ماه نیز سه میلیارد و ۳۵۲ میلیون دلار کالا به وزن هشت هزار و ۵۷۹ تن کالا صادر شد که در مقایسه با مدت مشابه سال قبل نشان‌دهنده رشد ۲۷ درصدی در ارزش است.» زادبوم، با اشاره

۵۰۰ میلیارد تومان اوراق برای شرکت‌های صنعتی صادر کردیم.

### ضرورت تغییر مدل حکمرانی صنعتی

وی ۹۷ درصد طرح‌های نیمه تمام را مربوط به بخش خصوصی و همچنین متولی بخش بزرگی از طرح‌های دولتی را خارج از وزارت صمت اعلام کرد و با اشاره به احیاء هزار و ۵۵۷ واحد تعطیل و نیز اجرای طرح تولید بدون کارخانه، از کاهش مدت زمان صدور مجوز به ۳.۲ تا پنج روز خبر داد و با تاکید بر ضرورت تغییر مدل حکمرانی صنعتی در کشور گفت: بخشی از این فرایند خارج از وزارت صمت است و با توجه به اینکه حدود ۲۲ دستگاه مختلف در تولید مداخله دارند وزارت صمت تلاش کرده است تا با تغییر روند نظارت پیش از شروع کار به نظارت پس از آغاز کار، بتواند این مشکل را رفع کند به این معنی که سازمان و دستگاه مربوطه پیش از شروع کار از تولیدکننده تعهد لازم را گرفته و در صورت عدم تعهد، جریمه اعمال کند. تاکید بر ایجاد نگاه جدید در ساختار و تعاریف در روابط بین دستگاه‌های مرتبط با تولید و انتقال وظایف دستگاه‌ها به یکدیگر یکی دیگر از پیشنهادات زرندی برای تسهیل و تسریع صدور جواز در حوزه تولید بود. **ستصا**

## بازار انرژی نگران تصمیمات اوپک پلاس جنگ تولید نفت برنده می شود یا سیاست حفظ قیمت؟



این توافق اولیه توانست طلای سیاه را از قیمت‌های زیر ۲۰ دلار در هر بشکه نجات دهد و اکنون به میانه کانال ۷۰ دلار در هر بشکه برساند.

نکته مهم اما همراهی کشورها در پیشبرد این توافق بود تا آنجا که در اغلب ماه‌هایی که این توافق اجرا می‌شود، پایبندی به سهمیه‌های تعیین شده بالای ۱۰۰ درصد بود و حتی عربستان در اقدامی، به صورت داوطلبانه، یک میلیون بشکه از نفت تولیدی خود را اضافه بر توافق اوپک پلاس از بازار خارج کرد.

همچنین اگرچه قرار بود از ابتدای سال ۲۰۲۱، کاهش تولید نفت بر اساس توافق به ۵.۷ میلیون بشکه در روز برسد اما نشست ۱۸۰ اوپک پیشنهاد کرد تا همچنان نفت بیشتری از بازار خارج بماند زیرا شرایط به دلیل عدم کنترل کرونا در جهان همچنان شکننده بود.

سوم دسامبر ۲۰۲۰ (۱۳ آذرماه ۱۳۹۹) اوپک مستقیم وارد مذاکره با کشورهای غیروپکی شد و در نهایت در دوازدهمین نشست وزیران نفت و انرژی اوپک پلاس بر سر افزایش تولید روزانه ۵۰۰ هزار بشکه‌ای برای ژانویه سال ۲۰۲۱ میلادی به اجماع رسیدند و مقرر شد مقدار کاهش تولید از روزانه ۷ میلیون و ۷۰۰ هزار بشکه به ۷ میلیون

بپردازد تا از شر نفت تولیدشده نجات پیدا کند.

### سرنوشت توافق کاهش تولید نفت چه می‌شود؟

مهم‌ترین دلیل این کاهش قیمت علاوه بر همه‌گیری کرونا، توقف توافق فریز نفتی بود تا آنجا که عربستان و روسیه تولید نفت خود را از اسفند سال ۹۸، تا بالای ۱۱ میلیون بشکه در روز افزایش دادند.

جنگ تولید البته دوام چندانی نداشت و افت قیمت‌ها باعث شد تا تولیدکنندگان نفت دوباره بر سر میز مذاکره برگردند. نتیجه آن توافق بر سر کاهش ۹.۷ میلیون بشکه‌ای نفت در بهار سال گذشته بود.

### دستیابی توافق تاریخی کاهش تولید

توافق کاهش تولید این‌گونه برنامه‌ریزی شده بود که اوپک پلاس برای دو ماه مه و ژوئن سال ۲۰۲۰ روزانه ۹.۷ میلیون بشکه از عرضه کم کند؛ در ۶ ماه بعد از آن، عرضه روزانه ۷.۷ میلیون بشکه کاهش می‌یابد و طی ۱۶ ماه پس از آن، یعنی از ابتدای سال ۲۰۲۱ تا آوریل ۲۰۲۲ نیز روزانه ۵.۷ میلیون بشکه از عرضه نفت کاسته خواهد شد.

بی‌نتیجه ماندن نشست اوپک پلاس، تداوم توافق کاهش تولید نفت را مبهم کرده است؛ اما بررسی‌ها نشان می‌دهد نبود این توافق می‌تواند به افت جدی قیمت نفت در آینده منجر شود.

اولین همکاری کشورهای عضو اوپک با ۹ تولیدکننده دیگر نفت در جریان توافقی بود که به فریز نفتی مشهور شد. درست در زمانی که ایران برجام را اجرا می‌کرد، قیمت نفت روندی نزولی داشت. این موضوع در کنار بازگشت نفت ایران به بازار بعد از رفع تحریم‌ها این نگرانی را ایجاد کرده بود که قیمت نفت با کاهش بیشتری همراه شود. آن روزها، قیمت‌ها به زیر ۳۰ دلار در هر بشکه رفته بود و همین موضوع نشست اوپک در الجزایر را مهم کرد.

در آن نشست اعضای اوپک به توافق فریز نفتی رسیدند و ایران نیز از آنجا که تولید نفتش به دلیل تحریم‌ها محدود شده بود، از آن توافق معاف شد. این توافق توانست قیمت نفت را افزایش دهد و تجربه موفقیت از همکاری اوپک با سایر تولیدکنندگان نفت در جهان بود.

با این حال، درست در بزنگاهی که باید توافق عمیق‌تر می‌شد، عربستان و روسیه سودای تولید سرسام‌آور را در سر داشتند و این موضوع آوریل سیاه ۲۰۲۰ را رقم زد. زمانی که جهان به دلیل تولید بالا و تقاضای پایین به دلیل همه‌گیری کرونا، در نفت غرق شد.

مخازن ذخیره‌سازی پر شدند و نفت‌کش‌ها وظیفه ذخیره نفت و میعانات گازی روی آب را بر عهده گرفتند.

پر بودن مخازن آن‌چنان بالا گرفت که در یک مورد، محموله نفت شاخص آمریکا بی‌مشتري ماند و تولیدکننده از آنجایی که نمی‌توانست تولید را متوقف کند، قیمت را تا منفی ۳۷ دلار در هر بشکه پایین آورد. به این معنا که به ازای هر بشکه حاضر بود ۳۷ دلار به خریدار

(آگوست) اعضای عضو اوپک پلاس در مجموع ۵.۷ میلیون بشکه از تولید نفت خود را از بازار دور نگه می‌دارند و این رقم تا فروردین سال آینده ادامه خواهد داشت.

همچنین عربستان نیز که کاهش یک میلیون بشکه‌ای خود را به صورت داوطلبانه انجام داده بود و به تدریج این میزان تولید را به بازار اضافه می‌کرد، این کاهش داوطلبانه را به صفر می‌رساند. این در شرایطی است که همچنان آینده روشنی برای کنترل ویروس کرونا در جهان وجود ندارد و هر روز سوبه‌های جدید این ویروس شناسایی می‌شود.

همچنین با به نتیجه رسیدن مذاکرات در وین برای احیای برجام، باید منتظر ورود نفت ایران به بازارهای جهانی بود. ایران بعد از اجرای برجام صادرات نفت خود را تا ۲.۵ میلیون بشکه در روز رسانده بود و اگر تحریم‌ها با احیای برجام رفع شود، در تلاش است تا در زمانی اندک دوباره صادرات خود را افزایش دهد. این دو موضوع در کنار عدم اجماع اوپک پلاس، می‌تواند در ماه‌های آینده باعث تضعیف قیمت نفت شود. با این حال برخلاف انتظارها، قیمت نفت در روزهای گذشته با افت شدید همراه نشد و نفت برنت در حدود ۷۵ دلار در هر بشکه ثابت ماند.

باید منتظر بود و دید که آیا جبر عرضه و تقاضا و دست نامرئی بازار می‌تواند دوباره ۲۳ عضو اوپک پلاس را بر سر میز مذاکره برای مدیریت قیمت‌ها در بازار نفت بنشانند؟

**ستصا**

۱۴ تیرماه ادامه پیدا کند.

جلسه روز دوشنبه نیز بدون آنکه وزرای نفت پشت میزهای خود حاضر شوند تمام شد و «محمد بارکیندو» دبیرکل اوپک با چهره‌ای که نشان از نارضایتی داشت، اعلام کرد که زمان جلسه بعدی، متعاقباً اعلام خواهد شد.

این در حالی بود که کشورهای عضو اوپک پلاس قرار بود در نشست هجدهم خود، در خصوص تولید نفت در ماه‌های آینده و همچنین تمدید اجرای توافق کاهش تولید از آوریل (فروردین) سال ۲۰۲۲ به دسامبر (آذر) همان سال تصمیم‌گیری کنند.

مخالفت امارات اما بر سر مبنای تولید نفت باعث شد تا این تصمیم که باید به اجماع ۲۳ کشور می‌رسید، گرفته نشود. امارات معتقد است در ابتدای اجرای توافق در فروردین سال گذشته، مبنای تولید این کشور پایین در نظر گرفته شده و باید از ۳.۱ میلیون بشکه در روز به ۳.۸ میلیون بشکه افزایش پیدا کند.

**توافق ادامه پیدا می‌کند؟**

اما سؤال اساسی این است که با بی‌نتیجه‌ماندن جلسه اوپک پلاس، سرنوشت توافق کاهش تولید نفت چه می‌شود؟ اگرچه همچنان برخی کشورها مانند عربستان و عمان به دنبال راهی برای برگزاری جلسه و تصمیم‌گیری در این مورد هستند اما اگر جلسه‌ای برگزار نشود، توافق کاهش تولید، بر اساس همان توافق اولیه در بهار سال گذشته ادامه پیدا می‌کند.

به این معنا که از ماه آینده میلادی

و ۲۰۰ هزار بشکه به جای ۵ میلیون و ۷۰۰ هزار بشکه در روز برسد.

این اقدام تا حد زیادی آرامش خاطر را به معاملات نفت بازگرداند و زمینه را برای رشد قیمت‌ها فراهم کرد.

برای ماه‌های بعد هم اگرچه باید سطح کاهش تولید ۵.۷ میلیون بشکه حفظ می‌شد اما در عمل ۲۳ کشور عضو اوپک پلاس نفت کمتری روانه بازار کردند. این کشورها در دوازدهمین نشست اوپک پلاس تصمیم گرفتند تا برای تعیین مقدار تسهیل کاهش تولید (افزایش تولید) در ماه‌های آینده، هر ماه بر اساس شرایط بازارهای جهانی نفت نشست برگزار کنند.

**نشست بی‌سرانجام**

در نهایت ۲۳ کشور عضو سازمان کشورهای صادرکننده نفت (اوپک) و متحدانش (ائتلاف اوپک پلاس) بر تداوم افزایش تدریجی تولید که مقدار کاهش تولید اعضای اوپک پلاس را در ماه مه (اردیبهشت) ۲۰۲۱ به ۶ میلیون و ۵۵۰ هزار بشکه (خرداد) امسال به ۶ میلیون و ۲۰۰ هزار بشکه و در ماه ژوئیه (تیر) سال جاری میلادی به ۵ میلیون و ۷۵۰ هزار بشکه می‌رساند، تأکید کردند.

از آنجاکه بعد از شکل‌گیری اوپک پلاس اغلب تصمیم‌ها درباره میزان و سهمیه تولید نفت به جای نشست‌های اوپک در جلسات اوپک پلاس گرفته می‌شود، نشست ۱۸۱ اوپک نیز تنها به ارائه گزارش‌های مالی و اداری گذشت و تصمیم‌گیری در مورد مسائل فنی و وضعیت تولید نفت به نشست هجدهم اوپک پلاس موکول شد.

نشستی که قرار بود به فاصله چند ساعت بعد از اتمام نشست اوپک برگزار شود اما اختلافات در جلسه کارشناسی و مخالفت امارات، نتیجه‌گیری را به روز بعد رسید. ۱۱ تیر نیز اگرچه دوباره وزرای نفت ۲۳ کشور عضو اوپک پلاس جلسه هجدهم را به صورت ویدئو کنفرانسی آغاز کردند اما این جلسه نیز بی‌نتیجه ماند و قرار شد مذاکرات در





## امکان بهره برداری از طرح‌های صنعتی در مرحله نصب سوله و ماشین آلات، با تأمین مالی اندک



امید به عنوان نهاد حامی کسب و کارهای خرد و کوچک در کنار سازمان صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی ایران تلاش می‌کند نسبت به تأمین مالی ۲۰ درصد واحدهای صنعتی غیرفعال یا درحال ایجاد اقدام نماید.

وی اضافه کرد: این صندوق روش‌های مختلفی برای حمایت از انواع کسب و کارها در دست اجرا دارد، به طوری که برخی از شرکت‌ها را بر اساس اوراق بدهی، پروژه‌ها را با استفاده از صندوق پروژه و برخی از کسب و کارها را نیز با صندوق VC در جهت تأمین مالی همراهی می‌کنیم. مدیرعامل صندوق کارآفرینی امید ادامه داد: در هشت سال گذشته این صندوق نزدیک به یک میلیون و ۵۰ هزار طرح را با اعتباری بالغ بر ۱۳ هزار میلیارد تومان مورد حمایت قرار داده است، که این آمار نشان می‌دهد هدف گذاری برای تأمین مالی واحدهای تولیدی کوچک در سراسر کشور نیز ممکن است.

نوراله زاده تأکید کرد: با امضای این تفاهم نامه، صندوق کارآفرینی امید به عنوان نهاد تأمین مالی SMEها در کنار سازمان صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی ایران در مناطق مختلف کشور برای پیشبرد اهداف مشترک خواهد بود. در نشست امضای تفاهم نامه همکاری سازمان صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی ایران با صندوق کارآفرینی امید، صندوق ضمانت سرمایه گذاری صنایع کوچک نیز به عنوان رکن سوم این همکاری مشترک، تأمین مالی بنگاه‌های خرد و کوچک را مورد حمایت قرار خواهد داد. **ستصا**

واحدها می‌توانند در مسیر افزایش تولید و ایجاد اشتغال حرکت کنند.

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت در ادامه اظهار داشت: ایجاد کارگاه‌های تولیدی مقیاس کوچک برای واگذاری به شرکت‌های دانش بنیان در استان‌ها جزو برنامه‌های سازمان صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی ایران است که ظرف مدت شش ماه عملیاتی و اجرایی خواهد شد. رسولیان همچنین از اهتمام سازمان متبوع خود برای ایجاد یک هزار کارگاه جدید در سال جاری که به معنای یک هزار پروانه اشتغال جدید و حدود ۷ هزار شغل جدید است خبر داد. وی با اشاره به این که بیش از ۵۰۰ خوشه صنعتی در کشور شناسایی شده است، اظهار امیدواری کرد با انعقاد این تفاهم نامه و برنامه‌ریزی‌های انجام شده، تأمین مالی لازم برای حمایت از صنایع و کسب و کارهای کوچک که بخشی از آن‌ها مربوط به صادرات، برند سازی، نمایشگاه و تورهای تجاری است، عملیاتی و اجرایی شود.

### صنایع کوچک نقش بزرگی در اشتغالی دارند

مدیرعامل صندوق کارآفرینی امید نیز در این نشست با اشاره به ضرورت حمایت از صنایع کوچک به دلیل ماهیت تأثیرگذاری و اشتغال آفرینی آن در اقتصاد ملی کشور گفت: با توجه به تنوع محصول و نقش صنایع در فرآیند نوآوری، امکان خوشه سازی و توسعه ظرفیت‌ها، صنایع کوچک نقش بزرگی در اشتغالی دارند. اصغر نوراله زاده افزود: صندوق کارآفرینی

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت گفت: در ۸۲۸ شهرک و ناحیه صنعتی و مناطق ویژه اقتصادی در حال بهره برداری، بیش از ۴۸ هزار و ۶۰۰ واحد تولیدی داریم که بخش عمده آن‌ها در نواحی صنعتی روستایی و مناطق محروم هستند.

علی رسولیان با بیان این مطلب در نشست امضای تفاهم نامه همکاری با صندوق کارآفرینی امید افزود: این واحدها در چند بخش نیازمند کمک و تأمین مالی هستند؛ بیش از سه هزار و ۲۰۰ طرح از آن‌ها در مرحله نصب سوله و ماشین آلات هستند و ۲۸ درصد از این‌ها فقط در مرحله نصب سوله هستند که با تأمین مالی اندک قابلیت بهره برداری خواهند داشت.

وی اضافه کرد: از ۳۵۰۰ واحد صنعتی بهره برداری شده، ۶۳۰ واحد ۱۷ هزار شغل ایجاد کرده‌اند، یعنی هر واحد ۶ شغل ایجاد کرده است. به همین دلیل واحدهایی که امسال بهره برداری شده‌اند، با ظرفیت بالایی کار می‌کنند.

رئیس هیأت مدیره و مدیرعامل سازمان صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی ایران ادامه داد: موضوع مهم دیگر، واحدهای صنعتی غیرفعالند که یا تحت تملک بانک‌ها هستند، یا نیازمند تسهیلات و سرمایه در گردش و یا نیازمند ماشین آلات و ... که به این دلایل غیرفعال مانده‌اند. رسولیان تصریح کرد: بیش از ۵۷ درصد این واحدها نیازمند سرمایه در گردش و تأمین مالی هستند، که ۱۶۰۰ واحد با کمک صندوق ضمانت سرمایه گذاری صنایع کوچک و با تأمین مالی اندک قابل بهره برداری هستند.

وی تأکید کرد: با رصد و ارزیابی واحدهای صنعتی به بهره برداری رسیده در شهرک‌ها و نواحی صنعتی مشخص شده است که با رفع پاره‌ای از مشکلات و تأمین مالی برخی از واحدها که زیر ظرفیت خود کار می‌کنند، این

## موانع جدید در قبال سازندگان تجهیزات صنعتی در سال، تولید، پشتیبانی، مانع زدایی‌ها!

و به طبع آن اتمام دوره گارانتی تجهیزات خریداری شده از سازندگان پیش از راهاندازی پروژه‌ها، اخیراً کارفرمایان دوره گارانتی درخواستی را به ۲۴ ماه پس از راهاندازی یا ۳۶ ماه پس از حمل (هر کدام زودتر انجام شود) افزایش داده‌اند. در حالیکه دوره گارانتی همواره چه در ایران و چه در سطح بین‌المللی ۱۲ و ۱۸ ماه بوده است و بابت این مورد درخواست ضمانت‌نامه حسن انجام کار نیز دارند که این ضمانت‌نامه تا پایان دوره گارانتی نزد کارفرما می‌ماند. با اعمال این الزام، کارفرمایان ریسک حاصل از تأخیر خود در اجرای پروژه را به سازنده انتقال داده‌اند؛ ضمن اینکه حد اعتباری شرکت‌های تولید کننده نزد بانک بابت ضمانت‌نامه حسن انجام کار ۲ الی ۳ سال درگیر شده و سازنده ناچار به پرداخت هزینه‌های مربوطه نیز می‌باشد. ۳. در قراردادهای یورویی با توجه به عدم امکان صدور ضمانت‌نامه‌های یورویی به سهولت صدور ضمانت‌نامه‌های ریالی، سازندگان ناچار به صدور ضمانت‌نامه ریالی معادل نرخ روز مبلغ ضمانت‌نامه نزد بانک قرار دهد، تا زمان ابطال ضمانت‌نامه (که در بیشتر قراردادهای این شرکت به دلیل حجم پروژه بین ۱ تا ۳ سال به طول می‌انجامد) نزد کارفرما می‌ماند. با توجه به تورم شدید و کاهش بسیار زیاد ارزش ریال در مقابل ارز، عملاً سپرده ۱۰٪ سازندگان در طول مدت پروژه بی‌ارزش می‌گردد. شایان ذکر است انجمن ستصا، این موضوع را طی نامه‌ای به اداره کل نظام تأمین و تجاری‌سازی فناوری وزارت نفت، منعکس نموده و از مقام مسئول درخواست رسیدگی و رفع موانع کرده است.

در پایان لازم به ذکر است به منظور رسیدگی به مشکلات شرکت‌های تولیدی و تجهیزات صنعتی، تمامی اعضای محترم مشکلات و موانع مرتبط با مجموعه خودشان را به انجمن منعکس نمایند تا مراتب به مسئولین مربوطه انتقال داده شود. **ستصا**

گزارش‌های واصله حاکی از آن است که برخی از اعضای انجمن ستصا که در خدمت صنعت نفت بوده و مسئولیت ساخت بخشی از تجهیزات مورد نیاز آن را برعهده دارند؛ اخیراً با مشکلات از جانب کارفرما با سلب جدیدی مواجه می‌شوند که استمرار تولید و ایفای تعهداتشان را با مشکل جدی و حتی توقف فعالیت روبرو ساخته است. در این راستا، به برخی از مشکلات و موانع شرکت «طراحان و مجریان فرایند بخار» که جهت پیگیری و رفع این موانع از انجمن ستصا درخواست مساعدت و همکاری شده است، توجه می‌شود:

۱. غالب کارفرمایان زیرمجموعه نفت اخیراً درخواست ضمانت‌نامه بابت تمام مراحل پرداخت پروژه را دارند و با این درخواست تمام ریسک پروژه را به سازنده منتقل کرده‌اند. این درخواست کارفرمایان باعث چندین مشکل برای سازندگان شده است؛
- الف) عدم توانایی برخی سازندگان خوشنام و با کیفیت در تهیه ضمانت‌نامه در این حجم و در نتیجه عدم امکان شرکت در مناقصه.
- ب) افزایش سرسام‌آور هزینه ضمانت‌نامه در قیمت تمام شده پروژه.
- ج) پر شدن حد اعتباری سازنده نزد بانک در صورت تهیه این حجم ضمانت‌نامه جهت یک یا دو پروژه و عدم امکان شرکت در مناقصات دیگر.
- د) با توجه به اینکه بسیاری از مناقصات یورویی می‌باشند، افزایش نرخ ارز در یک سال گذشته باعث ایجاد فاصله بین ارزش واقعی قراردادها و حد اعتباری شرکت‌ها با توجه به ارزش دارایی‌های ثابت تهرینی در نزد بانک شده و توانایی شرکت‌های خصوصی متوسط و کوچک را در تهیه ضمانت‌نامه کاهش داده است.
۲. با توجه به تأخیر کارفرمایان در اجرا و راهاندازی پروژه‌ها

## فهرست کامل ممنوعیت کالاهای خارجی در سامانه وزارت نفت

نفت موجود است. ضمناً تعدادی از شرکت‌های عضو انجمن که جزو وندورلیست وزارت بودند ولی نامشان در لیست ۷۰ قلم موجود نبود، انجمن با ارسال نامه‌ای به وزارت نفت درخواست اصلاح لیست و درج نامه شرکت‌های مذکور در آن گردید. لازم به ذکر است اعضای انجمن به فهرست بلند نفت (AVL) مراجعه نموده و چنانچه نام محصول و شرکت آنها در فهرست نباشد، مراتب را به انجمن منعکس نمایند. **ستصا**

ماهنامه ستصا در شماره ۱۲۸ - فروردین/ اردیبهشت ۱۴۰۰، خبری منتشر نمود که در آن، ابلاغیه جدید وزارت نفت در خصوص فهرست تکمیلی ممنوعیت کالاهای خارجی اعلام گردید. این موضوع، ابهاماتی در نزد برخی از واحدهای تولیدی به جهت عدم قید فهرست کالاهایشان در لیست منتشر شده، ایجاد کرد. لذا جهت رفع ابهام و اطلاع‌رسانی مجدد، لازم به ذکر است فهرست کامل ممنوعیت ورود کالاهای خارجی در سامانه وزارت

## انتصاب مدیرعامل جدید شرکت صنایع آذرآب

عاملی شرکت صنایع آذرآب تبریک گفت و اظهار امیدواری کرد همکاری آن شرکت محترم با انجمن ستصا تقویت گردد. **ستصا**

دبیر انجمن سازندگان تجهیزات صنعتی ایران (ستصا)، با ارسال پیامی رسمی، انتصاب آقای مهندس صمد بیرامی را به سمت مدیر

معرفی طرح‌های تسهیلات و تأمین مالی جهت آشنایی اعضای انجمن


## اوراق گام، ابزاری کارآمد برای تأمین مالی واحدهای تولیدی

اوراق را بابت خرید نهاده به سایر بنگاه‌های عضو سامانه منتقل کند و تا زمانی که در بازار پول است صرفاً قابلیت نقل و انتقال از طریق بانک با درخواست دارنده اوراق را دارد و پس از انتقال به بازار سرمایه و طی تشریفات مربوطه صرفاً در این بازار قابل معامله و تسویه خواهد بود. به طور مثال در اوراق ۶ماهه، این اوراق یک ماه در بازار پول خواهد بود و پس از آن بانک مربوطه شرایط حضور این اوراق را در بازار سرمایه فراهم خواهد کرد که این شرایط با همکاری شرکت سپرده‌گذاری مرکزی اوراق بهادار و تسویه وجوه و فرابورس انجام می‌گیرد و پس از آن نماد مربوطه در فرابورس گشایش یافته و معاملات ثانویه آن انجام خواهد شد.

به گفته وی در این طرح همکاری مهمی بین بازار پول و سرمایه شکل گرفته که در این همکاری بانک مرکزی و بانک‌های تجاری کشور از یکسو و از سوی دیگر بازار سرمایه با محوریت سازمان بورس، شرکت سپرده‌گذاری مرکزی، فرابورس و بورس تهران حضور دارند.

آخرین اطلاعات دریافتی نشان می‌دهد اوراق گواهی اعتبار مولد بانک صادرات ایران با سررسید ۳۱ تیر سال جاری جمعاً به مبلغ ۲ هزار میلیارد تومان برای تأمین نیازهای سرمایه در گردش بنگاه‌های متقاضی در بورس درج شده است.

این اوراق طبق مصوبه ۱۵ دی سال ۹۹ هیات پذیرش بورس تهران صورت گرفته و بانک صادرات ایران به عنوان بانک عامل درج شده است.

این اوراق ۶ ماهه است و ضمانت و عاملیت فروش آن بر عهده این بانک است. 

این بانک با هدف کمک و مشارکت شبکه بانکی کشور در تأمین مالی بنگاه‌های تولیدی دانست و تأکید کرد در این طرح مدیریت نقدینگی به شکل غیرتورمی، سرمایه در گردش مورد نیاز زنجیره تولید را به ویژه برای واحدهای کوچک و متوسط تولیدی فراهم می‌سازد. به گفته وی گواهی اعتبار مولد به عنوان یک ابزار بازارمحور و با قابلیت نقل و انتقال در بازارهای پول و سرمایه، تسهیلات جدیدی را برای تأمین اعتبار بنگاه‌های تولیدی ارائه می‌کند.

در ابتدای اجرای این طرح بانک‌های دارای مجوز انتشار اوراق گام بانک ملی، ملت، تجارت و صادرات اعلام شدند؛ اما به گفته مقامات بانک مرکزی ورود ۱۰ تا ۱۲ بانک در این طرح دیده شده در حالی که تاکنون بانک‌های سپه، پارسیان، پاسارگاد، شهر و آینده به این طرح پیوسته‌اند.

بانک سپه نخستین بانکی بود که نماد اوراق گام در بازار سرمایه به آن تعلق گرفت و اردیبهشت امسال هم نخستین عرضه بورسی این اوراق متعلق به اوراق گام بانک صادرات ایران بود.

این اوراق با نام و بدون کوپن است که ارزش اسمی یکمیلیون ریال دارد و سررسیدهای آن حداقل یک ماه و حداکثر ۹ ماه است. صدور این اوراق توسط بانک عامل در سامانه گام بانک مرکزی صورت می‌گیرد و پس از گذشت یک ششم زمان صدور تا سررسید، معاملات اوراق به بازار سرمایه منتقل می‌شود.

امیرهامونی، مدیر عامل فرابورس هم در این باره گفته است: طی مدتی که اوراق در بازار پول قرار دارد، دارنده آن می‌تواند این

اوراق گواهی مولد (گام) با هدف تسهیل مبادلات مالی بین طرفین معامله طراحی شده و ساختاری مشابه اسناد خزانه دارد با این تفاوت که ناشر اسناد خزانه، دولت است در حالی که ناشر این اوراق بانک‌های تجاری هستند.

در ساز و کار اوراق گام، بنگاه خریدار کالا یا خدمات (بنگاه متعهد) به جای پرداخت وجه به فروشنده (بنگاه متقاضی) تقاضای صدور اوراق گام را به یکی از بانک‌های تجاری دارای مجوز انتشار ارائه می‌کند و پس از تایید درخواست، بنگاه متقاضی جهت استفاده از این اوراق از طریق سامانه مربوطه معرفی می‌شود.

بنگاه متقاضی می‌تواند اوراق موردنظر را تا سررسید نزد خود نگهداری کند و ارزش اسمی آن را در تاریخ سررسید دریافت کند یا این اوراق را با تنزیل در بازار سرمایه به فروش برساند.

پرداخت اصل مبلغ و تسویه اوراق به صورت تضامنی از طرف بانک ناشر و بنگاه متعهد تضمین شده است. طرح گام یکی از برنامه‌های بانک مرکزی با کمک نظام بانکی است که برای مدیریت نقدینگی طراحی شده و از بهمن ماه سال ۱۳۹۸ اجرایی شده است.

هدف این طرح امکان تأمین مالی غیرتورمی سرمایه در گردش زنجیره تولید اعلام شده و براساس گفته رئیس کل بانک مرکزی در این طرح ۵۰ هزار میلیارد تومان منابع بانکی به گردش در خواهد آمد که ۶۵ درصد آن برای واحدهای کوچک و متوسط با کارمزد ۲ درصد در نظر گرفته شده است.

عبدالناصر همتی، رئیس کل بانک مرکزی، در مراسم رونمایی از این طرح، گام را یکی از برنامه‌های مهم



گزارش

R E P O R T

توسط اتاق ایران انجام شد:

## انتشار گزارش «شامخ» در

خرداد ۱۴۰۰

## مرکز آمار و اطلاعات اقتصادی و پایش اصل ۴۴



۵۴/۲۱

شامخ صنعت - دوره سی و سوم



۵۱/۲۷

شامخ کل اقتصاد - دوره بیست و یکم

کاغذ نسبت به ماه قبل افزایش داشته است. ■ شاخص میزان سفارشات جدید مشتریان در خرداد (۵۳/۲۸) نسبت به اردیبهشت افزایش داشته است، اگرچه رشد آن تحت تأثیر شرایط انتخاباتی، در مقایسه با ۵ ماه گذشته (به غیر از فروردین) کمتر بوده است. ■ شاخص موجودی مواد اولیه در خرداد (۴۷/۵۲) مجدداً به روند کاهشی خود بازگشته است. این شاخص که در اردیبهشت (۵۳/۵۹) و بعد از تعطیلات بهبود پیدا کرده بود، در خرداد ماه مجدداً، (به علت مشکلات ارزی در واردات مواد اولیه و همچنین افزایش قیمت‌ها) کاهش یافته است.

## شاخص مدیران خرید کل اقتصاد

گزارش ماه ژوئن از اقتصاد جهانی که توسط مؤسسه J.P.Morgan و IHS ارائه می‌شود، نشان می‌دهد که روند صعودی در تولید جهانی همچنان ادامه دارد، اما زنجیره تأمین، هزینه‌ها را افزایش می‌دهد. شاخص جهانی PMI صنعت با رشد به عدد ۵/۵۵ در ماه ژوئن رسیده و تولید، سفارشات جدید و اشتغال افزایش داشته است. به طور کلی از ۳۰ کشوری که داده‌های ژوئن برای آنها در دسترس بود، ۲۲ کشور شاهد بهبود شرایط عملکرد بودند. با این حال، نیمی از این نرخ‌ها نیز در مقایسه با ماه قبل سرعت رشد کندتری را نشان می‌دهند.

■ شامخ کل اقتصاد ایران در خرداد، ۵۱/۲۷ به دست آمده است که حاکی از ادامه وضعیت رونق در کل اقتصاد در این ماه است. با این حال، در خرداد ماه، زیرشاخص‌های میزان سفارشات جدید مشتریان و موجودی مواد اولیه عدد زیر ۵۰ را ثبت کرده‌اند. ■ شاخص میزان فعالیت‌های کسب و کار در خرداد ماه (۵۲/۴۶) نسبت به اردیبهشت ماه (۵۸/۶۴) کاهش داشته ولیکن هنوز در وضعیت مثبت است. بیشترین سهم افزایش این شاخص در بخش ساختمان بوده است. ■ شاخص موجودی مواد اولیه یا لوازم خریداری شده (۴۵/۷۳) نسبت به ماه قبل کاهش یافته و مجدداً نگرانی از کمبود مواد اولیه را افزایش داده است. ■ شاخص قیمت خرید مواد اولیه یا لوازم خریداری شده (۷۷/۱۹) نشان‌دهنده ادامه روند افزایشی قیمت‌ها در کل اقتصاد است و این در حالی است که شاخص قیمت محصولات و کالاها نیز کماکان افزایشی (۵۸/۹۷) است. ■ شاخص مدیران خرید صنعت در خرداد، ۵۴/۲۱ ثبت شده است که هرچند کماکان در وضعیت رونق قرار دارد ولی نسبت به اردیبهشت ماه (۶۳)، کاهش داشته است. در خرداد همه زیرشاخص‌های شامخ صنعت به غیر از شاخص موجودی مواد اولیه عدد بالای ۵۰ را به ثبت رسانده‌اند و شامخ کل صنعت در اکثر صنایع به غیر از صنایع نساجی و صنایع چوب، مبلمان و

براساس گزارش ماه ژوئن IHS از شاخص PMI، فعالیت‌های تجاری منطقه یورو، بیشترین نرخ رشد در ۱۵ سال اخیر را تجربه کرد. شاخص مدیران خرید از ۵۷/۱ در ماه می به ۵۹/۲ در ماه ژوئن افزایش یافت که بیشترین مقدار آن از سال ۲۰۰۶ است.

PMI بخش خدمات از ۵۵/۲ در ماه می به ۵۸/۰ در ماه ژوئن رسیده که بیشترین افزایش را طی ۴۱ ماه اخیر داشته است. رشد تولید مجدداً بیشترین نرخ را در آلمان و کندترین را در فرانسه به دنبال کندشدن نرخ سفارشات جدید در میان سایر مناطق، به دست آورده است.

طبق نظرسنجی انجام شده از بنگاه‌های اقتصادی کشور، شاخص مدیران خرید برای کل اقتصاد ایران در خرداد ماه، ۵۱/۲۷ به دست آمده است که عدد آن نسبت به اردیبهشت ماه (۵۳/۸۴) کاهش داشته است، البته شدت افزایش شاخص نسبت به ۵ ماه گذشته از بهمن (به غیر از فروردین) ماه کمتر بوده است. همچنین در خرداد ماه، زیر شاخص‌های میزان سفارشات جدید مشتریان و موجودی مواد اولیه عدد زیر ۵۰ را ثبت کرده‌اند و تقاضای مشتریان متأثر از بلاتکلیفی بعد از انتخابات همچنان با کاهش روبرو است. فقط در بخش ساختمان همه زیرشاخص‌های اصلی عدد بالای ۵۰ را به ثبت رسانده‌اند.

■ شاخص میزان فعالیت‌های کسب و کار در خرداد ماه (۵۲/۴۶) نسبت به اردیبهشت ماه (۵۸/۶۴) کاهش داشته است ولیکن هنوز در وضعیت مثبت (بالای ۵۰) قرار داشته است. این شاخص نیز در مقایسه با ۵ ماه گذشته از بهمن (به غیر از فروردین) کمترین میزان رشد را داشته است و بیشترین سهم

افزایش این شاخص در بخش ساختمان بوده است. ■ شاخص میزان سفارشات جدید مشتریان (۴۹/۵۲) برای سومین ماه پیاپی کمتر از ۵۰ ثبت شده است. به نظر می‌رسد ادامه این روند در کاهش تقاضا ناشی از شرایط بعد از انتخابات و بلاتکلیفی طرف تقاضا در تصمیم برای خرید و شرایط قیمتی بازار است.

■ شاخص موجودی مواد اولیه یا لوازم خریداری شده (۴۵/۷۳) نسبت به ماه قبل کاهش یافته است و مجدداً شدت کاهش آن افزایش یافته و با شدت بیشتری طی ۷ ماه گذشته از آذر (غیر از فروردین) کاهش داشته است.

■ شاخص میزان استخدام و بکارگیری نیروی انسانی (۵۱/۵۰) نسبت به اردیبهشت ماه افزایش داشته است. این افزایش نیروی کار، نشان‌دهنده خوش‌بینی فعالان اقتصادی به بهبود فعالیت‌ها به ویژه در بخش صنعت و ساختمان طی ماه‌های آتی است.

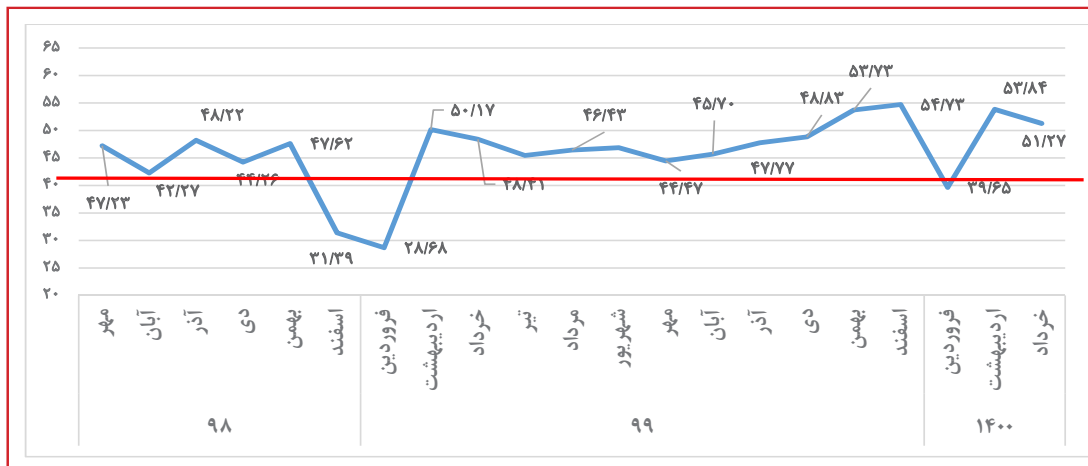
■ شاخص قیمت خرید مواد اولیه یا لوازم خریداری شده (۷۷/۱۹) نشان‌دهنده ادامه روند افزایشی قیمت‌هاست که همچنان ادامه دارد. براساس آخرین آمار مرکز آمار ایران از شاخص قیمت کالاها و خدمات مصرفی خانوار، این شاخص در خرداد ماه ۳۱۶/۲ بوده است که نسبت به اردیبهشت ماه (۳۰۸/۴)، ۲/۵ درصد افزایش داشته است. این در حالیست که نرخ تورم ۱۲ ماهه منتهی به خرداد ماه ۴۳ درصد بوده است. درعین حال به اعتقاد فعالان بازار افزایش قیمت‌ها به دلیل شرایط رکودی حاکم در بازار هنوز به طور متناسب بر قیمت فروش محصولات اثرگذار نبوده است و پیش‌بینی افزایش قیمت‌ها طی ماه‌های آتی وجود دارد.

## جدول ۱: شامخ کل اقتصاد - شاخص مدیران خرید (PMI) خرداد ۱۴۰۰

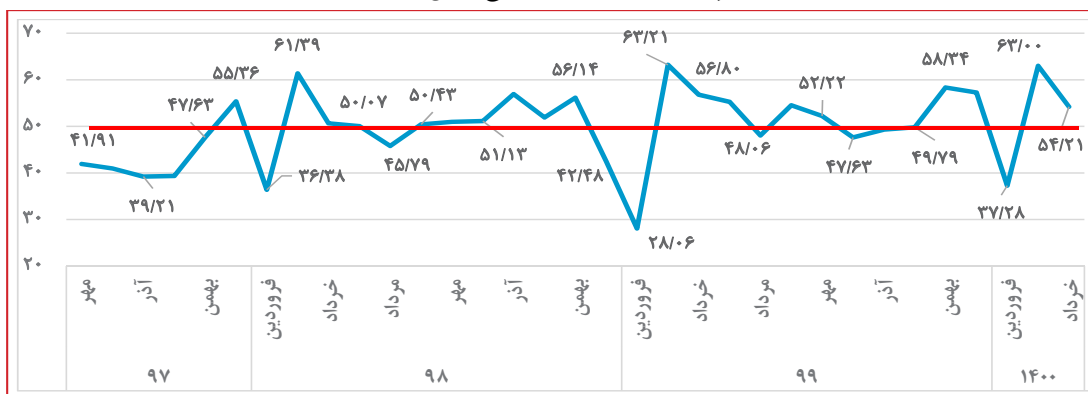
شاخص	فروردین ۱۴۰۰	اردیبهشت ۱۴۰۰	خرداد ۱۴۰۰
شامخ کل اقتصاد	۳۹/۶۵	۵۳/۸۴	۵۱/۲۷
میزان فعالیت‌های کسب و کار	۳۶/۱۵	۵۸/۶۴	۵۲/۴۶
میزان سفارشات جدید مشتریان	۳۱/۵۳	۴۹/۸۰	۴۹/۵۲
سرعت انجام و تحویل سفارش	۴۶/۹۲	۵۹/۲۳	۵۶/۱۹
موجودی مواد اولیه یا لوازم خریداری شده	۴۱/۸۶	۴۹/۴۹	۴۵/۷۳
میزان استخدام و بکارگیری نیروی انسانی	۴۹/۶۲	۵۲/۰۵	۵۱/۵۰
قیمت خرید مواد اولیه یا لوازم خریداری شده	۸۱/۸۶	۷۶/۲۵	۷۷/۱۹
موجودی محصول در انبار یا کارهای معوق	۴۸/۷۰	۴۵/۵۸	۵۱/۳۲
میزان صادرات کالا یا خدمات	۴۱/۳۱	۴۴/۶۹	۴۸/۴۰
قیمت محصولات تولیدشده یا خدمات ارائه شده	۶۵/۷۳	۵۹/۸۱	۵۸/۹۷
مصرف حامل‌های انرژی	۳۸/۴۶	۵۷/۱۰	۶۴/۵۰
میزان فروش کالاها یا خدمات	۳۱/۴۳	۵۱/۱۵	۵۳/۸۰
انتظارات در ارتباط با میزان فعالیت اقتصادی در ماه آینده	۶۲/۹۸	۵۸/۹۶	۶۳/۷۸



## نمودار ۱: مقایسه شامخ کل اقتصاد



## نمودار ۲: مقایسه روند شامخ بخش صنعت



اولیه عدد بالای ۵۰ را به ثبت رسانده اند و شامخ کل صنعت در اکثر صنایع به غیر از صنایع نساجی و صنایع چوب، مبلمان و کاغذ (به دلیل کاهش سفارشات جدید مشتریان و کمبود مواد اولیه) نسبت به ماه قبل افزایش داشته است.

شاخص مقدار تولید محصولات در خرداد (۵۳/۶۴) نسبت به ماه قبل کاهش داشته است ولیکن هنوز در وضعیت مثبت (بالای ۵۰) قرار دارد. اما شدت رشد این شاخص (به دلایل متعدد از جمله قطعی‌های مکرر برق)، در مقایسه با ۵ ماه گذشته (به غیر از تعطیلات فروردین) کمتر بوده است.

شاخص میزان سفارشات جدید مشتریان در خرداد ماه (۵۳/۲۸) نسبت به اردیبهشت کاهش داشته است، به نظر می‌رسد که رشد آن تحت تأثیر شرایط سیاسی و انتخابات، در مقایسه با ۵ ماه گذشته (به غیر از فروردین) کمتر بوده است.

شاخص موجودی مواد اولیه در خرداد ماه (۴۷/۵۲) مجدداً به روند کاهشی خود بازگشته است. این شاخص که در اردیبهشت ماه (۵۳/۵۹) و بعد از تعطیلات بهبود پیدا کرده بود در خرداد ماه مجدداً به علت کمبود ارز در واردات مواد اولیه و همچنین افزایش قیمت‌ها کاهش یافته است.

شاخص میزان استخدام و بکارگیری نیروی انسانی بخش صنعت در خرداد ماه (۵۵/۹۳) برای ۷مین ماه پیاپی نسبت به

شاخص انتظارات در ارتباط با میزان فعالیت اقتصادی در ماه آینده (۶۳/۷۸) که یکی از بیشترین مقادیر خود را از ابتدای دوره از شروع طرح به ثبت رسانده است، خوش‌بینی فعالان اقتصادی را نسبت به بهبود فعالیت‌ها نشان می‌دهد.

به‌طور کلی براساس نظرسنجی انجام شده در خرداد ماه از فعالان اقتصادی، پیش‌بینی می‌شود که با تعیین وضعیت انتخابات، معضلات سیاسی که طی ماه‌های اخیر باعث کاهش تقاضای مشتریان و رکود بازار شده بود، برطرف شده و در تیرماه تقاضا به حالت عادی خود بازگردد. اما از طرفی ممکن است به علت افزایش شدید قیمت مواد اولیه، در ماه‌های آتی بر افزایش قیمت محصولات و به دنبال آن تقاضای مشتریان اثرگذار باشد و به عقیده تعدادی از فعالان بازار بلا تکلیفی سیاسی باعث شده تا پیش‌بینی رکود تا شهریور ماه وجود داشته باشد.

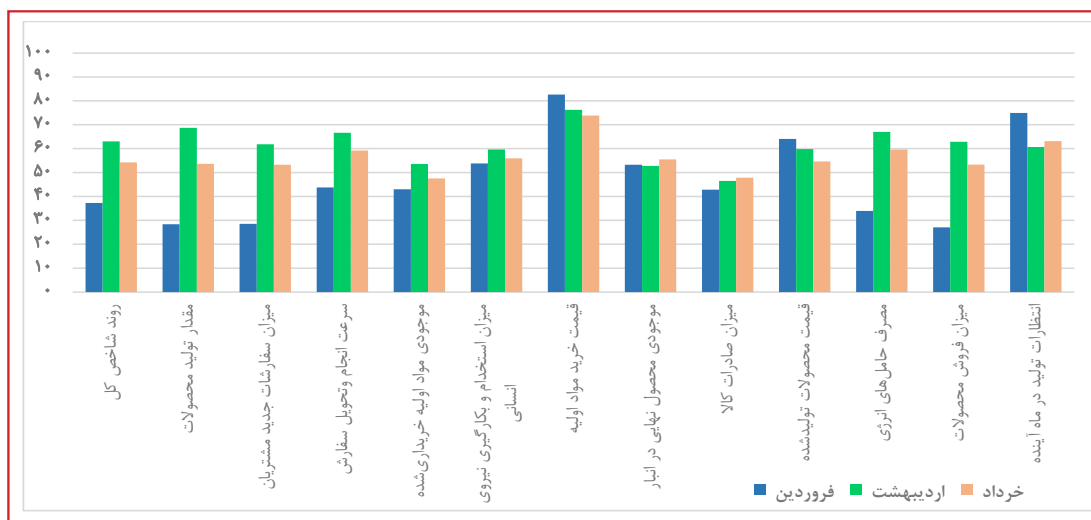
## شاخص مدیران خرید در بخش صنعت

براساس داده‌های به دست آمده از بنگاه‌های بخش صنعت، شاخص مدیران خرید صنعت در خرداد، ۲۱ / ۵۴ ثبت شده است که هرچند کماکان در وضعیت رونق قرار دارد ولی نسبت به اردیبهشت ماه (۶۳)، کاهش داشته است. در خرداد همه زیرشاخص‌های شامخ صنعت به غیر از شاخص موجودی مواد

جدول ۲: شاخص صنعت - شاخص مدیران خرید (PMI) خرداد ۱۴۰۰

شاخص	فروردین ۱۴۰۰	اردیبهشت ۱۴۰۰	خرداد ۱۴۰۰
شاخص کل صنعت	۳۷/۲۸	۶۳/۰۰	۵۴/۲۱
مقدار تولید محصولات	۲۸/۴۰	۶۸/۶۸	۵۳/۶۴
میزان سفارشات جدید مشتریان	۲۸/۵۲	۶۱/۸۱	۵۳/۲۸
سرعت انجام و تحویل سفارش	۴۳/۷۸	۶۶/۶۴	۵۹/۲۳
موجودی مواد اولیه خریداری شده	۴۳/۰۱	۵۳/۵۹	۴۷/۵۲
میزان استخدام و بکارگیری نیروی انسانی	۵۳/۷۸	۵۹/۶۶	۵۵/۹۳
قیمت خرید مواد اولیه	۸۲/۶۴	۷۶/۲۱	۷۳/۸۳
موجودی محصول نهایی در انبار	۵۳/۲۷	۵۲/۷۴	۵۵/۵۰
میزان صادرات کالا	۴۲/۸۶	۴۶/۵۱	۴۷/۸۶
قیمت محصولات تولید شده	۶۴/۰۶	۵۹/۸۲	۵۴/۶۱
مصرف حامل‌های انرژی	۳۳/۹۶	۶۷/۰۳	۵۹/۶۲
میزان فروش محصولات	۲۷/۰۳	۶۲/۸۴	۵۳/۳۱
انتظارات تولید در ماه آینده	۷۴/۹۴	۶۰/۶۶	۶۳/۱۲

نمودار ۳: مقایسه شاخص‌های بخش صنعت در سه ماه منتهی به خرداد ۱۴۰۰



قیمت‌ها در مواد اولیه و دستمزدها و همچنین مشکلات ارزی روبرو بوده‌اند که به تدریج این موضوع بر روی شاخص قیمت محصولات تولید شده یا خدمات ارائه شده به ویژه در بخش‌هایی که تغییرات قیمت سالانه اعمال نشده تأثیرگذار خواهد بود.

#### برخی از مشکلات اصلی از دید فعالان اقتصادی در خرداد ماه

ادامه روند قطعی‌های مکرر برق در خرداد ماه در بعضی مناطق بر کسب و کارها اثر گذاشته و منجر به ایجاد اختلال در فرآیند تولید و کند شدن روند آن شده به طوری که شرکت‌ها با ظرفیت پایین‌تر از توان خود تولید می‌کنند و جهت کاهش هزینه‌های تولید در بعضی از صنایع منجر به تعدیل نیروی کار شده است. (صنایع شیمیایی، صنایع کانی غیرفلزی، ماشی

ماه قبل افزایش داشته است.

■ شاخص میزان فروش محصولات (۵۳/۳۱) نسبت به اردیبهشت ماه کاهش داشته است اما شدت آن متأثر از تقاضای بازار طی ۵ ماه گذشته (به جز فروردین) کمتر بوده است. به طور کلی در خردادماه، شاخص کل صنعت با عدد ۵۴/۲۱ نسبت به اردیبهشت ماه کاهش داشته ولی کماکان در وضعیت رونق بوده است.

طبق نظر فعالان اقتصادی، قطعی‌های مکرر برق باعث شده تا خسارات بسیار زیادی را به فرآیند تولید و مواد اولیه وارد کند و تولیدکنندگان با همان هزینه تولید قبلی ناچارند با ظرفیت تولیدی کمتر از توان خود تولید کنند. علاوه بر این رکود ناشی از اتفاقات سیاسی کشور همراه با کمبود تقاضا باعث افزایش هزینه‌های تولیدکنندگان شود. از سوی دیگر اکثر شرکت‌ها با افزایش شدید

جدول ۳: وضعیت شاخص‌های صنایع منتخب از نگاه طرح شاخص مدیران خرید خرداد ۱۴۰۰

شاخص	صنایع لاستیک و پلاستیک	صنایع فرآورده‌های نفت و گاز	صنایع نساجی	ماشین‌سازی و لوازم خانگی	صنایع کانی غیر فلزی	صنایع فلزی	صنایع غذایی	صنایع شیمیایی	چوب، کاغذ و میلمان	وسایل نقلیه و قطعات وابسته	پوشاک و چرم	سایر صنایع
شامخ گروه	۵۱/۷۹	۵۶/۲۰	۴۶/۲۵	۵۹/۲۰	۵۱/۱۱	۵۵/۲۴	۵۵/۶۶	۵۴/۳۳	۴۸/۳۸	۵۶/۸۵	۶۰/۰۰	۵۲/۹۲
مقدار تولید محصولات	۵۰/۰۰	۵۶/۵۲	۵۶/۲۵	۶۲/۰۰	۴۴/۴۴	۵۳/۷۷	۵۷/۳۵	۵۵/۳۶	۳۵/۲۹	۶۵/۲۲	۶۵/۰۰	۴۱/۶۷
میزان سفارشات جدید	۵۷/۱۴	۶۰/۸۷	۴۳/۷۵	۵۲/۰۰	۵۵/۵۶	۵۵/۶۶	۵۱/۴۷	۵۶/۲۵	۴۱/۱۸	۶۰/۸۷	۵۰/۰۰	۵۰/۰۰
سرعت انجام و تحویل سفارش	۵۷/۱۴	۵۸/۷۰	۵۶/۲۵	۶۶/۰۰	۵۵/۵۶	۵۶/۶۰	۶۷/۶۵	۵۴/۴۶	۶۱/۷۶	۵۴/۳۵	۶۵/۰۰	۵۰/۰۰
موجودی مواد اولیه	۳۵/۷۱	۵۰/۰۰	۳۱/۲۵	۶۲/۰۰	۵۰/۰۰	۴۷/۱۷	۵۱/۴۷	۴۱/۹۶	۴۴/۱۲	۴۵/۶۵	۴۰/۰۰	۶۶/۶۷
میزان استخدام و بکارگیری نیروی انسانی	۵۰/۰۰	۵۰/۰۰	۳۷/۵۰	۶۰/۰۰	۵۰/۰۰	۵۹/۴۳	۵۲/۹۴	۵۶/۲۵	۶۷/۶۵	۴۷/۸۳	۷۵/۰۰	۶۶/۶۷
قیمت خرید مواد اولیه	۴۲/۸۶	۵۸/۷۰	۶۸/۷۵	۷۴/۰۰	۹۴/۴۴	۷۴/۵۳	۷۶/۴۷	۶۸/۷۵	۷۰/۵۹	۷۱/۷۴	۸۰/۰۰	۷۵/۰۰
موجودی محصول (انبار)	۵۰/۰۰	۴۱/۳۰	۶۸/۷۵	۶۲/۰۰	۷۲/۲۲	۵۰/۹۴	۶۱/۷۶	۴۵/۵۴	۴۷/۰۶	۴۷/۸۳	۵۰/۰۰	۷۵/۰۰
میزان صادرات کالا	۶۴/۲۹	۴۵/۶۵	۵۰/۰۰	۴۶/۰۰	۳۸/۸۹	۴۹/۰۶	۳۹/۷۱	۵۴/۴۶	۵۲/۹۴	۵۰/۰۰	۴۰/۰۰	۵۸/۳۳
قیمت محصولات تولیدشده	۴۲/۸۶	۵۸/۷۰	۵۰/۰۰	۶۰/۰۰	۵۵/۵۶	۶۲/۲۶	۵۰/۰۰	۵۵/۳۶	۴۴/۱۲	۴۷/۸۳	۶۵/۰۰	۵۸/۳۳
مصرف حامل‌های انرژی	۵۰/۰۰	۵۴/۳۵	۵۶/۲۵	۶۸/۰۰	۶۶/۶۷	۵۳/۷۷	۶۶/۱۸	۶۰/۷۱	۵۰/۰۰	۵۶/۵۲	۶۵/۰۰	۵۸/۳۳
میزان فروش محصولات	۵۷/۱۴	۵۸/۷۰	۵۶/۲۵	۵۴/۰۰	۶۱/۱۱	۵۰/۹۴	۵۴/۴۱	۵۰/۰۰	۴۴/۱۲	۵۸/۷۰	۵۵/۰۰	۵۰/۰۰
انتظارات تولید در ماه آینده	۷۸/۵۷	۷۱/۷۴	۶۸/۷۵	۷۲/۰۰	۶۶/۶۷	۵۰/۹۴	۶۱/۷۶	۶۶/۰۷	۷۰/۵۹	۵۴/۳۵	۶۵/۰۰	۶۶/۶۷

نسازاری و لوازم خانگی، صنایع غذایی و ...)

■ نوسانات قیمتی و افزایش شدید قیمت مواد اولیه داخلی و خارجی باعث بالا رفتن هزینه تولید در اکثر رشته فعالیت‌ها شده است. (صنایع شیمیایی، صنایع لاستیک و پلاستیک، ...)

■ در بسیاری از صنایع تقاضا و میزان سفارشات تحت تاثیر نتایج انتخابات و رویکرد دولت آینده کاهش یافت هاست و بازار با رکود مواجه بوده است (صنایع لاستیک و پلاستیک، ...)

■ کمبود نیروی انسانی در حالیکه شرکت‌ها متقاضی استخدام هستند معضلی است که طی ماه‌های اخیر برخی از شرکت‌ها با آن روبرو بوده اند (صنایع کانی غیر فلزی و ...)

■ ارز دارویی فقط در اختیار برخی از شرکت‌های دارویی خاص قرار می‌گیرد که بعضاً به بعضی از سازمان‌ها یا نهادها وابسته هستند. (صنایع شیمیایی)

#### معرفی طرح شاخص (شاخص مدیران خرید)

از میان شاخص‌های متنوع و گوناگون اقتصادی که توسط کشورها و سازمان‌های بین‌المللی انتشار می‌یابند، شاخص Purchasing Manager's Index (PMI)، که در فارسی به اختصار شاخص نامگذاری شده است، یکی از مهم‌ترین شاخص‌های

اقتصادی است که مورد پذیرش اکثر کشورهای توسعه‌یافته قرار دارد. در حال حاضر شاخص شامخ برای حدود ۲۹۰۰۰ بنگاه بخش خصوصی در بیش از ۴۰ کشور دنیا محاسبه و منتشر می‌شود. این شاخص که براساس پایش پرسشنامه‌های به دست می‌آید، بینش آنی و تصویر سریعی از شرایط اقتصاد کلان به‌ویژه وضعیت رونق و رکود در بخش‌های صنعت و خدمات ارائه می‌دهد. ویژگی‌های این شاخص عبارتند از:

■ داده‌های شامخ به صورت ماهانه در روزهای ابتدایی ماه و پیش از انتشار داده‌های رسمی منتشر می‌شود.

■ شامخ، امکان مقایسه مستقیم بسیاری از کشورهای توسعه‌یافته و در حال توسعه از طریق تولید داده‌های استاندارد شده را فراهم می‌سازد.

■ داده‌ها در شامخ براساس مستندات واقعی کسب‌وکارها و نه براساس نظرات شخصی و حدس مدیران جمع‌آوری می‌شوند.

■ به‌صورت مستمر و دقیق توسط بازارهای مالی، بانک‌های مرکزی، مراکز تصمیم‌گیری اقتصادی و رسانه‌ها در جهان پیگیری می‌شود.

در طرح شامخ، از پاسخ‌دهندگان خواسته می‌شود به ۱۲ پرسش مطرح‌شده در قالب سه معیار وضعیت نسبت به ماه پیش (بهرتر



بهبود وضعیت در مقایسه با ماه قبل، کاهش یافته است.

#### معرفی طرح شامخ (شاخص مدیران خرید)

۱. مقدار تولید محصولات (پرسش اصلی با ضریب ۲۵٪)
۲. میزان سفارشات جدید (پرسش اصلی با ضریب ۳۰٪)
۳. سرعت انجام و تحویل سفارش (پرسش اصلی با ضریب ۱۵٪)
۴. موجودی مواد اولیه (پرسش اصلی با ضریب ۱۰٪)
۵. میزان استخدام و بکارگیری نیروی انسانی (پرسش اصلی با ضریب ۲۰٪)
۶. قیمت خرید مواد اولیه
۷. موجودی محصول نهایی در انبار
۸. میزان صادرات کالا
۹. قیمت محصولات تولیدشده
۱۰. مصرف حامل های انرژی
۱۱. میزان فروش محصولات

شده، بدتر شده و یا تغییری نکرده است)، پاسخ دهند. در صورت انتخاب گزینه بیشتر از ماه قبل: عدد ۱، گزینه بدون تغییر: عدد ۰/۵ و گزینه کمتر از ماه قبل: عدد صفر برای آن پرسش ثبت می شود. مجموع حاصلضرب درصد پاسخگویان به هریک از گزینه ها در عدد همان گزینه، مبین عدد شامخ در آن پرسش است. در نهایت معیار سنجش این شاخص عددی بین ۰ تا ۱۰۰ است. عدد ۰ و ۱۰۰ به ترتیب به معنای آن است که ۱۰۰ درصد پاسخگویان گزینه "بدتر شده است" و "بتر شده است" را انتخاب نموده اند، عدد ۵۰ نشان دهنده عدم تغییر وضعیت نسبت به ماه قبل، بالای ۵۰ نشانه بهبود وضعیت نسبت به ماه قبل و زیر ۵۰ به معنای بدتر شدن وضعیت نسبت به ماه قبل است. براین اساس، چنانچه عدد محاسبه شده زیر ۵۰ باشد، اما از عدد محاسبه شده ماه قبل بیشتر باشد، نشان می دهد که سرعت بدتر شدن وضعیت، کاهش یافته است. در مقابل، چنانچه عدد محاسبه شده بالای ۵۰ باشد اما از عدد قبل کمتر باشد، نشان می دهد که سرعت

#### شامخ در برخی از کشورها در می و ژوئن ۲۰۲۱



## شاخص مقدار تولید بخش صنعت

روند ۱۰ ساله شاخص مقدار تولید صنعت (نمودار ۱) نشان میدهد که اگرچه روند مزبور با فراز و نشیبهای همراه بوده ولی در مجموع روند عمومی شاخص مزبور طی سالهای مورد بررسی، نزولی است. میانگین رشد سالانه شاخص مقدار تولید بخش صنعت بر پایه سال ۱۳۹۰ برابر منفی ۱،۰۱ درصد است. بیشترین افت شاخص مقدار تولید صنعت طی سالهای ۱۳۹۱ و ۱۳۹۲ همزمان با بروز تحریمها اتفاق افتاده که مشابه این موضوع را طی دو سال ۱۳۹۷ و ۱۳۹۸ هم شاهد هستیم. مقایسه شاخص مقدار تولید صنعت طی دو تحریم ابتدایی و انتهای دهه ۹۰ حاکی از این است که طی تحریم نخست (۱۳۹۱ و ۱۳۹۲)، شدت تاثیر منفی بر این بخش بیشتر بوده و به طور میانگین طی این دو سال، افت سالانه ۷ درصدی رخ می دهد ولی در دوره بعد تشدید تحریمها (۱۳۹۷ و ۱۳۹۸) از شدت اثرگذاری کاسته شده و به متوسط افت سالانه ۴ درصد می رسد. خروج از رکود طی این دو بازه هم بسته به عمق آن، متفاوت است. یعنی در دوره اول، خروج از رکود در سال ۱۳۹۳ و با نرخ رشد ۳،۲ درصد و در دوره دوم یعنی سال ۱۳۹۹، با نرخ رشد ۱،۸ درصد، اتفاق می افتد.

نکته قابل توجه در خصوص شاخص مقدار تولید بخش صنعت، همواره پایین تر بودن رقم این شاخص در مقایسه با شاخص سال ۱۳۹۰ (۱۰۰) است به عبارتی دیگر، در هیچیک از سالهای دهه اخیر، شاخص مقدار تولید صنعت به سطح سال پایه نرسید. بهترین عملکرد شاخص مقدار تولید صنعت طی دهه گذشته مربوط به سال ۱۳۹۶ بوده که رقم این شاخص برای دومین سال پیاپی افزایشی بوده و به ۹۷،۶ رسیده است.

روند فصلی شاخص مقدار تولید صنعت<sup>۱</sup>

نمودارهای ۲ و ۳، روند تعدیل فصلی شده شاخص مقدار تولید کشور در بخش صنعت و رشد آن را نشان می دهد. در این روند، در فصل زمستان ۱۳۹۹ مقدار شاخص برای سومین سال پیاپی رشد کرده و حدود ۴،۴ درصد نسبت به زمستان ۱۳۹۸ افزایش یافته است. طی بازه زمانی مورد بررسی، بیشترین افت شاخص نسبت به فصل مشابه سال گذشته مربوط به پاییز ۱۳۹۱ (منفی ۱۳،۴ درصد) و بیشترین رشد مربوط به زمستان ۱۳۹۵ (درصد) است.

## شاخص مقدار تولید بخش معدن (بجز استخراج نفت و گاز طبیعی)

بررسی روند سالانه شاخص مقدار تولید بخش معدن (بجز استخراج نفت و گاز طبیعی) طی سالهای ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۹ نشان می دهد که روند عمومی شاخص مزبور طی سالهای مورد بررسی، نزولی است. میانگین رشد سالانه شاخص مقدار تولید بخش معدن بر پایه سال ۱۳۹۰ برابر منفی ۰،۳۸ درصد است.

۱. حذف برخی تغییراتی که بر مبنای تحولات فصلی در آمار و اطلاعات اعمال می شود.

شاخص

مقدار تولید

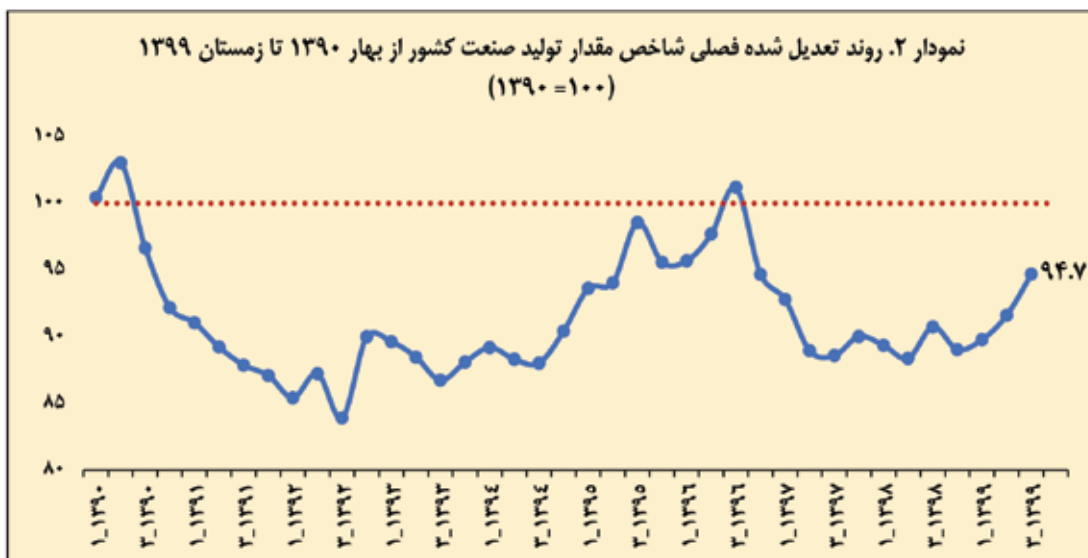
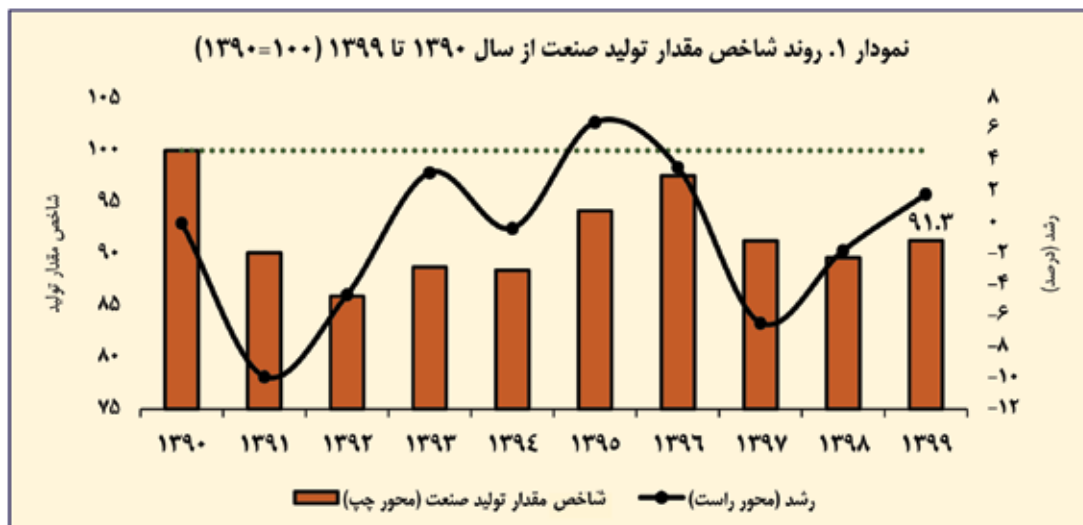
طی دهه

۱۳۹۹-۱۳۹۰

براساس داده های مرکز آمار ایران، روند ۱۰ ساله تغییرات دو شاخص مقدار تولید صنعت و معدن (به جز استخراج نفت و گاز طبیعی)، نزولی و روند شاخص مقدار تولید کشاورزی، صعودی است. به عبارتی دیگر، طی دهه منتهی به سال ۱۳۹۹، تقریباً در کلیه سالها، دو شاخص تولید صنعت و معدن از رقم سال پایه ۱۳۹۰ کمتر هستند و باستثنای مقدار تولید معدن که در سال ۱۳۹۳ به رقم سال پایه نزدیک شد، در مابقی سالها، همواره سطح تولید این دو بخش کمتر از سال پایه است.

میانگین رشد سالانه شاخص مقدار تولید صنعت و معدن طی بازه زمانی ۱۳۹۰ الی ۱۳۹۹ به ترتیب: منفی ۱ درصد و منفی ۰،۴ درصد و در مقابل میانگین مزبور برای شاخص مقدار تولید کشاورزی، ۱،۱ درصد است.

بررسی ها نشان می دهد بسته به شدت رکود طی دو دوره ۱۳۹۱ الی ۱۳۹۲ و ۱۳۹۷ الی ۱۳۹۸، خروج از رکود هم متناسب با شدت و عمق آن، متفاوت است. این مطلب برای هر دو بخش صنعت و معدن صادق است یعنی در دوره اول تحریم، افت تولید شدیدتر و خروج از رکود در سال ۱۳۹۳ با نرخ مثبت بالاتری در مقایسه با دوره دوم تحریم، اتفاق می افتد. پیامدهای ناشی از بروز تحریم و تشدید آن، سوءمدیریت و ناکارآمدی سیاستهای اقتصادی از عوامل اصلی عدم رونق بخشهای صنعت و معدن کشور و رشد نسبتاً ضعیف بخش کشاورزی طی دهه اخیر است. بروز پدیده همه گیری کووید-۱۹ با وجود تحمیل آسیبهایی بر فعالیت های اقتصادی کشور در سال ۱۳۹۹، موجب استمرار افت تولید در سه بخش مورد بررسی نشد و در این سال هر سه بخش صنعت، معدن و کشاورزی، رشد مثبتی را در مقایسه با سال ۱۳۹۸، کسب کردند.



سالها (۲،۶ درصد)، بیشتر بوده است. بیشترین افت شاخص مقدار تولید نیز طی دهه گذشته با افت حدود ۳،۳ درصدی در سال ۱۳۹۴ رخ داده است.

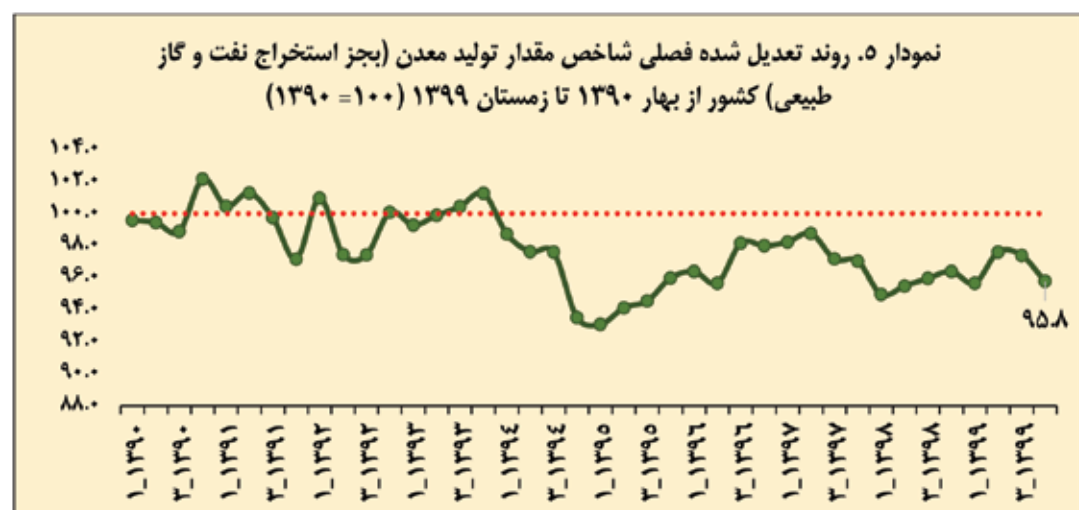
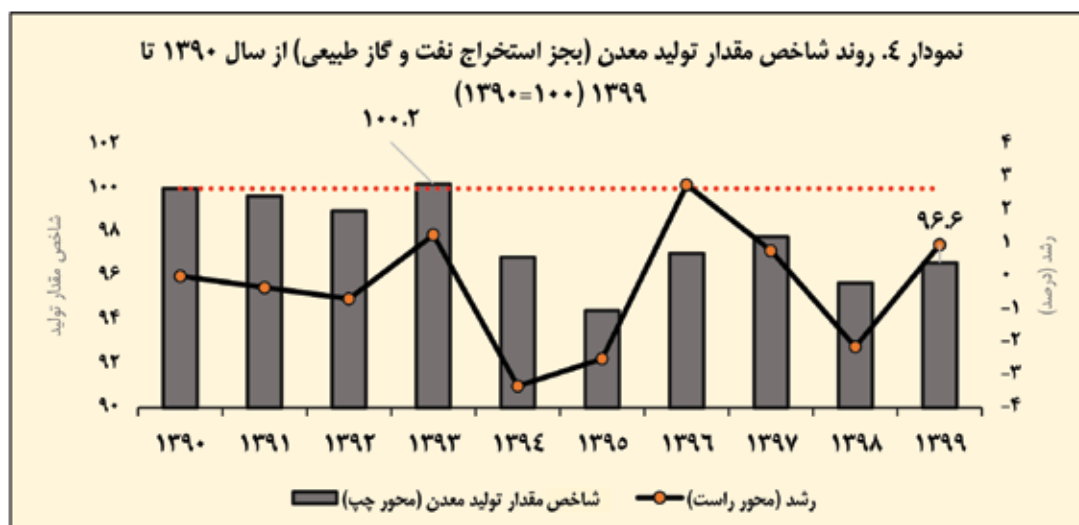
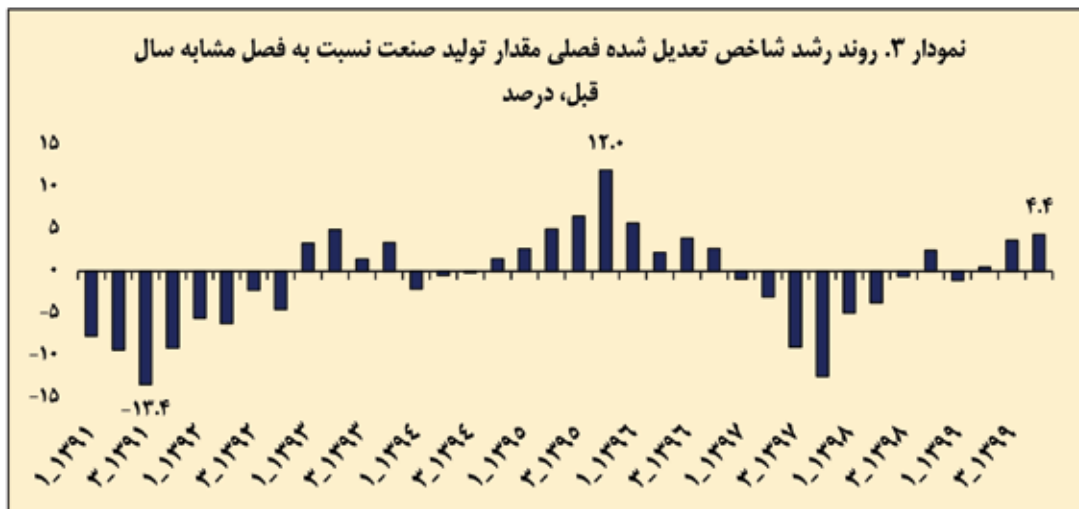
#### روند فصلی شاخص مقدار تولید معدن

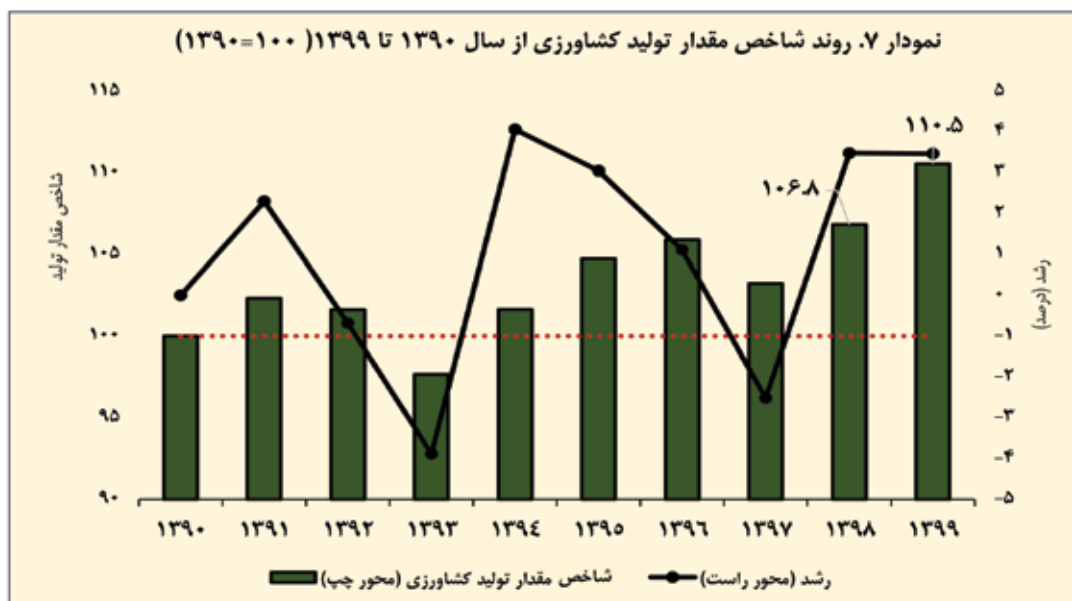
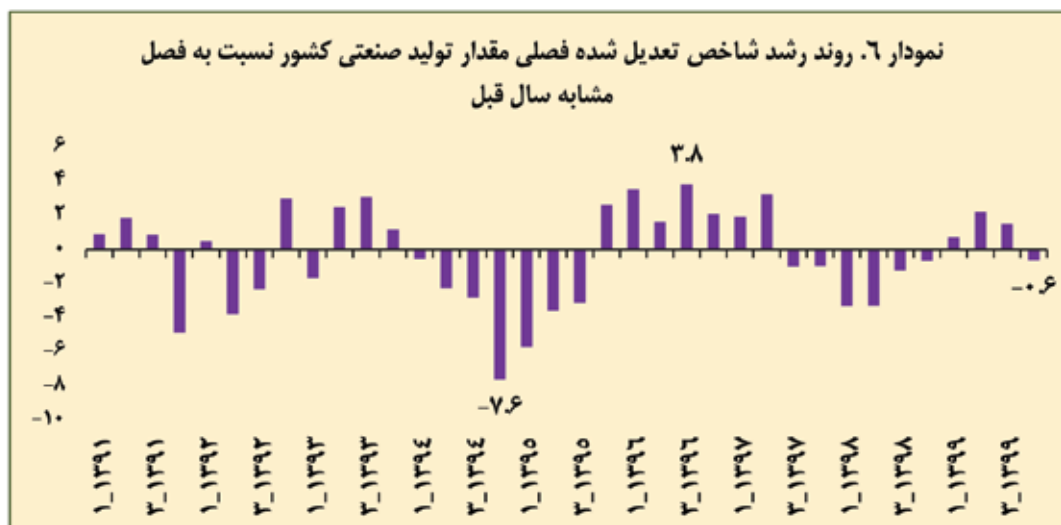
روند تعدیل شده فصلی شاخص مقدار تولید بخش معدن و رشد آن در نمودارهای ۵ و ۶ نشان داده شده است. بر اساس نمودارهای مزبور، برای دومین فصل، روند نزولی این شاخص در فصل زمستان ۱۳۹۹ ادامه یافته و رقم آن در این فصل به ۹۵،۸ رسیده که نسبت به مدت مشابه سال قبل با کاهش ۰،۶ درصدی همراه شده است. طی دهه گذشته بیشترین رشد شاخص مقدار تولید معدن در فصل پاییز سال ۱۳۹۶ با رشد ۳،۸ درصدی نسبت به مدت مشابه سال قبل رخ داده؛ در مقابل کمترین رشد این شاخص طی بازه مذکور متعلق به فصل زمستان سال ۱۳۹۴ با افت ۷،۶ درصدی نسبت به زمستان ۱۳۹۳ بوده است.

بررسی شاخص مقدار تولید صنعت طی دو تحریمی که در ابتدا و انتهای دهه ۹۰ رخ داده، نشان می‌دهد در اواخر دهه ۹۰ (۱۳۹۷ و ۱۳۹۸)، شدت تاثیر منفی بر این بخش اندکی بیشتر بوده و به طور میانگین طی این دو سال، افت سالانه ۰،۷ درصدی را تجربه کرده، اما در اوایل دهه نود بعد از تشدید تحریمها (۱۳۹۱ و ۱۳۹۲) به طور متوسط به افت سالانه ۰،۵ درصد رسیده است. خروج از رکود در دوره اول، در سال ۱۳۹۳ و با نرخ رشد ۱،۳ درصد و در دوره دوم یعنی سال ۱۳۹۹، با نرخ رشد ۱ درصد، اتفاق افتاده است.

این شاخص طی ۱۰ سال گذشته تنها در سال ۱۳۹۳ (۱۰۰،۲) از شاخص سال ۱۳۹۰ (۱۰۰) بالاتر بوده و بهترین عملکرد آن مربوط به سال مذکور است. رقم شاخص مقدار تولید بخش معدن (بجز استخراج نفت و گاز طبیعی) در سال ۱۳۹۹ ۹۶،۶ بوده که نسبت به سال گذشته با افزایش ۱ درصدی همراه بوده است. طی بازه مذکور، رشد شاخص مقدار تولید بخش معدن (بجز استخراج نفت و گاز طبیعی) در سال ۱۳۹۶ در مقایسه با سایر







خود اختصاص داده است. طی ده سال گذشته، شاخص مقدار تولید بخش کشاورزی تنها در سال ۱۳۹۳ (۹۷.۷) از شاخص سال ۱۳۹۰ (۱۰۰) کمتر است. در سال ۱۳۹۹، علی‌رغم بروز همه‌گیری کووید-۱۹، رکودی در بخش کشاورزی، رخ نداد. در این سال رقم شاخص به ۱۱۱ نزدیک شد و در مقایسه با سال ۱۳۹۸، حدود ۳.۵ درصد افزایش یافت.

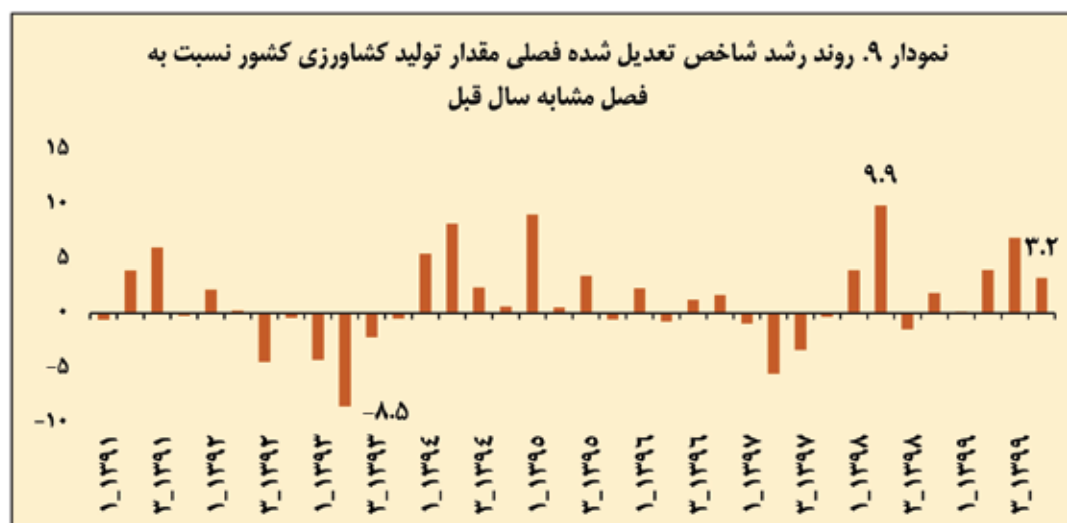
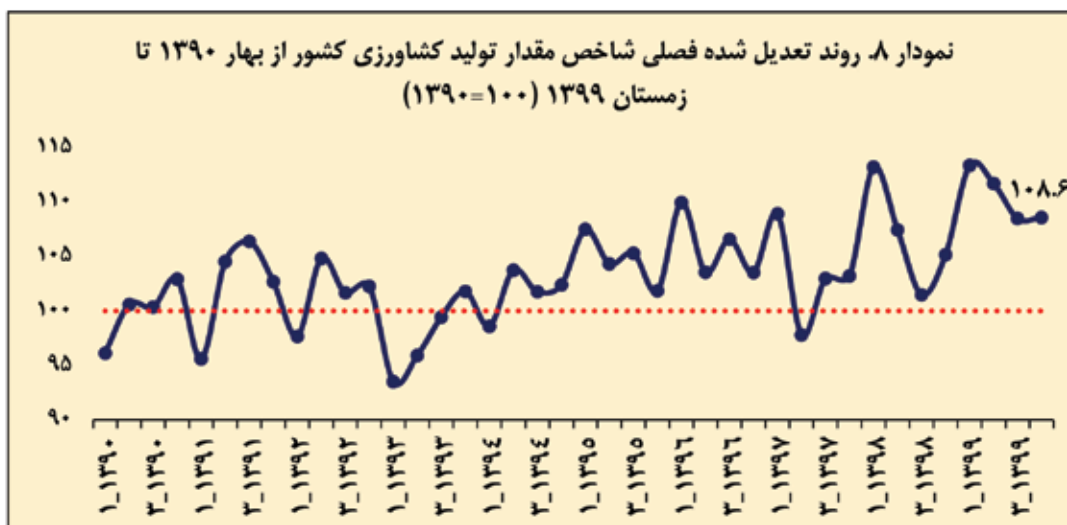
#### روند فصلی شاخص مقدار تولید کشاورزی

به دلیل ماهیت فعالیت بخش کشاورزی، معمولاً روند فصلی تولیدات محصولات این بخش که بیشتر مبتنی بر تولیدات زراعی و باغی است در فصول تابستان از افزایش نسبی برخوردار است. با توجه به نوسانات فصلی تولیدات بخش کشاورزی، برای تحلیل روند شاخص تولید این بخش، روند تعدیل فصلی شده

#### شاخص مقدار تولید بخش کشاورزی

نمودار ۱۱، روند شاخص مقدار تولید در بخش کشاورزی را طی سال‌های ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۹ نشان می‌دهد. روند عمومی شاخص مزبور طی سال‌های مورد بررسی، افزایشی است.

میانگین رشد سالانه شاخص مقدار تولید بخش کشاورزی بر پایه سال ۱۳۹۰ برابر ۱.۱ درصد است. این شاخص طی ۱۰ سال گذشته در سال‌های ۱۳۹۸ و ۱۳۹۹ در بالاترین سطح خود قرار داشته و رقم شاخص در این دو سال به ترتیب با افزایش ۳.۴۸ درصد و ۳.۴۷ درصد به ۱۰۶.۸ و ۱۱۰.۵ رسیده است. علی‌رغم شرایط رکودی حاکم بر اقتصاد کشور طی سه سال اخیر، بخش کشاورزی همواره از رشد مثبت برخوردار بوده و رکودی در این بخش رخ نداد. شایان ذکر است طی دوره مورد بررسی، در سال ۱۳۹۴، شاخص مذکور بالاترین رشد (۴.۱ درصد) را به



مقطع زمانی پایه، ارزش ۱۰۰ را میگیرد و ارزش شاخص در دوره‌های دیگر با هدف مشخص کردن میانگین درصد تغییرات مقادیر در مقایسه با دوره زمانی پایه در نظر گرفته می‌شود. در این روش، نسبت مقدار تولید واقعی هر فصل به فصل سال پایه هر یک از محصولات منتخب در هر فعالیت با ضرایبی که نشان‌دهنده اهمیت نسبی ارزش آن محصول در آن فعالیت در سال پایه است، موزون می‌شود. از حاصل جمع ارقام موزون شده و تقسیم آن بر جمع ضرایب، در نهایت شاخص تولید آن فعالیت محاسبه می‌شود. برای محاسبه شاخص تولید هر گروه فعالیت یا شاخص کل تولید هم، شاخص تولید هر فعالیت در ضریب اهمیت آن (ارزش افزوده ناخالص در سال پایه) ضرب و مجموع حاصل ضرب‌های به دست آمده بر مجموع ضرایب تقسیم می‌گردد. شاخص مقدار تولید فعالیت یا گروهی از فعالیت‌ها به دلیل اینکه مبتنی بر مقدار واقعی تولید و نه ارزش آن است، معیار مناسبی برای پایش وضعیت و عملکرد یک فعالیت در مقاطع زمانی منظم است.

■ منبع داده‌ها: مرکز آمار ایران و محاسبات تحقیق

اطلاعات دقیق‌تری را در اختیار قرار می‌دهد. براساس آنچه روند تعدیل فصلی شده شاخص مقدار تولید بخش کشاورزی نمودارهای ۸ و ۹، نشان می‌دهد، این شاخص در بهار ۱۳۹۹، در بالاترین سطح خود طی دهه اخیر قرار داشته است. پیش از این در بهار ۱۳۹۸ نیز این شاخص در سطح تقریباً مشابهی قرار گرفته بود. کمترین سطح شاخص طی ۱۰ سال اخیر نیز به بهار ۱۳۹۳ اختصاص داشته است. براساس این آمارها، شاخص مقدار تولید بخش کشاورزی در زمستان ۱۳۹۹ نسبت به زمستان ۱۳۹۸، رشد ۳.۲ درصدی را تجربه کرده است. طی بازه زمانی مورد بررسی، بیشترین رشد نقطه به نقطه این شاخص مربوط به تابستان ۱۳۹۸ (۹.۹ درصد) و بیشترین افت آن مربوط به تابستان ۱۳۹۳ (۸.۵ درصد) بوده است.

#### ضمیمه

شاخص مقدار تولید، نشان‌دهنده میانگین تغییرات نسبتی مقدار تولید مجموعه مشخصی از کالاها و خدمات بین دو دوره زمانی پایه و جاری است. معمولاً شاخص مقدار تولید در یک

## آخرین گزارش از ارزیابی و رتبه‌بندی شرکت‌ها و واحدهای تولیدی و صنعتی

موضوع «ارزیابی و رتبه‌بندی شرکت‌ها و واحدهای تولیدی و صنعتی» به دهه ۸۰ برمی‌گردد که با تأکید و پافشاری انجمن ستصا، از جانب سازمان برنامه و بودجه مورد توجه قرار گرفت و از همان آغاز انجمن ستصا در بررسی شاخص‌های رتبه‌بندی حضور فعالی داشته و نقش آفرین بود؛ مع‌الوصف، تاکنون پیشرفتی در روند اجرایی شدن این امر مهم حاصل نشده و بی‌فرجام باقی مانده بود. هر چند طی سالهای گذشته، اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران، مرکزی به نام «مرکز ملی رتبه‌بندی» راه‌اندازی کرد که بر اساس یکسری شاخص‌هایی، شرکت‌ها و واحدهای تولیدی رتبه‌بندی می‌شدند؛ اما آنهم به دلیل عدم توافقات و هماهنگی‌های قانونی متوقف گردید. نهایتاً وزارت صنعت، معدن و تجارت بر اساس قانون مصوب مجلس تحت عنوان «قانون‌حداکثر استفاده از توان تولیدی و خدماتی کشور و حمایت از کالای ایرانی» مسئولیت امر را برعهده گرفت. بر این اساس، وزارت صمت، اولین جلسه کارگروه «بررسی و نهایی‌سازی شاخص‌ها و معیارهای رتبه‌بندی» را در تاریخ ۳/۱۱/۱۴۰۰ با محوریت موضوع «ماده (۶) آیین‌نامه جزء (۴) بند (الف) ماده (۴) قانون «حداکثر استفاده از توان تولیدی و خدماتی کشور و حمایت از کالای ایرانی» را با حضور انجمن ستصا و نمایندگان جمعی دیگر از سازمان‌ها شامل سازمان برنامه و بودجه کشور، سازمان بورس و اوراق بهادار، اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران، اتاق اصناف ایران، اتاق تعاون سازمان نظام مهندسی ساختمان، سازمان نظام مهندسی معدن ایران، سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی کشور، شرکت رتبه‌بندی اعتباری پارس کیان، شرکت رتبه‌بندی اعتباری برهان و شرکت رتبه‌بندی اعتباری پایا برگزار نمود.

و متخصصین مربوطه می‌باشد؛ در این بخش به جزئیات اولین محور اصلی یعنی «آیین‌نامه عمومی و اختصاصی» و شاخص‌های پیشنهادی تنظیم شده از سوی انجمن ستصا می‌پردازیم:

### ۱. آیین‌نامه / معیارهای عمومی:

آیین‌نامه/معیارهای عمومی شامل تعاریف، اصلاحات، مفاد مربوطه در قوانین مختلف و شاخص‌های عمومی می‌باشد؛ شاخص‌های اولیه و پیشنهادی عمومی بدین ترتیب است:

■ **بازاریابی و فروش:** شامل زیرشاخص‌های: تدوین و اجرای طرح بازاریابی، تأمین و فراهم‌سازی بستر صادرات، بازاریابی و تبلیغات (استفاده از ابزارها و فضای مجازی و...)، روند صعودی کسب بازار (داخلی/خارجی)، شاخص‌های مناسب فروش و پایش.

■ **سیستم‌ها / گواهی‌نامه‌ها و...:** شامل زیرشاخص‌های: گواهی‌نامه‌ها، سیستم‌ها و استانداردهای مدیریتی، جوایز ملی و بین‌المللی، تشویق‌نامه، تقدیرنامه، تأییدیه و...

■ **آزمایشگاه، استاندارد ISO 17025 آزمایشگاه و سیستم کنترل کیفیت:** در شاخص «آزمایشگاه» زیرشاخص‌های: جایگاه واحد (چارت سازمانی، شرایط احراز مکتوب، شرح وظایف، نیروی انسانی متخصص)، متناسب بودن تعداد کارکنان با دامنه و حکم فعالیت آزمایشگاه، اعتبار ابزار و تجهیزات، لحاظ خواهد شد. در شاخص «استاندارد ISO 17025 آزمایشگاه»

زیرشاخص‌هایی نظیر: آزمایشگاه همکار سازمان استاندارد (گواهی به روز و معتبر)، گواهی‌نامه ISO 17025 معتبر از AB (جهانی معتبر، در نظر گرفته شده

### برخی محورهای مهم در خصوص شاخص‌ها و معیارهای رتبه‌بندی بدین ترتیب پیشنهاد گردید:

- ایجاد دسته‌بندی‌های کلان برای صنایع مختلف
- تدوین شاخص‌های رتبه‌بندی در قالب دو دسته شاخص‌های عمومی و اختصاصی برای صنایع مختلف
- تقسیم‌بندی شرکت‌ها به لحاظ مقیاس تولید و تعداد نیروی انسانی در دسته‌های بزرگ، متوسط و کوچک و مقایسه و ارزیابی میان صنایع و واحدهای تولیدی در ابعاد مذکور
- دسته‌بندی شرکت‌ها به لحاظ ماهیت و نوع فعالیت شامل ۱. تولید، ۲. عرضه‌کنندگان خدمت، خدمات فنی و مهندسی و ۳. پیمانکاران.
- همچنین طبق تصمیمات همان جلسه، مقرر گردید کارگروهی با مسئولیت نماینده ستصا جهت جمع‌بندی و نهایی‌سازی شاخص‌ها و معیارهای رتبه‌بندی تشکیل شود بر اساس آن «مدل نهایی شاخص‌ها و معیارهای رتبه‌بندی» طراحی و ارائه گردد. در این راستا، انجمن ستصا سه محور اصلی جهت اجرای مدل نهایی پیشنهاد داده است:
- ۱- تدوین آیین‌نامه‌ها؛ که شامل آیین‌نامه‌های عمومی و اختصاصی است؛
- ۲- تنظیم راهنمای امتیازدهی؛
- ۳- راه‌اندازی سامانه.

با توجه به اینکه دو محور تنظیم راهنمایی امتیازدهی و راه‌اندازی سامانه هنوز به مرحله اجرا نرسیده و نیازمند تصویب شاخص‌های اصلی، زیرشاخص‌ها، محاسبات و امتیازات از سوی کارشناسان



میزان سود عملیاتی، نسبت دارایی، نسبت آبی، نسبت جاری، حاشیه سود عملیاتی، دارایی نامشهود.

## ۲. آیین‌نامه / معیارهای اختصاصی سازندگان تجهیزات صنعتی و ماشین آلات

آیین‌نامه اختصاصی شامل تعاریف، شرایط و شاخص‌های ارزیابی اختصاصی است و وزن شاخص‌ها در این آیین‌نامه، بر اساس نوع گروه محصولات متفاوت خواهد بود.

گروه محصولات شامل موارد ذیل است:

■ غذایی، دارویی، شیمیایی

■ سلولزی و پوشاک

■ پالایش و پتروشیمی

■ فرآورده‌های معدنی

■ برق و الکترونیک

■ EPC سازندگان

■ فرآورده‌های معدنی

■ تولید و ساخت و نصب ماشین آلات و تجهیزات، سایر محصولات فلزی.

برخی از شاخص‌های اختصاصی سازندگان تجهیزات صنعتی و ماشین آلات بدین ترتیب می‌باشد:

■ خدمات پس از فروش: شامل زیرشاخص‌های - تعریف شاخص‌های مناسب خدمات پس از فروش و پایش آنها -

تعریف و انجام سازوکارهای مناسب خدمات پس از فروش.

■ ارزش ماشین آلات: (مجموع ارزشی ماشین آلات در مقایسه با صنعت)

■ واحد طراحی: شامل زیرشاخص‌هایی - تعداد و تحویلات متخصصان طراحی - دسترسی و بکارگیری استانداردها و فناوری‌های طراحی - سابقه طراحی - سازمان دانش‌بنیان.

■ واحد نصب: (توانمندی نصب شامل نیروی انسانی متخصص - فناوری مورد نیاز و...)

■ منابع انسانی: (استفاده از نیروی انسانی چندوجهی در برخی سمت‌های مدیریتی)

### مدیریت و کنترل پروژه

شایان ذکر است؛ بر اساس آیین‌نامه جدید قرار است مشخصات همه شرکت‌ها و احدهای تولیدی و صنعتی در بانک اطلاعات جامع وزارت صمت ثبت شود و براساس گردهای چندگانه نظیر کم و کیف نیروهای پرسنلی، ارزیابی عملکرد بازاریابی، تعداد گواهی نامه‌ها/ ایزوها و... رتبه بندی شوند.

امید است در سالی که از سوی مقام معظم رهبری تحت عنوان سال «تولید، پشتیبانی‌ها و مانع‌زدایی‌ها» نامگذاری شده است؛

مسئولین و ارگان‌های مربوطه در این امر مهم که در اصل گشایشی اولیه در روند حمایت و پشتیبانی از تولیدکنندگان کالاهای داخلی است، همت و تلاش وافر خرج نهند تا شاهد

رشد و توسعه در عرصه تولید محصولات و کالاهای ضروری و کاهش وابستگی‌ها در عرصه اقتصاد و صنعت باشیم. **ستصا**

است. در شاخص «کنترل کیفیت» هم زیرشاخص‌هایی نظیر: متناسب بودن تعداد کارکنان با دامنه و حجم فعالیت کنترل کیفیت، استانداردها و طرح‌های کنترلی مکتوب و فعالیت‌ها و کنترل بر اساس آنها، ثبت و نگهداری سوابق کنترل کیفی، اعتبار ابزارآلات اندازه‌گیری در اولویت قرار خواهد گرفت.

■ **موقعیت در مقابل رقبا:** شامل زیرشاخص‌های: تحلیل رقبا و مقایسه (شناسایی و تجزیه و تحلیل رقبا، مقایسه با رقبا، تعیین نقاط قوت و ضعف در مقایسه با رقبا، الگوبرداری از رقبا، تعریف و انجام اقدامات در راستای بهبود)، تنوع محصولات، انحصاری بودن محصول تولیدی، انطباق و آشنایی با قوانین و ضوابط مرتبط با محصولات و خدمات سازمان (داخلی و خارجی)، سابقه فعالیت شرکت.

■ **توسعه محصول:** شامل زیرشاخص‌های: وجود فرآیند معین برای توسعه محصولات جدید یا ارتقای محصولات جاری، شناسایی و تعیین فناوری‌های به روز مرتبط، بکارگیری فناوری‌های به روز و رقابت‌پذیر، سازماندهی واحد تحقیق و توسعه - آشنایی با روش‌های آینده‌پژوهی و بکارگیری آنها.

■ **مدیریت نوین و پشتیبانی تولید:** شامل زیرشاخص‌های: ارزیابی عملکرد سازمان و تلاش جهت بهبود، مدیریت راهبردی، مدیریت ریسک، مدیریت داده و اطلاعات، برنامه‌ریزی و کنترل تولید، مدیریت خرید/تأمین، مدیریت لجستیک، مدیریت روابط - تفکر سیستمی

■ **اهلیت حاکمیت و مدیریت منابع انسانی:** شامل زیرشاخص‌های: ساختار و سازماندهی هیات مدیره، برنامه‌ریزی منابع انسانی، آموزش نیروی انسانی، سیستم پیشنهادات، برنامه‌ریزی پیشرفت شغلی و جانشین‌پروری/ کیفیت زندگی کاری، جبران خدمات کارکنان، تحویلات مرتبط و سوابق مدیرعامل و اعضای هیات مدیره.

■ **زیرساخت و امکانات:** شامل زیرشاخص‌های: تناسب و کفایت زیرساخت (به غیر از ماشین آلات و تجهیزات)، کفایت تجهیزات و ماشین آلات تولیدی، نگهداشت تعمیر و سرویس مناسب تجهیزات و ماشین آلات و سایر زیرساخت‌ها، سیستم‌های نرم‌افزاری (نت، انبار، برنامه‌ریزی تولید، اتوماسیون، منابع انسانی)

■ **ایمنی بهداشت محیط زیست و مسئولیت اجتماعی:** شامل زیرشاخص‌های: ایزو ۱۴۰۰۱ (استقرار و گواهی)، تقدیرنامه زیست محیطی، طراحی و تولید محصولات متناسب با محیط زیست، مدیریت مصرف انرژی، تعامل با نهادهای عام‌المنفعه و سازمان‌های مردم‌نهاد و خیریه، عضویت در تشکل و مجامع عمومی و تخصصی مرتبط، تقدیرنامه از سازمان‌ها و نهادهای متبوع، استقرار یک استاندارد ایمنی و بهداشت شغلی و کسب گواهی‌نامه (HSE ISO 45001، و...)، بیماری‌های شغلی کارکنان، روند کاهش تعداد حوادث و شبه‌حوادث در سه سال گذشته.

■ **نظام مدیریت ارتباطات با مشتریان:** شامل زیرشاخص‌های: بانک اطلاعاتی مشتریان بالقوه و بالفعل، درصد تعداد مشتریان وفادار، روند افزایش رضایت مشتریان.

■ **مالی:** شامل زیرشاخص‌های: صورت مالی حسابرسی شده، میزان مطابقت صورت مالی با اظهارنامه، وصول مطالبات،

# دیدهبان اقتصاد

E C O N O M Y  
O U T L O O K



# بازارهای جهانی و اقتصاد ایران در تیر ۱۴۰۰

آگاهی از وضعیت و شرایط اقتصاد جهان و ایران و رصد تحولات متغیرهای کلان اثرگذار بر بخش‌های مختلف می‌تواند چشم‌انداز ترسیمی و استراتژی‌های سرمایه‌گذاری مدیران بنگاه‌های اقتصادی را دستخوش تحول نماید. در این بین توجه به روندهای قیمتی کالاها، پیش‌بینی‌های موسسات معتبر خارجی و داخلی از آینده اقتصاد در کنار عملکردهای منتشره، در کنار یکدیگر می‌تواند قدرت تصمیم‌گیری و همسویی با شرایط را برای فعالان میسر نماید. در این راستا، ماهنامه «ستصا» قصد دارد، گزارش جامعی از وضعیت اقتصاد جهان و ایران را با تاکید بر تشریح و تبیین مولفه‌های مهم و کالاهای استراتژیک، به صورت ماهانه برای مخاطبان محترم منتشر نماید. گزارش پیش رو با همکاری گروه مالی ساتا به منظور بهره‌مندی مخاطبان محترم، تهیه و منتشر می‌شود.

## نگاهی به وضعیت آلومینیوم

ابتدای ماه اوت بوده است. شرکت آلومینیوم روسال تقریباً ۱۰ درصد از صنعت آلومینیوم دنیا را کنترل می‌کند و همچنین روسیه دومین صادرکننده بزرگ آلومینیوم به بازار آمریکا می‌باشد که کاهش سطح صادرات روسیه می‌تواند تاثیر جدی بر بازار داشته باشد. علاوه بر این اداره بین‌المللی آمار فلزات گزارش داده است که در ۴ ماه ابتدایی سال جاری میلادی، بازار آلومینیوم شاهد کسری عرضه ۵۸۸ هزار تنی بوده است که ناشی از روند سریع بازیابی اقتصاد جهانی بوده است که ادامه این روند می‌تواند همچنان عامل حمایتی در بازار این محصول باشد.

در ماه اخیر، آلومینیوم موفق به سقف‌شکنی جدیدی نشده است و با وجود نوسانات گسترده‌ای که این فلز همچون مجموعه کامودیتی‌ها به دلیل تغییرات ارزشی دلار آمریکا و همچنین نگرانی‌های مربوط به گسترش کرونای دلتا متحمل شده است، از نظر قیمتی همچنان در سطح مناسبی قرار دارد. یکی از عوامل موثر حفظ سطح قیمتی آلومینیوم، پیشنهاد وزارت اقتصاد روسیه به عنوان یکی از تولیدکنندگان بزرگ این محصول برای اعمال مالیات ۱۵ درصدی بر روی صادرات محصولات هم‌چون فولاد، نیکل، آلومینیوم و مس از

تغییرات قیمتی آلومینیوم در بورس فلزات لندن در سال جاری میلادی



## نگاهی به وضعیت مس

کالای چین اثرگذار بوده و تقویت ارزش دلار آمریکا نیز بسیاری از کامودیتی‌ها از جمله مس را تحت فشار قرار داده است. با این حال در معاملات روزهای اخیر، پرمیوم قیمتی در بازار نقدی نسبت به آتی سه ماهه به ۲۱ دلار رسیده است که بالاترین سطح یک ماه اخیر می‌باشد و نشان از بسته‌بودن وضعیت عرضه در بازار است که می‌تواند ناشی از سیل اخیر در اروپا و آسیای وارد شده به عرضه این محصول در قاره سبز باشد.

مس پس از کاهش قیمتی نسبتاً شدیدی که پس از رکوردشکنی تاریخی و همچنین عبور از مرز ۱۰,۷۰۰ دلاری تجربه کرد، ظرف یک ماه اخیر موفق به حفظ مرز ۹ هزار دلاری شده است، اما نوسانات آن عمدتاً اندک و در محدوده‌های ۵ درصدی صورت گرفته است. اقدام دولت چین در آزادسازی ۲۰ هزار تن مس از ذخایر استراتژیک خود در ابتدای ماه جولای و همچنین ۳۰ هزار تن ظرف روزهای اخیر، بر روی تقاضای سفته‌بازی در معاملات بورس

تغییرات قیمتی مس در بورس فلزات لندن در سال جاری میلادی





## نگاهی به وضعیت سرب

جاری به ۶،۵ میلیون تن بوده است و این امر به معنی بازگشت تقاضا در این بخش به دوران پیش از کرونا می‌باشد. در گزارش ماه پیشین به بهبود متغیرهای بنیادین در بازار سرب اشاره شده بود که این وضعیت در ماه جولای نیز همچنان ادامه داشته به صورتی که میزان موجودی‌های سرب در انبارهای LME به ۶۴ هزار تن کاهش یافته که ۵۰ درصد کاهش نسبت به ابتدای سال را نشان می‌دهد و کمترین میزان یک سال اخیر است.

همچنین گزارش انجمن مطالعات بین‌المللی سرب و روی نیز نشان از مزاد عرضه اندک ۱۹ هزار تنی را در ۴ ماهه ابتدایی سال جاری نشان می‌دهد و مجموع تقاضا با افزایش یازده درصدی همراه بوده است.

قیمت سرب در معاملات هفته‌های اخیر بورس فلزات لندن، یکی از معدود نقاط درخشان از پس اصلاح اخیر خود بوده و با عبور از مرز ۲۴۰۰ دلاری، به بالاترین سطح از نیمه اول سال ۲۰۱۸ افزایش یافته است. بهبود فروش خودرو و بازگشت تقاضای مسافرتی با توجه به واکسیناسیون صورت‌گرفته در کشورهای عمدتاً پیشرفته، از جمله عواملی بوده است که باعث افزایش سطح تقاضا برای سرب با توجه به مصرف باتری‌های سربی شده است به صورتی که پرمیوم بازار نقد به آتی نیز به ۴۰ دلار در هفته گذشته افزایش یافته است. موسسه وودمکنزی اخیراً پیش‌بینی کرده که تقاضا برای جایگزینی باتری‌های خودرو شاهد رشد ۵،۹ درصدی در سال

تغییرات قیمتی سرب در بورس فلزات لندن در سال جاری میلادی



## نگاهی به وضعیت روی

از حد انتظار را ناشی از گلوگاه‌های ایجادشده در صنعت فرآوری روی چین می‌داند. تولید شمش روی چین در ماه می شاهد کاهش ۸،۲ درصدی نسبت به ماه آوریل بوده است که دلیل عمده آن، خشکسالی در استان یونان چین و کاهش برق واحدهای اسملتر روی در این استان مهم تولیدکننده روی در دومین اقتصاد بزرگ دنیا که ۱۲،۵ درصد از کل شمش روی چین را تولید می‌کند بوده است. بانک سرمایه‌گذاری مک‌گواری نیز پیش‌بینی کرده است که بازار روی هم در سطح شمش و هم در سطح کنسانتره شاهد بازگشت به وضعیت تعادل در ماه‌های آتی خواهد بود.

روی نیز همچون بسیاری دیگر از کامودیتی‌ها ظرف هفته‌های اخیر شاهد معاملاتی با نوسان قیمتی کم بوده و تاکنون منطبق با انتظارات پیشین عمل کرده است. در این میان وضعیت بنیادین بازار روی بهتر از حد انتظار بوده است به صورتی که گزارش انجمن مطالعات بین‌المللی سرب و روی نشان از مزاد عرضه ۳۱ هزار تنی این محصول در ۴ ماه ابتدایی سال جاری می‌دهد و این در حالی است که در دوره مشابه سال قبل، میزان عرضه مزاد معادل با ۲۵۶ هزار تن بوده و برای سال جاری نیز پیش‌بینی مزاد ۳۵۳ هزار تنی شده است. در این میان رویترز این عملکرد بهتر

تغییرات قیمتی روی در بورس فلزات لندن در سال جاری میلادی



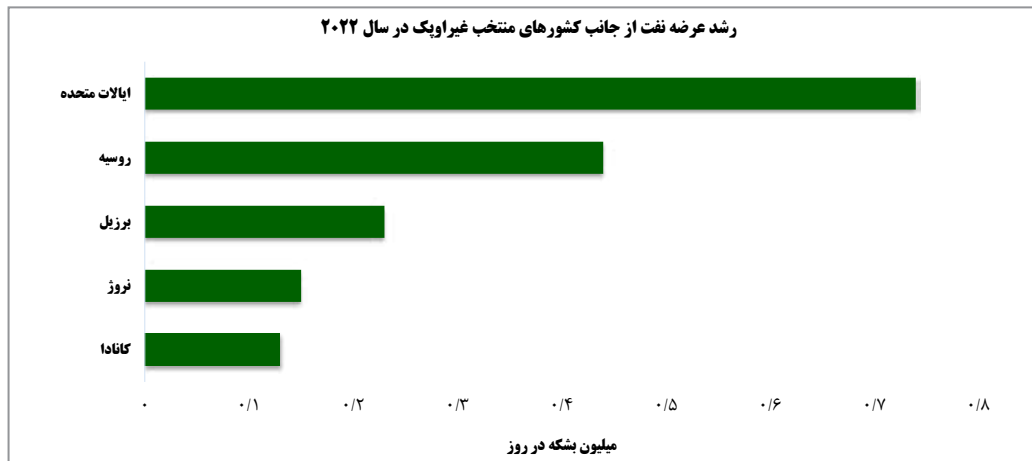
## عرضه نفت در کشورهای غیر اوپک در سال ۲۰۲۲

هزار بشکه‌ای سطح عرضه در روز خواهد بود که کشورهای آمریکا، روسیه، برزیل، نروژ و کانادا محرکان اصلی افزایش سطح تولید خواهند بود.

با این حال این افزایش تولید عمدتاً به معنای بازگشت به ظرفیت تولید پیش از کرونا خواهد بود و ناشی از پروژه‌های توسعه‌ای جدید نمی‌باشد.

اوپک در گزارش ماه جولای خود برآورد کرده است که میزان تولید نفت و میعانات در خارج از این سازمان در سال ۲۰۲۲ با رشد ۲،۱ میلیون بشکه‌ای، به صورت میانگین معادل با ۶۵،۸۵ میلیون بشکه در روز خواهد بود. در این میان سهم کشورهای عضو OECD، افزایش بیش از ۱،۱ میلیون بشکه‌ای تولید و سهم کشورهای خارج از این سازمان نیز رشد نزدیک به ۹۰۰

رشد عرضه نفت از جانب کشورهای منتخب غیر اوپک در سال ۲۰۲۲



## تولید نفت اوپک

پیشین نشان می‌دهد. عربستان سعودی، امارات، آنگولا و ایران محرکان اصلی رشد تولید بوده‌اند، در حالی که عراق، نیجریه و گابون شاهد کاهش سطح تولید می‌باشند.

بر اساس گزارشات منابع ثانویه و تخمین‌های کارشناسان، برآورد اوپک حاکی از این است که تولید ۱۳ کشور عضو این کارتل نفتی در ماه ژوئن معادل با ۲۶،۰۳ میلیون بشکه در روز بوده است که افزایش ۵۸۶ هزار بشکه‌ای را نسبت به ماه

کشور	ژوئن	می	تغییر	واحد
عربستان سعودی	۸،۹۰۶	۸،۴۸۱	۴۲۵	هزار بشکه در روز
عراق	۳،۹۳۸	۳،۹۴۸	-۱۰	هزار بشکه در روز
امارات	۲،۶۸۰	۲،۶۴۰	۴۰	هزار بشکه در روز
ایران	۲،۴۷۰	۲،۴۲۷	۴۳	هزار بشکه در روز
کویت	۲،۳۸۳	۲،۳۵۸	۲۵	هزار بشکه در روز
نیجریه	۱،۳۹۰	۱،۴۰۷	-۸	هزار بشکه در روز
لیبی	۱،۱۶۳	۱،۱۵۷	۶	هزار بشکه در روز
انگولا	۱،۱۱۵	۱،۰۸۰	۳۶	هزار بشکه در روز
الجزایر	۹۰۳	۸۸۶	۱۷	هزار بشکه در روز
ونزوئلا	۵۲۹	۵۱۰	۱۹	هزار بشکه در روز
کنگو	۲۶۵	۲۵۹	۶	هزار بشکه در روز
گابن	۱۷۳	۱۷۹	-۶	هزار بشکه در روز
گینه	۱۱۰	۱۰۹	۱	هزار بشکه در روز
مجموع	۲۶،۰۴۳	۲۵،۴۴۸	۵۸۶	هزار بشکه در روز

## بررسی وضعیت تقاضای جهانی نفت در سال ۲۰۲۱

مربوط به سه ماهه اول تحت تاثیر عملکرد ضعیف تر از حد انتظار فعالیت‌های اقتصادی در کشورهای عضو OECD، با تعدیل منفی مواجه شده است اما سه ماهه دوم سال موفق به جبران این وضعیت شده است.

برای سال جاری میلادی، اوپک انتظار رشد ۶ میلیون بشکه‌ای سطح تقاضای نفت را دارد که با وجود برخی از اصلاحات در سطح تقاضای مناطق مختلف، شاهد تغییر خاصی نسبت به ماه‌های گذشته نبوده است. داده‌های

مناطق	Q1 2021	Q2 2021	Q3 2021	Q4 2021	2021	میزان رشد	واحد
قاره آمریکا	۲۳،۰۹	۲۴،۷۳	۲۴،۸۴	۲۴،۷۵	۲۴،۳۶	۱،۸۰	م. بشکه در روز
ایالات متحده (به تنهایی)	۱۸،۹۹	۲۰،۱۱	۲۰،۳۴	۲۰،۴۵	۱۹،۹۸	۱،۵۴	م. بشکه در روز
اروپا	۱۱،۸۸	۱۲،۷۳	۱۳،۶۱	۱۳،۷۱	۱۲،۹۹	۰،۵۶	م. بشکه در روز
آسیا اقیانوسیه	۷،۶۱	۷،۱۷	۷،۱۶	۷،۵۱	۷،۳۶	۰،۲۹	م. بشکه در روز
<b>مجموع OECD</b>	<b>۴۲،۵۸</b>	<b>۴۴،۶۳</b>	<b>۴۵،۶۱</b>	<b>۴۵،۹۷</b>	<b>۴۴،۷۲</b>	<b>۲،۶۵</b>	م. بشکه در روز
چین	۱۲،۹۵	۱۴،۲۷	۱۴،۹۳	۱۵،۰۵	۱۴،۳۰	۱،۱۱	م. بشکه در روز
هند	۴،۹۴	۴،۵۲	۴،۹۱	۵،۶۱	۵،۰	۰،۴۹	م. بشکه در روز
سایر آسیا	۸،۳۴	۸،۹۳	۸،۵۴	۸،۵۹	۸،۶۱	۰،۴۷	م. بشکه در روز
خاورمیانه	۷،۹۵	۷،۶۷	۸،۲۴	۷،۹۷	۷،۹۶	۰،۴۲	م. بشکه در روز
آفریقا	۴،۳۹	۳،۹۶	۴،۱۶	۴،۴۸	۴،۲۵	۰،۱۶	م. بشکه در روز
آمریکای لاتین	۶،۱۵	۶،۱۶	۶،۴۶	۶،۴۰	۶،۲۹	۰،۲۸	م. بشکه در روز
روسیه	۳،۵۷	۳،۳۷	۳،۵۷	۳،۷۴	۳،۵۶	۰،۱۹	م. بشکه در روز
<b>مجموع غیر OECD</b>	<b>۵۰،۲۳</b>	<b>۵۰،۶۹</b>	<b>۵۲،۶۲</b>	<b>۵۳،۸۵</b>	<b>۵۱،۸۶</b>	<b>۳،۳۰</b>	م. بشکه در روز
<b>مجموع دنیا</b>	<b>۹۲،۸۰</b>	<b>۹۵،۳۲</b>	<b>۹۸،۲۴</b>	<b>۹۹،۸۲</b>	<b>۹۶،۵۸</b>	<b>۵،۹۵</b>	م. بشکه در روز
<b>برآورد پیشین</b>	<b>۹۲،۹۳</b>	<b>۹۵،۲۶</b>	<b>۹۸،۱۸</b>	<b>۹۹،۸۲</b>	<b>۹۶،۵۸</b>	<b>۵،۹۵</b>	م. بشکه در روز

## بررسی وضعیت تقاضای جهانی نفت در سال ۲۰۲۲

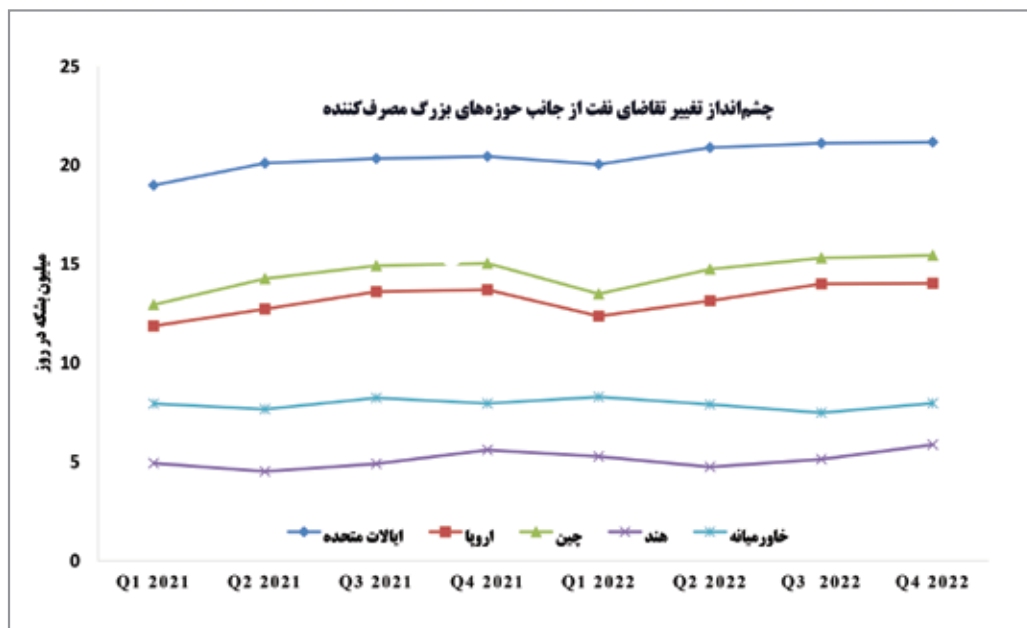
نفت در سال آینده معادل با ۹۹،۹ میلیون بشکه در روز بوده و در نیمه دوم سال ۲۰۲۲، از صد میلیون بشکه در روز عبور کند. در بین سوخت‌های مختلف، بنزین و دیزل پیشروی رشد تقاضای نفت در سال آینده با توجه به ادامه وضعیت تدریجی بازگشت به زندگی عادی خواهند بود

اوپک در گزارش ماه جولای اولین تصویر خود از وضعیت تقاضا در سال آینده را ارائه نمود و با توجه به انتظار ادامه رشد مناسب اقتصاد جهانی، پیش‌بینی بازگشت سطح تقاضای نفت به دوران پیش از کرونا با افزایش ۳،۳ میلیون بشکه‌ای را نموده و برآورد کرده است که میانگین تقاضای

مناطق	Q1 2022	Q2 2022	Q3 2022	Q4 2022	2022	میزان رشد	واحد
قاره آمریکا	۲۴،۳۳	۲۵،۶۴	۲۵،۷۲	۲۵،۵۵	۲۵،۳۲	۰،۹۵	م. بشکه در روز
ایالات متحده (به تنهایی)	۲۰،۰۵	۲۰،۸۹	۲۱،۱۱	۲۱،۱۷	۲۰،۸۱	۰،۸۳	م. بشکه در روز
اروپا	۱۲،۳۸	۱۳،۱۵	۱۴،۰۱	۱۴،۰۴	۱۳،۴۰	۰،۴۱	م. بشکه در روز
آسیا اقیانوسیه	۷،۸۵	۷،۳۶	۷،۲۹	۷،۶۲	۷،۵۲	۰،۱۷	م. بشکه در روز
<b>مجموع OECD</b>	<b>۴۴،۵۵</b>	<b>۴۶،۱۴</b>	<b>۴۷،۰۲</b>	<b>۴۷،۲۱</b>	<b>۴۶،۲۵</b>	<b>۱،۵۳</b>	م. بشکه در روز
چین	۱۳،۵۰	۱۴،۷۵	۱۵،۳۲	۱۵،۴۴	۱۴،۷۶	۰،۴۵	م. بشکه در روز
هند	۵،۲۸	۴،۷۵	۵،۱۴	۵،۸۸	۵،۲۶	۰،۲۷	م. بشکه در روز
سایر آسیا	۸،۷۸	۹،۲۴	۸،۸۲	۸،۸۶	۸،۹۳	۰،۲۲	م. بشکه در روز
خاورمیانه	۸،۲۹	۷،۹۱	۷،۴۹	۸،۲۰	۸،۲۳	۰،۲۶	م. بشکه در روز
آفریقا	۴،۵۷	۴،۰۹	۴،۲۸	۴،۶۱	۴،۳۹	۰،۱۴	م. بشکه در روز
آمریکای لاتین	۶،۳۹	۶،۳۴	۶،۶۱	۶،۵۶	۶،۴۸	۰،۱۸	م. بشکه در روز
روسیه	۳،۶۷	۳،۴۲	۳،۶۲	۳،۷۹	۳،۶۳	۰،۰۷	م. بشکه در روز
<b>مجموع غیر OECD</b>	<b>۵۲،۴۸</b>	<b>۵۲،۲۷</b>	<b>۵۴،۱۵</b>	<b>۵۵،۴۱</b>	<b>۵۳،۶۱</b>	<b>۱،۷۵</b>	م. بشکه در روز
<b>مجموع دنیا</b>	<b>۹۷،۰۳</b>	<b>۹۸،۴۱</b>	<b>۱۰۱،۱۷</b>	<b>۱۰۲،۶۲</b>	<b>۹۹،۸۶</b>	<b>۳،۲۸</b>	م. بشکه در روز

\* به دلیل گرد شدن برخی از اعداد به صورت مستقل، اعداد مجموع ممکن است با اعداد انفرادی هماهنگی نداشته باشد

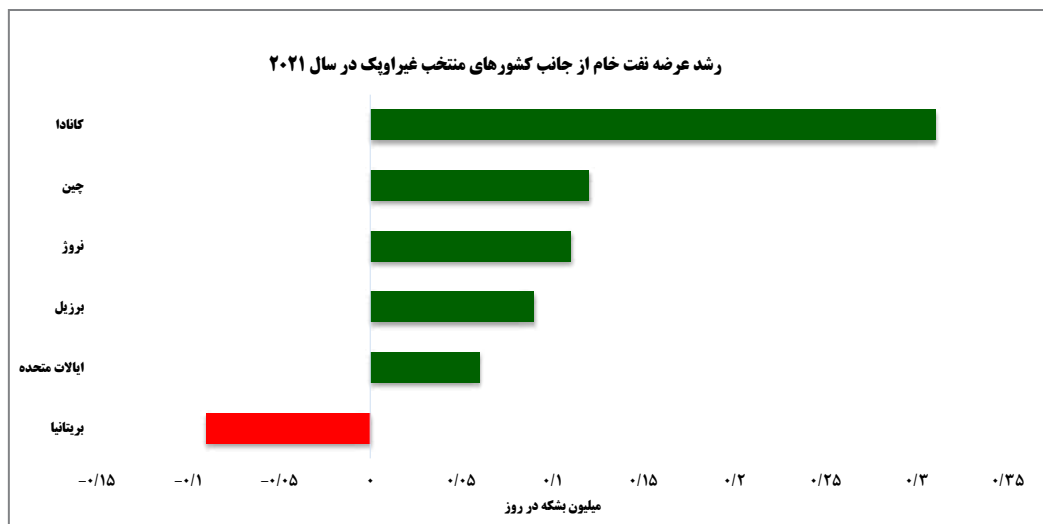
### چشم انداز تغییر تقاضای نفت



### عرضه نفت در کشورهای غیر اوپک در سال ۲۰۲۱

کدام از تولیدکنندگان مستقل آمریکایی به عنوان مهم‌ترین کشور تولیدکننده در خارج از اوپک و همچنین اوپک پلاس، اقدام به افزایش میزان مخارج سرمایه‌ای (کپکس) خود نکرده‌اند، زیرا بیشتر جریان آزاد نقدینگی به پرداخت بدهی‌ها اختصاص داده شده است.

اوپک در گزارش ماه جولای خود، برآورد کرده است که سطح تولید کشورهای خارج از اوپک در سال جاری معادل با ۶۳.۷۶ میلیون بشکه در روز خواهد بود که افزایش ۸۱۰ هزار بشکه‌ای را نسبت به سال گذشته نشان می‌دهد. با وجود اینکه رشد قیمت‌ها فراتر از انتظارات بوده است، هیچ





## چشم انداز کوتاه مدت بازار محصولات و پالایشگاهها

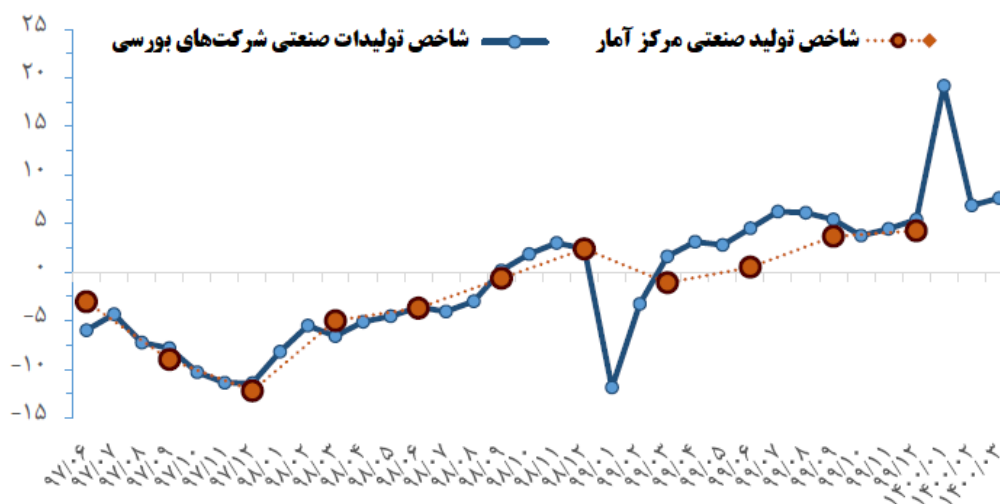
رویداد	چارچوب زمانی	آسیا	اروپا	آمریکا	تحلیل
کاهش محدودیت‌های کرونایی	اوت ۲۰۲۱	تاثیر مثبت بر روی بازار محصولات	تاثیر مثبت بر روی بازار محصولات	تاثیر مثبت بر روی بازار محصولات	عوامل فصلی در ترکیب با کاهش محدودیت‌ها در کشورهایی که بیشتر اعمال قرنطینه کامل نموده بوده‌اند، می‌تواند باعث حمایت از مصرف سوخت در کوتاه مدت شود
تعمیر و نگهداری	سه ماهه دوم تا سوم ۲۰۲۱	تاثیر مثبت بر روی بازار محصولات	تاثیر مثبت بر روی بازار محصولات	تاثیر مثبت بر روی بازار محصولات	در فاصله زمانی کوتاه مدت، تاثیر فوری ازین رویداد انتظار نمی‌رود. اما زمانی که بازار به وضعیت تعادلی خود در دوران پیش از کرونا بازگردد و سطح مصرف کاملا بازبایی شود، آنگاه خصوصا در تابستان کنونی انتظار بروز کسری در بازار محصولات وجود دارد.
توسعه واکسن کرونا	تابستان ۲۰۲۱	تاثیر مثبت بر روی بازار محصولات	تاثیر مثبت بر روی بازار محصولات	تاثیر مثبت بر روی بازار محصولات	انتظار بهبود کرک اسپرد محصولات پالایشی نسبت به مدت مشابه سال گذشته خصوصا در فصل افزایش رانندگی در سال ۲۰۲۱ با توجه به توسعه واکسن کرونا وجود دارد.

## تولیدات صنعتی

در اردیبهشت شاهد آن بود، با رشد ۴٫۷ درصدی در سطح ۱۰۴٫۲ واحد قرار گرفته است. بر اساس آخرین اطلاعات منتشر شده توسط مرکز آمار، رشد بخش صنعت در پاییز و زمستان به ترتیب معادل با ۳٫۷ و ۴٫۲ درصد اعلام شده و بدین ترتیب مقایسه رشد این شاخص با شاخص صنعتی شرکت‌های بورسی، نشان از صحت داده‌های برآورده شده درباره روند بازبایی شرکت‌های صنعتی می‌دهد.

بر اساس آخرین گزارش پژوهشکده پولی و بانکی بانک مرکزی، روند صعودی رشد تولید در بخش صنعت در خردادماه ادامه پیدا کرد و شاخص تولید صنعتی شرکت‌های بورسی در خرداد ماه سال جاری شاهد رشد ۷٫۶ درصدی بوده است که در مقایسه با نرخ رشد ۶٫۸ درصدی اردیبهشت‌ماه، شاهد بهبود بوده و همچنین بالاترین سطح شاخص از اردیبهشت ۱۳۹۷ محسوب می‌شود. این شاخص در خرداد ماه در مقیاس ماهانه نیز پس از افتی که

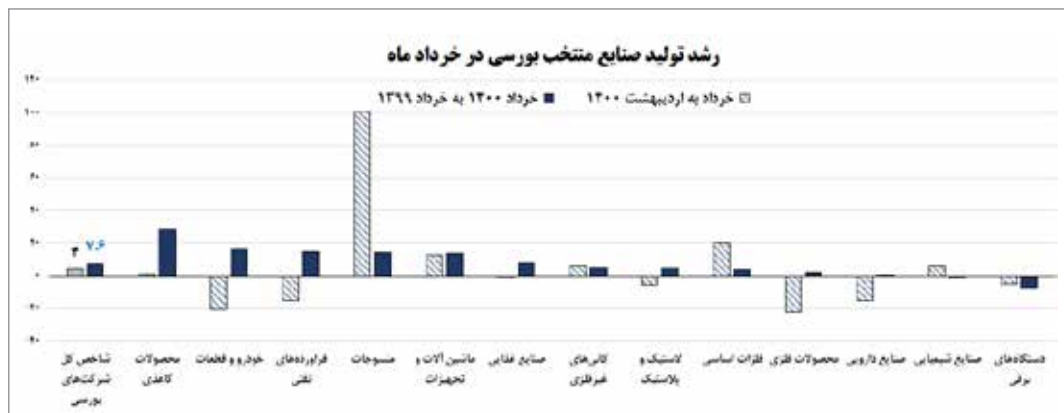
رشد نقطه به نقطه تولیدات صنعتی



## تولیدات صنعتی

همچنان شاهد روند نزولی بوده و افت ۷ درصدی را در مقایسه با ماه مشابه سال قبل تجربه کرده است. صنایع شیمیایی نیز با کاهش ۱،۵ درصدی مواجه شده است. همچنین بررسی سودآوری شرکت‌های بورسی در دوازده ماهه ۱۳۹۹ نشان می‌دهد که سود اسمی این شرکت‌ها بیش از ۱۳۳ درصد افزایش داشته است که عمدتاً ناشی از افزایش سود صنایع صادرات‌محور (فراآورده‌های نفتی، فلزات اساسی و محصولات شیمیایی) بوده است.

در بین زیرگروه‌ها، بهترین عملکرد ماهانه در مقایسه با اردیبهشت ماه همچون گزارش پیشین متعلق به گروه صنایع نساجی با رشد ۱۰۱ درصدی بوده و پس از آن فلزات اساسی با رشد ۲۰ درصدی و ماشین آلات و تجهیزات با رشد ۱۳ درصدی قرار گرفته‌اند. در مقیاس نقطه به نقطه سالیانه نیز محصولات کاغذی با افزایش ۲۹ درصدی، خودرو و قطعات با رشد ۱۶ درصدی و فراآورده‌های نفتی با رشد ۱۵ درصدی سه عملکرد برتر را داشتند. صنعت دستگاه‌های برقی به عنوان تولیدکننده کالای سرمایه‌ای



## تجارت خارجی

این در حالی است که آمارهای شرکت‌های ردیابی نفتکش‌ها، از دو برابر شدن خرید نفت چین از ایران طی این دوره نسبت به سال گذشته خبر می‌دهد، از جمله تانکر ترکرز گزارش داده است که در نیمه اول سال ۲۰۲۱ ایران روزانه به طور متوسط یک میلیون بشکه نفت راهی چین کرده است.

این رقم حتی ۳۰ درصد بیشتر از خرید نفت چین از ایران در دوران قبل از تحریم‌ها هست. بلومبرگ و رویترز پیشتر گزارش داده‌اند که بخشی از نفت ایران توسط واسطه‌ها و تحت نام نفت دیگر کشورها مانند عراق، امارات، عمان، مالزی و اندونزی تحویل چین می‌شود.

آمارهای رسمی تجارت خارجی کشور در ۵ ماهه اول سال با چین و ترکیه به عنوان دو شریک مهم کشور نشان از ادامه روند بهبود صادرات غیرنفتی ایران به این دو کشور بوده اما از طرف دیگر میزان صادرات نفتی بر اساس آمار رسمی چه از طرف ایران و چه از طرف چین، کاهش یافته است.

آمارهای اتاق بازرگانی ایران تنها نشان از صادرات ۷،۴ میلیون دلاری نفتی ایران به چین بر اساس آمارهای تعدیل‌شده در ۵ ماهه ابتدایی سال ۲۰۲۱ می‌دهد و گمرک چین نیز در گزارشی مجزا، مدعی شده که طی شش ماه ابتدایی سال ۲۰۲۱ هیچ نفتی از ایران وارد این کشور نشده است.

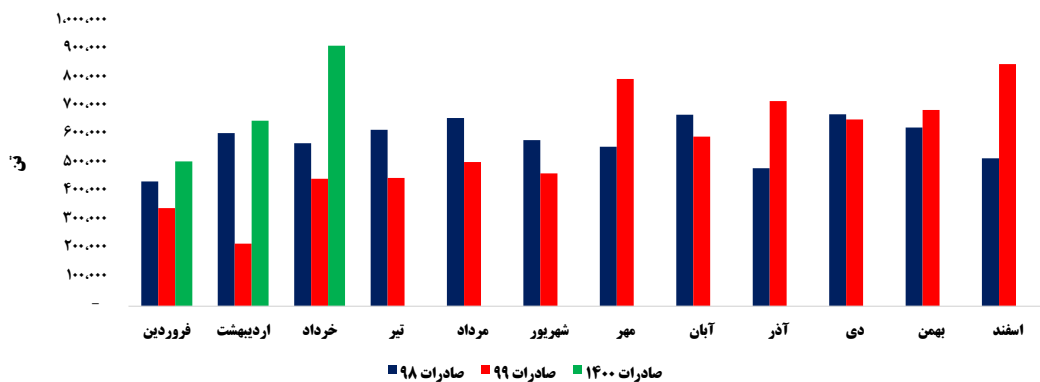
تجارت	صادرات	واردات	صادرات نفتی	صادرات غیر نفتی	
پنج ماهه اول ۲۰۲۱	۸۵۹	۷۸۶	۱۷	۸۴۲	ترکیه (میلیون دلار)
پنج ماهه اول ۲۰۲۰	۳۲۲	۴۷۶	۱۴	۳۱۸	درصد تغییر
	۱۰۲	۶۵	۲۱	۱۶۴	
پنج ماهه اول ۲۰۲۱	۲۵۲۸	۲۹۶۹	۷،۴	۲۵۲۰	چین (میلیون دلار)
پنج ماهه اول ۲۰۲۰	۲۷۲۳	۳۶۷۰	۶۴۰	۲۰۸۳	درصد تغییر
	-۷	-۱۹	-۹۹	۲۱	

### روند صادرات محصولات فولادی

فصل بهار خود، مجموع صادرات فولاد ایران در دوره مذکور را معادل با ۲،۴۹ میلیون تن اعلام کرده است که ۷۴ درصد افزایش نسبت به دوره مشابه سال قبل را نشان می‌دهد. از صادرات فولاد میانی، سهم صادرات بیلت و بلوم در دوره ۳ ماهه نخست سال ۱،۱۴۰۰ میلیون و ۵۵ هزار تن، و سهم صادرات اسلب، ۵۶۳ هزار تن بوده است. در ۳ ماهه نخست امسال، صادرات اسلب رشد خیره‌کننده ۱۷۶ درصدی را تجربه کرده است و صادرات بیلت و بلوم، ۲۶ درصد افزایش یافته است. با این حال قطعی برق و محدودیت‌های اخیر اعمال شده، می‌تواند باعث توقف روند صعودی فعلی شود.

داده‌های منتشرشده از جانب ایمیدرو نشان می‌دهد که صادرات انواع شمش و محصولات فولادی واحدهای بزرگ تولیدکننده کشور در خرداد ماه با رشد ۴۰ درصدی نسبت به اردیبهشت ماه و همچنین جهش ۱۰۴ درصدی در مقایسه با ماه مشابه سال قبل، به بیش از ۹۱۶ هزار تن افزایش یافته است. در مقایسه با ماه مشابه سال گذشته نیز جهش ۱۸۷ درصدی را نشان می‌دهد. در فصل بهار نیز مجموع صادرات واحدهای بزرگ به بیش از ۲،۰۷ میلیون تن افزایش یافته است که در مقایسه با بهار ۰۹۹، رشد ۱۲۸ درصدی را نشان می‌دهد. علاوه بر ایمیدرو، انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران نیز در گزارش

عملکرد صادرات فولاد واحدهای بزرگ کشور

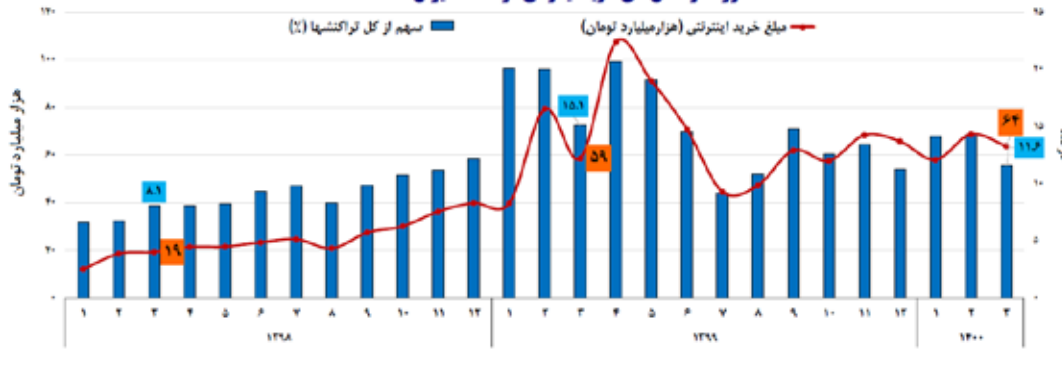


### تراکنش‌های خرید

تراکنش‌ها بوده و از ارزشی به میزان ۶۴ هزار میلیارد تومان برخوردار بوده است که در مقایسه با اردیبهشت ماه، شاهد افت ۷ درصدی بوده است اما در مقیاس نقطه به نقطه سالیانه، رشد ۸،۸ درصدی را تجربه کرده است.

آمار شبکه شاپرک نشان از کاهش همزمان میزان و سهم خرید اینترنتی از کل تراکنش‌های صورت گرفته در پایانه‌های پرداخت کشور در خرداد ماه سال جاری می‌دهد. بر این اساس سهم خریدهای اینترنتی در خرداد ماه معادل با ۱۱،۶ درصد از کل

روند تراکنش‌های خرید اینترنتی در اقتصاد ایران



## تامین مالی از طریق بازار سرمایه (هزار میلیارد تومان)

میلیارد تومانی، تنها ۲ درصد را به خود از تامین مالی اختصاص داده است در حالی که در مدت مشابه سال گذشته، بیش از ۱۱ هزار میلیارد تومان از محل عرضه اولیه تامین شده بود. همچنین افزایش سرمایه شرکت‌ها نیز در مقایسه با دوره مشابه سال گذشته، کاهش بیش از ۴۰ درصدی را از سطح ۹۰ به ۵۱ هزار میلیارد تومانی تجربه کرده است.

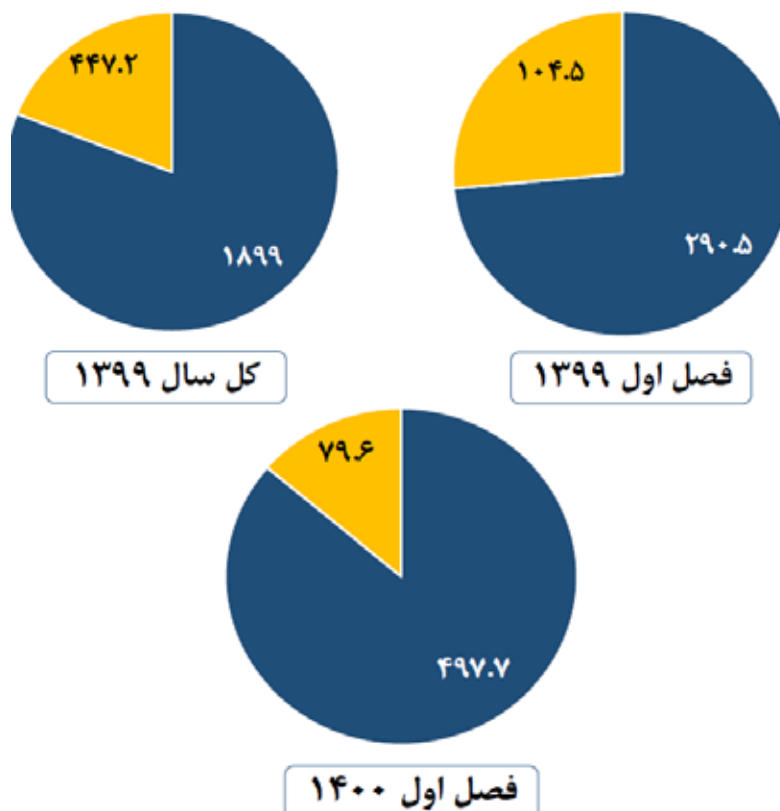
روند تامین مالی از بازار سرمایه در پایان فصل بهار همچنان نشان از افت این شاخص در مقایسه با دوره مشابه سال گذشته می‌باشد و این در حالی است که تسهیلات پرداختی از بانک‌ها شاهد افزایش قابل توجهی بوده است. در این میان انتشار اوراق با سهم ۳۴ درصدی و افزایش سرمایه با سهم ۶۴ درصدی قرار داشتند و عرضه اولیه با ارزش ۱۳۰۰

### تامین مالی از طریق بازار سرمایه (هزار میلیارد تومان)

نوع	بهار ۱۴۰۰	بهار ۱۳۹۹
سرمایه‌ای	۵۲,۱	۸۵,۱
بدهی	۲۷,۵	۱۹,۴
<b>جمع</b>	<b>۷۹,۶</b>	<b>۱۰۴,۵</b>

تامین مالی از طریق بازار پول (تسهیلات پرداختی بانک‌ها) و بازار سرمایه - هزار میلیارد تومان

■ بازار پول ■ بازار سرمایه







جمهوری اسلامی ایران  
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

# فراخوان

وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی برگزار می کند

## چهاردهمین جشنواره انتخاب کارآفرینان برتر

از تمامی کارآفرینان دعوت می شود از تاریخ ۱/۴/۱۴۰۰ لغایت ۱۰/۵/۱۴۰۰

با مراجعه به وبگاه (سایت)

[karafarinanebartar.ir](http://karafarinanebartar.ir)

یا

[karafarinanebartar.mcls.gov.ir](http://karafarinanebartar.mcls.gov.ir)

فرآیند ثبت نام در این جشنواره را تکمیل نمایند.

نشانی و شماره تماس دبیرخانه جشنواره ملی:

تهران، خیابان آزادی، بین خوش و بهبودی، وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی، طبقه هفتم دفتر توسعه کارآفرینی

کد پستی: ۱۴۵۷۹۹۴۸۶۱ تلفن: ۶۶۵۸۰۱۲۷، ۶۴۴۹۲۶۶۵، ۶۴۴۹۲۷۵۱ دورنگار: ۶۶۵۸۰۰۸۲

رایانامه (ایمیل): [karafarini@mcls.gov.ir](mailto:karafarini@mcls.gov.ir)



گفت و گو

INTERVIEW

مجلس و دیگر نهادهای مربوطه، نهایتاً در سال ۱۳۹۸ این قانون به ویرایش نهایی رسید و تصویب شد. در این قانون تصریح گردیده است که لازم است یک سامانه کامپیوتری راه‌اندازی گردد.

**ستصا** بفرمایید نقش انجمن ستصا در فرایند راه‌اندازی سامانه توانیران به چه شکلی بوده است؟

این فرایند از چند مرحله تشکیل شده است؛ در مرحله اول که در اصل «مرحله همفکری و ارائه طرح» بود؛ انجمن ستصا به همراه سه انجمن دیگر تحت عناوین «انجمن سازندگان تجهیزات صنایع غذایی»، «انجمن سازندگان تجهیزات نفتی»، و «انجمن اتوماسیون صنعتی»، با وزارت صمت چندین جلسات همفکری و هم‌اندیشی در خصوص نحوه دسترسی به سامانه، نوع و نحوه اطلاعات ورودی، حدود دسترسی به سامانه، نحوه دسته‌بندی و ثبت توانمندی‌ها، چگونگی راستی‌آزمایی شرکت‌ها و واحدهای تولیدی و... برگزار کرد و نهایتاً قرار بر این شد که شرکت‌ها طرح‌های اولیه‌شان را به وزارت صمت تحویل دهند.

مرحله دوم، در اصل مرحله «جمع‌آوری اطلاعات جهت بارگذاری در سامانه» بود؛ که در این مرحله هم بعد از اینکه انجمن ستصا طرح اولیه را به سازمان صمت ارائه داد، از انجمن خواسته شد در زمینه چند دسته کالای مهم و خاص، اطلاعات اعضا جمع‌آوری و جهت بارگذاری در سامانه به وزارت صمت فرستاده شود. لذا ما در زمینه کالاهایی نظیر پمپ، کمپرسور، تجهیزات تصفیه آب، زباله‌سوزها، توربین‌ها، رآکتورها و چند دسته کالای پرمصرف، بین اعضا دسته‌بندی کردیم و اطلاعات کلیدی را تعریف نمودیم و در اختیار سازمان صمت قرار دادیم تا در سامانه ثبت شود. در حقیقت، انجمن ستصا، تنها انجمنی بود که توانست تا مرحله بارگذاری اطلاعات شرکت‌ها در سامانه توانیران پیش برود.

مرحله سوم؛ مرحله «تبلیغ و معرفی سامانه» است؛ در اصل، بعد از راه‌اندازی سامانه، مرحله تبلیغ و معرفی آغاز شد؛ با توجه به اینکه انجمن ستصا از سالها قبل به عنوان مرجع صحت‌گذاری ساخت داخل تجهیزات شناخته می‌شد؛ از شرکت‌ها و اعضا خواست اطلاعاتشان را در سامانه وارد و ثبت کنند. همچنین به اعضا اعلام شد که من بعد وظیفه استعلام از شرکت‌ها برعهده انجمن نیست و خود وزارت صمت با ارزیابی اطلاعات شرکت‌ها در سامانه توانیران، در خصوص صدور مجوز و یا ممنوعیت آن؛ تصمیم‌گیری می‌کند. این فرایند اطلاع‌رسانی حدود یک سال طول کشید؛ طوری که انجمن در مورد اعضای خود، به صورت

نقش انجمن ستصا در راه‌اندازی سامانه توانیران

سامانه توانیران؛

فرصتی برای

بومی‌سازی



مهندس شریفی  
کارشناس فنی انجمن ستصا

حدود ۲ سال است که از تصویب قانون «حداکثر استفاده از توان تولیدی و خدماتی کشور و حمایت از کالای ایرانی»، می‌گذرد. لذا، امروز سؤال اصلی که به ذهن متبادر است اینکه؛ چه مکانیسم‌ها و سازوکارهایی جهت اجرایی شدن این قانون تدارک دیده شده است؟ و استقبال و همکاری شرکت‌ها و انجمن‌های مربوطه از این مکانیسم‌ها به چه صورت است؟ در این خصوص، با جناب مهندس شریفی کارشناس فنی انجمن ستصا به گفتگو نشستیم تا ضمن آشنایی بیشتر با قانون حداکثری و روند اجرایی شدن آن، به نقش انجمن ستصا در راه‌اندازی «سامانه توانیران» در وزارت صنعت، معدن و تجارت و فواید آن سامانه برای گروه‌های خدمات دهنده و خدمات گیرنده و میزان استقبال و همکاری شرکت‌ها از این سامانه‌ی راستی‌آزمایی، پی ببریم.

**ستصا** به عنوان اولین سؤال؛ جناب مهندس بفرمایید پروسه و فرایند تصویب قانون حداکثری به چه صورت بوده است؟

قانون «حداکثر استفاده از توان تولیدی و خدماتی کشور و حمایت از کالای ایرانی»، در دهه ۸۰ در مجلس شورای اسلامی مطرح شد و بعد از چند مرحله بحث و بررسی میان

**ستصا** آیا شرکت‌های متقاضی ثبت نام در توانیران باید شاخص‌های خاصی از تولید، درآمد، فروش و ... را در صورت‌تهای مالی خود داشته باشند تا بتوانند امتیازات لازم را برای حضور در سامانه را به دست بیاورند؟

■ برای ثبت‌نام در این سامانه، داشتن شناسه ملی و پروانه بهره‌برداری از وزارت صنایع الزامی می‌باشد و ثبت توانمندی نیز صرفاً در مورد فعالیت‌هایی که در پروانه بهره‌برداری درج شده، امکانپذیر است. در واقع سامانه بطور خودکار، اطلاعات اعلام شده از سوی متقاضی را با سامانه بهین‌یاب مطابقت می‌دهد. همچنین ویژگی‌های دیگری نیز در این سامانه تحت عنوان تعیین درصد عمق داخل و همچنین رتبه شرکت‌ها در نظر گرفته شده که براساس این موارد توان مشارکت در طرح‌ها قابل ارزیابی خواهد بود.

**ستصا** آیا اعضای سامانه امکان مشارکت با سرمایه‌گذاران یا سازندگان خارجی را برای پیشبرد پروژه‌ها دارند یا تمرکز اصلی بر توانمندسازی و عدم ورود کالاهای مشابه ساخت داخل است؟

■ از تاریخ لازم‌الاجراء شدن این قانون، ارجاع کار توسط دستگاه‌های مشمولان، صرفاً به مؤسسات و شرکت‌های ایرانی ثبت‌شده در فهرست توانمندی‌های سامانه توانیران مجاز است. در غیر این صورت و نیاز به استفاده از مشارکت ایرانی - خارجی (با سهم شرکت ایرانی حداقل پنجاه و یک درصد)، ارجاع کار با پیشنهاد بالاترین مقام دستگاه اجرائی و تصویب هیأت نظارت این قانون، مجاز خواهد بود. در موارد خاص که ارجاع کار به شرکت‌های ایرانی و یا مشارکت ایرانی - خارجی (با سهم شرکت ایرانی حداقل پنجاه و یک درصد) میسر نباشد، با پیشنهاد بالاترین مقام دستگاه مرتبط و با ارائه مستندات لازم پس از تصویب در شورای اقتصاد، ارجاع کار به مشارکت ایرانی - خارجی (با سهم شرکت ایرانی کمتر از پنجاه و یک درصد) و یا شرکت خارجی امکان‌پذیر می‌گردد.

**ستصا** آیا اعضای توانیران برای پروژه‌های ملی می‌توانند برای تامین مواد یا خرید برخی اقلام مورد نیاز برای تکمیل زنجیره ارزش خود از منابع ارزی صندوق توسعه ملی یا صندوق ضمانت صادرات استفاده کنند؟

■ بله. بر اساس تأکید قانون، بانک مرکزی موظف است شرایط گشایش اعتبار ارزی به درخواست دستگاه‌های مشمول این قانون و در مراحل بعدی، پیمانکاران اصلی و فرعی توسط بانک‌های عامل به نفع شرکت‌های ایرانی یا مشارکت ایرانی - خارجی طرف قرارداد را فراهم کند.

اختصاصی طی چندین مرحله مکاتبه مستقیم از طریق نمابر و پست الکترونیکی، درج اطلاعات در کانال تلگرامی و همچنین تهیه گزارشات متعدد در نشریه تخصصی، اطلاع رسانی کرد تا اعضا کل توانمندی ساخت تجهیزات خود را در سامانه بارگذاری کنند.

**ستصا** چه فرصت‌ها و پتانسیل‌های بالقوه‌ای در این سامانه برای فعالان اقتصادی اعم از تولیدکنندگان، تامین‌کنندگان و مصرف‌کنندگان نهایی، پیش‌بینی شده است؟

■ با اجرای این قانون و پس از سپری شدن ضرب‌الاجل تعیین شده از سوی دولت، تمامی شرکت‌های دولتی و یا شرکت‌هایی که دولت و یا هر کدام از دستگاه‌ها و نهادهای که به نحوی به دولت و یا هر کدام از بخش‌های حاکمیت وابستگی دارند و یا شرکت‌های خصوصی که یک نفر از اعضای هیات مدیره آنها به نوعی منصوب شرکت‌های دولتی یا سایر نهادهای مرتبط با حاکمیت باشد، موظف هستند که جهت تامین اقلام مورد نیاز خود و همچنین جهت اجرای پروژه‌ها، از توانمندی شرکت‌های ایرانی که در این سامانه ثبت نام کرده‌اند استفاده نمایند و این، فرصت خوبی را در اختیار شرکت‌های داخلی داده تا ضمن معرفی خود و توانمندی‌هایشان، نسبت به فروش محصولات و خدمات خود در مقیاس بالا در داخل کشور اقدام نموده و یا در صورت تمایل به سرمایه‌گذاری جهت تولید محصولات جدید، بدون دغدغه وجود رقابت نابرابر با محصولات مشابه خارجی با اطمینان به این سرمایه‌گذاری مبادرت نمایند.

**ستصا** آیا محدودیت زمانی خاصی برای ثبت اطلاعات و خوداظهاری مشمولان در توانیران وجود دارد یا خیر؟ هم‌چنین در مورد مجازات یا موارد انضباطی ناشی از عدم رعایت قانون، چه مواردی در انتظار خاطیان است؟

■ سقف زمانی برای ثبت اطلاعات توانمندی شرکت‌ها پایان خرداد سال جاری در نظر گرفته شده بود؛ اما بر اساس قانون، طی مهلت شش ماهه از ابلاغ آن، کلیه شرکت‌های متقاضی خرید کالا و یا خدمات، جهت تامین نیازمندیهای خود باید به این سامانه مراجعه کنند. همچنین قانونگذار عدم اجرای این قانون را جرم‌انگاری کرده و برای خاطیان مجازات‌هایی را تعیین نموده و همچنین با تشکیل هیات نظارت بر اجرای قانون حداکثر استفاده از توان تولیدی و خدماتی کشور، کلیه نهادهای مشمول قانون که قصد خرید تجهیزات خارجی دارند باید از این هیات، نظر تخصصی و به نوعی مجوز خرید خود را بگیرند که تخلف از آن جرم‌انگاری شده است.

فنی، نقش و کیفیت استفاده از سامانه توانیران را در آینده چگونه ارزیابی می‌کنید؟

■ موفقیت سامانه توانیران در اصل به این روند بستگی دارد که به تدریج و بعد از چند مرحله کار، اولاً باید عیب و ایرادات سامانه رفع گردد؛ ثانیاً، فراگیر شود. متأسفانه طی مدت سپری شده، خیلی از شرکت‌ها هنوز اطلاعاتشان را وارد سامانه نکرده‌اند و آن بخشی هم که اطلاعاتشان را بارگذاری نموده‌اند، اکثراً ناقص است. لذا، سامانه امروز با خلایبی مواجه است؛ سازمان متولی باید این خلایا و نواقص را برطرف کند تا زمینه و منفذی برای افراد و شرکت‌هایی که به دنبال دور زدن قانون هستند، فراهم نشود.

اگر سامانه توانیران فراگیر شود، در حقیقت یک بانک اطلاعات صنعتی کامل و جامع شکل خواهد گرفت که هم به نفع خدمات دهنده و هم خدمات گیرنده است. برخی از این امتیازات بدین ترتیب است:

○ یک شفاف‌سازی و اطلاع‌رسانی در خصوص پروژه‌های مختلف داخل کشور توسط سامانه انجام می‌شود، که این امر از معضل مخفی‌کاری و باندبازی جلوگیری می‌کند و در اصل شرکت‌ها بر اساس میزان رتبه‌ای که در سامانه کسب می‌کنند، در پروژه‌ها سهیم می‌شوند.

○ فرصت و زمینه خوبی جهت معرفی و تبلیغات محصولات شرکت‌های توانمند داخلی است که ثبت رسمی شده‌اند اما به هر دلیلی شناسانده و معرفی نگشته‌اند؛

○ به جهت اینکه شرکت‌ها قبل از اقدام به واردات، از طرف سامانه توانیران مجوز کسب می‌کنند؛ لذا هزینه زمان دپو کردن محصول در انبارهای گمرکات جهت اخذ مجوز حذف می‌گردد.

○ هر شخص حقیقی یا حقوقی که به دنبال شناسایی پتانسیل داخلی است، به راحتی با رجوع به آن سامانه مرجع، سازنده موردنظرش را خواهد یافت. **ستصا**

**ستصا** اعضای سامانه چگونه می‌توانند فرآیندها مناقصه و مزایده سازمان‌های متقاضی از خدمات اعضای توانیران را رصد و در آن‌ها مشارکت کنند؟

■ با توجه به اینکه شرکت‌های متقاضی کالا و خدمات مکلف به تامین نیازهای خود با استفاده از توان شرکت‌های داخلی شده‌اند، ناگزیر باید شش ماه قبل از برگزاری مناقصات، اطلاعات آن را در سامانه درج نموده و در زمان خرید نیز نیاز خود را از شرکت‌های ثبت نام شده در این سامانه مرتفع نمایند. شرکت‌های سازنده کالا (خدمات) نیز می‌توانند علاوه بر بروزرسانی مداوم توانمندی‌های خود در سامانه مذکور، به سامانه دیگری به نام ستادیران که به منظور اطلاع‌رسانی و مشارکت در مناقصات شرکت‌های دولتی طراحی شده مراجعه نمایند.

**ستصا** آیا گروه یا بخش خاصی از فعالان یا تولیدکنندگان (پزشکی، نظامی و...) از شمول سامانه خارج هستند؟

■ دستگاه‌های زیر نظر مقام معظم رهبری با اخذ استعلام رئیس هیأت نظارت موضوع ماده (۱۹) این قانون و با اذن مقام معظم رهبری مشمول این قانون می‌باشند. همچنین در مورد اقلام و نیازهای دفاعی و موارد خلاف امنیت و مصالح عمومی کشور، طبق قوانین و مقررات بخش‌های مربوطه اقدام می‌گردد.

**ستصا** آیا نتایج رتبه بندی و پایش اعضا، به صورت عمومی منتشر می‌شود؟

■ بله. قانونگذار وزارت صمت را مکلف کرده تا نتایج رتبه‌بندی و پایش را در این سامانه منتشر کرده و در دسترس عموم قرار دهد.

**ستصا** لطفاً در خصوص آیین نامه درصد عمق ساخت داخل و شرایط اجرایی شدن آن توضیح دهید.

عمق ساخت داخل، میزان سهم عوامل تولید، مواد اولیه و قطعات نیمه ساخته به‌کاررفته در فرآیند ساخت محصول نهایی داخلی است و وزارت صمت موظف شده طی مدت دو سال از ابلاغ قانون حداکثر، با تهیه دستورالعمل‌های مربوطه، عمق ساخت داخل هر یک از محصولات ثبت شده در سامانه توانیران را تعیین نماید. هم‌اکنون این دستورالعمل تهیه و در سامانه مذکور بارگذاری شده و شرکت‌های متقاضی ثبت نام در سامانه توانیران باید در زمان ثبت محصولات خود، مطابق این دستورالعمل فرم مربوطه را از سامانه توانیران استخراج نموده و پس از تکمیل آن، درصد عمق ساخت داخل هر یک از محصولات خود را تعیین نموده و آن را در مقابل نام محصول خود در این سامانه وارد می‌نمایند.

**ستصا** به عنوان سؤال آخر شما به عنوان کارشناس

## بنگاه‌های اقتصادی

نام و مشخصات بنگاه‌های اقتصادی

کشور (تولیدی و خدماتی) براساس

پروانه فعالیت آنها از سازمان‌های

مجوزدهنده اخذ و بارگذاری می‌شود.

بنگاه‌های اقتصادی می‌توانند با ورود به

سامانه به آدرس [Tavaniran.ir](http://Tavaniran.ir) نسبت به

تکمیل اطلاعات خود طبق فرآیند مربوط

اقدام نمایند.



آغاز به کار من در این شرکت با شروع موج ساخت واحدها و مجتمع‌های پتروشیمی در مناطق ویژه اقتصادی ماهشهر و عسلویه در دهه ۸۰ مصادف شد. پروژه‌های متعددی خرید، نصب و راه‌اندازی گردید. تماس مستمر با طراحان آلمانی این سیستم‌ها و سفرهای متعدد به آلمان، فرانسه و انگلستان جهت بررسی‌های فنی و تست‌های کارخانه‌ای (Factory Acceptance Test) موجب شد که با فرهنگ کار آلمانی بیشتر از پیش آشنا شوم و روش‌های طراحی و حساسیت‌های ویژه آلمانی‌ها در طراحی و ساخت تجهیزات صنایع نفت را بیاموزم.

پیشنهاد من برای ساخت این سیستم‌ها در ایران با توجه به توانایی‌های داخلی با مخالفت آلمانی‌ها روبرو گردید، لذا تصمیم گرفتم که ساخت این سیستم‌ها را بصورت مستقل در ایران با تاسیس شرکت مهندسی پیرامون پالای به همراه دو تن از دوستان آغاز نمایم.

**ستصا** انجمن ستصا به عنوان یکی از بزرگ‌ترین نهادهای خصوصی صنعتی ایران دارای چه ظرفیت‌های بالقوه و بالفعلی است؟ و اساساً شما با چه انگیزه‌ای این مسئولیت را پذیرفتید؟

■ انجمن ستصا با توجه به حضور شرکت‌های بزرگ و باسابقه دارای پتانسیل بسیار بالایی است که می‌تواند به صورت بالقوه در تصمیم‌گیری‌های رده بالای صنعت کشور اثرگذار باشد. اما متأسفانه در شرایط فعلی و مشکلاتی که مبتلابه صنعت و صنعتگران است، ستصا در جایگاهی که باید باشد قرار ندارد. شرکت‌های بزرگ درگیر مشکلات تولید، پرسنلی و کسری منابع هستند و شرکت‌های کوچک و متوسط بدنبال گرفتن پروژه‌های بیشتر و عبور از موانع دستگاه‌های دولتی! این مشکلات برای من انگیزه‌ای شد تا برای عضویت در هیئت مدیره کاندید شوم تا با همراهی سایر دوستان هیئت مدیره که سابقه اجرایی بیشتری از من دارند ستصا را به جایگاهی که در شان آن است بازگردانم.

**ستصا** برای پیشبرد اهداف ستصا چه برنامه‌های راهبردی‌ای دارید؟ این برنامه‌ها نیازمند چه زیرساخت‌ها و همکاری‌هایی هستند؟

■ من به ادبیات و ضرب‌المثل‌های عامیانه بسیار علاقه‌مندم چون حاصل ده‌ها و بلکه صدها سال تجربه و خون دل خوردن و شکست‌ها و پیروزی‌هاست. "بی‌مایه فطیر است" یکی از این ضرب‌المثل‌هایی است که همه ما با آن آشنایی داریم. هر برنامه‌ای که موجب افزایش درآمد شرکت‌های عضو نشود در همان ابتدا محکوم به شکست است. افزایش درآمد شرکت‌های عضو موجب افزایش قدرت چانه‌زنی ستصا در سازمان‌ها و دستگاه‌های ذیربط می‌گردد. یکی از این بهترین روش‌های افزایش درآمد، کاهش

## بی‌مایه فطیر است



مهندس راجی کرمانی  
عضو هیات مدیره انجمن سازندگان  
تجهیزات صنعتی ایران (ستصا)

ضرب‌المثل «بی‌مایه فطیر است» جان کلام گفتگوی ما با جناب مهندس راجی کرمانی، عضو هیات مدیره انجمن سازندگان تجهیزات صنعتی ایران (ستصا) بود تا به جایگاه حال حاضر انجمن و ماهیت رویکرد و رویه‌ی آتی هیئت مدیره جدید، جهت بهره‌مندی کامل از پتانسیل‌ها و ظرفیت‌های بالقوه و بالفعل انجمن، به‌عنوان یکی از بزرگ‌ترین نهادهای خصوصی صنعتی ایران، پی ببریم. معهداً، به منظور آگاهی بیشتر از سیاست‌ها و رویه‌های جدید انجمن ستصا، از علاقه‌مندان دعوت می‌شود به گفتگوی ویژه ما با جناب مهندس راجی کرمانی توجه نمایند:

**ستصا** لطفاً به اختصار خود را معرفی کنید و مروری بر سوابق تحصیلی و کاری خود داشته باشید؟

■ رضا راجی کرمانی هستم مدیر عامل شرکت پیرامون سیستم قشم فارغ‌التحصیل رشته مهندسی برق-الکترونیک از دانشگاه گیلان. بنده کار خودم را از سال ۱۳۷۲ در پتروشیمی اراک (شازند) به‌عنوان کارشناس تعمیرات سیستم‌های ابزار دقیق و آنالایزر شروع کردم. خوشبختانه در آن سال و سال‌های بعد، پتروشیمی اراک سایتی در حال ساخت بود و کارشناسان خارجی (ایتالیایی، آلمانی، بلژیکی، انگلیسی و ژاپنی) در حال راه‌اندازی واحدهای مختلف این مجتمع عظیم بودند، لذا برای یک جوان علاقه‌مند و تشنه یادگیری، بهترین فرصت آموزش‌های عملی و تکنیکی فراهم آمده بود. به یاد دارم که روزهای زیادی حتی تا پاسی از شب، در سایت حضور داشتم و به مطالعه مدارک دستگاه‌ها و کار بر روی آنها می‌پرداختم. پس از راه‌اندازی تقریباً تمامی واحدهای مجتمع، شرایط به حالت عادی کاری درآمد و از آنجایی که همچنان مشتاق به یادگیری بودم و در یک واحد در حال کار و پایدار، چیز زیادی برای یادگیری وجود ندارد، مدتی در نیروگاه بیستون کرمانشاه و پس از آن به استخدام نمایندگی یک شرکت آلمانی-آمریکایی سازنده تجهیزات ابزار دقیق و آنالایزر

**می‌توانند از منافع این توافق بهره‌مند شوند؟**

■ در این مورد هم من به پاسخ قبلی اشاره می‌کنم. به یاد داشته باشیم که هیچ کشوری برای ایجاد منافع برای ما، با ما قرارداد نمی‌بندد! هر کشوری وظیفه دارد که بدنبال منافع ملی خود باشد این ما هستیم که باید به بهترین وجه از اینگونه توافق‌نامه‌ها بهره‌برداری کنیم. از یاد نبریم که چین طی حداقل ۲۰ سال گذشته که بنده در صنعت فعال هستم و به یاد دارم یکی از اصلی‌ترین و مهمترین پشتیبانان ایران در مجامع بین‌المللی بوده و اصلی‌ترین شاهره دور زدن تحریم‌های امریکا است! مسلماً چینی‌ها هم این حمایت‌ها را در راه خدا انجام نمی‌دهند و از ما انتظاراتی دارند همانگونه که اگر با امریکا ارتباط برقرار کنیم انتظاراتی را شاهد خواهیم بود. لذا این پیمان به خودی خود نه فرصت است و نه تهدید! این ما هستیم که آن را به فرصت و یا تهدید تبدیل می‌کنیم.

**ستصا** با عنایت به احتمال رفع تحریم‌ها و ورود دوباره خارجی‌ها به کشور، آیا قانون حداکثر را در خطر می‌بینید؟ لطفاً توضیح دهید. آیا هم اکنون این قانون به صورت کامل اجرا می‌شود؟

■ من همانگونه که در جلسه هیئت مدیره هم عرض کردم، چندان نگاه مثبتی به قانون استفاده حداکثری از توان داخل ندارم. این قانون در زمان تحریم می‌تواند مسکنی بر مشکلات صنعت باشد اما در دراز مدت و در شرایط رفع تحریم‌ها، مشکلاتی را برای اقتصاد کلان کشور ایجاد خواهد کرد که در این مقوله نمی‌گنجد.

**ستصا** همه‌گیری بیماری کرونا طی یک سال ۳ ماه گذشته تا چه حد به این صنعت آسیب وارد کرده است؟

■ کاهش تیراز تولید به جهت کندی پروژه‌ها و کاهش مصرف؛ افزایش هزینه‌های پرسنلی و دورکاری، هزینه‌های تعطیلی کارگاه‌ها و دفاتر طراحی و مهندسی، همه از ضرباتی بود که کرونا به پیکر کم جان صنعت در ایران زد.

**ستصا** چشم‌انداز شما از آینده اقتصاد ایران و به ویژه صنعت ساخت تجهیزات به چه ترتیب است؟

■ اگر مقصود ما از چشم‌انداز، آرزوهای دور و دراز باشد که چندان جوان نیستیم که آرزو بر جوانان عیب نباشد! اما اگر مقصود پیش‌بینی از آینده صنعت کشور است که باید منتظر دولت جدید باشیم. با روی کار آمدن نیروهای انقلابی در راس قوه مجریه کشور و یکدست شدن قوای مقننه، مجریه و قضاییه، امیدوارم که همه بخش‌ها یکدل و یکصدا در جهت اعتلای صنعت و اقتصاد کشور قدم بردارند و از رقابت‌های جناحی کمتر اثری ببینیم. انشاءالله **ستصا**

هزینه‌هاست و یکی از روش‌های کاهش هزینه، همکاری شرکت‌های عضو ستصا و استفاده از ظرفیت‌های خالی می‌باشد. در این راستا طرحی با همکاری دبیرخانه محترم ستصا بزودی آغاز می‌شود که نتایج آن را خدمت دوستان اعلام خواهیم کرد.

**ستصا** با توجه به انتخاب شعار سال ۱۴۰۰ با عنوان «تولید، پشتیبانی‌ها و مانع‌زدایی‌ها» از سوی مقام معظم رهبری، به ویژه در بخش پشتیبانی و مانع‌زدایی‌ها چه انتظاراتی از دولتمردان دارید؟ راهکارهای عملی در این زمینه کدامند؟

■ متأسفانه بدنه سنگین و لخت دولت بزرگ‌ترین مانع توسعه بخش خصوصی است. این سخن من نیست! واقعیتی است که تقریباً تمامی اقتصاددانان به آن معترفند. اگر قرار است که مانع‌زدایی انجام شود این اقدام باید از بدنه دولت شامل وزارت صمت، دارایی، تامین اجتماعی، بانک مرکزی، گمرک، شهرداری‌ها، ... آغاز شود. با نگاهی به کشورهای که طی دهه‌های گذشته عزم خود را برای تغییر جزم کرده‌اند نشان می‌دهد که این تغییرات از دولت و از بالاترین رده‌های حکومتی آغاز شده است و حال که مقام معظم رهبری، امر به پشتیبانی از تولید و رفع موانع آن به‌عنوان تنها راه‌هایی از اقتصاد تک محصولی نفت و بهبود وضع اقتصادی کشور داده‌اند، بر همگان است که از این تصمیم حمایت کنیم.

**ستصا** مذاکرات بر سر بازگشت آمریکا به برجام و به تبع آن رفع تحریم‌ها در حال پیگیری است؛ با در نظر گرفتن این مهم؛ پیش‌بینی شما از آینده صنعت تجهیزات چیست؟ و این عامل چه اثری بر شرکت‌های سازنده خواهد داشت؟

■ من همیشه صحبت‌هایم را با یک مثال شروع می‌کنم: مثلاً برق می‌تواند یک یاور خوب و یا یک قاتل بی‌رحم باشد، این ما هستیم که با نحوه تعامل و نوع استفاده از آن، ماهیت مثبت یا منفی برای آن ایجاد می‌کنیم. ایجاد ارتباط خوب و سازنده چه با امریکا و چه با سایر کشورهای جهان می‌تواند موجب شکوفایی صنعت کشور شود. این ما هستیم که باید تعیین کنیم از این ارتباط چگونه استفاده کنیم. امریکا می‌تواند یکی از بزرگ‌ترین صادرکنندگان محصولات صنعتی با کیفیت به ایران باشد و یا می‌تواند یکی از بزرگ‌ترین بازارهای محصولات صنعتی و مصرفی برای ایران! اولی قاتل صنعت و دومی محیی صنعت کشور.

**ستصا** توافق‌نامه همکاری ۲۵ ساله ایران و چین به امضا رسیده است؛ به نظر شما این پیمان فرصت است یا تهدید و آیا شرکت‌های سازنده و تولیدکننده داخلی

مقالات

ARTICLES



## هشت توصیه در خصوص مدیریت زمان برای مهندسان

ترجمه و اقتباس: بهزاد کریم زاد شریفی  
مدیر مهندسی و تحقیق و توسعه پمپیران تهران



مهندسان در استفاده از ابزارهایی که راندمان، بهره‌وری و عملکرد آنها را در اتمام به موقع پروژه‌ها به حداکثر می‌رساند مهارت کافی دارند اما وقتی که مدیریت تصمیم می‌گیرد کارهای بیشتری را با نفرات کمتر انجام دهد ممکن است به معنی ارجاع تعداد بیشتر پروژه به پرسنل، و به تبع آن ایجاد فشار بیشتر برای تحویل به موقع پروژه‌ها در فضایی استرس‌آور تلقی شود.

در چنین وضعیتی شاید آرزو کنیم چه می‌شد اگر وقت بیشتری داشتیم؟ اما زمان یک منبع ثابت و محدود و البته ارزشمند است که باید با دقت مدیریت شود تا نتایج و عملکرد بهینه شود. آیا می‌خواهید بیشتر بدانید؟ هشت نکته زیر در زمینه مدیریت زمان به شما کمک می‌کند تا بیشترین استفاده را از روز خود داشته باشید:

## ۱- تفویض کردن را بیاموزید (مدیریت مسائل ریز را متوقف کنید)

شما نمی‌توانید برای کنترل همه چیز، همه جا و همه وقت حضور داشته باشید. کار را به همکاران ماهر خود بسپارید و به آنها فرصت دهید که قابلیت‌های خود را توسعه دهند. تفویض هر چه بیشتر، نگرانی کمتر را موجب خواهد شد. همزمان که تیم شما مسئولیت‌های بزرگتر را به عهده می‌گیرد، شما فرصت خواهید داشت به پروژه‌های بزرگتر بعدی فکر کنید.

## ۲- قانون ۲۰/۸۰ را اعمال کنید

طبق اصل پارتو، ۸۰ درصد نتایج، صرفاً با ۲۰ درصد کار محقق خواهد شد. بنابراین باید روی مهمترین وظایف (۲۰ درصد) تمرکز کنید و ۸۰ درصد را به همکاران محول کنید.

## ۳- بیشتر اوقات «نه» بگویید.

یادگیری «نه» گفتن می‌تواند سخت باشد، به خصوص اگر شما رئیس نباشید. با این حال، اگر حجم کار بیش از حد زیاد است، یا اولویت‌ها نامتعادل است یا مهلت زمانی باید دوباره تنظیم شود، برای سرپرستان توضیح دهید که چرا مهم است که درخواست آنها را رد کنید. غالباً این امر منجر به تمدید مهلت مورد نیاز شما یا اضافه شدن همکاران بیشتر برای کمک به پروژه می‌شود. سپس این امکان را برای شما فراهم می‌کند تا به کار بعدی در لیست ۲۰ درصد بالای اقدامات بروید.

## ۴- زمان خود را رهگیری و ردیابی کنید

آیا واقعاً می‌دانید در طول هفته چقدر متمرکز هستید؟ ردیابی و رهگیری زمان برای اندازه‌گیری اینکه چقدر در طول روز فعالیت‌های انجام شده متمرکز بوده اند بسیار اهمیت دارد. سیستم‌های نرم افزاری «مدیریت پروژه» و «مدیریت وظایف» زیادی هستند که این امکان را به شما می‌دهند تا زمان خود را رهگیری کنید.

## ۵- نظم و سازماندهی داشته باشید

نظم و سازماندهی و اجرای اصول 5S به شما کمک می‌کند که در زمان لازم، ابزار و اطلاعات لازم را در دسترس داشته باشید. تا زمان جستجو برای پیدا کردن مواردی که دم دست نیست غیر معقول نباشد.

## ۶- در ابزارهای مدیریتی سرمایه گذاری کنید

همانطور که مهندسان برای اتمام پروژه‌های خود به ابزار مناسب اعتماد

می‌کنند، برای مدیریت زمان نیز می‌توان همین کار را انجام داد. ابزارهای نرم افزاری مدیریت پروژه، مرکزی برای اطلاعات و ارتباطات پروژه فراهم می‌کنند که باعث صرفه‌جویی در وقت مدیران پروژه و اعضای تیم می‌شود. وظایف را می‌توان اولویت بندی و اتوماتیزه کرد و یک فضای شفاف و در لحظه را برای رصد کردن پروژه‌ها فراهم آورد. این امر نیاز به جلسات وقت گیر و کم راندمان را کاهش می‌دهد. بنابراین سرمایه گذاری در ابزار و تجهیزات و یا به روزآوری آنها برای بهره‌وری از زمان بسیار مهم است.

## ۷- جلسات عملیاتی برگزار کنید

بیشتر جلسات، حتی در صورت مهم بودن، از دید حضاران در جلسه ترسناک به نظر می‌آید. ابزارهای اشتراک داده و به روزرسانی‌های کامپیوتری مدیریت پروژه می‌توانند نیاز به جلسات را به حداقل برسانند. با این حال، در صورت نیاز، دستور کار مشخصی را تهیه کنید، فقط پرسنل لازم را دعوت کرده و موارد مورد بحث را از قبل برای آنها بفرستید و جلسه را با موارد اقدام عملیاتی و تعهد برای انجام در موعد مقرر خاتمه دهید.

## ۸- روز خود را مرور کنید

سوزان مدسن، مربی مدیریت پروژه، توصیه می‌کند: « ۵ تا ۱۰ دقیقه وقت خود را صرف مرور لیست وظایف خود هر روز قبل از خارج شدن از دفتر کنید. اگر به آنچه می‌خواستید رسیدید، از سر رضایت دستی به پشت خود بزنید. اگر فکر می‌کنید تلاش روزانه شما کم بوده است تصمیم بگیرید که فردا برای رسیدن به آنچه که نیاز دارید کار متفاوت انجام دهید. با روحیه و تصمیم بالا برای شروع متفاوت فردا، دفتر کار را ترک کنید.» **ستصا**

نویسنده: Mark Crawford مهندس ارشد تجهیزات دوار در وبسایت انجمن مهندسان مکانیک آمریکا







# نمایشگاه مجازی ایران

IRAN VIRTUAL EXPO

۳۰ فروردین - ۳۱ شهریور

2021 / ۱۴۰۰

20 April - 22 September

www.iranvirtualexpo.com



@iran\_virtual\_expo

@iran\_expo

@iranvirtualexpo

+۹۸۲۱ - ۸۸۱۷۵۲۳۲

+۹۸۲۱ - ۸۸۱۷۵۰۵۳

+۹۸۲۱ - ۸۸۵۱۱۷۲۱

info@iranvirtualexpo.com

تهران، خیابان بهشتی، خیابان پاکستان کوچه حکیمی پلاک ۱۵، طبقه پنجم شرقی

تازہ واردہا

**NEWCOMERS**

شرکت پاکزی  
pakzy.co info@pakzy.co

تولید کننده ی فیلتر های تصفیه هوا و دستگاه های غبارگیر

با ۴۶ سال سابقه در صنعت تهویه هوا

تهران، کیلومتر ۳۲ جاده ساوم، شهرک صنعتی عباس آباد، خ سرو ۱۱ شماره ۱



- ساخت و اجرای سیستم های تهویه و فیلتراسیون صنعتی هوا
- انواع دستگاههای غبارگیر، تمیز شونده به روش چت پالس و تکاکنده
- انواع غبارگیر برای سیلوها، میکسرها مخازن نوارهای نقاله، انتقال دهنده های مواد
- تولید انواع بک فیلتر در کلاس های
- G3-G4-M5-M6-F7-F8-F9-H10-H11-H12-H13-H14&Vcell



- تولید انواع فیلترهای کاتالیستی *Active Carbon & Alumina & Silicatesyag*
- انواع رسوب دهنده های دیست روغن و بخارات گازهای سمی *Candle Filter*
- تولید انواع فیلترهای رسوب دهنده
- انواع سیکلون ، انواع اسکرابرهاي مرطوب



تولید کننده ی فیلتر های تصفیه هوا و دستگاه های غبارگیر

شماره های تماس: ۶۱ - ۵۶۳۹۱۷۵۹ | ۰۹۱۲۳۲۱۹۶۸۵ | ۰۹۱۲۸۹۲۴۱۲۶ - دور نگار: ۵۶۳۹۱۷۶۲



هفتمین نمایشگاه بین المللی

# لوله و اتصالات

پروفیل فولادی، ماشین آلات و صنایع وابسته

۱۸ الی ۲۱ مهر ماه ۱۴۰۰

محل دائمی نمایشگاههای بین المللی تهران



ستاد برگزاری: ۰۲۱ ۷۵۹۶۵

[www.chistafair.com](http://www.chistafair.com)



اطلاع رسائی

**A T T E N T I O N**

# فهرست شرکتهای عضو انجمن سازندگان تجهیزات صنعتی ایران

Email	تلفن دفتر مرکزی	مدیر عامل	نام شرکت	ردیف
aravalve@yahoo.com	۰۵۱۳۵۴۱۰۱۷۰-۷۱	محمد صادق اشرف	آراشیر خراسان	۱
Info@egpco.com	۲۲۹۷۳۸۹۰	خدایار شیبانی	ابداع گران پدیده	۲
Info@iivco.org	۸۸۷۳۶۶۶۶	علی داننده	ارتعاشات صنعتی ایران	۳
info@asassanpars.com	۷۱۳۷۷۴۰۷۴۰	مهرزاد شیخی مطلق	اساس صنعت پارس	۴
info@ahwazpaya.ir	۰۶۱-۳۴۴۲۷۸۹۵	بهروز کازرونی	اهواز پایا	۵
edari.tehran@isoico.com	۸۸۸۱۰۰۴۵	حمیدرضا بیان اصل	ایزوایکو	۶
info@interlock.ir	۸۸۵۳۰۷۰۰	محمد شریف زاده بوشهری	اینترلاک-مجری طرح‌های صنعتی	۷
Info@aban-sanat.com	۲۲۳۶۰۳۲۸	علی اکبر واعظ	آبان صنعت کارا	۸
abtinsanatco@gmail.com	۶۶۸۱۱۶۵۵	سیروس نوری خانقاه	آبتین صنعت	۹
KAZEMI@ARSEN_CO.COM	۶۵۶۱۱۳۱۰-۱۲	علی عباس پور	آرتا صنعت آرسن	۱۰
asaco@arvinsanat.com	۰۳۱-۴۲۶۹۴۰۰۱	داود قاری	آروین صنعت آپادانا	۱۱
ARYASEAL110888@GMAIL.COM	۰۸۱-۳۸۲۲۳۳۲۷	امین کولیوند	آریا سیل پارت	۱۲
info@asto.ir	۴۳۶۲۱۲۲۱-۲	مهرداد گلچین وفا	آستو	۱۳
info@welding-alloys.ir	۸۸۷۰۱۳۰۰	صمد بیرامی	آلیاز جوش آریا	۱۴
sarlak2010nik@gmail.com	۸۸۸۲۶۰۷۳	حسن نیک نام	برودتی و حرارتی نیک	۱۵
info@bkagr.com	۸۸۶۶۱۴۵۷	محمد جواد مقیسه	بهشت کویر آریانا	۱۶
info@pipeco.ir		محمد رضا محمدباقر	بین‌المللی خطوط لوله پارس	۱۷
info@iritec.com	۸۸۷۷۸۱۱۶-۱۹	فرخ عالی پور	بین‌المللی مهندسی ایران ایریتک	۱۸
			پارس ژنراتور	۱۹
contract_dep@parssanaat.com	۸۸۸۹۵۰۹۷-۸	غلامرضا باز یار شورابی	پارس صنعت	۲۰
info@parsfaragam.com	۸۸۷۶۰۵۵۶	مرتضی هوشمند	پارس فراگام	۲۱
info@pfj.co.ir	۰۶۱-۳۴۴۲۷۳۶۱-۵	رضانعلی رسایی	پارس فولاد جنوب	۲۲

ردیف	نام شرکت	مدیر عامل	تلفن دفتر مرکزی	Email
۲۳	پایا صنعت اهواز	علی شیر چنگیزی	۰۶۱-۳۴۴۵۴۷۴۷	paya_sanat_ahwaz@yahoo.com
۲۴	پایساز	محمد حسین مومنی	۸۸۹۰۵۹۲۱	info@paysaz.com, rad@paysaz.com
۲۵	پترو پارت	عزیزی	۸۸۵۴۸۵۹۱-۲	info@petropart.com
۲۶	پترو سازه کوشا	مهندس صفری	(۰۲۱) ۸۸۷۵۳۴۲۹	info@petrosazeh.com,
۲۷	پترو فولاد جهان	محمد کاظم مفتاح زاده	۲۷۶۲۴۲۴۱	info@petrofoolad.com
۲۸	پتکو - تولید پمپ‌های بزرگ و توربین آبی	مسعود باقر تجریشی	۲۶۷۰۱۴۳۸	info@pumpturbine.ir
۲۹	پر تو صنعت	کاظم نورزاد دولت آبادی	۸۸۶۶۲۲۸۸	info@partosanat.com
۳۰	پرگاسیران	دکتر غلامرضا انصاری	۸۸۷۴۸۷۵۰	info@pargasiran.com
۳۱	پشم سنگ آریا	محمد رضا واعظ تهرانی	۰۳۱-۳۲۲۴۰۳۳۴	info@ariarockwool.ir
۳۲	پمپ‌های صنعتی ایران	غلام حسین فرج پوروند	۸۸۱۹۳۰۵۱-۳	iipgroup@gmail.com
۳۳	پولاد سازان فرآیند	مهدی زاده	۸۸۶۰۳۱۰۰	info@pouladsazan.com
۳۴	پولاد ورزان کیمیا	محسن خداکریمی	۰۷۱-۳۶۷۷۳۲۳۵-۸	info@pooladvarzan.com
۳۵	پیدمکو - طراحی و ساخت قطعات و ماشین آلات صنایع پتروشیمی	غلامرضا قانونی	۴۶۸۳۰۲۰۰-۸	info@pidemco.com
۳۶	پیرامون سیستم قشم	رضا راجی کرمانی	۴۴۶۱۱۷۷۵-۶	info@piramoonco.com
۳۷	پیروز آراد	کاوه ونداد	۸۸۰۴۶۴۸۴	info@arad-co.com
۳۸	تاسیساتی و ساختمانی پاکمن	قربانعلی میرزازاده	۴۲۳۶۲	info@packman.ir
۳۹	تاشا صنعت پارس	سامان پیر زاده	۲۲۶۶۰۸۸۶	info@tasha-co.com
۴۰	تام ایران خودرو	اعوانی	۴۴۵۲۰۳۵۲-۵	info@tam.co.ir
۴۱	تامکار	محمد رضا برکتین	۰۳۱-۴۵۸۳۶۰۷۱-۴	info@tamkar.com
۴۲	تجهیز پردازان فرآیند	یحیی فصیح زاده هرنندی	-	-
۴۳	تعاونی صنایع پاک فن بخار	علی پور فراهانی	۰۸۱-۳۸۲۵۳۰۰۰	pakfan.info@gmail.com
۴۴	تقطیران کاشان	سید احمد حجازی	۸۸۹۶۵۹۶۴	office@taghtiran.ir
۴۵	تلفر	نصیر نصرآبادی	۰۳۱-۳۷۶۰۹۴۵۱-۶	info@telferco.com
۴۶	توان محور آذین صنعت	دار یوش آذری	۰۷۱-۳۷۷۴۴۲۵۷	info@tavanmehvar.ir
۴۷	توربو کمپرسور نفت OTC	یزدان پناه	۸۸۶۲۰۵۸۴-۵	info@otc-ir.com
۴۸	توربین دار	عظیم عظیمی نژادان	۸۸۷۸۸۸۶۷-۹	info@turbinedar.com

Email	تلفن دفتر مرکزی	مدیر عامل	نام شرکت	ردیف
info@gitci.ir	۰۳۵-۳۸۳۳۳۴۰۳	فرهاد احمدی دارانی	توربین‌های صنعتی غدیر یزد	۴۹
-	-	-	توسعه حمل و نقل ریلی	۵۰
info@rastagroup.net	۸۸۳۰۸۰۶۷	امیرشهریار مردافکن	توسعه و تولید شیرهای صنعتی رستا گروه	۵۱
tashfacompany@gmail.com	۲۶۷۰۹۳۱۰	منصور شکرانی چهارسوقی	توسعه شبکه‌های فولادی آسیا(تشفای)	۵۲
info@mppc.ir	۸۸۸۸۲۶۸۱-۲	پور پزشکی	تولید پوشش لوله ماهشهر	۵۳
info@hepcoir.com	۰۸۶-۳۳۶۸۰۹۴۰	دکتر افشار شهبازی تک آبی	تولید تجهیزات سنگین-هیپکو	۵۴
info@mpi-kmc.com	۸۸۸۸۴۵۰۳۸	ناهد عظیمی	توسعه صنایع انرژی ایران	۵۵
info@sppc.ir	۸۸۷۷۳۱۲۴	شهرزاد آسوده	تولید لوله و پوشش سلفچگان	۵۶
	۰۲۶-۳۳۲۰۰۲۷۶-۸	کمال قره‌باغی	تولیدی آبتین تجارت متاع	۵۷
info@radiran.com	۸۸۳۲۴۱۲۷	روزبه گردونی	تولیدی رادایران	۵۸
info@superactiveco.com	۸۸۷۹۸۰۰۱-۴	خانم غزال مصلحی	تولیدی صنعتی سوپراکتیو	۵۹
info@parscomp.com	۶۶۹۴۰۶۲۳-۵	محمد علی فامیل اقبالیان	تولیدی و صنعتی پارس کمپرسور	۶۰
filters@sanatyan.com	۴۴۴۴۱۷۷۲	امیر حسین منتظمی	تولیدی و صنعتی صنعت باران	۶۱
info@Farassan.org	۰۷۱-۳۲۲۹۱۹۱۸	دکتر محمدرضا ظهیرامامی	تولیدی صنعتی فراسان	۶۲
-	-	-	تهران آسیا	۶۳
sales@jemcomotor.ir	۷۷۵۳۲۳۰۶	رستمی	جمکو- صنایع ماشین‌های الکتریکی جوبین	۶۴
jahanayeghpar@yahoo.com	۰۳۱-۴۲۲۹۰۷۰۹	روح الله جلالی	جهان عایق پارس	۶۵
info@jahankarco.com	۰۳۱-۳۶۶۳۱۲۸۳	مرتضی ادهمی	جهان کار اصفهان	۶۶
«info@kalayepump.com»	۳۳۹۵۱۹۲۰	محمود نظر	خدمات و تولیدات کالای پمپ	۶۷
info@ipcd.ir	۰۳۱۳۶۶۳۰۶۳۷-۸	محمدرضا مؤذنی	درسا صنعت اسپادانا	۶۸
info@damafin.com	۴۴۹۲۲۳۱۲-۱۴	سید محمد حسین وزیری بزرگ	دمافین - مهندسی و فن آوری حرارتی دمافین	۶۹
m.vahid@dossena.ir	۸۸۵۵۰۱۴۹	مجید وحید دستگردی	دوران سپنج نادین (دوسنا)	۷۰
disal@jamejam.net	۸۸۴۶۳۰۵۱	غلامعلی مختارزاده	دیسال	۷۱
info@deylamanfilter.com	۸۸۷۱۵۵۲۸-۹	محمد کریمی	دیلمان فیلتر	۷۲
info@rasedsanat.ir	۰۶۱-۳۳۱۳۱۷۲۸	کایدی	راصد صنعت توسعه	۷۳

Email	تلفن دفتر مرکزی	مدیر عامل	نام شرکت	ردیف
info@reactorsaz.com	۸۸۱۷۲۳۶۰-۶۳	مهروی	راکتور ساز	۷۴
info@robotmakhzan.com	۶۶۹۲۷۵۸۹	علی قهرمانی	رابط مخزن	۷۵
TFS@TFSCO.COM	۸۸۰۶۱۴۷۱-۴	غلامرضا رسولیان	ریخته‌گری فولاد طبرستان	۷۶
info@zolah-iran.com	۲۷۱۹۲۰۰۰-۱	امیر منصور عطایی	زالال ایران	۷۷
	۸۸۵۰۰۳۶۰	علی اکبر سهیلی	سایتا	۷۸
f.anami@mapnasts.com info@mapnasts.com abedian@mapnasts.com	۲۳۱۵۴۵۶۴	محمود سپهبدنیا	مهندسی و ساخت تجهیزات سپاهان مینا	۷۹
info@satak.com	۸۸۶۰۱۴۸۱-۲	ماشالله عدالتی	سازنده توربو کمپرسور (TCMFG)	۸۰
	۸۸۷۹۷۴۸۷	سید حسن دلبری	سازو کار	۸۱
sazvarsazeh@azarestan.com	۸۷۹۶	افشین نجفی	سازور سازه آذرستان	۸۲
info@shahriarsteel.ir	۸۸۵۰۰۵۱-۴	علوی	سازه‌های فلزی شهریار	۸۳
info@ciinc.co	۰۷۱-۳۷۷۴۲۶۵۲-۳	اشکان گرامی	ساتیگراد	۸۴
info@sadammachine.com	۵۵۲۴۹۶۱۹	عسگری	سداد ماشین	۸۵
info@servigasco.com	۸۸۵۲۵۴۲۳-۶	شهریار ربیعی	سرویگاز	۸۶
info@suliran.com	۶۶۲۸۲۶۹۲-۳	فرشاد فتوحی	سولیران	۸۷
sales@parsseal.com	۴۴۵۲۵۲۳۰	علی رحمانی	سیستم‌های آب بندی پارس (بورگمن پارس)	۸۸
info@petrosakht.com	۸۸۵۲۱۳۷۵-۹	دکتر محمد رضا غروی	شرکت فنی مهندسی پتروساخت چهلستون	۸۹
info@nmt-co.com	۰۲۸-۳۳۲۹۷۶۱۶-۲۵	بهزاد نوروز بختیاری	شرکت ماشین‌سازی نیرو محرکه (سهامی عام)	۹۰
rajabi@mapnabe.com	۲۷۵۸۲۱۰۲	عبدالمجید جبی	شرکت مهندسی و ساخت بویلر و تجهیزات مینا	۹۱
info@mapnaturbine.com	۲۲۹۰۸۵۸۱	دکتر مجید بهمنی	شرکت مهندسی و ساخت توربین مینا (توگا)	۹۲
info@mahdinind.com	۲۲۰۹۱۸۰۹	سید محمود تاجزاد	شرکت صنعتی مهدین	۹۳
bd@fstco.com, info@fstco.com	۸۴۰۸۱۰۰۰	محمد وحید شیخ زاده	شرکت مهندسی فکور صنعت تهران	۹۴
Info@vb-valves.com	۲۱۵۲۸۸۸۰۱۵	علیرضا عسگرزاده	شیرآلات صنعتی ویستا برزین	۹۵
info@azarj.ir	۶۶۹۱۲۴۳۵	مصطفی جنتی	شیمی آذر جام	۹۶
info@sabaniroo.co.ir	۵۵۲۷۰۲۵۱-۳	علی قربانی	صبا نیرو	۹۷
info@eshteal-arak.com	۷۷۵۳۸۳۰۰	محمد مژگان	صنایع اشتعال اراک	۹۸



Email	تلفن دفتر مرکزی	مدیر عامل	نام شرکت	ردیف
abzian.nilpars@gmail.com	۶۶۹۰۱۹۰۷-۸	فرهاد حیدری	صنایع آبیان نیل پارس	۹۹
manager@azarab.ir	۸۴۹۲۲۶۰۰-۱	دکتر حسن رضا حیدری	صنایع آذر آب	۱۰۰
info@psigroupind.com	۸۸۷۸۸۱۰۰ ۸۸۷۸۷۴۱۸	محمدحسین هیبات	صنایع پمپیران	۱۰۱
info@petanechem.com	۸۸۳۷۰۶۳۷-۸	عبدالمهدی رضازاده	صنایع پنتان شیمی	۱۰۲
info@peic.co	۲۲۲۵۳۰۸۳	دکتر حسن وفایی	صنایع تجهیزات نفت	۱۰۳
info@koushametal.com	۰۲۶-۳۳۳۰۱۱۳۱	دکتر هوشمند	صنایع فلزی کوشا	۱۰۴
info@gsi-gc.com	۸۸۷۷۱۳۳۸-۹	سید عباس آزادی	صنایع فولاد گسترش	۱۰۵
info@garmagostar.com	۸۸۷۶۷۲۲۲	میر خان آقازاده بویاغچی	صنایع گرماگستر	۱۰۶
info@farapishtaz.com	۰۷۱-۳۲۲۹۱۹۱۸	مریم ظهیرامامی	صنایع لاستیک فرایشتاز هونام(فراراب)	۱۰۷
info@saba-co.com	۸۸۳۷۵۴۹۰-۱	علیرضا قدم	صنایع و بنادر آزاد فراساحل قشم (صبا)	۱۰۸
info@parsvacuum.com	۶۶۸۰۱۳۷۳	علی جناب	صنایع واکيوم پارس	۱۰۹
arvand@arvandcorp.com	۵۱۰۴۱۰۰۰	منوچهر شجاعی	صنایع یکتا تهویه اروند	۱۱۰
info@bermyco.com	۲۶۲۱۲۴۲۰	محمد علیزاده برمی	صنعت کاران برمی	۱۱۱
info@smansoor.com	۰۳۱-۳۷۶۰۹۱۶۹-۷۱	محمد حسین پرتو دزفولی	صنعت منصور	۱۱۲
info@azinpash.com	۴۰۶۶۰۸۵۷	رضامر نضائی	صنعتی آذین پاش تهران	۱۱۳
akhavanhiv@yahoo.com	۰۲۶۴۵۳۸۲۲۳۳	سید عبدالله حسینی	صنعتی اخوان هیو	۱۱۴
info@dalinco.com	۰۷۱-۳۲۲۵۰۳۶۳	عبدالرضارجایی	صنعتی دالین کوه پارسه	۱۱۵
info@omrantahvieh.com	۲۲۳۲۴۳۷۸	کیومرث آذرنگ	صنعتی عمران تهویه	۱۱۶
info@kavehmobadel.com	۸۸۸۴۵۰۳۸-۹	اصغر عظیمی	صنعتی کاوه مبدل	۱۱۷
info@machinedarou.com	۸۸۸۲۹۷۳۵-۶	رحمانی	صنعتی ماشین دارو	۱۱۸
info@afzarkimiya.com	۰۷۱-۳۸۲۴۱۸۹۱	عزیز اسدالهی زوج	صنعتی و تولیدی افزار کیمیای فارس	۱۱۹
MASHALKAWEH@YAHOO.COM	۸۸۳۰۷۳۷۵	کسرا پیداوسی	صنعتی و تولیدی مشعل کاوه	۱۲۰
info@farayandbokhar.com	۸۸۶۹۰۶۰۷	آرش شریفی	طراحان و مجریان فرآیند بخار	۱۲۱
info@tarvandtadbir.com	۴۴۶۲۰۷۹۱	بهمن دادخواه	طراحی مهندسی تروند تدبیر	۱۲۲
tarhnegasht@gmail.com	۸۸۶۶۶۰۶۰	دکتر عبدالحمید حنانه	طرح نگاشت	۱۲۳
info@ipfarayand.com	۶۶۵۹۱۳۴۶	امیرعباس اختراعی	طلایه داران صنعت فرایند	۱۲۴

ردیف	نام شرکت	مدیر عامل	تلفن دفتر مرکزی	Email
۱۲۵	فانج صنعت کیمیا	سیدمحمدعلی فاطمی	۸۸۶۰۹۳۲۲-۴	fsk@fatehsanat.com
۱۲۶	فار آب	مهندس میر میثم مصطفوی	۰۲۱-۸۹۶۳۰	info@farabvalve.com
۱۲۷	فالق صنعت	غلامرضا کیوانی	۸۸۶۶۲۸۰۶	info@falegh.com
۱۲۸	فرابرد شیراز	مهندس بردیا فرهودی	۰۷۱-۳۶۲۶۴۵۷۱	info@farabard.ir
۱۲۹	فراپاکس شیراز	دکتر ظهیر امامی	۰۷۱-۳۶۳۱۹۷۰۱-۷	info@farapax-shiraz.com
۱۳۰	فرنیا تجارت ماد	سید کتابون قائم مقامی	۳۳۹۵۷۵۲۲	maadvalves@gmail.com
۱۳۱	فرینه ماشین	فرشید احمدیان یزدی	۴۴۰۲۴۰۵۱-۵	info@farinehmachine.com
۱۳۲	فکور مغناطیس اسپادانا	صادق حاجی	۸۸۱۴۱۳۴۸-۵۱	info@fms-co.com
۱۳۳	فن آوری نوین نیرو	دکتر کیوان کاویانیور	۲۹۷۳۰۰۰۰	info@fn-co.com
۱۳۴	فنی مهندسی آسان پالایش	عباس محسنی	۲۲۸۱۶۷۵۶	info@absun.ir
۱۳۵	فنی و ساختمانی آلفاسام	اکبر صالحی حسین آبادی	۸۸۸۲۳۶۷۴	
۱۳۶	فنی و مهندسی کارون سر	غلامرضایات	۸۸۷۹۰۸۶۳-۶	info@karonsar.com
۱۳۷	فولاد پایا	رضا طاهری	۸۸۶۱۴۳۷۶	info@paya.ir
۱۳۸	کارخانجات صنعتی و تولیدی اتمسفر	مهندس کلاکی	۰۲۶-۳۶۱۰۳۹۸۱	atm_moavenat@yahoo.com
۱۳۹	کاوش صنعت توس	علیرضاناصری حسینی	۰۵۱-۳۵۴۲۱۷۰۱-۵	info@kstc.ir
۱۴۰	کلورز آریانا	دکتر هانی نمکی	۸۸۲۰۹۷۰۷	info@klevers-aryana.com
۱۴۱	کمپرسور سازی تبریز	سجاد آزم	۶۶۵۹۲۰۰۴-۶	info@cst-ir.com
۱۴۲	کولر هوایی آبان	مهندس رضا خیری دیزجی	۰۷۱۳۶۴۳۳۰۰۰-۵۰	info@abanaircooler.com
۱۴۳	کیان پایاب	مهدی مصفی		info@kianpayab.com
۱۴۴	کیمیا گران صنعت پارس	محمد علی منتخب	۰۷۱-۳۲۲۹۹۷۲۹	info@ksp-co.com
۱۴۵	گالپرتی ایران	مهران کلاترینان	۲۶۷۰۱۸۵۷	info@galpirtiran.ir
۱۴۶	گاز تک ایرانیان (گستک) عضو افتخاری انجمن	شهر روز خسرو یار	۲۲۶۵۶۴۱۱	info@gastechiran.com
۱۴۷	گروه صنعتی اسوه ایران	علی محمد کاشفی	۸۸۷۹۳۱۱۵	info@osve.com
۱۴۸	گروه صنعتی بوذر جمهر صنعت	رامین کاظمی	۲۲۰۵۸۰۰۲	info@boozarjomehrco.com
۱۴۹	گروه صنعتی پلور سبز	سید کیوان امام	۸۶۰۸۶۰۱۲	info@gpig_co.com
۱۵۰	گروه صنعتی پیچ اشپیل ایران	محمد رضا مددی	۲۶۲۰۹۳۳۶	pei@pei.ir
۱۵۱	گروه صنعتی سدید	امیر حسین کاوه	۲۲۲۶۹۹۹۰-۶	info@sadid.ir
۱۵۲	گروه صنعتی فن ژنراتور	جمال الدین هدایت	۲۲۲۷۶۰۵۶	info@fangenerator.com
۱۵۳	گروه صنعتی هوا یار	نیما سجده	۸۸۲۰۲۴۲۴	info@havayar.com
۱۵۴	گروه مهندسیین متالورژی ایرکست	کامران فریدی	۸۸۸۷۰۸۳۱-۴	info@ircastco.com

Email	تلفن دفتر مرکزی	مدیر عامل	نام شرکت	ردیف
info@abaninnotech.com	۰۷۱-۳۶۴۳۳۰۰۰	کاوه خیری دیزجی	گروه نوین آبان فن آوار	۱۵۵
	۲۲۲۶۴۴۱۹	هاشمی	گسترش دانش بدیع	۱۵۶
info@machine-ajza.com	۰۳۱-۳۷۶۰۸۱۳۱	احمد توپسرکانی	ماشین اجزاء	۱۵۷
info@psrolling.com	۰۳۱-۵۲۳۷۳۵۱۰	غلامحسین اردلان	ماشین آلات سنگین پارس زاگرس	۱۵۸
office@mrpaco.ir	۴۴۲۳۹۶۴۵	علیرضا شهسواری علویچه	ماشین رود پارس اراک	۱۵۹
machineroll@yahoo.com	۶۶۸۰۸۸۳۲	محمد حسن خرازبان	ماشین رول	۱۶۰
		ابریشم کار	ماشین سازان	۱۶۱
info@msa.ir	۴۴۲۷۹۴۴۵-۸	جعفر صفری	ماشین سازی اراک	۱۶۲
INFO@EMMC.IR	۸۸۷۷۸۹۱۲	حسین حاجی شفیعی	ماشین سازی اصفهان	۱۶۳
-	-	-	ماشین سازی ایران	۱۶۴
info@mspco.ir	۷۷۷۰۷۰۶۳-۵	یوسف شهاب الدین	ماشین سازی پارس	۱۶۵
info@tasha-co.com	۲۲۶۶۰۸۸۶	عبدالحی پیرزاده	ماشین سازی تاشا	۱۶۶
	۰۴۱-۳۲۸۹۳۸۹۵	حابل زادبود	ماشین سازی تبریز	۱۶۷
mashinsazilorestan@gmail.com	۸۴۰۳۲۱۴۱	صالحی	ماشین سازی لرستان	۱۶۸
info@mangan-co.com	۶۶۸۰۳۳۶۴	محمد علی عباس پور	ماشین سازی منگان	۱۶۹
	۰۳۱-۳۶۲۶۵۱۴۴	احسان صالحی	ماشین کاری فولادفن	۱۷۰
info@mapsaeng.com	۴۳۶۴۹۰۰۰	شریفی	میصا	۱۷۱
info@metecco.com	۰۳۳-۴۶۳۵۲۵۲۵	اردشیر طهماسبی	متک	۱۷۲
office@isoico.ir	۸۸۸۱۰۰۴۵	رضائیان	مجتمع کشتی سازی و صنایع فراساحل ایران (صف)	۱۷۳
info@daboosanat.com	۶۶۵۲۶۷۷۲	علی اصغر رحمانی	مخزن فولاد رافع (دابو صنعت)	۱۷۴
info@mashadsadra.ir	۰۵۱-۳۳۲۱۰۳۵۰-۷	غلامحسین پیل زور	مشهد صدرا	۱۷۵
sales@mashadsadrashargh.com	۰۵۱-۳۸۴۸۰۳۲۲-۳	علی پیل زور طرقی	مشهد صدرا شرق	۱۷۶
info@mfs-co.com	۴۴۲۴۸۲۱۴	خانم هما افسر زاده اصفهانی	مصنوعات فلزی سنگین	۱۷۷
info@momtazpump.com	۶۶۸۰۴۹۷۵-۶	عبدالحسین عبادی فرکوش	ممتاز پمپ	۱۷۸
info@momtazsangshekan.com	۴۴۹۲۳۶۱۰-۱۹	حسین مهر صادقی	ممتاز سنگ شکن کان	۱۷۹
info@mangan-co.com	۶۶۸۰۳۳۶۴	محمد علی عباس پور	منگان - ماشین سازی تجهیزات فرایند منگان	۱۸۰
		رضا ابراهیم	مهسار ابنیه	۱۸۱
info@itokgroup.com	۲۲۴۳۱۴۰۲	ترابی	مهندسی ایتوک ایران	۱۸۲
marketing@mojan.ir	۲۷۴۵۷	رضا سردشتی	مهندسی آب و فاضلاب موجان	۱۸۳

ردیف	نام شرکت	مدیر عامل	تلفن دفتر مرکزی	Email
۱۸۴	مهندسی بین‌المللی فولاد تکنیک	مجید شیرانی	۰۳۱-۳۶۲۴۴۷۵۲	info@fooladtechnic.ir
۱۸۵	مهندسی پتروپدم	امیر الماسی	۸۸۰۸۶۸۸۳	info@petropedam.com
۱۸۶	مهندسی ریل صنعت	سعید شاه نظری ثانی	۸۸۷۵۷۴۰۴-۵	
۱۸۷	مهندسی سبز آشیان آپادانا	سید نصیر رضوی	۰۳۱-۳۶۶۱۳۹۳۳	info@saapec.com
۱۸۸	مهندسی فرادید میهن	علیرضا صانعی	۶۶۹۷۵۳۸۰	info@faradidmeehan.com
۱۸۹	مهندسی و ساخت چمان	حسین عباسی	۲۲۲۳۱۶۰۸	info@chamaan.com
۱۹۰	مهندسی و ساخت ژنراتور مپنا پارس	دکتر حمید مهندی	۸۱۹۸۱۸۵۰-۱	info@mapnagenerator.com
۱۹۱	مهندسی و ساختمان تیوانرژی	مجید فتحی	۲۴۵۷۱۰۰۰	info@tivenergy.com
۱۹۲	مهندسی و صنعتی استیم	فردین دیاری پور	۲۲۲۲۲۰۴	info@steam.co.ir
۱۹۳	میراب	ضیاالدین ایزدخواهی	۸۸۳۷۲۲۲۰	info@Mirab-valves.com
۱۹۴	نصیر موج گسترش	مهندس نجفی	۵۵۲۳۰۲۱۲	info@nmj-co.com
۱۹۵	نورد و تولید قطعات فولادی	سید تقی شهرستانی	۸۸۳۴۹۷۵۵	info@ghataat.com
۱۹۶	نوساز صنعت	مهندس حکمتی	۸۸۹۸۳۶۱۱	info@nosazsanat.com
۱۹۷	نویسنده - صنایع پمپ سازی نویسنده	دکتر میربیوک احقافی	۲۲۲۵۸۲۸۵-۷	info@navidsahand.com
۱۹۸	هوا ابزار تهران (هتکو)	مجید صدری	۲۸۱۱۱۰۱۹	info@hatco.ir
۱۹۹	هوافیلتر	عبدالرضا پروین	۸۸۷۰۱۴۲-۴	hava_filter@yahoo.com
۲۰۰	هواشید	بهزاد شیدفر	۰۲۶-۳۶۶۷۰۰۳۵-۸	info@havashid.com
۲۰۱	یکتا اندیش سازه	مجید فهیم پور	۰۳۱-۳۷۶۰۹۰۱۰-۶	info@yas-co.com
۲۰۲	یورو اسلات پارس	مهرداد طاهری پور	۸۸۶۸۶۹۴۲-۳	info@euroslotpars.com
۲۰۳	تیغه‌های صنعتی تفتان	هادی سلطانی شیرازی	۰۲۱-۵۶۸۰۳۲۰۵	info@taftanblade.com
۲۰۴	مهندسی پیرامون پالای	علیرضا نیک طبع اطاعتی	۰۲۱-۴۴۴۴۴۹۵۰	info@piramoonco.com aboui@piramoonco.com
۲۰۵	پارت لوازم تجهیز	مظفر فتح الهی	۰۲۱-۳۳۱۲۷۳۴۷	packlavazem@yahoo.com
۲۰۶	پاکزی	بهنام ملک نیا	۰۶۱-۵۶۳۹۱۷۵۹	info@pakzy.co
۲۰۷	مهندسی زیستی آروکو (فرآیند سازان شریف)	محمد داوود معتمدی	۰۲۶۳۶۶۷۰۲۴۴	info@arokobioeng.com
۲۰۸	پمپ برکه آب افزار	علیرضا فدایی	۰۲۱-۵۶۵۴۶۸۹۵-۶	sales@berkeh.com

## پرتو صنعت

دانش بنیان

### شرکت پرتو صنعت

تولید کننده کنترل دور موتور های  
AC ولتاژ پایین (Low-Voltage) در  
توان های 0.75 تا 400 کیلووات و  
مدیوم ولتاژ (Medium-Voltage) در  
توان های 250 تا 4000 کیلووات

مدیر عامل : کاظم دولت آبادی

تلفن : ۰۲۱-۸۸۶۶۲۲۸۸

[www.partosanat.com](http://www.partosanat.com)

## پمپیران

تولید کننده :

- ۱- پمپ های صنایع نفت، گاز و پتروشیمی بر اساس استاندارد API از انواع BB,OH و VS.
- ۲- پمپ های مصارف عمومی نفت و گاز و صنایع فرآیندی بر اساس استاندارد ISO5199 جهت پمپاژ سیالات آلی، معدنی، فولادی، شیمیایی، سلولزی، غذایی، روغن داغ، تجهیزات آب شیرین کن و آب دریا.
- ۳- پمپ های یوبیتیلیتی: کولینگ، کندانس و بویلر فید پمپ های صنایع نیروگاهی.
- ۴- پمپ های آتش نشانی از انواع اتا بزرگ و دو مکشه بر طبق استاندارد NFPA20 و سیستم های کنترل در صنایع دریایی، سکوی های شناور نفتی، کشتی، صنایع نفت و پالایشگاهی.
- ۵- پمپ های گریز از مرکز، فشارقوی (طبقاتی)، مخزنی، الکترو پمپ های شناور، دومکشه (افقی و عمودی) در شبکه های آبرسانی، کشاورزی و ساختمانی.

مدیر عامل: محمد حسین هیهات

تلفن : ۸۸۶۵۴۸۱۰

[www.pumpiran.com](http://www.pumpiran.com)



TASHA  
Manufacturing Co.

### شرکت ماشین سازی تاشا

طراحی ، ساخت و نصب تجهیزات ثابت و پکیج های  
فرآیندی پروژه های نفت ، گاز و پتروشیمی

- مخازن تحت فشار
- راکتور
- انواع تاور و تاوهای متانول
- پکیج های فلر
- پکیج های فرآیندی
- پکیج های نمک زدایی نفت
- ریفرمر
- مبدلهای حرارتی
- Waste Heat Boilers
- Steam Package Boilers
- Pig Lancher Receeisers

تلفن ۰۲۱-۷۵۲۹۷

[www.tasha-co.com](http://www.tasha-co.com)





ممصولات هرتز  
با ضمانت فاراب

- ❑ شیر بالانسینگ دستی برنمی دنده ای (اوریفیس ثابت)
- ❑ شیر بالانسینگ دستی پدنی فلنج دار
- ❑ شیر بالانسینگ مستقل از فشار برنمی دنده ای (اسمارت)
- ❑ شیر سه راهی مخلوط کننده و جدا کننده برنمی دنده ای
- ❑ شیر سه راهی مخلوط کننده و جدا کننده پدنی فلنج دار
- ❑ عملگر ۲۴ ولت تدریجی مخصوص شیرآلات بالانسینگ

### ارائه مشاوره فنی

انتخاب شیرآلات بالانسینگ صنعتی و ساختمانی  
طراحی و تنظیم شیرآلات بالانسینگ صنعتی و ساختمانی  
شیرآلات سه راهی مخصوص آب، بخار و روغن داغ

آدرس: تهران، میدان آرژانتین، فیلیان زاگرس،

نبش کوچه ۲۹، پلاک ۱۳، واحد ۱۷

تلفن: ۰۲۱ ۸۹۶۳۰

www.farabmarket.com



### شرکت فاراب

سال تأسیس ۱۳۶۵

تولید کننده شیرآلات پدنی، فولادی، مشتقات مس، آکشنشانی و کنترلی  
کاربرد در صنایع آب و فاضلاب، کشاورزی، تأسیسات مرارتی - برودتی  
تهویه مطبوع، آب دریا، آب داغ، آب داغ فوق اشباع، بخار، روغن داغ

### مشاوره فنی

نصب و طراحی شیرآلات بالانسینگ و تنظیم کننده فشار

### مدیر عامل

میر میثم مصطفوی

آدرس: تهران، میدان آرژانتین، فیلیان زاگرس،

نبش کوچه ۲۹، پلاک ۱۳، واحد ۱۷

تلفن: ۰۲۱ ۸۹۶۳۰

www.farabvalve.com



### شرکت تاشا صنعت پارس

طراحی، ساخت و نصب تجهیزات  
قابت پروژه های نفت، گاز و پتروشیمی

- مخازن تحت فشار
- مخازن ذخیره
- مبدل های حرارتی
- گولرهای هوایی

تلفن ۰۲۱-۷۵۲۹۷

www.tasha-co.com



## شرکت برودتی و حرارتی نیک

حوزه فعالیت:

بخش برودت: طراحی، ساخت و نصب اواپراتورها، کندانسورهای تبخیری و هوایی، مخازن تحت فشار ویژه مبردها (آمونیاک و فریون)، یخسازهای صنعتی و تامین کمپرسورهای برودتی مربوطه. بخش تهویه مطبوع: طراحی، ساخت و نصب چیلرها، برجهای خنک کن (مدار باز و مدار بسته)، فن کویل، یونیت هیتر، هواساز، ابرواشر، پکیج یونیتها و کندانسورهای هوایی مربوطه. بخش اختصاصی تجهیزات صنعت نفت: طراحی، ساخت و نصب مخازن تحت فشار، میدلهای حرارتی شلاند تیوب، کولرهای هوایی، خنک کننده روغن ویژه توربینها، کمپرسورهای گازی و دیزل ژنراتورها، ایرکولرهای ویژه و سیستمهای ذخیره روغن و روغن کاری توربین و کمپرسور گاز.

مدیر عامل: حسن نیکنام

تلفن: ۸۸۸۲۶۰۷۳

فاکس: ۸۸۸۳۸۱۸۸

info@nikbh.com

www.nikbh.com



گروه صنعتی پیچ اشپیل ایران

## گروه صنعتی پیچ اشپیل ایران

آدرس دفتر مرکزی:

تهران، میدان قزوین، خ قزوین، خ مخصوص، پ ۸۱ واحد ۴

تلفن: ۰۲۱-۵۵۴۲۵۳۱-۱۲

آدرس کارخانه:

قم، شهرک صنعتی شکوهیه، بلوار خامنه ای، میدان تلاش،

بلوار بهشتی، خ مدرس، ک قاصدک ۶، پ ۶۳۹

تلفن: ۰۲۵-۳۳۳۴۲۸۰۵-۷

فکس: ۰۲۱-۵۵۴۲۲۰۴۴

مرکز پخش:

میدان قزوین، پاساژ فرجی، طبقه زیر همکف، پ ۱۵ الف

ایمیل: pei@pei.ir

pei.ir



## شرکت فاتح صنعت FATEH SANAT Co.



طراح و سازنده تجهیزات صنایع  
نفت، گاز و پتروشیمی

دفتر مرکزی: تهران، خیابان خدای، خیابان آفتاب، نبش خیابان ماهتاب، ساختمان فاتح تلفن: ۰۲۱ (۰۲۱) ۸۸۶۰۹۲۲۴

کارخانه: شمسوار، شهرک صنعتی بسزرگ، میدان صنعت، خیابان ۱۰۱ تلفن: ۰۲۱ (۰۷۱) ۹۱۰۰۱۳۷۰

sales@fatehsanat.com | fatehsanat.com

مدیر عامل: مهدی قطبی



www.FatehSanat.com



**MAAD**  
MAAD Industrial Valves Co  
شرکت تولید کننده شیر آلات صنعتی

شرکت تولید کننده شیر آلات صنعتی  
**MAAD**  
MAAD Industrial Valves Co  
عضو شرکت های دانش بنیان و  
انجمن سازندگان صنعتی ایران (ستصا)

Ball Valve - ANSI  
Ball Valve Flanged - DIN & ANSI  
Ball Valve Pneumatic Actuator - DIN & ANSI  
Ball Valve Flanged - DIN & ANSI

دفتر مرکزی: تهران، خیابان شمسالیه، پلاک ۱۹، پوچک شهر  
کوچه آبرو، پلاک ۲  
تهران، خیابان دی، پلاک ۳۲۴  
گروه: شهرک صنعتی شمس، آباد، پلوار نگارستان

تلفن: ۰۲۱-۲۳۸۸۱۹۸۰  
تلفن: ۰۲۱-۲۳۸۸۱۹۸۰  
تلفن: ۰۲۱-۲۳۸۸۱۹۸۰  
تلفن: ۰۲۱-۲۳۸۸۱۹۸۰  
تلفن: ۰۲۱-۲۳۸۸۱۹۸۰  
تلفن: ۰۲۱-۲۳۸۸۱۹۸۰

WWW.MAADVALVES.IR  
MAADVALVES@GMAIL.COM  
M A A D . I n d u s t r i a l V a l v e s . c o



**رادیران**  
تاسیس ۱۳۴۱

**LU-VE**  
GROUP

طراحی، ساخت و ارایه کلیه دستگاه‌های ایرکولر صنعتی و هیبریدی و آدیاباتیک، مبدل و کویل‌های حرارتی و برودتی، سیستم‌های خنک کن، سردخانه‌های صنعتی و یخچالی طراحی و ساخت کلیه تجهیزات و دستگاه‌های سردخانه‌های صنعتی و تجاری، اعم از فریونی و آمونیاکی با مشارکت و همکاری بزرگترین گروه صنعتی اروپا، LU-VE Group ایتالیا

مدیرعامل:  
مهندس روزبه گردونی  
آدرس: تهران - کیلومتر ۱۹ جاده قدیم کرج - شهرک صنعتی قدس - خیابان فن آوران پلاک ۲  
تلفن: ۰۲۱-۴۶۸۸۱۹۸۰ الی ۸۴  
info@radiran.com  
www.radiran.com



شرکت مهندسی و ساخت بویلر و تجهیزات مینا

**پروژه‌های آب و بخار**

طراحی، ساخت و اجرای

آب شیرین کن های SWRO و BWRO  
تصفیه آب و تولید آب دمین (Water Treatment Package)  
تصفیه پساب صنعتی و باز چرخانی آب در صنایع

❖ [www.mapnabe.com](http://www.mapnabe.com)  
❖ [sales@mapnabe.com](mailto:sales@mapnabe.com)  
❖ (021) 27582424

آب شیرین کن کانتینری  
پکیج اکسیژن ساز به روش PSA  
پکیج تصفیه پساب صنعتی - تولید آب دمین





**Pars Sealing Systems Co.**  
شرکت سیستم‌های آب بندی پارس  
(بورگمن پارس)

شرکت سیستم‌های آب بندی پارس  
(بورگمن پارس)

تولید و تامین انواع سیستم‌های آب بندی شامل:  
**Mechanical Seal**  
**Dry Gas Seal**  
**Seal Supply System**  
**Diaphragm Coupling**  
**Flexible Hose**

آدرس: تهران. کیلومتر ۹ جاده مخصوص کرج. بلوار نخ زرین.

بلوار تعاون. پلاک ۱۰

مدیر عامل: آقای مهندس علی رحمانی

تلفن: ۰۲۱ ۴۴۵۲۵۲۳۰ - ۴

فکس: ۰۲۱ ۴۴۵۳۴۰۴۱

ایمیل: sales@parsseal.com

www.parsseal.com

**Euroslot Pars**

We Believe In future



CONTACT US!

📍 CENTRAL OFFICE: No.2, EAST 32nd. AVE., (EAST QEYSARI AVE.)  
SOUTH ALLAME AVE., SAADAT ABAD AREA,  
TEHRAN - IRAN

📍 FACTORY: No.2, BESIDE ARQAVAN AVE., FARKHONDEH ST.,  
SANAT BOULEVARD, SANAT SQ., PARAND INDUSTRIAL AREA  
TEHRAN - IRAN

🌐 www.euroslotpars.com

✉ info@euroslotpars.com

☎ +98 21 88686942-3

☎ +98 21 88686168



شرکت صنایع واکيوم پارس  
PARS VACUUM INDUSTRIES

زمينه فعاليت : توليد کننده انواع:

- پمپهای واکيوم (Liquid Ring, Rotary Vane)
- بلورهای هوا (Roots Type, Centrifugal)
- کمپرسورهای هوا و گاز (Screw, Liquid Ring)
- طراحی و ساخت انواع پکیجهای تخصصی واکيوم- کمپرسور جهت پروژه های نیروگاهی، نفت و پتروشیمی



آدرس: تهران، بزرگراه فتح (جاده قدیم کرج)، بعد از شیرپاستوریزه، خیابان فتح ۲۱، شماره ۲۶  
تلفن: ۶۶۸۰۱۲۷۲ فکس: ۶۶۸۰۶۶۵۹  
وب سایت: www.parsvacuum.com پست الکترونیک: info@parsvacuum.com



کوه سینا  
شرکت مهندسی و ساخت  
تجهیزات سپاهان مینا

### شرکت مهندسی و ساخت تجهیزات سپاهان مینا

طراحی و ساخت انواع تجهیزات صنعتی در بخش های مختلف نیروگاهی، نفت و گاز، پتروشیمی، آب و بازرگانی آن و صنایع زیر ساخت کشور

مدیرعامل:  
دکتر محمود سمیهدنیا



کارخانه: اتوبان اصفهان-تهران، روبروی پلیس راه، ۱۲ کیلومتر  
جاده علویچه، شهرک صنعتی بزرگ اصفهان  
تلفن: ۰۲۱-۴۵۲۳۳۲۷۱ فکس: ۰۲۱-۴۵۲۳۳۲۷۲

www.mapnasts.ir  
info@mapnasts.com



شرکت  
دانش بنیان  
توسعه و تولید شیرهای صنعتی  
رستا گروه



Rasta Group Industrial Valve (Factory)  
No. 8, 25/7 Bafrafa St., Phase Three, Hezarjar  
Abroz Province, Iran  
Telephone: +90 (20) 44 22 45 22  
Fax: +90 (20) 44 23 81 70  
Email: info@rastagroup.net

Rasta Group Industrial Valve (Head Office)  
Unit 6, No. 36, South Kheyrdad St., Tehran, Iran  
Telephone: +98 (21) 88 38 80 07  
Fax: +98 (21) 88 30 70 89







طراحی، ساخت و نصب تجهیزات مورد نیاز صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و پالایشگاه شامل:

۱. مخازن تحت فشار استوانه ای و کروی
۲. رآکتورها و برج ها
۳. مبدل های حرارتی
۴. هیترهای شعله مستقیم و غیرمستقیم
۵. جداکننده ها و نمک زداها
۶. دودکش ها و داکت ها
۷. سازه ها و اسکلت های فلزی
۸. مخازن ذخیره ای سقف ثابت و شناور
۹. سایر تجهیزات فلزی ثابت

مدیر عامل: محمد حسین مومنی  
تلفکس: ۰۲۱-۸۸۹۰۵۹۲۱-۸۸۹۰۱۷۲۳  
دفتر مرکزی: تهران، خیابان سپهبد قرنی،  
خیابان شاداب غربی، پلاک ۷، طبقه ۶  
کارخانه: اهواز، کیلومتر ۷ جاده اهواز - خرمشهر  
[www.paysaz.com](http://www.paysaz.com)  
[info@paysaz.com](mailto:info@paysaz.com)



## شرکت جهان کار اصفهان

طراحی و مهندسی، تأمین و ساخت تجهیزات و اجرای تجهیزات صنعتی، معدنی، نیروگاهی و پالایشگاهی مخازن تحت فشار، مخازن ذخیره سقف ثابت و شناور. اسکلت های فلزی صنعتی و ساختمانی بویلرهای فایر تیوب و واتر تیوب مبدلهای حرارتی لوله ای لوله های صنعتی (آبرسانی و گاز رسانی) از ۱،۲۵ الی ۶ اینچ

مدیر عامل  
مرتضی ادهمی  
تلفن: ۰۳۱-۳۶۶۳۱۲۸۳  
[sales@jahankarco.com](mailto:sales@jahankarco.com)  
[www.jahankarco.com](http://www.jahankarco.com)

## دیلیمان فیلتر

Filtration | Separation

طراحی و ساخت انواع سیستم های فیلتراسیون و پکیج های فرایندی  
طراحی و ساخت انواع تجهیزات داخلی فرایندی تفکیک گرها، اسکرابرها و برجها  
فیلترهای هوای ورودی به توربین ها (Air Intake)  
طراحی و ساخت انواع فیلترهای صنعتی (فیلتر گاز، مایع، کوالسر، استرینر و ...)

[www.deylamanfilter.com](http://www.deylamanfilter.com)  
[info@deylamanfilter.com](mailto:info@deylamanfilter.com)

مدیرعامل: محمد کریمی  
تلفن: ۰۲۱ - ۸۸۷۱ ۵۵۲۸



**آبتین صنعت**  
abtin sanat

موسسه تخصصی و صنعتی سازی

Field of activities:  
1. Heavy Industry: #Construction #Machinery #Machinery #Machinery #Machinery #Machinery  
2. Heavy Metal: #Steel #Iron #Steel #Iron #Steel #Iron  
3. Casting: #Casting #Casting #Casting #Casting #Casting #Casting  
4. Drilling and mining: #Drilling #Mining #Drilling #Mining #Drilling #Mining  
5. Manufacturing and manufacturing: #Manufacturing #Manufacturing #Manufacturing #Manufacturing #Manufacturing #Manufacturing  
6. Power and energy: #Power #Energy #Power #Energy #Power #Energy  
7. Shipping and maritime: #Shipping #Maritime #Shipping #Maritime #Shipping #Maritime  
8. Shipping and maritime: #Shipping #Maritime #Shipping #Maritime #Shipping #Maritime

All products of this company are provided with guarantee and after sales service.

تجهیزات های فعالیتها:  
۱- صنایع سنگین: #ساخت #آهن #سنگین #آهن #سنگین #آهن  
۲- فلزات سنگین: #فلزات #سنگین #فلزات #سنگین #فلزات #سنگین  
۳- ماشین های سنگین: #ماشین #سنگین #ماشین #سنگین #ماشین #سنگین  
۴- ماشین های برش: #ماشین #برش #ماشین #برش #ماشین #برش  
۵- ماشین های تراش: #ماشین #تراش #ماشین #تراش #ماشین #تراش  
۶- ماشین های فرز: #ماشین #فرز #ماشین #فرز #ماشین #فرز  
۷- ماشین های سنگین: #ماشین #سنگین #ماشین #سنگین #ماشین #سنگین  
۸- ماشین های برش: #ماشین #برش #ماشین #برش #ماشین #برش  
۹- ماشین های تراش: #ماشین #تراش #ماشین #تراش #ماشین #تراش  
۱۰- ماشین های فرز: #ماشین #فرز #ماشین #فرز #ماشین #فرز

No. 333, Deylaman 13871, Tall Highway, Tehran, Iran  
Phone Number: 021-88411111 | 021-88411111  
Tel: +98 21 8841 1111 | Fax: +98 21 8841 1111  
www.abtinsanat.com | abtinsanat@gmail.com



تکنولوژی فیلتراسیون، جداسازی جامدات از مایعات

- مجری پروژه های EPC و آگیری از کنسانتره و باطله در صنایع معدنی از جمله: مس، سنگ آهن، آلومینیوم و طلا
- ساخت انواع فیلترهای صنعتی از جمله فیلتر پرس صفحه ای چمبر و ممبران تمام اتوماتیک، دیسک فیلتر سرامیکی و فیلتر پرس نواری
- انواع سانتریفیوژهای صنعتی (مداوم، غیر مداوم، پوشر و دکانتر)
- اوبراتور و انواع خشک کن ها

مدیر عامل:

مهدی عظیمی نژادان

تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۸۸۸۶۷-۹

www.turbinedar.com



CRA weld overlay cladding for critical components in Oil & Gas industry

ALIAJ JOOSH ARIA  
الیاز جوش اریا

www.aliaj-joosh.com | www.linkedin.com/company/aliaj-joosh-aria | Info@aliaj-joosh.com

**طراحان و مجریان**  
**فرایند بخار**  
(سازمان)



**طراحی، تولید و اجرای پروژه های EPC**

**محصولات**

WATER TUBE BOILER	بویلر واتر تیوب
WASTE HEAT BOILER	بویلر بازیافت حرارتی
HRSG	HRSG
FIRE HEATER	فایر هیتر
DEAERATOR	دی اریاتور
SILENCER	سایلنسر
CHEMICAL DOSING PACKAGE	پکیج تزریق مواد شیمیایی
PRESSURE VESSELS	مخازن تحت فشار
SRI (Submerged Rotating Jet Mixer)	جت میکسر جهت لایروبی مخازن نفت
LOADING ARM	بازوهای بارگیری

مدیر عامل: آرش شریفی  
تلفن: +9821 88690607-9  
[www.farayandbokhar.com](http://www.farayandbokhar.com)  
**QUALITY RELIABILITY PERFORMANCE**



**FAKOOR MEGHNATIS SPADANA**

**شرکت فکور مغناطیس اسپادانا**

اولین و بزرگترین سازنده تجهیزات جدایش مغناطیسی خشک و تر و تنها سازنده انواع رولر اسکرین در ایران  
سازنده انواع سرندها، هیدرها، نمونه گیرهای خشک و تر و نوارهای نقاله

**مدیر عامل**  
صادق حاجی

آدرس: تهران، خیابان شهید بهشتی  
خیابان سرالزاز، کوچه دوم، پلاک ۱۲.  
تلفن: ۸۸۵۲۰۳۵۰ - ۰۲۱  
فاکس: ۸۸۷۳۱۵۷۱ - ۰۲۱  
INFO@FMS-CO.COM  
WWW.FMS-CO.COM

**شرکت ماشین سازی**  
**سازه های صنعتی آستو**



شرکت ماشین سازی و سازه های صنعتی آستو

مدیر عامل: مهرداد گلچین وفا  
تلفن: ۰۲۱-۴۳۶۲۱۲۲۱-۲  
فکس: ۴۲۶۲۱۲۲۰۰

دفتر مرکزی: خیابان شیراز جنوبی (پایین تر از اتوبان همت)، خیابان آقاعلیخانی، خیابان گلستان، دوازده متری سوم، شماره ۲، طبقه ۲ واحد ۲۰۲۲۰۳  
[info@asto.ir](mailto:info@asto.ir)

شرکت ماشین سازی و سازه های صنعتی آستو در زمینه ساخت سالن های صنعتی و سازه های فلزی فعال می باشد. گستره فعالیت این شرکت در برگیرنده ساخت پل های معلق، مخازن هوایی، پل های فلزی، انواع مخازن تحت فشار، برج های خنک کننده نیروگاهی (کندانسور)، سیلوهای ذخیره سیمان، آسیاب سیمان، سیلوهای کروی، اسکله های فلزی، فیدر و تجهیزات فلزی کارخانجات و معادن.






[www.asto.ir](http://www.asto.ir)



## زلال ایران

طراحی و ساخت و نصب و راه‌اندازی  
تاسیسات و تصفیه‌خانه‌ها مربوط به آب و  
فاضلاب‌های شهری و صنعتی

مدیرعامل:  
امیر منصور عطایی  
تلفن: ۰۱-۲۷۱۹۲۷۲۰

www.zolal-iran.com

سازنده توربو کمپرسور (سهامی خاص)

# TCMFG

تلاش کرده ایم با اتکا به دانش و تخصص جوانان این مرز و بوم گام بزرگی برای خودکفایی کامل در طراحی و تولید انواع کمپرسورهای سانتریفیوژ و رفت و برگشتی، پمپ‌های درون چاهی برداشته همچنین نیاز کشور به خدمات پس از فروش و قطعات یدکی این ماشین آلات استراتژیک را مرتفع نماییم.

مدیرعامل: عباسعلی شریتی

نشانی دفتر مرکزی: تهران میدان ونک خیابان ونک غربی پلاک ۶۱  
محل کارخانه یا دفتر شهرستان: قزوین شهر صنعتی البرز انتهای  
خیابان گمرک

صندوق پستی: ۱۹۹۴۸۳۳۴۶۵

تلفن: ۸۸۶۰۱۴۰۸۱-۸۲

نمبر: ۸۸۶۲۰۶۱۴

پست الکترونیک: office@cgc-co.com

cgc-co.com

## ارتعاشات صنعتی ایران

IRAN INDUSTRIAL VIBRATIONS

؟

۱

لرزه کبیر  
همه کاره

دارای هدیه پلاک طلا  
در تمامی بسته های این محصول

1400

محصول جدید  
اختراع ثبت شده

www.iivco.org  
021-88736766

دفتر مرکزی: تهران، خیابان شهید مطهری،  
بعد از چهار راه قائم مقام فرامانی،  
سمت چپ، پلاک ۴۴۷





## شرکت درسا صنعت اسپادانا

ساخت مخازن تحت فشار ، مخازن ذخیره ، سقف ثابت و شناور ، تجهیزات صنعتی ، نفت ، گاز ، پتروشیمی ، فولاد و سازه های سنگین فلزی

مدیر عامل :  
محمد رضا مؤذنی

تلفن : ۰۳۱ - ۳۶۶۳۰۶۳۷ - ۸  
فاکس : ۰۳۱ - ۳۶۶۴۲۸۵۵

**دفتر مرکزی :** اصفهان ، میدان آزادی ، خیابان چهارباغ بالا  
جنب باشگاه کارگران ، بن بست ابن سینا ، مجتمع اداری  
سینا ، طبقه دوم ، واحد سیزدهم

**کارخانه :** جاده اصفهان - شیراز ، شهرک صنعتی بزرگ  
رازی ، فاز ۳ - میدان میتگران - بلوار ابتکار - شرکت درسا  
صنعت اسپادانا

[www.ipcd.ir](http://www.ipcd.ir)

Email: [info@ipcd.ir](mailto:info@ipcd.ir)

## فراسان

برترین نوآیندکننده نسل جدید لوله های کامپوزیتی در ایران

آمادگی کامل شرکت فراسان در:

- مشارکت در پروژه های زیربنایی بصورت EPCF
- رفع نیازهای توسعه ای و استراتژیک
- گسترش همکاری های بلند مدت در راستای توسعه پایدار

### Total Solution Maker

- لوله های کامپوزیتی انتقال آب و فاضلاب
- لوله های کامپوزیتی Axial با شبه فولادی
- با مقاومت مکانیکی بالاتر از فولاد و مقاوم در برابر انواع خوردگی
- لوله های کامپوزیتی مقاوم در برابر سیلابات طبیعی
- لوله های مقاوم در برابر زلزله
- لوله های کامپوزیتی مقاوم در برابر ساییدگی
- لوله های کامپوزیتی پمپ چک
- لوله های کامپوزیتی مقاوم در برابر حریق
- لوله های کامپوزیتی جایگزین موصل یا تیتانیوم

دارای گواهی نامه صلاحیت پیمانکاری پایه ی یک رشته آب، زیر رشته خطوط انتقال آب و شبکه های آب و فاضلاب، جهت اجرای خطوط لوله و اجرای عملیات عمرانی مرتبط.

- پست الکترونیک: [info@farassan.org](mailto:info@farassan.org)
- وبسایت: [www.farassan.com](http://www.farassan.com)

نشانی دفتر مرکزی: شیراز، خیابان ارم، کوچه ۴۴، پلاک ۴۴۹  
تلفن: ۰۷۱-۳۴۴۹۱۹۱۸ - ۳۴۴۹۳۳۵ (۰۷۱) فکس: ۰۷۱-۳۴۴۷۲۹۶۷  
سندسوق پستی: ۷۱۳۶۵-۱۱۳۴۱ گنجسیتی: ۷۱۳۶۵ - ۶۶۴۴۸ - ۷۱۳۶۷

## صنعت یاران SANATYARAN



مشخصات شرکت :

آدرس : پونک ، بلوار میرزاابایی ، بالاتر از چهارراه عدل ، نبش کوچه پاک ، پلاک ۵۵ ، ساختمان اسپیناس ، طبقه دوم غربی

کد پستی : ۱۴۷۹۸۶۳۸۳۳

تلفن شرکت : ۰۲۱-۴۷۶۳۵

سایت : [sanatyan.com](http://sanatyan.com)

ایمیل : [info@sanatyan.com](mailto:info@sanatyan.com)







**HATCO**  
Compression & Separation

مقر مرکزی  
بوار آفریقا - میدان تاج لندن - پلاک ۱۳ - طبقه دوم تهران  
تلفن: ۰۲۱۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳  
www.hatco.ir

گازها: N<sub>2</sub>, Ar, He, O<sub>2</sub>



### شرکت کالای پمپ (سهامی خاص)

#### حوزه فعالیت:

- تولیدکننده الکتروپمپ‌های صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و نیروگاهی با استانداردهای معتبر جهانی نظیر، NFPA20, API610, API676 تحت سیستم مدیریت کیفیت ISO9001-2008

- تولیدات این شرکت عبارتند از:  
پکیج‌های آتش‌نشانی (Fire Fighting)  
انواع الکتروپمپ‌های:  
پیچی و دندانه‌ای (SCREW & GEAR)  
سانتریفیوژ طبقاتی گاز مایع (L.P.G)  
سانتریفیوژ عمودی خطی فرآورده‌های نفتی  
سانتریفیوژ افقی حلزونی و دو مکشه  
سانتریفیوژ عمودی سامپ

#### مدیرعامل:

علی نظر

تلفن: ۰۲۱۳۳۱۱۴۳۸۹/۳۳۹۱۴۷۱۱

www.kalayepump.com



شیمی آذر جام

دامنه فعالیت های شرکت

- طراحی و ساخت تجهیزات مقاوم به خوردگی شیمیایی گلاس لایند و فلوروپلیمیر لایند
- ارائه خدمات مشاوره در خصوص انتخاب نوع پوشش بر اساس محیط شیمیایی
- ارائه خدمات طراحی و نصب پلک فرم‌های تجهیزات گلاس لایند
- انجام خدمات بازرسی های فنی دوره ای از تجهیزات
- تأمین انواع قطعات و لوازم یدکی تجهیزات گلاس لایند
- رنگلاس لاینینگ (Reglass Lining) تجهیزات گلاس لایند
- برگزاری سمینارها و دوره های آموزشی بهره برداری و نگهداری از تجهیزات گلاس لایند

Glass lined, PTFE lined, PFA lined, ECTFE lined Equipment Titanium & Special Alloys Equipment

تهران، میدان توحید ابتدای ستارخان | تلفن: ۶۶۹۱۲۴۳۵ - ۶۶۹۲۵۱۳۸  
کوثر اول، بن بست خواجه، پلاک ۲، واحد ۲ | فکس: ۶۶۹۱۸۱۹۹

www.azarj.ir | info@azarj.ir

**شرکت صنعتی آخوان هیو**  
سازنده قطعات ماشین آلات صنعتی و خطوط انتقال مواد  
سازنده درام بولی با جوش زیر بودری




سید عبدالله حسینی  
مدیرعامل: ۰۹۱۲۱۸۱۶۷۱۸

تلفن: ۰۲۶۴۵۳۸۲۲۳۳  
۰۲۶۴۵۳۸۲۲۳۴

آدرس: استان البرز شهرستان نظراباد کیلومتر ۷۵ جاده تهران قزوین بعد از  
سه راه نظراباد نرسیده به پل سیمان آپیک akhavanhiv@yahoo.com

شرکت ماشین آلات سنگین  
**پارس زاگرس** P.Z.M



- تجهیزات فولاد سازی
- تجهیزات توربین
- تجهیزات توربین
- تجهیزات تولید فولاد های فولادی

شرکت ماشین آلات سنگین پارس زاگرس (دانش بنیان)

طراحی، مهندسی پایه و تخصصی، ساخت فلزین، تعمیر و راه اندازی تجهیزات توربین، و غیره

www.psrolling.com      info@psrolling.com  
https://t.me/psrolling      https://instagram.com/psrolling

تلفن: ۰۲۱-۵۲۴۷۳۵۰۹      تلفن: ۰۲۱-۵۲۴۷۳۵۱۰

**MASNOUAT FELEZI SANGIN**



**مصنوعات فلزی سنگین**

طراحی و ساخت انواع پکیج های  
فرآیندی صنایع نفت، گاز و پتروشیمی

**DESIGN & FABRICATION OF PROCESS PACKAGES**

**Oil/Gas**

- Gas Dehydration Skid and Units
- Gas Sweetening Skid and Units
- Desalting Skids
- SRU Reaction Furnace Package
- SRU Incinerator Package
- SRU Sulfur Condensers
- Waste Gas Heat Recovery
- Flare Gas Recovery Unit
- Separator Skids and Units
- Mobile Oil Separators / Treaters

**Utility and Power Plants**

- Heat Recovery Steam Generator (HRSG)
- Produced Water Treatment Package
- Air Separation and Air Production
- Air Cooled Condenser
- Refrigeration Package

**Petrochemical**

- Reformers
- Hydrogen Production Package
- VOC Recovery Package
- Membrane Separation Package
- Hydrogen Drying Package



**TRUST OUR VISION**  
www.mfs-co.com

## اشتعال اراک

مشعل جت فشار مدولار، روتای کاپ جهت دیگ‌های بخار، آب داغ، روغن داغ فایر تیوپ،  
واتر تیوپ نیروگاهی شیرآلات دیگ‌های بخار فایر تیوپ تجهیزات اتوماسیون کنترل احتراق  
مشعل و دیگ بخار، آب گرم و روغن داغ سنسور کنترل گازهای اگزوز آنالایزر  $CO, O_2$   
تابلو برق با کنترلر هوشمند BMS، بخار فایر تیوپ و واتر تیوپ

**Set Pressure 1 bar-201bar. 545C**

مدیرعامل:  
محمد مژگان  
۰۲۱-۷۷۶۴۹۱۵۸-۷۷۵۳۸۳۰۰  
[www.eshtealarak.com](http://www.eshtealarak.com)

دفتر مرکزی:  
تهران، خیابان انقلاب، بهار جنوبی، نرسیده  
به طالقانی بن بست آصف وزیری،  
ساختمان شماره ۳، آپارتمان شماره ۸



**شرکت پترو فولاد جهان**  
وابسته به گروه جهان پارس

طراحی، ساخت و نصب سازه های فلزی  
و تجهیزات صنعتی برای پروژه های نفت،  
گاز، پتروشیمی و ساختمانی

مدیر عامل: محمد کاظم مفتاح زاده

دفتر مرکزی: تهران، سعادت آباد، خیابان علامه  
شمالی، خیابان بیستم غربی، پلاک ۶ طبقه ۴  
کارخانه: ملارد، شهرک صنعتی صفادشت،  
خیابان اول غربی، بلوار خرداد، پلاک ۲۰۴

کارخانه: ۰۲۱۶۵۴۳۲۴۷۶ - ۰۲۱۶۵۴۳۲۴۴۱  
دفتر مرکزی: ۰۲۱۲۷۶۲۴۴۴۱ - فکس: ۰۲۱۶۵۴۳۲۴۷۷



سازندگان تجهیزات صنعتی ایران

**جهان ایغ پارس**  
JAHAN AYEGH PARS

تولید کننده انواع عایق های گرم و سرد، آلومینیوم صاف و کرکره  
با پوشش پلی کرافت و پلی سولین، لوازم جانبی و پوشش GRP

www.jahanayehti.com

پشم سنگ

سرامیک فایبر

زاکت حرارتی و بالشتکی

فوم / سلولاز گلاس

پلی یورتان - پلی ایزوسیانات

ورق آلومینیوم  
و لوازم جانبی

پوشش GRP

اسفهان، نیف آباد، شهرک صنعتی منتظریه، خیابان ۱۰۱، پلاک ۱۲  
کدپستی: ۸۵۱۳۱۱۴۶۱  
تلفن: ۰۳۱-۲۲۱۹۰ فکس: داخلی ۱۵۰ یا ۶

گروه صنعتی تامکار  
**TAMKAR**  
industrial co

**تامکار، تبلور توان ایرانی**

- اولین سازنده بزرگترین بال میل ایران به طول ۱۲ و قطر ۶ متر
- سازنده رکویراتورهای واحد احیا مستقیم صنایع فولاد
- سازنده بلوئر واحد احیا مستقیم صنایع فولاد
- سازنده انواع دیسک های گندله سازی
- سازنده انواع جرثقیل های سقفی

سازنده کوره های قوس الکتریکی

سازنده انواع آبگردها و پاتیل های واحد فولادسازی

سازنده انواع ماشین های حمل پاتیل و حمل قراضه

سازنده انواع تجهیزات و ماشین آلات صنعتی

www.tamkar.com

آدرس: اصفهان، منطقه صنعتی دولت آباد، خیابان ۴۶  
تلفن: ۰۵-۴۵۸۳۶۰۷۱-۲۱ | ایمیل: info@tamkar.com

## کارخانجات ماشین سازی اصفهان

دفتر مرکزی: تهران میدان آرژانتین، خیابان الوند، پلاک ۴۸  
 تلفن: ۸۸۷۷۸۹۱۲ | فکس: ۸۸۷۷۸۹۲۵  
 کارخانه: اصفهان، زرین شهر بزرگراه خلیج فارس  
 تلفن: ۰۳۱۵۲۲۹۱۱۱ | فکس: ۰۳۱۵۲۲۹۱۱۲  
[www.emmc.ir](http://www.emmc.ir) | [info@emmc.ir](mailto:info@emmc.ir)

حوزه فعالیت:

- ✓ اجرای پروژه‌های ساختمان و نصب صنایع فولاد، پتروشیمی، نفت و گاز
- ✓ اجرای پروژه‌های مخازن اتمسفریک و تحت فشار کروی و استوانه‌ای به صورت EPC
- ✓ اجرای اسکلت‌های فلزی سنگین و نیمه سنگین به صورت EPC
- ✓ اجرای پکیج‌های واحدهای صنعتی




کارخانجات ماشین سازی اصفهان



اولین تولید کننده، طراح و مجری انواع  
 عایق های زاکسی، حرارتی، اتصالات پارچه ای-فلزی  
 Design, Manufacturing, Installation of  
 Jacket Insulation & Expansion Joint

ساختمان بهاران - پلاک ۲۱ - همکف

شماره تماس: ۰۲۱-۸۸۲۰۹۷۰۶-۷

شماره فکس: ۰۲۱-۸۸۲۰۹۷۰۸

Email: [info@klevers-aryana.com](mailto:info@klevers-aryana.com)

Website: [www.klevers-aryana.com](http://www.klevers-aryana.com)





**صنایع پنتان شیمی**  
**دانشترین**

**Your Specialist  
for Mass Transfer &  
Separation Systems**

### طراحی و ساخت (Design and Fabrication)

طراحی و ساخت انواع تجهیزات داخلی (اینترنال) برج ها، مخازن (سپراورها) و راکتورها  
خدمات مهندسی جهت پیوند عملکرد و با ارتقاء ظرفیت فرآیند های نظیر و جداسازی در قالب طرح های Revamping

**Tower Internals**



**Separator Internals**



**Reactor Internals**



---

#### پکیج های فرآیندی (Process Packages)

مهندسی و ساخت پکیج های (Modular/Skid Mounted) به صورت EPC  
ساخت وصل و اینترنال های مربوطه به صورت پکیج



#### خدمات سایتی (Site Services)

خدمات نصب و نظارت بر نصب برای اینترنال های تاورها، سپراورها و راکتورها  
تأمین قطعات و خدمات نصب برای اورهال ها و Shutdown های اضطراری  
اجرای عملیات سایتی با کارشناسان مجرب نصب تجهیزات در کوتاهترین زمان



WWW.PANTAN.CO

INFO@PANTAN.CO

تلفن: ۰۲۱ - ۸۸۳۷۰۲۶۶



خپاهان ونک - کوچه ارم - پلاک ۷  
تلفن: ۰۶۰-۸۸۷۹۰۸۶۲، فکس: ۸۸۷۷۲۹۳۱  
Email: info@karonsar.com

**Karonsar Product Range**

- Expansion Joints
- Miniature Bellows
- Bellows Actuators
- Bellows Couplings
- Bellows Valves
- Flexible Hoses
- Exhaust Flexibles





شماره تماس: ۵-۵۱-۰۲۴-۰۲۱



## فرینه ماشین

www.farinemachine.com

- جامه‌سازی کوکورد
- سیستم های انتقال مواد
- ماشین آلات بسته بندی کیسه مخصوص  
اوره و کوکورد
- ارائه سیستم به صورت اجزای پروژه  
های کلید در دست در زمینه های
- Packing
- Material Handling



تهران - بزرگراه گکیم غرب - بهر از اشرقی اصفهانی - خ پاییزان - پ ۱۱



## شرکت صنعتی سانتیگراد

شیراز، شهرک صنعتی بزرگ، میدان الکترونیک، خ بهره‌وری، خ ۳۰۳  
تلفن: ۹۵ - ۳۷۷۴ ۲۷۹۳ - ۳۷۷۴ ۲۷۹۳  
فکس: ۰۷۱ - ۳۷۷۴ ۲۷۹۶  
info@ciinc.co

- راه حل های هوشمند هوای صنعتی
- جابجایی، هدایت و کنترل هوا
- کنترل دما، رطوبت و انتقال حرارت
- فیلتراسیون

## از طراحی تا خدمات پس از فروش

- صنایع نساجی
- صنایع ریلی، مترو و تونل ها
- صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و نیروگاهی
- صنایع فولاد و فلزات، سیمان و معادن



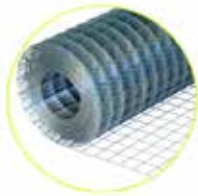


از زمان تشکیل شرکت توسعه شبکه های فولادی آسیا (تشفاف) در سال ۱۳۸۷ تاکنون این شرکت به واسطه حضور در پروژه های بزرگ در کشور شناخته شده است.

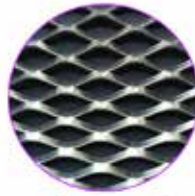


شرکت توسعه شبکه های فولادی آسیا  
(تشفاف)

این شرکت در زمینی به مساحت ۱۴۰۰۰ متر مربع و فضای کارگاهی بیش از ۷۰۰۰ متر مربع و در اختیار داشتن ۷۰ نفر نیروی فعال و با تجربه، در حال حرکت به سمت نوآوری و اشتغال زایی در جمهوری اسلامی ایران میباشد. در این راستا با استفاده از فن آوری های مدرن در تولید گریتنگ به روش جوش مقاومتی، دست ساز و زیگزاگ و نیز شبکه های توری فلزی به روش کششی، در مقابل تکنیک های قدیمی و تولید مش جوشی و همچنین تولید هندریل و لدر و... به عنوان یک تولید کننده مطرح شناخته شده و امیدوار است در این راستا خدمات لازم را به صنعت ایران عزیز برساند.



مش جوشی



اکسپندد متال



گریتنگ فولادی



توری حصاری



هندریل صنعتی

اولین و بزرگترین تولید کننده گریتنگ  
الکتروپلورج و اکسپندد متال در ایران



دفتر مرکزی: تهران بلوار میرداماد میدان مادر، خیابان وزیری پور، پلاک ۱۷ واحد ۴

Tashfacompany@gmail.com

www.Tashfa.com

Tashfaofficial

021-26709310

021-26709146

09124024437



شرکت  
توربین های صنعتی  
غدیریزاد  
YAZD GHADER INDUSTRIAL TURBINES CO.

www.gitco.ir  
info@gitco.ir

- ساخت توربین های عمده گسترده در ایران و جهان
- تجهیزات اساسی به بند و تولید در ایران و جهان
- تولید توربین های عمده و تجهیزات اساسی
- ساخت انواع موتورهای صنعتی و ماشین
- تولید تجهیزات و ماشین های فلزی صنعتی
- خدمات مشاوره و ساخت تجهیزات اساسی



وابسته به گروه شرکت های نیرو گدیریزاد (GITCO)



دفتر مرکزی و کارخانه: یزد، خیابان فدوی، جنب میدان شهرک کاز - یزد، ایران - پلاک ۱۷، تهران، خیابان میرداماد، میدان مادر، پلاک ۱۷، واحد ۴



## صنایع پمپ سازی نویدسهند (گروه پمپیران)

سازنده انواع پمپ‌های صنایع نفت،  
گاز و پتروشیمی



دفتر فروش تهران: خیابان ولیعصر،  
بلوار میرداماد، برج آرین،  
طبقه چهارم شرقی، شماره ۱۵  
تلفن: ۷-۲۲۲۵۸۲۸۵  
فاکس: ۲۲۲۵۸۲۸۸



شرکت مهندسی فولاد واقع (دابو صنعت)  
کارخانه فاز اول (دفتر مرکزی)، مازنران - محمود آباد  
شهرک صنعتی شهید کشیدان، خیابان ناله  
تلفن: ۰۲۱ ۴۴۶۶۰۰۰۰  
دفتر تهران: سعادت آباد، میدان کاج، خیابان سرو  
شرقی، رویوی بانک شهر، شماره ۱۷، طبقه اول  
تلفن: ۰۲۱ ۵۵۱۰۶۸۰

www.daboosanat.com  
info@daboosanat.com  
daboosanat.co

## شرکت پیرامون سیستم قشم

دانش بنیان تولیدی

اولین و بزرگترین سازنده سیستم‌های آنالیز سیکل آب و بخار  
نیروگاهی در ایران

آیا میدانید که عدم  
استفاده از سیستم‌های

آنالیز آنلاین در بویلرها چه  
خطرهایی برای بویلر شما دارد؟

سیستم‌های آنالیز آنلاین اندازه گیری آلاینده‌های  
زیست محیطی دودکش و بساب

سیستم‌های سیمپلنگ آب و بخار نیروگاهی  
و بویلرهای صنایع نفت و گاز

سیستم‌های آنالیز فرآیندی صنایع  
نفت و گاز و پتروشیمی



تهران، بزرگراه ستاری، فیاضان شهید مفیدی، پلاک ۱۴۵  
دفتر مرکزی تهران: ۰۲۱-۴۴۴۴۴۹۵۰ - داخلی: ۳۰۱  
آدرس سایت: www.piramoonco.ir  
ایمیل: psq@piramoonco.com

**RASTA GROUP**  
Industrial Valve

شرکت  
**دانش بنیان**  
نوسه و تولید شیرهای صنعتی  
رستا گروه

Shiraz Office Industrial Valve (Head Office)  
No. 9, 27 Bahadour St. (P.O. Box) Hengmat  
Kerman 76161, Iran  
Telephone: +98 761 222 22 22  
Fax: +98 761 44 22 47 22  
Email: info@rastagroup.com

RASTA GROUP 2013 ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018

RASTA Office Industrial Valve (Head Office)  
No. 9, 27 Bahadour St. (P.O. Box) Hengmat  
Kerman 76161, Iran  
Telephone: +98 761 222 22 22  
Fax: +98 761 44 22 47 22  
Email: info@rastagroup.com

**AI**  
شرکت صنعتی اخوان هیو

شرکت صنعتی اخوان هیو  
سازنده قطعات ماشین آلات صنعتی و خطوط انتقال مواد  
سازنده درام پولی با جوش زیر پودری

مدیرعامل: سید عبدالله حسینی  
۰۹۱۲۱۸۱۶۷۱۸

تلفن: ۰۲۶۴۵۳۸۲۳۳۳  
۰۲۶۴۵۳۸۲۳۳۴

آدرس: استان البرز شهرستان نظرآباد کیلومتر ۷۵ جاده تهران قزوین بعد از  
سه راه نظرآباد نرسیده به پل سیمان آبیگ akhavanhiv@yahoo.com

**سازور سازه آذرستان**  
SAZVAR SAZEH AZARESTAN

شرکت تولیدی و صنعتی سازور سازه آذرستان  
(سهامی خاص)  
سازنده انواع سازه های فلزی صنعتی، ساختمانی و تجهیزات

دفتر مرکزی: تهران- خیابان مطهری- خیابان کوه نور، پل پست ششم، پلاک ۵  
ساختمان آذرستان  
تلفن: ۰۲۱-۸۷۹۶  
فکس: ۰۲۱-۸۸۵۲۹۳۳۹  
کارخانه: آزادراه خلیج فارس، شهرک صنعتی شمس آباد، بلوار بهارستان، بلوار آزادی  
ترکمن پنجم، قلعه سوم  
تلفن: ۰۲۱-۵۶۹۰۱۰۴۱  
فکس: ۰۲۱-۵۶۹۰۱۰۴۰

Website: sazvarsazeh.azarestan.com  
Email: sazvarsazeh@azarestan.com

مدیر عامل: افشین نجفی



## تولید کننده کنترل دور موتور (VFD)

طراحی و تولید داخل مطابق با تکنولوژی روز دنیا

Single Phase

220 V

0.75 - 2.2 KW

Low Voltage

380 V

2.2 - 400 KW

Medium Voltage

6 - 6.6 kV

250 - 4000 KW







**ABAN INNOVATIVE**  
TECHNOLOGIES GROUP CO.

**WE COOL IT DRY**

**Head Office & Factory**

Tel: +98 713 643 3000 **Postal Code :** 71991-58755

Fax: +98 713 643 3033 **www.abanaircooler.com**

**info@abanaircooler.com**



صنعت پاران  
SANATYARAN

بهترین های هوای صنعتی



هوای پاک...

تو آغاز این تغییر باش



Tel: 47635

No.55, pak Alley, Mirza Babaei Blvd.

📍 Borouk Sq., Tehran-Iran

🌐 sanatyaran.com

✉ filters@sanatyaran.com

📞 Sanatyaran



دفتر مرکزی: تهران، میدان پونک، بلوار صرر الهادی،

بعد از چهار راه عدل، نبش کوچه پاک، بلاک 55،

ساختمان سینکس، طبقه دوم غربی

آدرس کتبخانه: تهران شهر صنعتی البرز