

مقام معظم رهبری در دیدار با تولید کنندگان و صنعتگران

نقشه راه بردی صنعت کشور را تهیه کنید

رئیس انجمن ستصا

افزایش جهشی حقوق به نام کارکنان به کام تورم

مجله تخصصی انجمن سازندگان تجهیزات صنعتی ایران  
شماره ۱۳۳ | اسفند ۱۳۹۰ | قیمت ۳۵۰۰ تومان



شرکت مهندسی و ساخت چمان

اولین طراحی و سازنده کاملاً بومی

انواع هنرهای شعله مستقیم و غیر مستقیم در ایران





خط انتقال آب خلیج فارس  
به صنایع جنوب شرق کشور



مپسیران

آب . نفت . انرژی

دانش بنیان

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



روز مبارک



خط لوله انتقال نفت خام

گورده به جاسک







**AAC**  
ABAN AIR COOLER

**EXPERIENCE  
MAKE THE DIFFERENCE**



**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 مستقل از فشار هرتز  
Pressure Independent Balancing Control Valve



شیر سه راهی مخلوط کننده و جداکننده هرتز  
Three Way Control Valve (Mixing And Diverting)

دفتر مرکزی فارآب و نمایندگی هرتز اتریش: میدان آرژانتین، خیابان

زاگرس، پلاک ۱۳

تلفن: ۸۹۶۳۰ (۰۲۱)

فکس: ۸۸۶۶۰۴۲۳ (۰۲۱)

 @farab\_valve

 farabvalve.com

 info@farabvalve.com



**FARAB**  
شرکت فاراب



شیر سوپاپی بیلوز دار مخصوص بخار و روغن داغ  
Bellows Globe Valve (Steam/Hot Oil)



شیر دیلوج مخصوص آتش نشانی با عملگر پنوماتیک  
Deluge Fire Fighting Valve with Pneumatic Control



@farab\_valve

(021) 89630

info@farabvalve.com

farabvalve.com



# شرکت تولید کننده شیرآلات صنعتی فرنیا تجارت ماد

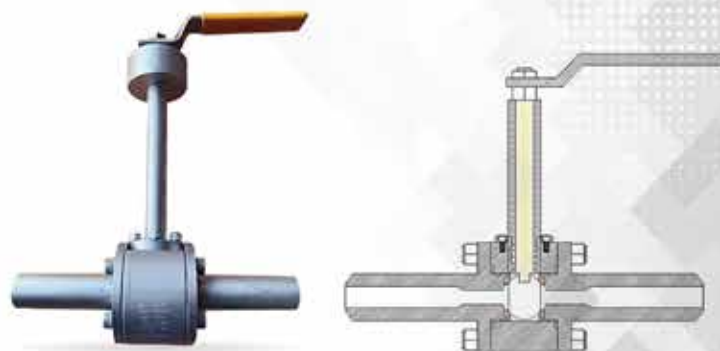


عضو و انجمن سازندگان تجهیزات صنعتی ایران  
تست و سرتیفیکیت معتبر برای محصولات تولیدی  
۲۴ ماه گارانتی پس از تحویل و خدمات پس از فروش بلند مدت  
دارای کارت بازرگانی  
عضو مجموعه شرکت های دانش بنیان

شرکت فرنیا تجارت ماد تولید کننده انواع شیرآلات تویی، تامین انواع شیرآلات صنعتی، لوله، اتصالات مفتخر است  
از محصولات جدید تولیدی خود به شرح ذیل رونمایی کند:

## 1 CRYOGENIC GAS BALL VALVE WITH NIPPLE.

BODY MATERIAL: A350 GR LF2 CL2  
BALL: ASTM A182 F304  
SEAT: PTFE  
CLASS: 800 PSI – 3PCS  
FIRE SAFE ACC TO: API 607, API 6FA.  
ANTI STATIC DEVICED: API6D  
GENERAL PRESCRIPTION: BS5351  
END CONNECTION: BW – ASME B16.9  
CRYOGENIC STANDARD: BS EN ISO 2821-2-2017



## 2 CRYOGENIC WAFER BALL VALVE.

BODY MATERIAL: ASTM A182 F316  
BALL: ASTM A182 F316  
SEAT: PTFE  
CLASS: 150 PSI  
FIRE SAFE ACC TO: API 607, API 6FA.  
ANTI STATIC DEVICED: API6D  
GENERAL PRESCRIPTION: ASME B16.34  
END CONNECTION: ASME B16.5

## 3 GAS BALL VALVE

BODY MATERIAL: A105  
BALL: ASTM A182 F316  
SEAT: PTFE  
CLASS: 800 PSI – 3PCS  
FIRE SAFE ACC TO: API 607, API 6FA.  
ANTI STATIC DEVICED: API6D  
GENERAL PRESCRIPTION: BS5351 – B16.34- API608  
END CONNECTION: TREAD (NPT)ASME B 1.20.1



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

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

☎️ ۰۹۱۲۲۲۵۱۳۷ ☎️ ۰۹۱۲۲۲۵۱۳۷ ☎️ ۰۲۱-۳۳۹۵۷۵۲۲ ☎️ ۰۲۱-۳۳۹۰۰۱۶۷

☎️ ۰۹۱۲۱۹۷۶۳۶۷ ☎️ ۰۹۱۲۱۹۵۵۷۳۲ ☎️ ۰۲۱-۳۳۹۹۷۲۳۰ ☎️ ۰۲۱-۳۳۹۹۷۲۲۹

✉️ MAADVALVES@GMAIL.COM

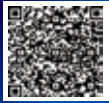
🌐 WWW.MAADVALVES.COM



# Business Segments :

- Process Equipment
- Process Packages
- Process Technology
- Field Services

**PANTAN**  
صنایع پنتان شیمی



[www.pantan.co](http://www.pantan.co)



## **PANTAN** - Your Specialist for Mass Transfer and Separation Technologies



سال نو مبارک

Sadid Industrial Group



## تولید پمپ های بزرگ و توربین های آبی (پتکو)

طراحی و ساخت انواع :

- پمپ های فرآیندی تحت استاندارد API 610
- پکیج های آتش نشانی تحت استاندارد NFPA 20
- پمپ های آبی تحت استاندارد ISO , DIN
- توربین های آبی کوچک تا ۱۰ مگاوات
- کوپلینگ های انعطاف پذیر تحت استاندارد API 671



**VLTP Pumps**

Acc. to API 610 Standard.



**BT5 Pumps**

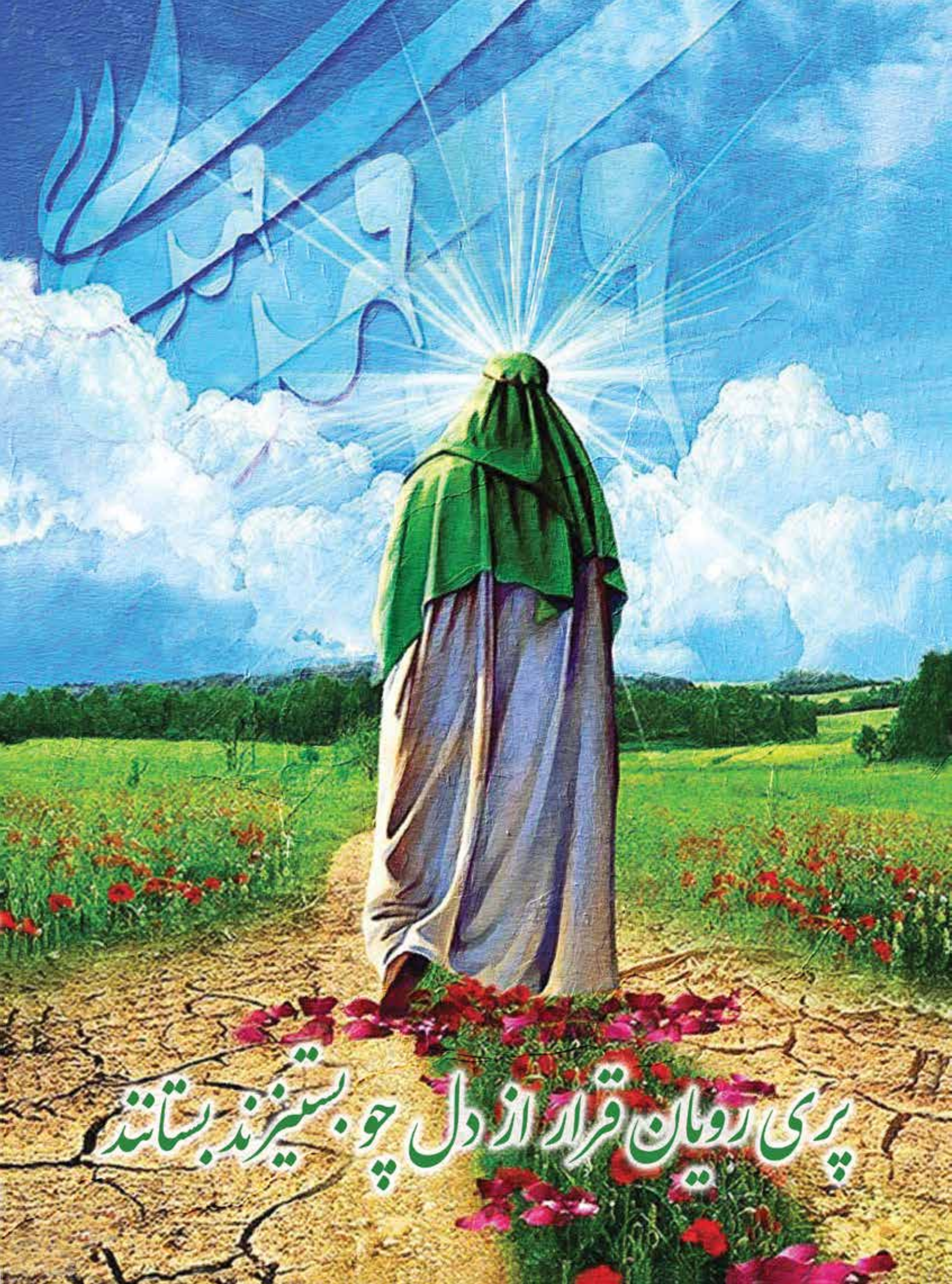
Acc. to API 610 Standard.



**BS3 Pumps**

Acc. to API 610 Standard.





پری رویان قرار از دل چو بستیزند بستاند



**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**سر دبیر:**

مهندس احد ذوالرحمی

**دبیر تحریریه:**

هایده شفیعی

**مدیر بازرگانی:**

شیرین تورانی



ماهنامه انجمن سازندگان

تجهیزات صنعتی ایران

شماره ۱۳۳

اسفند ۱۴۰۰



|   |    |
|---|----|
| نقشه راهبردی صنعت کشور را تهیه کنید   | ۲۳ |
| برنامه ملی توسعه صنعت ماشین سازی تدوین شود  | ۲۶ |
| نامه فعالین اقتصادی به رهبری  | ۲۷ |
| در تهیه سند نقشه راهبردی صنعت نباید نگاه دولتی داشته باشیم  | ۳۰ |
| عادل آذر مجری تدوین نقشه راهبردی صنعت شد  | ۳۰ |
| <b>گزارش</b>  |    |
| حضور انجمن سازندگان تجهیزات صنعتی ایران همراه با اعضای فعال در حوزه فولاددرسومین نمایشگاه ملی فولاد ایران | ۳۲ |
| <b>دیدهبان اقتصاد</b>   |    |
| بازارهای جهانی و اقتصاد ایران در بهمن ۱۴۰۰  | ۳۶ |
| <b>مقاله</b>  |    |
| بازارهای جهانی و اقتصاد ایران در بهمن ۱۴۰۰  | ۴۴ |
| <b>تازه‌واردها</b>  |    |
| اتصال مکانیک  | ۵۰ |
| <b>اطلاع‌رسانی</b>  |    |
| فهرست شرکت‌های عضو انجمن سازندگان تجهیزات صنعتی ایران   | ۵۵ |

|  |    |
|--|----|
| <b>یادداشت</b>   |    |
| سناریوهای اقتصادی بعد از برجام   | ۱۲ |
| <b>خبر</b>   |    |
| دولت منابع کافی برای افزایش حقوق کارمندان را ندارد   | ۱۵ |
| ابلاغ آیین‌نامه درآمد مالیات پیمانکاران در قراردادهای بالادستی نفت و گاز با پیمانکار خارجی | ۱۵ |
| سید معیشت کارگران با ۳۰,۲ درصد افزایش به مرز ۹ میلیون تومان رسید                           | ۱۶ |
| رئیس هیأت مدیره ستصا خواستار ملغی شدن معافیت گمرکی تجهیزات نیروگاهی شد                     | ۱۷ |
| نحوه استعلام تجهیزات ساخت داخل از انجمن ستصا   | ۱۷ |
| افزایش جهشی حقوق به نام کارکنان به کام تورم  | ۱۸ |
| اعلام آمادگی دبیر انجمن ستصا در ارائه اطلاعات از توانمندی‌ها و ظرفیت‌های ساخت داخل تجهیزات | ۲۰ |
| پروژه حمایت از سازندگان داخلی در مجمع تشخیص مصلحت نظام                                     | ۲۰ |
| طراحی و ساخت محصولات جدید برای اولین بار در کشور توسط شرکت پتکو                            | ۲۱ |
| تولید لوله‌های قطور فولادی انتقال گاز ترش زیردریایی برای اولین بار در کشور                 | ۲۲ |

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

**تحریریه:**  
حسن صادقیان، نسیم افسری، الهام مهرمند، مسعود شریفی، گلاره کجالی،  
احد ذوالرحمی، لیلا خواسته، مریم شوکت پور  
**مدیر هنری:**  
محسن اسلامی  
**صفحه آرا:**  
فاطمه قیاسوند  
**عکس:**  
تارا جعفرقلی  
**امور توزیع:**  
محمود رفیعی



۲۳

### نقشه راهبردی صنعت کشور را تهیه کنید

رهبر معظم انقلاب اسلامی در دیدار جمعی از تولیدکنندگان و فعالان صنعتی، کارآفرینان و فعالان اقتصادی را افسران، و کارگران را رزمندگان با اخلاص و با صفای دفاع مقدس در مقابل جنگ اقتصادی با آمریکا خواندند



۳۲

### حضور انجمن سازندگان تجهیزات صنعتی ایران همراه با اعضای فعال در حوزه فولاد در سومین نمایشگاه ملی فولاد ایران

انجمن ستصا همراه با شرکتهای ماشین آلات سنگین پارس زاگرس شرکت صنایع پمپ سازی نوید سپند، شرکت تیغههای صنعتی تفتان، شرکت آلیاب جوش اریاب، کاوش صنعت توس شرکت فنی مهندسی فولاد پایا و شرکت دیو صنعت در سومین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران، حضور پیدا کرد.

۲۰

### اعلام آمادگی دبیر انجمن ستصا در ارائه اطلاعات از توانمندیها و ظرفیتهای ساخت داخل تجهیزات

احد ذوالرحمی، دبیر انجمن در نامه‌ای به معاون محترم امور استانها و تشکل‌های اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران آمادگی انجمن در توسعه بازارهای صادراتی در کشورهای هدف از طریق وزارت امور خارجه و همکاری‌های لازم در ارائه اطلاعات از توانمندیها و ظرفیتهای ساخت داخل تجهیزات را اعلام کرد.



۲۶

### برنامه ملی توسعه صنعت ماشین سازی تدوین شود

امیرعباس اختراعی، رئیس هیات مدیره انجمن سازندگان تجهیزات صنعتی ایران و تشکل‌های ماشین سازی در جریان دیدار فعالان اقتصادی و صنعتی با مقام معظم رهبری، به بیان ویژگی‌ها و چالش‌های این صنعت در کشور پرداخت و برنامه توسعه صنعت ماشین سازی را به رهبر انقلاب ارائه کرد.

### تمام سناریوهای برج‌جایی

بعد از آنکه اشباع عرضه در پایان سال گذشته و اوایل سال جاری، قیمت‌ها را در بازار تحت‌تاثیر قرار داد، افزایش صادرات ایران، به‌صورت جزئی ضررهایی را که میزان عرضه کشورهای نظیر نیجریه و کانادا وارد کرده بود، جبران کرد و به‌نوعی از میزان تغییرات در قیمت‌ها که در ماه‌های اخیر شاهد بودیم، کاست. مساله بعدی خطرهای ژئوپلیتیک است که حال با افزایش احتمال دستیابی به توافق هسته‌ای و جلوگیری از بروز جنگ تمام‌عیار در خاورمیانه، از آن کاسته شده است.

این مساله برای چشم‌انداز اقتصادی منطقه و همچنین قیمت نفت مهم است؛ اگرچه این هم درست است که بخشی از تنش‌های این منطقه همچنان پابرجاست و بر پیشرفت اقتصادی سایه افکنده است؛ اما تلاش جامعه بین‌المللی برای حل درگیری‌ها در سوریه و یمن و جلوگیری از تنش‌های قومی در نقاط دیگر با ترغیب عربستان و ایران به گفت‌وگو، می‌تواند به کاهش میزان خطر و تهدیدها کمک کند. تداوم تحریم‌های اولیه آمریکا جزو مسائلی است که بر چشم‌انداز سرمایه‌گذاری در ایران سایه افکنده و سرمایه‌گذاران را از فکر ورود به بازار ایران باز می‌دارد.

تحریم‌های اولیه، همچنان نهادهای مالی آمریکا را از انجام مبادلات دلاری (ارزی) با دولت ایران باز می‌دارد و اجازه نمی‌دهد نهادهای بازرگانی آمریکایی با نهادهایی که دولت ایران مالک آنهاست یا کنترل آن را در اختیار دارد، تجارت کنند. در زمینه نهادهای غیرآمریکایی تحت برجام فعالیت‌های متعدد آزاد است، اما محدودیت‌های مهمی باقی مانده است.

در ضمن، از آنجا که اسم تعداد زیادی از مقام‌های ایرانی و سایر شخصیت‌های حقوقی و نهادها همچنان در فهرست ممنوعیت‌های آمریکا و اتحادیه اروپا (و همچنین بریتانیا) است، نهادهای مالی غیرآمریکایی در خطر هستند. این مساله هزینه تجارت با ایران را در مقایسه با سایر کشورها افزایش می‌دهد. همچنین موضع مرتبطی که بر

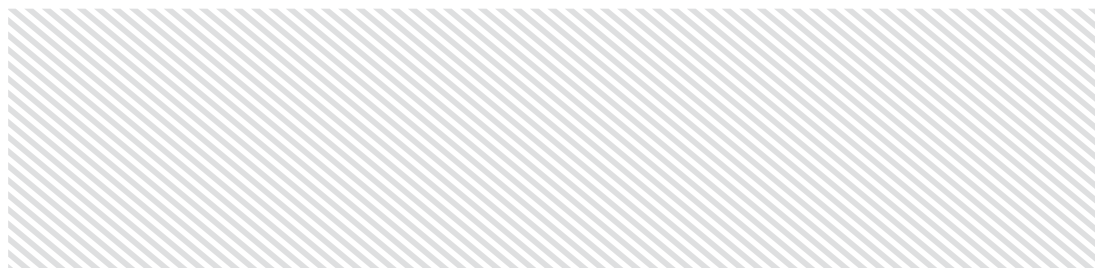
## سناریوهای اقتصادی بعد از برج‌جایی



رضا پدیدار  
عضو هیات نمایندگان اتاق ایران

ایران از محل ذخایر نفتی خود استفاده کرده و عمدتاً در بازارهای اصلی آسیا آنها را به فروش خواهد رساند که حجمی نزدیک به ۹۰ میلیون بشکه را در بر می‌گیرد. این اقدام مهم سبب افزایش تولید در میدان‌های نفتی نیز می‌شود. دستاوردهای اقتصادی ایران در پی رفع تحریم‌ها محدود است؛ چراکه تحریم‌های اولیه آمریکا هنوز اعمال می‌شود و عوامل ساختاری که مدت‌هاست بر فضای تجاری ایران سایه افکنده، همچنان وجود دارد. پیش‌بینی می‌شود، تلاش دولت بیشتر بر برداشتن موانع همکاری با کشورهای دیگر متمرکز باشد. اما مساله‌ای که توافق هسته‌ای بر آن تأثیر داشته، نقش بسزای سازوکارهای اخیر بازار جهانی نفت است که بر اقتصاد منطقه و جامعه جهانی تأثیرگذار بوده است. در حال حاضر، میزان تولید نفت خام ایران حدود ۲ میلیون و ۶۰۰ هزار بشکه در روز است، صادرات نیز رو به افزایش است. ایران سریع‌تر از آنچه بازار پیش‌بینی می‌کرد، تولید و صادرات خود را افزایش داده که این امر بر توازن میزان تقاضا و عرضه تأثیر اساسی داشته و در نتیجه، بر قیمت نفت و بازار بین‌المللی هم موثر بوده است.





عوامل ساختاری، طی مدت طولانی مانع سرمایه‌گذاری خصوصی و در نتیجه مانع فضای رقابتی بوده و کشور را در موقعیتی قرار داده‌اند که نسبت به سایر بازارهای نوظهور و کشورهای منطقه موقعیت نامساعدتری داشته باشد.

در ضمن باید توجه کرد که فضای بازرگانی در ایران بسیار پایین‌تر از سایر کشورهای همسایه و اقتصادهای نوظهور است. در شاخص تجارت بانک جهانی در سال جاری، ایران در میان ۱۸۹ کشور در رده ۱۱۸ بوده است. همچنین بزرگی بیش از حد بخش دولتی و نیمه‌دولتی مساله دیگر است. بخش دولتی بر اقتصاد ایران سلطه دارد. علاوه بر این، در بسیاری از صنایع اصلی، مرز بین بخش دولتی و خصوصی چندان مشخص نیست. در این زمینه برخی از حوزه‌های مرتبط با مسائل زیرساختی نیز صدق می‌کند.

اما از طرفی نیز باید گفت، مذاکرات هسته‌ای ایران برای معامله‌گران نفت در بازارهای جهانی اهمیت نداشته است؛ چرا که به‌خوبی می‌دانیم، قیمت نفت از ابتدای سال میلادی جاری تاکنون نزدیک به ۲۰ درصد رشد کرده و به حدود ۹۴ دلار در هر بشکه رسیده است و بسیاری از تحلیلگران پیش‌بینی می‌کنند، طولی نمی‌کشد که قیمت‌ها برای نخستین بار در هشت سال گذشته در محدوده سه‌رقمی قرار گیرد. مذاکرات هسته‌ای ایران با قدرت‌های جهانی از جمله آمریکا در وین دنبال می‌شود. این مذاکرات با هدف احیای توافق سال ۲۰۱۵ برگزار می‌شود و در صورت توافق، رفع تحریم‌ها را به دنبال خواهد داشت. اگر توافقی صورت گیرد، ایران قادر خواهد بود صادراتش را به حدی افزایش دهد که قیمت نفت کاهش پیدا کند.

به گفته کارشناسان صاحب‌نظر و نیز استراتژیست‌های حوزه انرژی در آمریکا، مذاکرات هسته‌ای ایران تا جایی که به تولید مربوط است، مهم‌ترین عامل مبهم تاثیرگذار امسال و بزرگ‌ترین ریسکی است که بر بازارهای نفت سایه افکنده است. در این زمینه، پایگاه‌های معتبر خبری در حوزه انرژی و به‌ویژه نفت، سناریوهای مختلفی را برای نتیجه مذاکرات و واکنش بازار به آنها بررسی کرده‌اند که می‌توان در گام اول به کسب توافق کامل اشاره کرد و در

مبادلات سرمایه‌گذاران با نظام بانکی ایران تاثیر می‌گذارد، نگرانی درباره چارچوب‌های قانونی ایران در زمینه مبارزه با پولشویی و مبارزه با حمایت‌های مالی از تروریسم است. موضوع مهم دیگر برای سرمایه‌گذاران، امکان بازگشت یا «اسنپ‌بک» است که ممکن است تحت شرایطی اگر ایران بگرام را نقض کند یا بر آن پایبند نباشد، رخ دهد. البته این سناریو فرضی است؛ اما جزو ذهنیت‌های سرمایه‌گذاران است و شاید زمان می‌برد تا سرمایه‌گذاران خارجی یاد بگیرند که خود را با این‌گونه عدم اطمینان‌ها تطبیق دهند. با وجود همه این مسائل، برخی از سرمایه‌گذاران درباره چارچوب‌های قانونی و نظارتی که بر تجارت در ایران ناظر است، نگران هستند. اگر رتبه ایران را در ارزیابی‌های بین‌المللی ببینیم، از جمله رتبه‌بندی بانک جهانی در زمینه میزان سهولت تجارت و شاخص رقابتی بودن که هر سال منتشر می‌شود، فضای تجاری در ایران، محدود باقی مانده است. البته اخیراً پیشرفت‌هایی ثبت شده است؛ اما همچنان مسائلی مانند نبود شفافیت و نظارت ضعیف بر شرکت‌ها مشکل‌آفرین است. در ادامه این تحلیل باید گفت، ایران دومین اقتصاد بزرگ خاورمیانه و پرجمعیت‌ترین کشور این منطقه است. اندازه خالص بازار، میزان بالای نیروی کار جوان و ماهر، چارچوب اقتصادی متنوع، بخش مستحکم صنعتی و فراوانی ثروت معادن در ایران جذاب است و به ترغیب سرمایه‌گذاران کمک می‌کند. ممکن است بازار امروز ایران را با ترکیه سال‌های پیش مقایسه کنند که البته باید منابع عظیم نفتی و میانگین دستمزد پایین‌تر را هم به آن اضافه کرد.

علاوه بر این، تلاش مداوم دولت برای پیشبرد تلفیق در کشورهای آسیایی در حوزه تجارت و سرمایه‌گذاری نیز به جذابیت‌های ایران برای تبدیل شدن آن به مقصد سرمایه‌گذاری می‌افزاید؛ به‌خصوص اگر توافق‌هایی که مذاکرات بر سر تحقق آن در حال انجام است، به نتیجه برسد؛ چه با هندوستان، اندونزی و اتحادیه اقتصادی اوراسیا یا کشورهایی همچون ژاپن و کره جنوبی باشد. با این حال و به‌رغم بلاتکلیفی در زمینه رفع تحریم‌ها، برخی

توافقی صورت نمی‌گیرد و ایران تولید نفت خود را در سال ۲۰۲۳ افزایش می‌دهد و حتی در آن زمان هم بعید است که به دلیل مسائل فنی، ایران به سرعت به بازارهای جهانی بازگردد. در این حالت، قیمت نفت به حدود ۱۰۰ دلار در هر بشکه افزایش پیدا می‌کند و میانگین قیمت سالانه آن در محدوده ۹۶ دلار خواهد بود. در آخرین حالت در این فرآیند نیز می‌توان شکست مذاکرات را پیش‌بینی کرد؛ چرا که تاثیرگذارترین نتیجه برای قیمت نفت، شکست مذاکرات وین با خروج ایران یا یکی از قدرت‌های برجامی از مذاکرات خواهد بود. شکست این مذاکرات، ادامه تنش‌های ژئوپلیتیک در خلیج فارس را به دنبال خواهد داشت و بازارها که با نگرانی کاهش ظرفیت مازاد تولید جهانی را دنبال می‌کنند، به چنین تحولاتی، با افزایش شدید قیمت‌ها واکنش نشان خواهند داد.

کلام پایانی اینکه به نظر می‌رسد، توافقی شبیه برجام قیمت‌های نفت را تا حدودی کاهش خواهد داد. آن‌طور که بلومبرگ ادعا می‌کند و همان‌گونه که اشاره شد، ایران از محل ذخایر نفتی خود استفاده کرده و عمدتاً در بازارهای اصلی آسیا آنها را به فروش خواهد رساند که حجمی نزدیک به ۹۰ میلیون بشکه را در بر می‌گیرد. این اقدام مهم سبب افزایش تولید در میدان‌های نفتی نیز می‌شود. تولید ایران هم‌اکنون ۲/۶ میلیون بشکه در روز است که بیشتر آن در کسب‌وکارهای محلی استفاده می‌شود.

این تولید ممکن است در ۶ ماه آینده و پس از کسب توافق حداقل به ۳/۸ میلیون بشکه در روز برسد. در این خصوص پالایشگاه‌های چینی احتمالاً از اولین مشتریان این منابع اضافی باشند. در حال حاضر هم، چین بزرگ‌ترین مشتری نفت ایران است. البته بیشتر این صادرات از کشورهای دیگر به چین می‌رسد تا تحریم‌های آمریکا را دور بزند. میزان فروش نفت خام و میعانات نفتی ایران سال گذشته حدود ۶۴۰ هزار بشکه در روز بود. در جمع‌بندی نهایی می‌توان گفت، اگر توافق صورت بگیرد، صادرات ایران به ۴۰۰ میلیون بشکه در سال رسیده و باعث ایجاد منابع مازاد در بازار نفت خواهد شد.

پی آن سایر زمینه‌ها را مورد ارزیابی قرار داد. در مدل توافق کامل، باید گفت این توافق که مشابه توافق‌نامه سال ۲۰۱۵ است، منفی‌ترین نتیجه را برای معامله‌گران نفت خواهد داشت. در این صورت ایران می‌تواند حدود ۸۰ تا ۹۰ میلیون بشکه نفتی را که ذخیره کرده است، روانه بازار کند و همزمان تولید میادین نفتی را افزایش دهد. طبق برآورد آژانس بین‌المللی انرژی، تولید ایران در مدت ۶ ماه ممکن است از حدود ۲/۵ میلیون بشکه در روز به ۳/۸ میلیون بشکه افزایش پیدا کند. در این صورت، بر اساس اعلام یکی از منابع رسمی آمریکایی، صادرات ایران در مدت یک سال پس از تحقق توافق جامع حداکثر به ۴۰۰ میلیون بشکه خواهد رسید که برای متوازن کردن بازار جهانی نفت و ایجاد اشباع عرضه کافی خواهد بود. در این حالت پیش‌بینی می‌شود، نفت تا اواسط سال ۲۰۲۲ جاری به حدود ۱۲۰ دلار در هر بشکه صعود کند؛ اما در سه ماه چهارم سال به دلیل افزایش عرضه ایران به محدوده ۷۰ تا ۷۵ دلار در هر بشکه کاهش خواهد یافت. در حالت دیگر می‌توان گفت، صحبت‌های زیادی درباره توافق موقت به جای احیای برجام مطرح می‌شود که از سوی ایران تکذیب شده است. معلوم نیست در چنین توافقی تحریم‌های نفتی تسهیل خواهد شد یا خیر. اگر تحت چنین توافقی تحریم‌ها تسهیل نشوند، سیگنال مثبتی برای بازارهای نفت خواهد بود. با این حال ممکن است، از شدت تنش‌های ژئوپلیتیک در منطقه خلیج فارس بکاهد. بد نیست بدانید که شرکت معتبر مشاوره‌ای FGE آمریکا جزو گروهی است که پیش‌بینی می‌کنند، ایران حتی با توافق موقت، امتیازات قابل توجهی در خصوص صادرات انرژی دریافت خواهد کرد. اگر این توافق در سه ماه دوم حاصل شود، فروش نفت ایران تا پایان سال جاری به حدود ۱/۳ میلیون بشکه در روز خواهد رسید. در شرایطی که مذاکرات از پیش‌بینی‌های صورت‌گرفته طولانی‌تر شود و دیپلمات‌های کشور انتظار داشته باشند تا چند ماه دیگر هم وضعیت به همین روال ادامه پیدا کند، باید گفت متحمل‌ترین سناریو این است که تا پایان امسال

وزیر امور اقتصاد و دارایی

## دولت منابع کافی برای افزایش حقوق کارمندان را ندارد



مسئله برای حل این موضوع این است که دولت با توجه به افزایش قیمت‌ها و تورم، حقوق و دستمزدها را افزایش دهد، اما خوب می‌دانیم که این تصمیم تنها برای حدود ۴ میلیون کارمند دولت نیست، بلکه بر سایر بخش‌های کشور، حتی بخش خصوصی هم تأثیرگذار است و این پیام را برای بخش خصوصی ارسال می‌کند که شما هم باید متناسب با این اقدام، حقوق و دستمزد کارکنان و کارگران خود را افزایش دهید. وی ادامه داد: از این رو این موضوع در وضعیت اشتغال بسیاری از افراد تأثیر خواهد گذاشت و ممکن است سبب اخراج و تعدیل نیروهای کار در سطح کشور شود که خود این مسئله سبب نگرانی بیشتر مردم می‌شود. البته دولت هم منابع کافی برای این افزایش حقوق را ندارد. حتی در بودجه ۱۴۰۱ شرایط را در وضعیت عدم توافق ۴+۱ تنظیم کرده‌ایم که در صورت عدم توافق، مشکل زیادی در کشور ایجاد نشود. همچنین افزایش حقوق‌ها، سبب افزایش تورم و کاهش قدرت خرید مردم می‌شود. بنابراین دولت در مرحله کنترل کسری بودجه و تورم، بسیار جدی است و با اتخاذ اینگونه سیاست‌ها، در سال آینده تورم بسیار کمتری را تجربه خواهیم کرد.

بیست و هشتمین گردهمایی مجازی ائمه جمعه با حضور احسان خاندوزی، وزیر امور اقتصاد و دارایی کشور برگزار شد. او در ابتدای این گردهمایی به ارائه گزارشی از وضعیت گذشته، حال و آینده این وزارتخانه پرداخت و با بیان اینکه دولت سیزدهم در حالی دولت را به دست گرفت که شرایط اقتصادی کشور در وضعیت بی‌ثباتی کم سابقه‌ای قرار داشت، خاطرنشان کرد: در سال ۱۴۰۰ در چهارمین سال متوالی به جهت رشد قیمت‌ها قرار داشتیم که الان هم وضعیت نامطلوبی را داریم.

وی با بیان اینکه پس از جنگ جهانی دوم و در طول ۸۰ سال اخیر چنین دوران تورمی سابقه نداشته است، تصریح کرد: متأسفانه سختی این مشکلات و تورم بر دوش مردم و زندگی آن‌ها قرار گرفت که بخشی از آن به خاطر تحریم‌ها و برخی از آن به دلیل برخی بی‌تدبیری‌ها در مسائل دیرینه اقتصادی بود. مادر سال‌های ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۷ فاصله تحریمی‌ای را داشتیم که می‌توانستیم از این تحریم‌ها درس بگیریم و به ترمیم وضعیت اقتصادی کشور بپردازیم؛ ولی این موضوع در دولت گذشته اتفاق نیفتاد؛ به همین دلیل تنها پشته‌ای که دولت اتکا به درآمدهای نفتی بود که دچار مشکلات اقتصادی زیادی شدیم.

### رویکرد دولت نسبت به افزایش حقوق‌ها

وزیر امور اقتصاد و دارایی با بیان اینکه یکی دیگر از گلایه‌های مردمی به دولت این است که چرا تورم ۴۰ درصد افزایش یافته، اما حقوق و دستمزدها متناسب با آن افزایش نمی‌یابد، افزود: از آن جایی که همگان می‌دانند مهم‌ترین

## ابلاغ آیین‌نامه درآمد مالیات پیمانکاران در قراردادهای بالادستی نفت و گاز با پیمانکار خارجی

چنانچه پیمانکار خارجی تمام موضوع قرارداد را به موجب مقررات مربوط به اشخاص ثالث به‌عنوان مجری یا پیمانکار دست دوم واگذار کند، مبالغ پرداختی به پیمانکاران دست دوم در محاسبه درآمد مشمول مالیات پیمانکار دست اول کسر و مانده با ضریب مذکور در جدول موضوع این ماده به‌عنوان درآمد مشمول مالیات تعیین می‌شود و چنانچه پیمانکار دست دوم از اشخاص حقوقی خارجی باشد، کسر مبالغ پرداختی به پیمانکار دست دوم مشروط به کسر و وصول مالیات موضوع ماده (۱۰۷)، قانون در پرداختی‌ها به پیمانکار دست دوم است.

معاون اول رئیس‌جمهوری آیین‌نامه اجرایی مربوط به درآمد مشمول مالیات پیمانکار دست اول و دست دوم در قراردادهای بالادستی نفت و گاز وزارت نفت (شرکت‌های تابع) با پیمانکار خارجی را ابلاغ کرد. هیئت وزیران در نشست ۲۴ بهمن‌ماه، با هدف تسریع در اجرای پروژه احداث نیروگاه بخاری ۱۴۰۰ مگاواتی سیریک، با اصلاح آیین‌نامه اجرایی ماده (۱۰۷) قانون مالیات‌های مستقیم در خصوص درآمد مشمول مالیات پیمانکار دست اول و دست دوم در قراردادهای بالادستی نفت و گاز وزارت نفت (شرکت‌های تابع) با پیمانکار خارجی موافقت کرد. به موجب این اصلاحیه، در قراردادهای پیمانکار خارجی،



## سبد معیشت کارگران با ۳۰,۲ درصد افزایش به مرز ۹ میلیون تومان رسید



تعاون، کار و رفاه اجتماعی نیز با اشاره به رقم ۸ میلیون و ۹۷۹ هزار تومان به عنوان هزینه سبد معیشت کارگران با محاسبه اقلام خوراکی و غیرخوراکی، برگزاری جلسات مستمر کمیته دستمزد و شورای عالی کار را حاصل همراهی و همکاری و تلاش شرکای اجتماعی دانست.

وی پیش از این گفته بود: در تلاش هستیم هرچه سریعتر سبد معیشت خانوار تعیین و میزان تورم توسط بانک مرکزی اعلام شود تا بتوانیم برای رقم مزد ۱۴۰۱ کارگران به جمع‌بندی برسیم.

با توجه به اعلام رسمی هزینه سبد معیشت کارگران، این رقم به مرز ۹ میلیون تومان در ماه رسیده و می‌توان گفت نهایی شده است که در مقایسه با رقم شش میلیون و ۸۹۵ هزار تومان سال قبل بیش از دو میلیون تومان افزایش را نشان می‌دهد.

جلسه بعدی شورای عالی کار در هفته سوم اسفند ماه برگزار خواهد شد و اعضای شورا بر مبنای ماده ۴۱ قانون کار و نرخ تورم اعلامی از سوی بانک مرکزی و هزینه سبد معیشت کارگران که در جلسه اخیر شورا به دست آمد به مذاکرات تعیین دستمزد ۱۴۰۱ ورود خواهند کرد.

هزینه سبد معیشت خانوار کارگری در شورای عالی کار ۸ میلیون و ۹۷۹ هزار تومان تعیین شد. این مبلغ ۳۰,۲ درصد نسبت به رقم تعیین شده در سال قبل افزایش نشان می‌دهد.

بر اساس اعلام نماینده کارگران در شورای عالی کار هزینه سبد معیشت خانوارهای کارگری به حدود ۹ میلیون تومان در ماه افزایش یافته است.

پس از برگزاری چهارمین نشست شورای عالی کار با حضور شرکای اجتماعی، اعضا روی رقم سه میلیون و ۲۸۶ هزار تومان به عنوان هزینه اقلام خوراکی و غذایی کارگران به توافق رسیدند و مقرر شد در خصوص اقلام غیرخوراکی جلسه دیگری تشکیل شود.

هادی ابوی، نماینده کارگران در شورای عالی کار در این باره اظهار کرد: در این جلسه سهم مواد غذایی و خوراکی مشخص شد که ۳۶ درصد هزینه سبد معیشت را به خود اختصاص داده و ۶۴ درصد مابقی را غیرخوراکی‌ها از جمله هزینه مسکن و اجاره بها، درمان، آموزش، تفریحات و... شامل که با محاسبه آن حدود پنج میلیون و ۶۹۳ هزار تومان می‌شود و رقم ۸ میلیون و ۹۷۹ هزار تومان به دست می‌آید. علی حسین رعیتی فرد، معاون روابط کار وزارت

## رئیس هیأت مدیره ستصا خواستار ملغی شدن معافیت گمرکی تجهیزات نیروگاهی شد

اقدامی مثبت در مسیر حمایت و تشویق سازندگان تجهیزات نیروگاهی و ساخت داخل و اشتغال داخلی بوده است، ولی متأسفانه در طی مدت کمتر از ۵ ماه طی یک تفاهمنامه دیگری در تاریخ ۱۴۰۰/۰۷/۱۷ طی شماره ۶۰/۱۷۲۴۶ و در بند "الف" الزامات ۱ مجدداً تجهیزات نیروگاهی وارداتی مشمول معافیت حقوق و عوارض گمرکی و ارزش افزوده می‌گردند که بطور طبیعی در جهت تضعیف توان سازندگان داخلی ارزیابی می‌گردد. آن هم صنعتی که در طی ۱۰ ساله اخیر توسعه یافته و در کیفیت‌های بسیار بالا و در انطباق با استانداردهای جهانی تولید گردیده و مورد رضایت صاحبان پروژه‌ها بوده است. اینگونه تغییرات مکرر در تصمیم‌گیری‌ها باعث تضعیف و زمینگیر شدن صنایع ما در ساخت تجهیزات نیروگاهی می‌شود، لذا انتظار می‌رود براساس توافق قبلی که در نشست با جنابعالی و با حضور سایر انجمن‌های حوزه ماشین‌سازی و تجهیزات داشتیم در هیچ موردی که امکان ساخت داخل برای تجهیزاتی وجود دارد زمینه استفاده از معافیت بمنظور ایجاد شرایط عادلانه رقابت فیما بین شرکت‌های داخلی و خارجی فراهم نگردد. بدین‌وسیله استدعا داریم معافیت مربوطه مندرج در تفاهمنامه مورخ ۱۴۰۰/۰۷/۱۷ مذکور ملغی گردد تا سازندگان بزرگ تجهیزات نیروگاهی داخلی با مشکلات جدی مواجه نشوند.



امیرعباس اختراعی، رئیس هیأت مدیره ستصا طی نامه‌ای به دکتر هادوی، دبیر هیأت نظارت بر قانون حداکثرخواستار ملغی شدن معافیت حقوق، عوارض گمرکی و ارزش افزوده واردات مربوط به تجهیزات نیروگاهی شد. در متن این نامه آمده است: طی یک تفاهمنامه فیما بین وزارت‌های نیرو و صمت، در تاریخ ۱۳۹۵/۰۲/۲۹ تجهیزات پروژه‌های صنعت آب و برق همانند تجهیزات خطوط تولید مطابق بند "ب" تفاهمنامه مشمول استفاده از تخفیفات مالیاتی و گمرکی می‌گردند (بند غ ماده ۱۱۹ قانون امور گمرکی) و این موضوع طی نامه شماره ۶۰/۵۴۴۳۳ وزارت صمت به بانک مرکزی ابلاغ می‌گردد. این در حالی است که، در پی اعتراضات به عمل آمده از جانب سازندگان تجهیزات پروژه‌های نیروگاهی نهایتاً در تاریخ ۱۴۰۰/۰۲/۲۵ طی نامه شماره ۶۰/۵۹۱۷۹ وزارت صمت بند "ب" تفاهمنامه مذکور کان لم یکن و ملغی شد که

## نحوه استعلام تجهیزات ساخت داخل از انجمن ستصا

محترم مرکز ساخت داخل وزارت صمت، از ابتدای آذرماه سال جاری بصورت رسمی کار خود را شروع نموده است. لذا سازمان‌های صمت استان‌ها و یا متقاضیان دریافت استعلام می‌توانند با مراجعه به این سامانه، نسبت به ثبت درخواست خود اقدام نموده و پاسخ را نیز از بخش نتیجه استعلام در قسمت مشاهده سوابق تارنمای فوق دریافت نمایند. همچنین پاسخ دریافتی قابلیت چاپ با آرم انجمن جهت درج در سوابق را نیز دارد. همچنین مجدداً یادآوری می‌نماید از تاریخ ۱۴۰۰/۰۹/۰۱ درخواست‌های استعلام صرفاً از طریق ثبت در سامانه ستصا قابل بررسی بوده و پاسخ نیز فقط از همان طریق، امکان رویت و چاپ دارد.

احد ذوالرحمی، دبیر انجمن ستصا طی نامه‌هایی به روسای محترم سازمان صنعت، معدن و تجارت استان‌ها، نحوه استعلام ساخت داخل تجهیزات از انجمن ستصا را اطلاع رسانی کرد. مهندس ذوالرحمی با استناد به نامه ریاست محترم مرکز ساخت داخل وزارت صمت در خصوص اخذ مشورت از انجمن‌ها جهت بررسی امکان ساخت داخل تجهیزات، عنوان کرد: انجمن بنا به توصیه آن مقام محترم و همچنین پیشنهاد برخی از سازمان‌های صمت استان‌ها، به منظور تسریع در پاسخ‌دهی به استعلام‌ها و همچنین افزایش دقت در پاسخ‌های اعلام شده، اقدام به راه‌اندازی سامانه استعلام ساخت داخل در تارنمای انجمن ستصا به آدرس WWW.SATSA.IR نموده است. این سامانه پس از چندین مرحله اجرای آزمایشی و تایید رییس

## افزایش جهشی حقوق به نام کارکنان به کام تورم



این مسئله توجه داشته باشید که نرخ تورم متاخر از نرخ افزایش حقوق است. به این معنی که در ابتدای هر سال افزایش حقوق را داریم و سپس در آن سال تورم رخ می‌دهد. این نشان می‌دهد که این دو بایکدیگر هارمونی همسانی را طی می‌کنند.

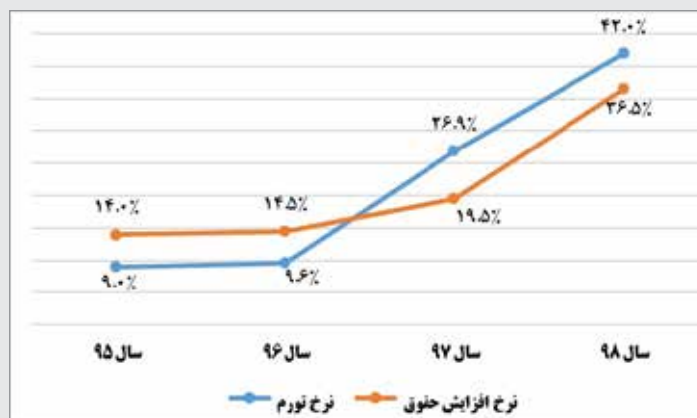
در بعضی از سال‌ها یکی از دیگری جلوتر است در بعضی از سال‌ها دیگری از آن یکی جلو است. ما در سال ۹۵ نرخ تورم ۹ درصد داشتیم و نرخ افزایش حقوق ۱۴ درصد، در سال ۹۶ نرخ تورم ۹.۶ درصد و ۱۴.۵ درصد نرخ افزایش حقوقمان بوده است. این تطابق‌ها را خواهیم می‌کنم، دقت فرمائید. در سال ۹۷، ۲۶.۹ درصد تورم داشتیم و ۱۹.۵ درصد افزایش نرخ دستمزد. در سال ۹۸، ۴۲ درصد نرخ تورم ۳۶.۵ درصد افزایش حقوق، سال ۹۹ و ۴۰ درصد اما در این منحنی نداریم من این را خودم محاسبه کرده‌ام در سال ۹۹ نرخ تورم ۳۶.۴ درصد و افزایش حقوق ۲۱ درصد و در سال ۱۴۰۰ بر اساس پیش‌بینی ما متوسط ۴۰ درصد تورم را خواهیم داشت، در حالی که مادر سال ۱۴۰۰، ۴۴ درصد نرخ افزایش حقوق داشته ایم حال به نسبت تحولی هم در زندگی کارکنانمان رخ نداده است. یعنی در اغلب این سال‌هایی که من شمردم افزایش حقوق بیشتر از نرخ تورم بوده ولی عارضه تضعیف توان مالی مردم رو به افزایش است. نارضایتی کماکان بالاتر بوده است. این مفهومش این

ما می‌دانیم که حتی اگر ۹ میلیون تومان هم به حقوق کارگرایان یا کارکنانمان به عنوان حقوق پایه بدهیم آنها شایستگی‌هایشان بیشتر از اینهاست و این پرکننده خلاهای زندگی آنان نیست.

مطلب فوق را مهندس اختراعی رئیس هیات مدیره ستصا با اشاره به مشکل افزایش حقوق پایه کارگران بخش تولید گفت.

وی با اشاره به اینکه در اقتصاد ما چه رخ می‌دهد، افزود: اخیراً پیشنهادهای در خصوص افزایش جهشی حقوق پایه حتی تا مرز ۹ میلیون تومان مطرح شده که در این تحلیل بنا دارم توضیح دهم حتی اگر به فرض محال این موضوع محقق شود جز زیان عمومی حتی برای کارکنان چیزی نخواهد داشت. توجه داشته باشید که اولاً ما در سال ۱۴۰۰ پایه حقوقمان دو میلیون و ۶۵۰ هزار تومان بوده بنابراین یک پایه حقوق ۹ میلیون تومانی مفهوم ۳/۴ برابر افزایش در حقوق پایه است. حالا اگر فرض کنیم که هفتاد درصد از هزینه‌های تولید یک بنگاه اقتصادی را هزینه‌های متریال آن و بخش هزینه‌های غیرمستقیم تشکیل می‌دهند (این درصد خیلی بالایی است) در خوشبینانه‌ترین حالت، حداقل سی درصد از هزینه‌ها، هزینه‌های حقوق و هزینه‌های متاثر مستقیم از حقوق خواهد بود. لذا این ۳۰ درصد هم ۳/۴ برابر می‌شود، یعنی ۱۰۲ درصد تا اینجا افزایش داریم و آن ۷۰ درصد عملاً با توجه به نرخ تورم ۴۰ درصدی که در سال ۱۴۰۰ تجربه کردیم، باز هم در خوشبینانه‌ترین حالت فرض کنید ۳۵ درصد افزایش داشته باشد. آنهم می‌شود ۹۴/۵ درصد. قیمت تمام شده کالاها با احتساب افزایش حقوق کارگری و نرخ تورم ۱۴۰۰، ۱۹۶ درصد خواهد شد. یعنی کالای یک تومانی ما قیمت تمام شده‌اش تبدیل به

دو تومان می‌شود. این مفهومش تورم بسیار بالا و شوکه کننده‌ای است. در واقع به ظاهر ما حقوق پرسنل شاغلان را بالا بردیم اما با افزایش نقدینگی و با بالابردن هزینه تمام شده کالای تمام شده یمان، عملاً آن را بی‌ارزش می‌کنیم و این فقط نتیجه‌اش بی‌ارزش شدن پول ملی ماست. وی با اشاره به منحنی نرخ افزایش حقوق و تورم در سال‌های گذشته گفت این دو باهم در تعادل هستند و به



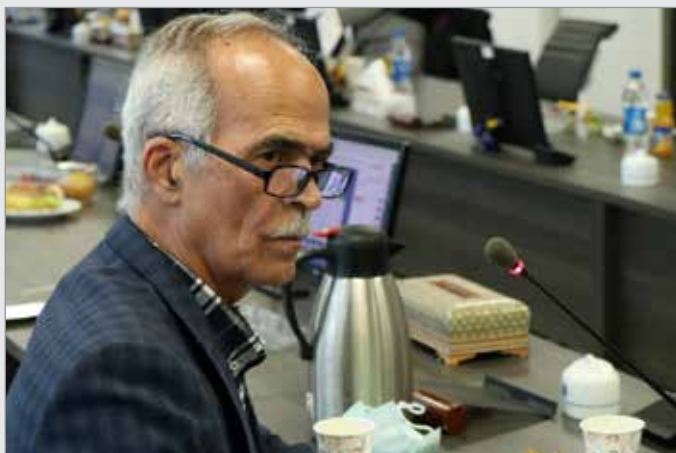


نمی‌شود. بنابراین نمی‌شود اساس افزایش را منکر شد و لذا به نظر من حقوق بین ۴ تا ۴/۵ میلیون تومان، حقوق قابل قبولی برای ایجاد این بالانس است.

اما چگونه می‌شود وضع شاغلین را بهتر از این کرد؟ ما باید مکانیزم‌های تشویقی بر مبنای فعالیت بیشتر درآمد بیشتر را در جامعه حاکم کنیم، یعنی کمپانی‌هایمان را به سمتی ببریم که شاغلین بدانند اگر راندمان بیشتری داشته باشند، فعالیت بیشتری داشته باشند، درآمد بیشتری خواهند داشت. به نظر من شدنی است، شعار نیست. برای مثال ما می‌توانیم بگوییم کمپانی‌ها اضافه‌کار تعریف کنند. اضافه‌کار مفهومش بالا بردن تولید است. باید تشویق به بالا بردن تولید بشود. بر مبنای صورتحساب‌های بیمه تامین اجتماعی که کارفرماها رد می‌کنند به میزان اضافه‌کارشان برگشت مبلغ به کارکنان دارند. چرا که هزینه‌های تامین اجتماعی با اضافه‌کاری بنگاهی بیشتر نمی‌شود که لازم باشد درآمد بیشتری هم داشته باشد و لذا همان اضافه‌کار را به کارکنان بنگاهی برگرداند این برگشت بودجه برای اینکه مورد سوءاستفاده بعضی کارفرمایان قرار نگیرد می‌تواند در قالب بن باشد. یعنی بدون این که کارفرما هزینه کند، اضافه‌کاری تعریف کند. مورد فوق را به عنوان یک مثال در این خصوص مطرح کردم. هرچند متأسفانه سازمان تامین اجتماعی باید اسمش را عوض کنیم. در واقع کارش تامین اجتماعی نیست و سازمان مکش اجتماعی است و فقط پول می‌گیرد. ولی این جزو وظایف این سازمان است یا برخی از سیاست‌های تشویقی مانند سیاست‌های تشویقی مالیاتی در ازای کارکرد بیشتر پروداکتیویتی بالاتر، سازمان امور مالیاتی بیاید پاداش‌هایی را در نظر بگیرد که این سودش به طور مستقیم به کارگراها هم برگردد و قابل کنترل و رصد باشد که مورد سوءاستفاده هم قرار نگیرد. من فکر می‌کنم این روش‌هایی است که ما می‌توانیم استفاده کنیم و اساساً تجربه من در بنگاه‌هایی که خودمان داشته ایم این بود که خیلی اوقات مسئله اضافه‌کردن صرف حقوق تأثیری در انگیزش و ذهنیت پرسنل به اندازه‌ای که دادن سبد ارزاق، بن کالا، کمک‌های غیرنقدی در فراهم کردن شرایط تسهیلات زندگی ایجاد می‌کند، نداشته است. باید توجه کنیم که ما کارکنان را به دنبال بهبود و بهداشت سبک زندگی ببریم تا به سمت اضافه‌کردن درآمدی که شاید بسیاری از اقشار قدرت برنامه ریزی و نحوه مدیریت هزینه کرد آن را خوب ندانند و عرضه‌های داخلی هم برایشان داشته باشد.

است که هر مقدار ماحقوق را اضافه کنیم به همان نسبت تورم به عنوان یک شاخص اصلی حرکت خواهد کرد و چنان چه برنامه‌ای برای توسعه زندگی و بهبود شرایط زندگی کارکنان داشته باشیم اصلاً راه آن افزایش جهشی حقوق پایه نیست. افزایش جهشی حقوق پایه مساوی است با افزایش تورم. در کنار آن توجه داشته باشید که وقتی ما قیمت تمام شده کالایمان مینیمم ۱۹۶ درصد بشود، یعنی سرمایه در گردش کل بنگاه‌های اقتصادی ما هم از تغییر سال شمسی ۱۴۰۰ به سال ۱۴۰۱، ۲۰ درصد می‌شود. حالا کدام موسسه اعتباری و بانکی با این شرایط اقتصادی، تامین کننده منابع مالی این تغییر خواهند بود؟ اجازه بديد من مطالبم را در مورد اشتباه بودن این تصمیم همین جا به پایان ببرم. راه حل چیست؟ اگر این راه درستی نیست ما چگونه می‌توانیم تغییری در معیشت زندگی فعالین ایجاد کنیم؟ ما برای پیدا کردن یک عدد و رقم صحیح باید از بازارهای آزاد رقابتی استفاده کنیم. یکی از بازارهای آزاد و رقابتی برای کسب درآمد، حداقل در سطوح حقوق پایه، مقایسه درآمد در بنگاه‌های تولیدی برای کارگران و کارکنان با مشاغل آزادی مثل اسنپ است که خدمات خوبی دارند و نسبتاً هم رضایتمندی خوبی را برای فعالین این رشته ایجاد می‌کنند (چون خودگردان است). من به عنوان یک شاخص خیلی ساده خدمت شما مثال می‌زنم: اگر فردی از صبح تا پایان وقت اداری (هشت ساعت کار) در اسنپ فعالیت کند به طور متوسط هر ۴۵ دقیقه یک مسافر خواهد داشت و بنابراین این شخص در طول ۸ ساعت کاری با فرض هر سفر به طور میانگین ۳۰ هزار تومان، نزدیک ۴۰۰ هزار تومان در روز درآمد دارد. حدود ۲۰ هزار تومان هزینه بنزین با بنزین حمایتی دارد و مبالغی هم برای تعمیر و نگهداری و هزینه‌های مستقیم ماشین باید در نظر بگیریم و خیلی ساده قابل محاسبه است که اگر استهلاک را هم در نظر نگیریم (معمولاً راننده‌ها توجه به استهلاک ندارند به همین دلیل ظاهر این شغل زیننده و اغنا کننده است). حدوداً در ماه چهار و نیم میلیون تومان (با توجه به روزهای تعطیل در شرایط همسان با کارکنان که در جای دیگر کار می‌کنند)، درآمد دارند. به نظر من در افزایش حقوق، این شرایط رقابتی باید حفظ شود. تا کارکنان فعالیت توام با کسب تجربه و مهارت آموزی را نسبت به مشاغل خدماتی صرف مثل اسنپ و اسنپ‌فود و از این قبیل ترجیح بدهند و موازنه بین فعالیت‌های خدماتی صرف و غیرمهارتی با کارهای مهارتی در جامعه ایجاد بشود. ما الان بحران جدی در این حوزه و تقریباً در تمام مشاغل صنعتی داریم و حتی کارگر تولیدی هم، پیدا

## اعلام آمادگی دبیر انجمن ستصا در ارائه اطلاعات از توانمندی‌ها و ظرفیت‌های ساخت داخل تجهیزات



احد ذوالرحمی، دبیر انجمن در نامه‌ای به معاون محترم امور استان‌ها و تشکل‌های اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران آمادگی انجمن در توسعه بازارهای صادراتی در کشورهای هدف از طریق وزارت امور خارجه و همکاری‌های لازم در ارائه اطلاعات از توانمندی‌ها و ظرفیت‌های ساخت داخل تجهیزات را اعلام کرد.

دبیر انجمن ستصا، با اشاره به موضوع ماده ۹ قانون بهبود مستمر کسب و کار

داریم مجدداً تلاش‌های خود را در توسعه بازارهای صادراتی در کشورهای هدف از طریق وزارت امور خارجه و همکاری‌های لازم در ارائه اطلاعات از توانمندی‌ها و ظرفیت‌های ساخت داخل تجهیزات ادامه دهیم.

در ادامه مهندس ذوالرحمی اعلام کرد: چنانچه نیاز به هرگونه همکاری از جانب انجمن ستصا وجود داشته باشد مراتب را اعلام فرمایید که با کمال علاقه مندی آماده انجام هستیم.

تصریح کرد: این انجمن در سال ۹۸ طی جلسه‌ای در وزارت امور خارجه ضمن معرفی ظرفیت‌های تولیدی و ساخت تجهیزات صنعتی انجمن با هدف توسعه بازارهای محصولات داخلی در کشورهای هدف صادراتی تشکیل داده و منتظر اقدامات آن در وزارتخانه بودیم و علی‌رغم پیگیری‌های بعدی متأسفانه تاکنون نتیجه ملموسی دریافت نکردیم ولی عطف به قانون مذکور آمادگی

## پروژه حمایت از سازندگان داخلی در مجمع تشخیص مصلحت نظام

استراتژیک در صنعت نفت شامل توربین، پمپ، کمپرسور و الکتروموتور در عهده انجمن قرار گرفته تا وضعیت کنونی آنها مورد بررسی قرار گرفته و چالش‌ها و مشکلات در مسیر تولید احصا گردند و یک کالبدشکافی عمیق همراه با تحلیل وضع موجود در ارتباط با سیاست‌های ابلاغی مقام معظم رهبری و اسناد بالادستی به عمل خواهد آمد و با تصویر وضع مطلوب شکاف‌ها و فاصله وضعیت موجود و مطلوب احصا گردیده و نهایتاً پیشنهادات اصلاحی برای نیل به وضعیت موردنظر از طریق کارگروه به مجمع تشخیص اعلام می‌گردد.

احد ذوالرحمی دبیر انجمن ستصا اعلام کرد که پروژه حمایت از ساخت داخل در کمیسیون نظارت مجمع تشخیص مصلحت نظام مدتی است در دست اجرا قرار دارد تا بدینوسیله اقدامات لازم درخصوص حمایت از سازندگان داخلی که معمولاً با تغییر دولت‌ها دستخوش تغییرات یا توقف می‌گردند با نظارت این مجمع تداوم داشته و اجرای برنامه‌ها تضمین گردد.

در این راستا انجمن ستصا که دبیرخانه کارگروه صنعت انتخاب گردیده بصورت فعال در حال انجام وظیفه است. در بخشی از این پروژه برای ۴ محصول

عضو هیات مدیره شرکت پتکو سدید:

## طراحی و ساخت محصولات جدید برای اولین بار در کشور توسط شرکت پتکو



عضو هیات مدیره شرکت پتکو گفت: شرکت پتکو به عنوان یکی از شرکت‌های زیر مجموعه گروه صنعتی سدید، با بهره‌مندی از تجهیزات و ماشین‌آلات مدرن، فناوری بروز و نیروی انسانی متخصص در زمینه طراحی و تولید انواع پمپ‌های صنایع نفت و گاز و پتروشیمی، آب و ... فعالیت کرده و از جمله نقاط قوت این شرکت طراحی و ساخت محصولات جدید برای اولین بار در کشور است.

میرجعفر سید حمزه اظهار کرد: شرکت پتکو در سال جاری نیز موفق به طراحی و ساخت جدیدترین الکتروپمپ‌ها در کشور شده است. از این جمله می‌توان به مواردی همچون پمپ‌های رده VS6, VS1, BB5, BB3 که از اهم این تیپ‌ها به پمپ‌های BS1-450,900 و VDL1-800,600 اشاره کرد.

مدیر کارخانه شرکت پمپ و توربین پتکو در تشریح پمپ‌های مذکور، اظهار کرد: پمپ‌های نوع BB5 از نوع پمپ‌های طبقاتی مطابق استاندارد API610 می‌باشد و در صنایع نفت و گاز و جهت پمپاژ سیالات با دانسیته کم و دمای کارکرد بالا کاربرد داشته و در واقع در فرآیندهای انتقال سیالات هیدرو کربنی استفاده می‌شود. همچنین پمپ نوع BS1-450,900 که از نوع BB1 مطابق با استاندارد API610 بوده و از نوع پمپ‌های دو مکشه با دبی بسیار بالا می‌باشد که دارای یک طبقه است. خاص بودن این پمپ در سایز بزرگ آن است که طراحی و ساخت چنین پمپی از نظر تئوری و عملی نیازمند تکنولوژی خاص خود است. وی ادامه داد: پمپ نوع VDL1-800,600 نیز از نوع VS1 مطابق استاندارد API610 می‌باشد که جهت انتقال سیالات با حجم و دبی زیاد کاربرد داشته و از نوع پمپ‌های جریان مختلط می‌باشد. سایز بزرگ و دبی بالای این پمپ از نظر طراحی و تکنولوژی ساخت منحصر به فرد می‌باشد که در واقع هر سه نوع پمپ

مذکور برای اولین بار در کشور توسط شرکت پتکو طراحی و تولید شده است.

سید حمزه بیان کرد: از جمله مزیت‌های پمپ‌های طراحی شده توسط شرکت نسبت به نوع خارجی می‌توان به قیمت ارزان، قابل دسترس بودن سازنده و خدمات پس از فروش، امکان ساخت پمپ با نازل‌های ورودی و خروجی در جهات مختلف مطابق با سفارش مشتری و امکان تغییر مشخصات هیدرولیکی پمپ طراحی و جایگزینی پروانه جدید و در دسترسی به شرایط هیدرولیکی مختلف، اشاره کرد. وی پیشرفت‌های آماری تولید در سال ۱۴۰۰، تحویل به موقع محصولات به کارفرمایان و افزایش رضایت مشتریان مرتبط، طراحی و مهندسی مجدد فرآیندهای کاری شرکت، تجهیز ماشین‌آلات و برنامه‌ریزی جهت طرح توسعه کارخانه برای افزایش ظرفیت، اجرای سیستم یکپارچه اطلاعات در راستای افزایش هرچه بیشتر سرعت گردش اطلاعات، اجرای طرح تعمیرات و نوسازی کل کارخانه و ... را از جمله برنامه‌هایی دانست که در سال جاری در شرکت عملیاتی شده و یا در دست اجرا است.



مدیر تولید شرکت لوله سازی ماهشهر سدید:

## تولید لوله‌های قطور فولادی انتقال گاز ترش زیردریایی برای اولین بار در کشور

در کارخانه لوله سازی ماهشهر آغاز شده است و اکنون قادر به تولید کلیه لوله‌های موردنیاز خطوط انتقال نفت و گاز ترش و شیرین در حوزه خشکی و دریایی می‌باشیم. خدردی در انتها اشاره کرد: شرکت ماهشهر به عنوان یکی از شرکتهای زیر مجموعه گروه صنعتی سدید تولید لوله‌های قطور فولادی به روش درزجوش مستقیم، از قطر ۲۴ الی ۵۶ اینچ و با استفاده از ورقهای ضخیم فولادی تا گرید X-70، تا ضخامت ۳۵/۵ میلیمتر، با طول ۱۲،۲ متر و وزن حداکثر ۱۵ تن، جهت خطوط انتقال نفت و گاز ترش و شیرین در بخش خشکی و دریایی و با ظرفیت اسمی برابر ۳۵۰ هزار تن در سال بر اساس استانداردهای داخلی IGS و IPS و استانداردهای جهانی مانند API و DNV و نیز بهره مندی از مجهزترین آزمایشگاه تایید شده بر مبنای گواهینامه ISO/IEC 17025:2017؛ را انجام می‌دهد.

مدیر تولید شرکت لوله سازی ماهشهر گفت: شرکت لوله سازی ماهشهر برای اولین بار در کشور موفق به تولید لوله‌های قطور فولادی خطوط انتقال گاز ترش زیردریایی مورد استفاده در میادین پارس جنوبی شد.

ابراهیم خدردی گفت: تولید لوله‌های قطور فولادی گاز ترش زیر دریایی فاز ۱۵ و ۱۶ پارس جنوبی از جمله پروژه‌های استراتژیکی است که توسط شرکت لوله سازی ماهشهر سدید طی یک هفته اخیر و پس از تولید آزمایشی و تایید کیفیت مرتبط توسط ناظران محترم کارفرما، در حال انجام می‌باشد.

خدردی بیان داشت: اعمال سخت‌گیرانه‌ترین استانداردهای مرجع جهانی از جمله DNV2017، API5L2012 و TOTAL به همراه اجرای کامل مشخصات فنی پروژه مذکور با نظارت مستقیم نمایندگان محترم کارفرما،

انجام گردید و تمامی مراحل تولید آزمایشی (MPQT) با اجرای آزمایشات مرتبط طی چند مرحله در کارخانه با موفقیت کامل انجام شده است بطوریکه کلیه آزمایشات تست‌های غیرمخرب و مخرب و کنترل خوردگی لوله‌ها و تمامی مقتضیات استانداردهای اشاره شده با موفقیت پشت سر گذاشته شده است.

وی اشاره داشت: براین اساس تولید انبوه این لوله‌ها



## نقشه راهبردی صنعت کشور را تهیه کنید



بیانات رهبر انقلاب در  
دیدار تولیدکنندگان  
(۱۴۰۰/۱۱/۱۵)

♦♦ دو کار اصلی بر عهده‌ی مسئولین است: یکی مسئله‌ی ایجاد نقشه‌ی راهبردی برای مجموع صنعت کشور، یکی هم مدیریت متمرکز و هدایت. البته من با دخالت دولت و دستگاه‌های دولتی در فعالیتهای اقتصادی موافق نیستم اما با هدایتشان، نظارتشان، کمکشان چرا؛ این باید انجام بگیرد. نقشه‌ی راهبردی و مدیریت جامع یکی از کارهای لازم است. ♦♦

ایشان با تأکید بر اینکه طراحی‌های دشمن برای فتح سنگر تولید با شکست مواجه شد، خاطرنشان کردند: در این تهاجم به اقتصاد کشور، در معیشت مردم مشکلاتی به وجود آمد اما تولید به زانو درنیامد و سخنگوی وزارت امور خارجه آمریکا چند روز پیش صراحتاً اعلام کرد که سیاست فشار حداکثری به شکست خفت بار آمریکا منجر شد.

رهبر انقلاب گفتند: آنها فروپاشی اقتصادی به خیال خودشان چند ماهه را زمینه‌ای برای تحقق مقاصد سیاسی شوم می‌دانستند اما پس از ده سال، سنگر تولید و اقتصاد کشور بحمدالله پابرجا است که تولیدکنندگان و فعالان اقتصادی به عنوان افسران و کارگران به عنوان رزمندگان این جهاد مقدس، شریک و عامل اصلی این افتخار هستند.

حضرت آیت‌الله خامنه‌ای گفتند: همانگونه که سال گذشته اعلام شد اقتصاد کشور برای عبور از مشکلات و آسیب ندیدن در مقابل تکانه‌های داخلی و خارجی، نیازمند جهش تولید است زیرا جهش تولید با بهبود شاخص‌های اقتصادی همچون اشتغال پایدار، رونق صادرات، درآمد ارزی و کاهش نرخ تورم را به دنبال دارد و استقلال اقتصادی را که ضامن عزت و امنیت ملی و افزایش اعتماد به نفس ملی است، به دنبال می‌آورد.

رهبر انقلاب با یادآوری سخنان همه صاحب‌نظران داخلی و خارجی درباره ظرفیت‌های فراوان و امکانات گسترده ایران گفتند: اگر مدیران کارآمد، پرتلاش و دلسوز از این ظرفیت‌ها استفاده صحیح کنند، یقیناً وضع چندین برابر متفاوت خواهد شد. حضرت آیت‌الله خامنه‌ای با تکرار تأکید همیشگی‌شان مبنی بر «پرهیز از شرطی کردن اقتصاد کشور و متوقف ماندن فعالیت‌ها به مسائلی که اختیاری در دست خودمان نیست»، افزودند: در همین مدت ده سال نیز، بنگاه‌ها و تولیدکنندگانی بوده‌اند که منتظر برداشتن تحریم و نتایج مذاکرات نماندند و با کار و تلاش، به نمونه‌های موفق تبدیل شدند.

ایشان البته آمارهای کلان اقتصادی دهه ۹۰ را حقیقتاً و انصافاً ناخرسندکننده خواندند و با اشاره به آثار اینگونه مسائل در زندگی مردم گفتند: آمار و میزان «رشد تولید ناخالص داخلی، تشکیل سرمایه در کشور، تورم، رشد نقدینگی، مسکن، تأمین ماشین‌آلات و مسائل مشابه»، اصلاً خرسندکننده نیست و ضربه به معیشت مردم که مدام از آن ابراز نگرانی می‌کنیم ریشه در همین مسائل و واقعیات دارد. رهبر انقلاب تأکید کردند: عامل اصلی این مشکلات، صرف تحریم نیست بلکه تصمیم‌گیری‌های غلط یا



رهبر معظم انقلاب اسلامی در دیدار جمعی از تولیدکنندگان و فعالان صنعتی، کارآفرینان و فعالان اقتصادی را افسران، و کارگران را رزمندگان با اخلاص و با صفای دفاع مقدس در مقابل جنگ اقتصادی با آمریکا خواندند و با اشاره به سخنان صریح مسئولان آمریکا درباره شکست خفت بار آنها در این نبرد سنگین افزودند: مسئولان پرتلاش با «ایجاد سند نقشه راهبرداری صنعتی» و «مدیریت، هدایت، نظارت و حمایت از تولید» مسیر کاهش و رفع آسیب‌ها و «شتاب گرفتن تولید، اشتغال و پیشرفت کشور» را با تلاش بیشتر ادامه دهند تا آثار این روند در زندگی مردم نمایان شود.

حضرت آیت‌الله خامنه‌ای، توجه مسئولان دولتی را به نکاتی که تولیدکنندگان و صنعتگران بیان کردند ضروری دانستند و با تأکید بر اینکه اطلاع مردم از موفقیت‌های فعالان اقتصادی از زبان خود این افراد، برای مقابله با جنگ روانی دشمن مفید است، گفتند: البته اگر در این ۱۰ سال مسئولان با تولیدکنندگان همراهی بیشتری می‌کردند، آسیب‌ها کمتر، و موفقیت‌ها بیشتر می‌شد.

رهبر انقلاب، تولید را «جهاد» خواندند و افزودند: ایستادگی تولیدکنندگان در مقابل حمله به اقتصاد و تلاش دشمن برای ممانعت از فروش نفت و گاز، قطع منابع ارزی و برنامه‌ریزی برای مسدودسازی مبادلات خارجی ایران، در واقع جهاد و از بزرگترین عبادتها است.



متوسط به وجود آمده است اما در مورد دانش بنیان شدن صنایع بزرگ غفلت شده است که باید در این زمینه از توانایی و دانش جوانان خوش استعداد استفاده شود؛ همان طور که در هر جایی، از واکسن کرونا تا موشک نقطه زن که به جوانان اعتماد و از آنها کار خواسته شد، واقعاً درخشیدند. ایشان با تأکید بر اینکه به طور کلی با استفاده از شرکت های خارجی مخالف نیستم، خاطرنشان کردند: معتقدم شرکت های دانش بنیان کارآمد داخلی می توانند نیازهای ما را در صنایع بزرگ همچون نفت برآورده کنند بنابراین نباید تصور شود که ارتقای فناوری در صنایع گوناگون فقط منوط به حضور شرکت های خارجی است.

حضرت آیت الله خامنه ای افزودند: جوانان با استعداد ما در زمینه نانو، سلولهای بنیادی و زیست فناوری نیز کارهای برجسته ای انجام داده و نشان دادند «جوان ایرانی می تواند». «مسئله هدایت اعتبار» نکته دیگری بود که رهبر انقلاب به آن اشاره کردند و گفتند: فاصله بین رشد نقدینگی و رشد تولید ناخالص داخلی، فاصله ای نجومی و غیرقابل قبول است و مصرف اعتبارات به شکلی است که این انبوه نقدینگی تأثیری در تولید ندارد، در حالی که باید دولت و بانک مرکزی به صورت فعال و با نظارت جدی، تسهیلات دهی بانکها را منوط به هدایت اعتبار به سمت تولید کنند. ایشان «دانش بنیان و فناورانه کردن کشاورزی» را نیز ضروری دانستند و افزودند: کشت گلخانه ای قابل توجه است اما با آن نمی توان کشور را اداره کرد و با توجه به زمین، خاک و آب موجود در کشور، باید با دانش بنیان کردن کشاورزی و یافتن الگوی مصرف بهینه، از نابودی خاک و هدررفت آب جلوگیری، و صرفه جویی در آب را به صورت جدی دنبال کرد. حضرت آیت الله خامنه ای با تأکید مجدد بر لزوم تهیه و تصویب سند و نقشه راهبردی صنعتی کشور، گفتند: وجود این سند مهم و قانونی موجب جلوگیری از انحراف برنامه های صنعتی کشور با رفت و آمد و تغییر دولتها خواهد شد.

رهبر انقلاب با تشکر مجدد از همه دست اندرکاران تولید، مسئولان را به رفع موانع در این زمینه فراخواندند و افزودند: مسئولان دولتی حقیقتاً در حال تلاش هستند و باید این تلاش را به گونه ای ادامه دهند که آثار آن بعد از مدتی نه چندان طولانی، در زندگی مردم محسوس شود. پیش از سخنان رهبر انقلاب اسلامی، رئیس هیات مدیره ستصا، مهندس اختراعی و ۱۳ تن دیگر از فعالان از بخش های مختلف تولید به بیان نظرات و دیدگاه های خود پرداختند.

کم کاری ها، باعث بخش مهمی از مشکلات بوده است. ایشان با اشاره به اهمیت و استفاده حداکثری ایشان از مشاوره های متخصصان و کارشناسان، گفتند همه مسئولان با بهره گیری از دیدگاه های صاحب نظران برای اجرای کامل توصیه های قبلاً بیان شده، همت کنند که هدایت، نظارت و حمایت از تولید به جای دخالت دولت، بهبود محیط کسب و کار، انضباط مالی، رفع موانع تولید، آسان سازی اخذ مجوز فعالیت ها، ایجاد پنجره واحد صدور مجوز، سیاست های تشویقی برای فعالیت های مولد، دانش بنیان کردن زنجیره تولید، مبارزه با فساد، حمایت از صنایع داخلی و مبارزه قاطع و بی رحمانه با قاچاق از جمله این توصیه ها است.

حضرت آیت الله خامنه ای به عنوان نمونه، مشکل صدور بخشنامه های متعدد را مثال زدند و گفتند: از سال ۹۷ تا ۱۴۰۰، هزار و پانصد بخشنامه فقط درباره مسائل گمرکی صادر شده است. فعالان اقتصادی به کدام یک عمل کنند؟ اصلاً فرصت هست همه را بخوانند؟

ایشان سپس لزوم ارتقای کیفیت کالاهای تولید داخل را مورد تأکید قرار دادند و افزودند: حمایت های عملی و تبلیغاتی از تولید داخلی باید منجر به ارتقای کیفیت محصولات و همچنین ارتقای فناوری شود اما متأسفانه در برخی صنایع به ویژه در صنعت خودرو به موضوع کیفیت توجه نمی شود و مردم نیز بحق به آنها اعتراض دارند.

رهبر انقلاب خاطرنشان کردند: اگر با وجود فضای حمایتی از تولید داخل، به جای ارتقای کیفیت، قیمت ها افزایش یابد، مسئله بدی است زیرا نتیجه همه حمایت های دولتی، بانکی و جلوگیری از رقابت های خارجی، عملاً منجر به بالا رفتن قیمت شده است. ایشان با ابراز گلایه از برخی تولیدکنندگان داخلی لوازم خانگی گفتند: با وجود حمایت هایی که از این تولیدکنندگان شد اما گفته می شود برخی محصولات آنها تا دو برابر افزایش قیمت داشته که نباید اینگونه باشد. حضرت آیت الله خامنه ای یکی دیگر از موضوعات مهم در بخش تولید را حمایت از صنایع اشتغال آفرین برشمردند و افزودند: باید در کنار حمایت از صنایع اصلی و مادر، از صنایع پایین دستی و اشتغال آفرین نیز حمایت های دولتی و بانکی انجام شود که پتروپالایشگاهها در ذیل صنعت نفت و زنجیره صنایع پایین دستی صنعت فولاد، نمونه هایی از این موضوع هستند. «توجه ویژه به دانش بنیان شدن صنایع بزرگ» از دیگر نکاتی بود که رهبر انقلاب به آن اشاره کردند و گفتند: در سال های اخیر هزاران بنگاه دانش بنیان کوچک و

## درخواست انجمن سازندگان تجهیزات صنعتی ایران و تشکل‌های ماشین‌سازی از رهبر انقلاب: برنامه ملی توسعه صنعت ماشین‌سازی تدوین شود

ایران و تشکل‌های ماشین‌سازی با اشاره به اینکه میزان فروش فعلی کشور در این صنعت ۲/۳ میلیارد دلار و متوسط میزان واردات کشور ۸ میلیارد دلار است، گفت: ظرفیت فعال بنگاه‌های صنعتی ایران ۴۴ درصد است که با مهار واردات می‌توان کل ظرفیت این بنگاه‌ها را فعال کرده و ارزش این صنعت را به ۳/۷ میلیارد دلار رساند. وی افزود: ارزش دهه‌های آتی و در دست اجرای کشور در این صنعت ۲۷ میلیارد دلار است و این ضرورت توسعه و افزایش ظرفیت این صنعت را معنی می‌دهد. همچنین نیازهای کشورهای همسایه خود پتانسیلی عظیم و مازاد بر نیاز فعلی و آتی کشور است. لذا درخواست ما ایجاد کارگروهی ویژه جهت فعال‌سازی ظرفیت‌های خالی و توسعه این صنعت است.

این فعال صنعتی در ادامه به تشریح دستاوردها و عمق ساخت داخل تجهیزات در صنایع استراتژیک پرداخت و ادامه داد: این عمق در صنعت نفت و گاز و پتروشیمی ۷۲ درصد، در صنایع معدنی کانی و فلزی ۶۵ درصد، در صنعت نیروگاهی و انرژی‌های نو ۶۸ درصد و در صنعت غذایی و دارویی ۷۰ درصد است.

اختراعی در ادامه با تشریح مهم‌ترین مشکلات صنعت ماشین‌سازی در کشور گفت: علی‌رغم پتانسیل‌های خوب قانون استفاده حداکثری از تولید داخل و دقت هیات نظارت آن، مشکل موجود ضعف باور و اعتماد مدیران طرح‌های بزرگ، از جمله وزارتخانه‌های پروژه محور به توان داخلی و بعضاً عدم تبعیت بنیادها، ستادها و قرارگاه‌ها از این قانون است. مشکل دیگر این است که تحریم‌ها ضمن ایجاد فرصت خوداتکایی، مشکلاتی در تامین مواد اولیه و تجهیزات تخصصی این صنعت به همراه داشته است که امیدواریم مرتفع شود.

وی افزود: مشکلات دیگر صنعت شامل نگاه‌های بخشی و جزیره‌ای در بخش‌های حاکمیتی به ویژه در حوزه معافیت گمرکی و ارزش افزوده ماشین‌آلات وارداتی، افزایش قیمت مواد اولیه از جمله فلزات و پتروشیمی علی‌رغم سود سرشار آن‌ها، رویه‌های فراقانونی سازمان تامین اجتماعی، سیاست‌های تسهیلاتی بانک‌ها، عملکرد نظام مالیاتی با هدف افزایش درآمد صرف و بخشنامه‌های خلق الساعه از ثبت سفارش، تخصیص ارز تا ترخیص کالا است.



امیرعباس اختراعی، رییس هیات مدیره انجمن سازندگان تجهیزات صنعتی ایران و تشکل‌های ماشین‌سازی در جریان دیدار فعالان اقتصادی و صنعتی با مقام معظم رهبری، به بیان ویژگی‌ها و چالش‌های این صنعت در کشور پرداخت و برنامه توسعه صنعت ماشین‌سازی را به رهبر انقلاب ارائه کرد.

اختراعی با بیان اینکه ماشین‌سازی، صنعت صنعت‌ساز جهان است، گفت: ایجاد ارزش افزوده توسط این صنعت در کشورهای صنعتی در رتبه اول و در کشورهای در حال توسعه در رتبه سوم قرار دارد. ماشین‌سازی بستر ساز توسعه فناوری است و فعالیت ۱۴۰۰ شرکت دانش بنیان کشور در این صنعت این مساله را تایید می‌کند. این صنعت بالاترین درصد اشتغال متخصصان و نخبگان را دارد و ظرفیتی برای جلوگیری از مهاجرت آن‌ها به شمار می‌رود. ماشین‌سازی صنعتی است که محل خلق و نمایشگاه عرضه فناوری‌ها است و نهایتاً این صنعت صنعت‌ساز، معیار استقلال صنعتی کشور و شاخص تاب‌آوری در برابر تحریم‌ها است.

وی ادامه داد: صنعت ماشین‌سازی و تجهیزات نیازهای ۲۱ صنعت عمده کشور را تامین می‌کند. ۱۲ تشکل حرفه‌ای در قالب ۳۵۰۰ بنگاه صنعتی، با ظرفیت فروش بالغ بر ۷ میلیارد دلار، با وسعتی بیش از هزار و ۶۰۰ هکتار کارخانه و اشتغال بیش از ۲۵۰ هزار نفر میدان دار این صنعت در کشور هستند.

رییس هیات مدیره انجمن سازندگان تجهیزات صنعتی

با تمرکز بر نیازهای گلوگاهی، انتشار گزارش‌های سالانه اجرای برنامه‌ها و میزان انطباق تولید داخل با نیازها و جرم انگاری و برخورد قاطعانه، سریع و صریح با موارد عدم اجرای این برنامه است.

اختراعی در پایان با بیان اینکه اصلاح ساختار وزارت صمت و ارتقای جایگاه این صنعت به معاونت، صنعت ماشین‌سازی کشور را به عملیاتی شدن این ایده امیدوارتر کرده است، افزود: اطمینان داریم که دستور حضرت عالی برای تصویب و اجرای این برنامه تحول آفرین خواهد بود.

رئیس هیات مدیره انجمن سازندگان تجهیزات صنعتی ایران و تشکل‌های ماشین‌سازی در ادامه به ارائه بسته پیشنهادی این انجمن برای توسعه صنعت ماشین‌سازی پرداخت و گفت: این صنعت استراتژیک برنامه بلندمدت و استراتژیک نیاز دارد که لزوماً با عمر دولت‌ها و تغییرات اولویت‌های آن‌ها منطبق نیست. بنابراین پیشنهاد ما تدوین سازوکاری ویژه در قالب برنامه ملی در هدایت و حمایت از این صنعت است که محورهای آن شامل مهار و ضابطه‌مندی واردات و الزام انتقال فناوری توأم با واردات، تدوین برنامه بلندمدت

## نامه فعالین اقتصادی به رهبری

در دیدار رئیس انجمن سازندگان تجهیزات صنعتی ایران، مهندس امیرعباس اختراعی و دبیر انجمن مهندس احد ذوالرحمی که با حضور جمعی از تولیدکنندگان و مسئولین اقتصادی و صنعتی با رهبر معظم انقلاب صورت گرفت، مهندس اختراعی نامه‌ای را به نمایندگی از تشکل‌های اقتصادی به رهبر معظم انقلاب اسلامی تقدیم کرد. در متن این نامه آمده است:

حضرت آیت‌ا... العظمی خامنه‌ای

رهبر معظم انقلاب اسلامی

با سلام و تحیات

ضمن تشکر و سپاس از عنایات ویژه حضرتعالی در حمایت همیشگی از صنعت و تولید داخلی و نامگذاری تمام سال‌های اخیر بنام تولید، ذیلاً گزارشی از اهمیت و وضعیت و دغدغه‌ها و پیشنهادات تشکل‌ها در صنعت ماشین‌سازی تقدیم می‌گردد.

**الف) مقدمه: اهمیت ماشین‌سازی (تفاوت کارخانه‌داری و صنعتی شدن)**

تجربه کشورهای پیشرو صنعتی نشانگر آن است که توسعه صنعتی به معنای واقعی، بدون تقویت طراحی و ساخت ماشین‌آلات مورد نیاز برای خطوط تولید صنایع اولویت‌دار محقق نشده است. باید توجه داشت که توسعه صنعتی مفهومی فراتر از کارخانه‌داری بوده و بسیاری از کشورها از جمله ما به توسعه صنعتی در پایین‌ترین سطح آن یعنی کارخانه‌داری پرداخته‌ایم که به معنی وابستگی دائمی به خرید تجهیزات و

ماشین‌آلات از خارج و صرفاً به‌کارگیری ماشین‌آلات تولیدی است. توسعه صنعت ماشین‌سازی، ضمن کاهش هزینه‌های ارزی، اشتغال‌زایی قابل توجه نیروی کار تحصیلکرده را به همراه دارد که به‌مراتب بیشتر از فرصت‌های اشتغال برای این قشر در بخش تولید محصولات نهایی است.

بررسی‌ها نشان می‌دهد سهم صنعت ماشین‌سازی از قوانین و اسناد بالادستی کشور، بسیار محدود بوده و ناقص می‌باشد. در حال حاضر اصلی‌ترین قانون موجود در حمایت از این حوزه، "قانون حداکثر استفاده از توان تولیدی و خدماتی کشور" است که این قانون هم در بسیاری از موارد توسط دستگاه‌های بزرگ و نهادهای اصلی متولی، همچون بنیادها، قرارگاه‌ها و ستادها مورد کم توجهی قرار می‌گیرد.

**ب) وضع موجود:**

ریل‌گذاری‌های ناصحیح در مسیر توسعه این صنعت در طی سالیان متمادی باعث گردیده است که صنعت ماشین‌سازی کشور، علاوه بر وابستگی به واردات، عدم توسعه فناورانه و همچنین از دست دادن توان



ندارد. این در حالی است که کشورهای صنعتی پیشرو در دنیا، برای توسعه صنعت ماشین‌سازی اقدام به تدوین برنامه‌ای در سطح ملی کرده‌اند که "برنامه کالاهای سرمایه‌ای هند ۲۰۱۶" نمونه‌ای از آن است. عدم اعتقاد بخشی از مدیران اجرایی به سیاست‌گذاری و اولویت‌گذاری صنعتی نیز از دیگر عوامل اثرگذار در این حوزه است. لذا "تصویب قانون جامع صنعت ماشین‌سازی کشور" که مانع از واردات ماشین‌آلات باشد را پیشنهاد می‌نماییم.

### ۲- استفاده ناصحیح از منابع صندوق توسعه ملی

بیش از ۴ میلیارد دلار از اعتبارات صندوق توسعه ملی در سال ۱۳۹۷ به حوزه‌هایی همچون پتروشیمی، صنعت و معدن، نیروگاه، فولاد، نفت و گاز و پالایشگاه تخصیص یافته است و اغلب این حوزه‌ها، به تأمین ماشین‌آلات خود از خارج از کشور با استفاده از این اعتبارات پرداخته‌اند. از طرفی تلافی اطلاعات موجود از مصرف این اعتبارات با حجم بالای معافیت‌های گمرکی ذیل بند «غ» نشان‌دهنده آن است که صرفاً منجر به واردات اعتبارات ماشین‌آلات بدون پرداخت عوارض گمرکی شده‌اند، در حالی که برای حمایت از تولیدات داخل، منابعی تعریف نشده است. می‌توان گفت متأسفانه این عملکرد منجر به حمایت از صنایع سایر کشورها مثل چین و کره جنوبی و در عین حال به مانعی برای توسعه صنعت ماشین‌سازی داخلی تبدیل شده است.

### ۳- اشتغال فارغ التحصیلان

توسعه صنعت ماشین‌سازی، ضمن کاهش هزینه‌های ارزی مورد نیاز توسعه سایر صنایع، اشتغالزایی بالای نیروی کار تحصیلکرده را به همراه خواهد داشت که به مراتب بیشتر از فرصت‌های اشتغال برای این قشر در بخش تولید محصولات نهایی است. به بیان دیگر، کشور ما که در زمینه آموزش و تربیت نیروی کار متخصص و تحصیلکرده در رشته‌های فنی و مهندسی در زمره ۵ کشور با تعداد بالای فارغ‌التحصیلان دانشگاهی است، در صورت خرید ماشین‌آلات خطوط تولید از خارج، اصلی‌ترین بخش مبتنی بر دانش و فناوری در زنجیره ارزش صنایع خود را از خارج تأمین نموده و در نتیجه اصلی‌ترین فرصت‌های اشتغال برای فارغ‌التحصیلان دانشگاهی به ویژه مهندسان از بین می‌رود.

رقابت با رقبای خارجی، از پوشش کامل نیازهای داخلی نیز محروم گردد. به عبارت دیگر، با وجود شرکت‌های توانمند دانش بنیان و فناور در حوزه ماشین‌سازی، در طول دهه‌های اخیر هیچ قانون یا دستورالعمل تخصصی که موضوع محوری آن حمایت از صنعت ماشین‌سازی و ساخت تجهیزات صنعتی در کشور باشد، تصویب و اجرا نشده است.

بررسی روند واردات ماشین‌آلات به کشور در سال‌های گذشته نیز نشان‌دهنده این واقعیت است که ایران به‌طور متوسط در سه ساله اخیر سالیانه حدود ۸ میلیارد دلار ماشین‌آلات صنعتی وارد نموده است. به عبارت دیگر بررسی روند واردات این اقلام در سالیان اخیر بیانگر این امر است که به‌رغم شرایط ارزی دشوار کشور، چندین میلیارد دلار از این منابع محدود برای واردات ماشین‌آلات صنعتی مصرف شده که امید است با تصویب قانون جهش تولید و حذف بند "غ" ماده ۱۱۹ قانون امور گمرکی توسط مجلس محترم و مساعدت شورای محترم نگهبان بخشی از مشکل حل شود. سیاست نانوشته کشور در ۴۰ سال اخیر تسهیل واردات بوده است (در چهار دهه پس از پیروزی انقلاب بیش از ۳۰۰ میلیارد دلار واردات ماشین‌آلات در کشور داشته‌ایم) این کار به امید انتقال تکنولوژی به کشور اتفاق افتاده است اما در عمل شاهد آن بوده‌ایم که امروز وابسته‌ترین صنایع، آنهایی هستند که بیشترین واردات ماشین‌آلات و تجهیزات صنعتی را در این سال‌ها داشته‌اند و در طرف مقابل در صنایعی که کشور به خودکفایی نسبی در زمینه تولید ماشین‌آلات و نهاده‌های تولید رسیده است (مانند صنایع غذایی) کشور نه تنها از وابستگی رهایی یافته بلکه توانسته است علاوه بر تأمین نیازهای داخلی، رویکرد صادراتی نیز اتخاذ نماید.

### ج) دغدغه‌ها و اولویت‌های صنعت

۱- فقدان برنامه ملی یا قانون مرتبط برای توسعه صنعت ماشین‌سازی  
صنعت ماشین‌سازی در وزارت صمت تحت‌الشعاع صنایع دیگر بوده و به عنوان یک اولویت راهبردی به آن پرداخته نشده است؛ (اگر چه با اصلاح ساختار اخیر وزارت صمت و ارتقاء این صنعت به معاونت امید ما به اصلاح بیشتر است) بنابراین، کشور برنامه‌ای ملی برای حمایت از توسعه این رشته صنعت کلیدی

#### ۴- نقش شرکت‌های پیشرو در توسعه و صادرات ماشین‌سازی کشور

در صورت تصویب قانون صنعت ماشین‌سازی کشور با استفاده از توانمندی جوانان برومند کشور به ویژه در شرکت‌های دانش‌بنیان و پیشرو می‌توان تهدید تحریم‌های ظالمانه را به فرصتی ارزشمند برای تولید داخلی و صدور ماشین‌آلات صنعتی با قیمت تمام شده پایین و کیفیت برتر را به اقصی نقاط عالم خصوصاً همسایگان تبدیل نمود. البته افزایش بی‌رویه قیمت فولاد، فلزات اساسی و محصولات پتروشیمی در کنار سود سرشار آنها تهدید جدی صنعت ماشین‌سازی و سایر صنایع ایجادکننده ارزش افزوده روی مواد خام در کشور بوده و امکان رقابت با کشورهای خارجی را مشکل‌تر خواهد نمود.

#### ۵- نگرانی‌های دوران پساتحریم

تحریم‌ها فرصت مغتنمی در ایجاد باور به صنایع داخلی و تمرین خوداتکایی بود. ضمن آمادگی برای حضور در بازارهای بین‌المللی و به‌ویژه کشورهای همسایه در دوران رفع تحریم‌ها نگرانی‌هایی به شرح ذیل داریم:

الف- کشورهای سرمایه‌گذار خارجی در قالب مشارکت و فاینانس اقدام به واردت ماشین‌آلات خود به‌عنوان بخشی از آورده غیرنقدی خود در پروژه‌ها می‌نمایند. این پدیده عامل تضعیف سازندگان داخلی است، دولت می‌تواند شرط واردات کالای ایشان را عدم ساخت داخل آنها بگذارد که هم نیازهای وارداتی کشور تأمین شود و هم مواد خام و قطعات مورد نیاز وارداتی شرکت‌های داخلی تأمین گردد.

ب- در واردات تجهیزات و ماشین‌آلاتی که ساخت داخلی ندارند کار گروهی با حضور نخبگان تشکل‌های حرفه‌ای جهت معرفی و انتخاب شرکت‌های متناظر داخلی (به‌عنوان همکار داخلی شرکت خارجی) فعال شوند که ضمن واردات تجهیز عملاً انتقال فن‌آوری آن نیز صورت پذیرد و شرکت داخلی همکار متعهد و ملزم به این امر باشد.

ج- برقراری وحدت رویه و عدالت بین قراردادهای خارجی و قراردادهای داخلی حداقل حقوق سازندگان داخلی است. در شرایطی که فروشندگان خارجی تسویه حساب‌های خود را قبل از حمل کالا انجام می‌دهند. سازندگان داخلی ماه‌ها و ماه‌ها پس از

تحويل کالا منتظر تسویه آن می‌مانند. همچنین است اخذ تضامین متعدد و مختلف از شرکت‌های داخلی در قراردادهای برابر خرید کالا بدون تضمین و حتی بدون پشتیبانی از شرکت‌های خارجی.

۶- عدم ورود شرکت‌های دولتی و بخش عمومی به حوزه‌های فعال بخش خصوصی حضرت‌عالی قبلاً تأکید نموده‌اید که شرکت‌های دولتی و بخش عمومی در بخش‌هایی که بخش خصوصی سرمایه‌گذاری و فعالیت دارد وارد نشوند، ولی متأسفانه گاه و بیگاه شاهد ورود ایشان و ایجاد رقابت‌های شکننده برای بخش خصوصی هستیم. شاید الزام این موارد در قالب قانون یا برنامه ویژه ملی ماشین‌سازی کارا تر باشد.

۷- نگاه‌های جزیره‌ای و بخشی دستگاه‌های حاکمیت رویه‌ها و بخشنامه‌های فراقانونی و بعضاً خلاف قانون سازمان تأمین اجتماعی در کنار تأمین نامناسب مالی بانک‌ها و ترجیح بخش تجارت به تولید و صنعتی در نظام تسهیلاتی ایشان و همچنین شرایط نظام مالیاتی کشور فرصت برنامه‌ریزی و توسعه را از شرکت‌های ماشین‌سازی سلب می‌نماید. عملکرد این سه بخش با محوریت افزایش درآمد صرف، ضمن ابهام و ترس از میزان حقوق دولتی و کسورات قراردادی برای نگاه‌ها آنها را به سمت کوچک شدن و حتی توسعه فعالیت‌های زیرپله‌ای دعوت می‌نماید.

- مسأله دیگر بخشنامه‌ها و دستورالعمل‌های خلق‌الساعه برای کنترل بازار ارز، مبارزه با تخلفات در گمرک‌ها و ... است. این مسأله بسبب ایجاد مسیرهای پیچیده و مبهم از ثبت سفارش، تخصیص ارز تا ترخیص از گمرک برای واردات مواد اولیه شرکت‌ها می‌شود. بعضاً نیز منجر به توقف و تعطیلی موقت برنامه تولید آنها می‌گردد.

در پایان ضمن تشکر از فرصتی که برای حضور و ارائه نامه و گزارش ما مقرر فرمودید، به‌عنوان سربازان این جنگ اقتصادی در بخش صنعت صنعت‌ساز ماشین‌سازی و تجهیزات آمادگی کامل خود را در داخلی‌سازی تمام نیازهای گلوگاهی کشور اعلام نموده و اطمینان داریم عنایت و توجه ویژه حضرت‌عالی به فرزندان در بخش تولید و صنعت باعث دلگرمی ایشان و شکوفایی هر چه بهتر ایران عزیز خواهد بود. با تشکر

نمایندگان تشکل‌های ماشین‌سازی و تجهیزات کشور

## معاون هماهنگی و محیط کسب و کار وزارت صمت

### در تهیه سند نقشه راهبردی صنعت نباید نگاه دولتی داشته باشیم



نیازی با اشاره به اینکه دیروز رهبر معظم انقلاب بر توسعه صنعت کشور تاکید کردند و رئیس جمهوری نیز دستور تهیه نقشه جامع و راهبردی صنعت با تعامل و هم افزایی بین دولت و بخش خصوصی را داده است، گفت: در تهیه این سند نباید نگاه دولتی داشته باشیم، زیرا برنامه‌ای است که فعالان بخش خصوصی باید اجرا کنند.

معاون هماهنگی و محیط کسب و کار وزارت صمت بیان داشت: از اصول بسیار مهم در این نقشه راه، توسعه همکاری بین بنگاه‌ها است و مرزهای بین کسب و کارها در این نقشه باید کمرنگ شود. وی گفت: بنگاه کوچک باید در زنجیره بنگاه‌های بزرگ و متوسط تعریف شود تا بازار و تامین مواد اولیه آن شکل بگیرد و بهره‌وری آن افزایش یابد.

معاون هماهنگی و محیط کسب و کار وزارت صمت درباره ویژگی‌های نقشه راهبردی صنعت و اقدامات انجام گرفته به منظور تهیه آن توضیحاتی ارائه داد.

«سید مهدی نیازی» افزود: نقشه راهبردی صنعت کشور یک بُعد بین‌المللی و تجارت خارجی و یک بُعد در رشته فعالیت‌های صنعتی به‌ویژه صنایع پیشران همچون خودرو خواهد داشت، همچنین یک نگاه منطقه‌ای و مبتنی بر آمایش سرزمینی هم باید در آن وجود داشته باشد. وی با بیان اینکه در این وزارتخانه چندین دوره سند تعیین شده بود اما در اجرا موفق نبوده است، ادامه داد: قرار شد در نقشه راهبردی به همه ابعاد موضوع صنعت نگاه جامع و راهبردی داشته باشیم تا در اجرا با خلل و چالش مواجه نشویم. معاون هماهنگی و محیط کسب و کار وزارت صمت گفت: اصل بر این است که از نظر فعالان بخش خصوصی در تهیه اسناد هر حوزه استفاده شود و پیش‌نویس‌هایی در این خصوص تهیه می‌شود که با نگاه فرابخشی و جامعیت موضوع این اسناد مطالعه و بررسی خواهد شد. وی تصریح کرد: ممکن است برخی مفاد نیاز به قانون یا مصوبه دولت داشته باشد، اما در حداقل زمانی که در نظر گرفته شده پیش‌نویس اولیه و مستندات این سند راهبردی را تهیه می‌کنیم.

### عادل آذر مجری تدوین نقشه راهبردی صنعت شد

نتایج این جلسه مأموریتی بود که آیت‌الله رئیسی به معاون اول رئیس‌جمهور در خصوص تشکیل کارگروه و استفاده از نظر صاحب‌نظران و متخصصان برای تدوین نقشه راهبردی حوزه صنعت داد. در همین راستا اخیراً عادل آذر رئیس موسسه آموزش و پژوهش مدیریت و برنامه‌ریزی، با حکم معاون اول رئیس‌جمهور به عنوان مجری تدوین نقشه راهبردی صنعت و ارتقای تولید داخل منصوب شد. همچنین موسسه عالی آموزش و پژوهش مدیریت و برنامه‌ریزی، به‌عنوان مرکزیت این مطالعات و تدوین برنامه مذکور تعیین شد.

در حکم معاون اول رئیس‌جمهور تاکید شده است، کلیه دستگاه‌های اجرایی، شرکت‌های دولتی، نهادها و موسسات آموزش عالی و دانشگاه‌ها نهایت همکاری را با موسسه به عمل آورند تا منویات رهبر معظم انقلاب و دستور رئیس‌جمهور در کوتاه‌ترین زمان محقق شود.



با حکم معاون اول رئیس‌جمهور، مجری تدوین نقشه راهبردی صنعت و ارتقای تولید داخل تعیین شد.

در دیدار مهمی که فعالان اقتصادی، تولیدکنندگان، و مدیران عالی رتبه حوزه اقتصاد و صنعت در اواسط بهمن ماه با رهبر معظم انقلاب داشتند بیانات مهمی مطرح شد و یکی از



گزارش

R E P O R T

## حضور انجمن سازندگان تجهیزات صنعتی

## ایران همراه با اعضای فعال در حوزه

## فولاد در سومین نمایشگاه ملی فولاد ایران

انجمن ستصا همراه با شرکت‌های ماشین‌آلات سنگین پارس زاگرس، شرکت صنایع پمپ‌سازی نوید سهند، شرکت تیغه‌های صنعتی تفتان، شرکت آلیپا جوش اریا، کاوش صنعت توس، شرکت فنی مهندسی فولاد پایا و شرکت دابو صنعت در سومین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران، حضور پیدا کرد. دبیر انجمن آقای مهندس ذوالرحمی با حضور در غرفه‌های اعضای انجمن از آخرین تولیدات و دستاوردها، وضع کسب و کار و نگرانی‌های آنها بازدید کرد.



فولادی و معدنی و تأمین‌کنندگان داخلی رسید. دکتر بهرام سبحانی رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران، دکتر آقامحمدی رئیس گروه اقتصادی دفتر مقام معظم رهبری و مهندس وجیه‌الله

نمایشگاه در روز ۱۹ بهمن آغاز به کار کرد. در آیین افتتاحیه سومین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران، ۱۲ تفاهم‌نامه ساخت داخل با صرفه‌جویی ۳۱۷ میلیون یورویی به امضای مدیران عامل شرکت‌های

۲۰۰ هزار یورو صرفه‌جویی ارزی خواهد داشت. سومین توافقنامه نیز با ۴۳۳ هزار و صرفه‌جویی ارزی بین فولاد خوزستان و شرکت پیمان پرس اهواز برای سال ساخت قالب تاکنون ریخته‌گری به امضا رسید. همچنین چهارم تفاهمنامه بین فولاد خوزستان با شرکت فولاد تجهیز ایرسا برای ساخت دلتای مسی کوره قوس الکتریکی به امضا رسید که معادل ۲۸۶ هزار یورو صرفه‌جویی ارزی برای کشور خواهد داشت.

همچنین پنجمین تفاهمنامه نیز بین ذوب آهن و شرکت فولاد تکنیک برای اجرای پایلوت کانورتر که صرفه‌جویی ۲۰۰ هزار دلاری دارد خواهد داشت. همچنین ششم تفاهمنامه نیز برای ساخت تاج پنل بین ذوب آهن اصفهان و شرکت پردازش منطقی پارس به امضا رسید که معادل ۲۰۰ هزار دلار صرفه‌جویی ارزی برای کشور خواهد داشت.

هفتمین تفاهمنامه برای تامین نیازهای پروژه ریلی بین ذوب آهن اصفهان و شرکت پویا گستر آمین که معادل ۲۰۰ هزار دلار صرفه‌جویی ارزی دارد به امضا رسید.

برای تامین فرم مسی دوجداره بین ذوب آهن اصفهان شرکت دانش پرتو نقش جهان هشتمین تفاهمنامه با صرفه‌جویی ۸۰ هزار دلاری به امضا رسید.

نهمین تفاهمنامه نیز با ۲۰۰ هزار دلار صرفه‌جویی برای اجرای پایلوت کوره بلند بین ذوب آهن اصفهان و شرکت علمی و تحقیقاتی به امضا رسید.

همچنین تقدیر از تامین کنندگان برتر شرکت‌های فولاد از دیگر برنامه‌های اختتامیه ی این نمایشگاه بود. این تقدیر در سه دسته تولیدکنندگان برتر در زمینه مواد اولیه و مصرفی، سازندگان برتر در زمینه قطعات و تجهیزات، تامین کنندگان برتر در زمینه تحقیق، توسعه و تکنولوژی و همچنین از تامین کنندگان برتر در سال‌های ۹۹ و ۱۴۰۰ به عنوان اولین همکاری تقدیر به عمل آمد.

در پایان این جشنواره با رونمایی کتاب تکنولوژی فولادسازی نوشته مهندس اسدالله فرشاد از دست اندرکاران صنعت فولاد کشور و شرکت‌های فعال در حوزه معدنی و فولادی کشور با اهدای لوح قدردانی شد.

جعفری رئیس هیئت عامل ایمیدرو و معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت از سخنرانان آیین افتتاحیه این رویداد ملی بودند.

همچنین در افتتاحیه سومین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران از ۲۰ تأمین‌کننده برتر زنجیره آهن و فولاد تقدیر شد و تندیس جایزه ملی فولاد ایران در زمینه بومی‌سازی و توسعه تکنولوژی به مدیران عامل این شرکت‌ها اهدا شد.

در آیین افتتاحیه این رویداد از خدمات مهندس محمود نوریان، مهندس محمود ابکا، مهندس قاسم مسکوب، مهندس حسن مطهری و مهندس سیدمحمد احرامیان به‌عنوان چهره‌های توسعه‌گرای صنعت فولاد در سال ۱۴۰۰ با اهدای لوح و تندیس تقدیر شد.

### در اختتامیه نمایشگاه و جشنواره ملی فولاد ایران چه گذشت؟

در آخرین روز این جشنواره بهادر احرامیان، نایب رییس انجمن تولید کنندگان فولاد ایران گزارشی در خصوص این جشنواره ارائه داد. وی گفت: استقبال از سومین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران فراتر از حد انتظار بود، در ۳ روز گذشته ۳۲ تفاهمنامه بین شرکت‌های فولادی و معدنی و تأمین‌کنندگان زنجیره آهن و فولاد با صرفه‌جویی بیش از ۳۳۶ میلیون یورویی امضا شد. این تفاهمنامه‌ها همگی به قرارداد نهایی منجر می‌شود.

### امضای ۹ تفاهمنامه برای ارتقای دانش و صنعت بومی فولاد کشور

در ادامه اختتامیه سومین جشنواره فولاد ۹ تفاهمنامه بین شرکت‌های فولادی با تامین کنندگان داخلی امضا شد. در جریان امضای این تفاهمنامه‌ها، اولین تفاهمنامه بین شرکت فولاد خوزستان و شرکت گسترش نوآوری مشارکت و توسعه فنی کاتالیزورهای جدید به امضا رسید که برای کشور معادل ۱۰ میلیون یورو صرفه‌جویی ارزی خواهد داشت.

دومین تفاهمنامه نیز بین شرکت فولاد خوزستان و شرکت نسوز کشور برای ساخت آجرهای خط سرباره منیزید گرافیتی به امضا رسید که معادل ۲ میلیون و





# دیدهبان اقتصاد

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



# بازارهای جهانی و اقتصاد ایران در پهمن 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 مس

خصوصاً آن‌هایی که به صورت مثبت از شرایط چین تاثیر می‌پذیرند، با حمایت مناسبی مواجه شوند که افزایش سطح معامله قراردادهای مس در ماه ژانویه بنا به گزارش منتشره توسط سوسایت جنرال فرانسه به خالص خرید ۱٫۸ میلیارد دلاری که بالاترین سطح از سال ۲۰۰۶ به عنوان مبداء اندازه‌گیری این داده‌ها می‌باشد، تحت این شرایط رخ داده است. با وجود اینکه مس در مقایسه با همتایان خود رشد کمتری را تاکنون در سال جدید میلادی تجربه کرده اما انتظار می‌رود با توجه به کسری که در بازار مس فرآوری شده وجود دارد و پایان تعطیلات سال نوی چینی، شرایط برای صعود قیمتی مس بیشتر فراهم باشد.

بازار مس اخیراً بیشتر تحت تاثیر عوامل مرتبط با اقتصاد کلان قرار داشته است تا شرایط بنیادین بازار و در این میان متناقض بودن نسبی عوامل اقتصاد کلان، باعث شده که نوسانات چندانی را در بازار مس شاهد نباشیم و قیمت‌ها در محدوده ۱۰ هزار دلاری در حال رفت و آمد باشند.

به نظر می‌رسد با توجه به اینکه فدرال رزرو در حال اتخاذ سیاست انقباضی است و بر خلاف آن بانک مرکزی چین در حال تسهیل کردن سیاست پولی خود می‌باشد، سرمایه‌گذاران در حال انتقال بخشی از منابع خود از دارایی‌های مالی به دارایی‌های فیزیکی قابل مشاهده هستند. تحت این شرایط، کامودیتی‌ها



### نگاهی به وضعیت روی

کاهش ظرفیت اسملتهای روی در خاک اروپا با توجه به هزینه‌های بالای انرژی، انتظار تداوم کمبود عرضه در بازار شمش روی در سال ۲۰۲۲ همچنان وجود دارد، اما از طرف دیگر این وضعیت منجر به کاهش تقاضا برای کنسانتره روی شده است که احتمالاً باعث بروز مازاد عرضه در بازار این محصول خواهد شد. با این حال انتظار می‌رود پتانسیل صعودی قیمت‌ها تا زمان ادامه داشتن تعطیلی ظرفیت واحدهای تولید شمش روی با توجه به بحران انرژی، همچنان ادامه داشته باشد.

قیمت روی از میانه ماه ژانویه تاکنون توانسته خود را بالای سطح ۳۶۰۰ دلار حفظ نماید و صعود موقتی به سطح ۳۷۰۰ دلار که بالاترین قیمت از ماه اکتبر نیز محسوب می‌شود، داشته باشد. با این حال این رشد عمدتاً ناشی از شکل‌گیری الگوهای قیمتی تکنیکالی بوده که در صورت حفظ سطح کنونی قیمت‌ها، انتظار می‌رود حرکت صعودی دیگری به زودی شکل بگیرد اگرچه نمی‌توان انتظار داشت سقف ۳۸۰۰ دلاری ماه اکتبر به زودی شکسته شود. با توجه به ادامه روند

## تغییرات قیمتی روی در بورس فلزات لندن



## نگاهی به وضعیت سرب

تعادل تا حدی برطرف شده بود، اما صادرات سرب چین در آخرین ماه سال گذشته مجدداً به سطح ۶۷۰۰ هزار تن نزول کرده بود که در صورت ادامه این روند، کمبود عرضه در بازار سرب خارج از چین به سرعت باز خواهد گشت. از طرف دیگر موجودی سرب در انبارهای بورس فلزات لندن نیز با کاهش به سطح ۵۱ هزار تنی، در پایین ترین سطح ۵ سال اخیر قرار دارد که این امر می‌تواند منجر به رشد قیمت سرب و همچنین پرمیوم این فلز در خارج از چین شود.

قیمت سرب همچنان شاهد ادامه روند نوسان خود در کانال قیمتی ۲۲۰۰ تا ۲۴۰۰ دلاری می‌باشد و از اواخر ماه ژانویه قیمت پس از نزدیک شدن به سطح ۲۲۰۰ دلاری، مجدداً تحت تأثیر حمایت معامله‌گران شاهد معکوس شدن روند و افزایش نزدیک به ۵ درصدی بود. در گزارش‌های قبلی اشاره شده بود که بازار شمش سرب در چین شاهد مازاد عرضه و در خارج از این کشور شاهد کمبود عرضه بوده که با رسیدن سطح صادرات چین به ۴۲ هزار تن در ماه نوامبر، این عدم

## تغییرات قیمتی سرب در بورس فلزات لندن



## نگاهی به وضعیت آلومینیوم

قیمت گاز و امکان بروز اختلال در صادرات آلومینیوم روسیه را به همراه خواهد داشت. در حالی که موجودی ۸۸۱ هزار تنی این فلز در انبارهای بورس فلزات لندن نیز نزدیک به پایینترین سطح ۱۵ سال اخیر قرار دارد، انتظار ادامه روند صعودی قیمت آلومینیوم در شرایط فعلی با محدودیت‌های انرژی و تنش‌های ژئوپولتیکی، همچنان وجود دارد. در حالی که رشد تقاضای آلومینیوم در سطح مناسبی ارزیابی می‌شود، گروه بانکی ANZ با انتشار یادداشتی، انتظار خود از روند صعودی عرضه را تحت تاثیر افزایش هزینه‌های انرژی به ۱٫۵ تا ۲٫۵ درصد در دنیا کاهش داده است.

قیمت آلومینیوم شاهد ادامه روند صعودی خود در هفته‌های اخیر تحت تاثیر نگرانی‌های ناشی از بروز اختلال در عرضه و شکسته شدن رکورد قیمت ۱۵ سال اخیر بود. مهم‌ترین نکته مد نظر بازار در حال حاضر تنش‌های ژئوپولتیک ایجاد شده بین روسیه و ناتو بر سر اکراین است. روسیه در سه ماهه پایانی سال گذشته میلادی صادرات گاز خود را به میزان ۲۵ درصد به اروپا کاهش داده که منجر به افزایش قیمت‌ها در منطقه و کاهش سطح تولید در برخی از اسملترهای آلومینیوم شده است. تهدید ناشی از حمله به اکراین یا اعمال تحریم علیه روسیه، ریسک افزایش بیشتر



## رشد قیمت محصولات فولادی

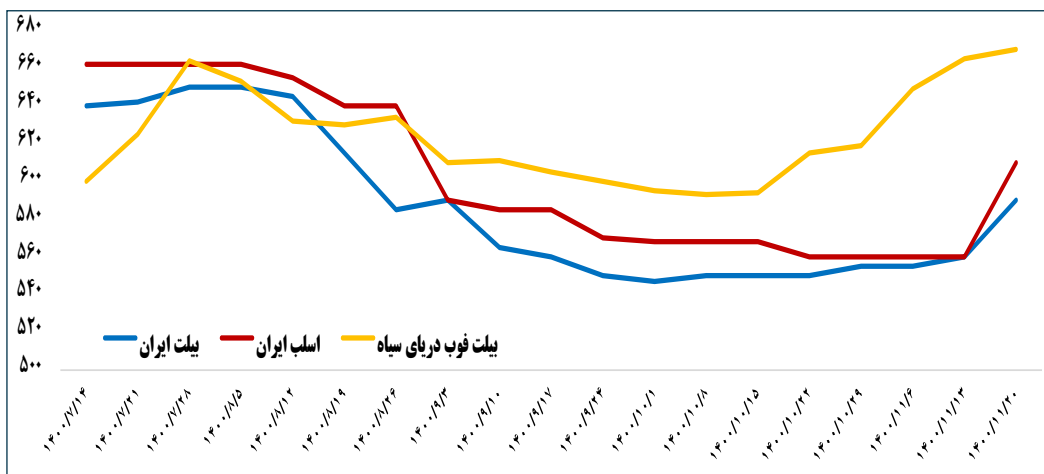
فروش از جانب فولادسازان ایران در این قیمت صورت گرفته است.

همچنین در ناحیه شورای همکاری خلیج فارس، محموله‌های بیلت ایران به قیمت ۶۲۰ دلار بر اساس CFR مورد گفتگو قرار گرفته که معادل با فوب ۶۰۰ - ۵۹۵ دلاری می‌باشد اما در نهایت متال بولتن، ارزیابی خود از شاخص بیلت صادراتی ایران را با ۳۰ دلار افزایش به بیش از ۵۹۰ دلار رسانده است. با وجود بازگشت فولادسازان ایران به بازار با توجه به افزایش جذابیت قیمتی، حجم صادرات همچنان کم است زیرا کمبود گاز و برق تحویلی به واحدهای فولادی در زمستان، بسیاری از تولیدکنندگان را با مشکل روبرو کرده است. همچنین در زمینه اسلب فولادی نیز ارزیابی قیمتی متال بولتن نشان از صعود قیمت به بیش از سطح ۶۰۰ دلاری را دارد.

روند صعودی قیمت فولاد در بازارهای جهانی و وضعیت مثبت بازارهای چین پس از پایان تعطیلات سال نوی چینی به عنوان یکی از بزرگ‌ترین مشتریان محصولات فولادی ایران باعث شد تا قیمت بیلت صادراتی ایران به بالاترین سطح در ۲ ماه اخیر برسد.

قیمت بیلت در بازار داخلی چین در شهر تانگشان در هفته گذشته با رشد نزدیک به ۶ درصدی به ۴۷۴۰ یوان در هر تن افزایش یافته که این روند منجر به رشد قیمت بیلت وارداتی به این کشور نیز شده است. برای بیلت ایران، مشتریان چینی بنا به گزارش متال بولتن تا قیمت ۶۵۰ دلار بر اساس CFR چین نیز حاضر به پرداخت بوده‌اند که با فاکتور گرفتن از هزینه ۵۰ دلاری حمل و کارمزد ۱۰ دلاری مرتبط با سایر هزینه‌ها، معادل با ۵۹۰ دلار به ازای فوب بنادر جنوبی ایران می‌باشد که ۲ مزایده





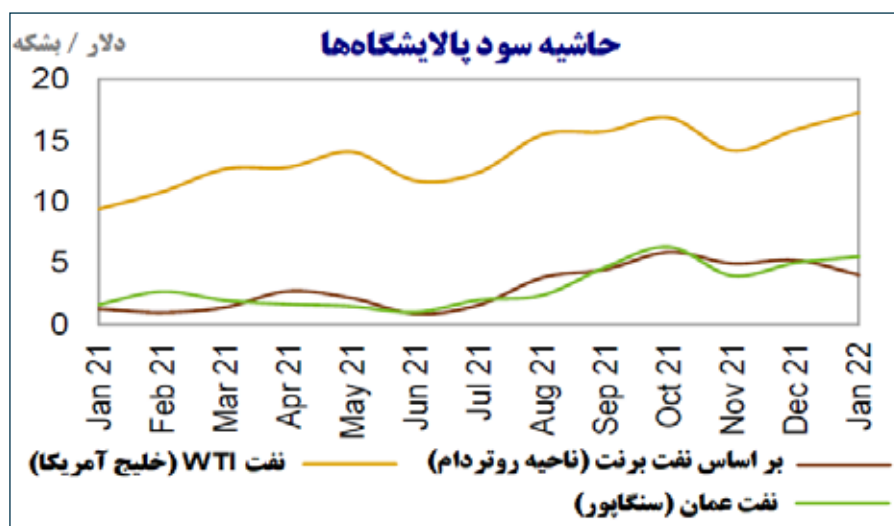
### حاشیه سود پالایشگاهها

فشار زیادی را به واحدها پالایشی این قاره وارد کرده است. حدود ۸۰ درصد از واحدهای پالایشی در اروپا برای تامین برق خود نیازمند گاز طبیعی هستند. مارجین پالایشگاهها در شمال غربی اروپا با ۱٫۲ دلار کاهش به ۴٫۰۴ دلار در هر بشکه کاهش یافت.

در قاره آسیا ادامه روند محدودیت صادرات محصولات از جانب چین در ترکیب با روند قدرتمند تقاضای منطقه‌ای، همچنان مهم‌ترین عامل محرک صعودی حاشیه سود واحدهای پالایشی در شرق آسیا بر اساس شاخص نفت عمان می‌باشد که در بین محصولات، دیزل بیشترین مشارکت در رشد تقاضا را داشته است. حاشیه سود پالایشی در این منطقه با ۵۰ سنت افزایش به صورت میانگین معادل با ۵٫۵۲ دلار در هر بشکه بوده است.

حاشیه سود صنعت جهانی پالایشی در ماه ژانویه در ناحیه خلیج آمریکا و همچنین شرق آسیا با توجه به کاهش قابل توجه موجودی فرآورده‌های نفتی، شاهد عملکرد مناسبی بود. در ایالات متحده مارجین پالایشگاهها شاهد دومین افزایش متوالی و رسیدن به بالاترین سطح از اکتبر ۲۰۱۹ با رشد دلاری به ۱۷٫۳۱ دلار در هر بشکه به صورت میانگین بوده است. شرایط نامناسب ناشی از سرمای زمستان در برخی ایالات آمریکا باعث ایجاد محدودیت در سطح تولید این کشور شده و میزان نفت ورودی به پالایشگاهها با کاهش ۳۷۰ هزار بشکه در روز به صورت میانگین در ژانویه مواجه شده بود.

در اروپا، افزایش قیمت خوراک و همچنین هزینه برق با توجه به سطح بالای قیمت گاز طبیعی در ماه ژانویه

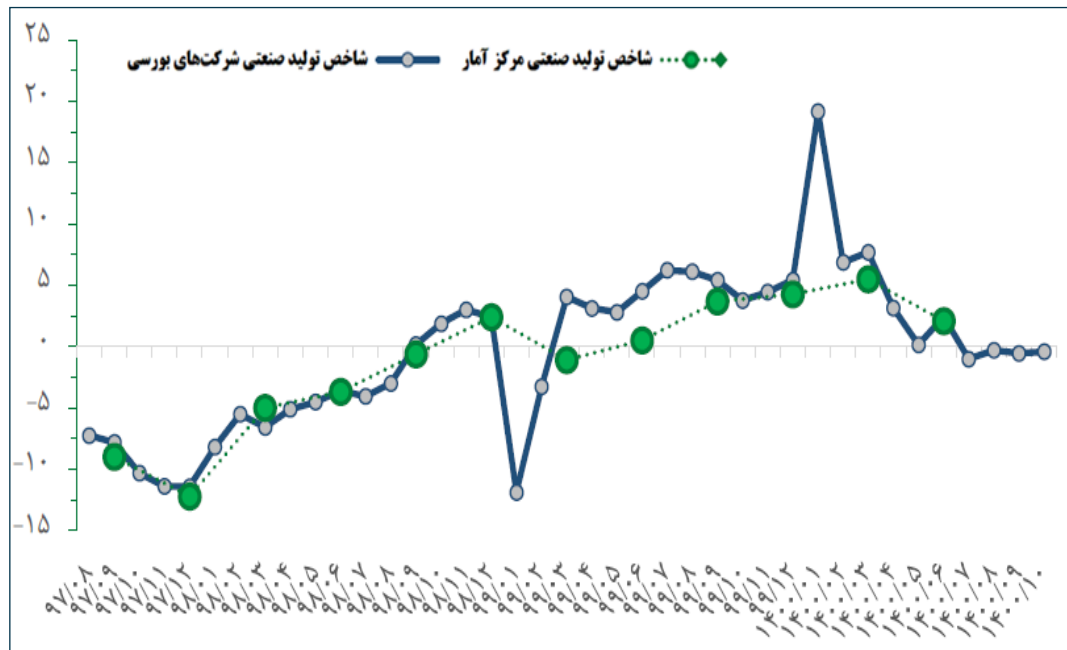


## تولیدات صنعتی

### رشد نقطه به نقطه تولیدات صنعتی

مهم‌ترین عامل روند شاخص کل تولید صنایع بورسی محسوب می‌شود. از طرف دیگر افت تولید فلزات اساسی به علت قطعی گاز و همچنین صنایع فولادی به دلیل قطعی برق این واحدها برای ششمین ماه متوالی ادامه دارد. در دی ماه شرکت‌های صادراتی شاهد رشد کمتری در مقایسه با شرکت‌هایی که اتکای کمتری به صادرات دارند، بودند.

بر اساس گزارش پژوهشکده پولی و بانکی بانک مرکزی، تولیدات صنعتی شرکت‌های بورسی برای چهارمین ماه متوالی شاهد روندی نزولی بود و افت ۴ درصدی در مقایسه با دی ماه سال گذشته را تجربه کرده است. کاهش تولید صنایع شیمیایی به دلیل کاهش گاز تحویلی به واحدهای پتروشیمی در دی ماه همچنان



## تولیدات صنعتی

تولید و موجودی انبار هستیم که ناشی از مشکلات طرف عرضه در این صنایع است. در حوزه سودآوری نیز صنعت فلزات اساسی با جهش ۹۷ درصدی سود اسمی خود در دوره ۹ ماهه سال جاری نسبت به دوره مشابه سال گذشته، بهترین عملکرد را داشته و سپس فرآورده‌های نفتی با رشد ۶۶ درصدی و صنایع شیمیایی با افزایش ۵۳ درصدی قرار داشته‌اند. اما در طرف مقابل تولیدکنندگان محصولات ضروری و مصرفی همچون مواد غذایی و دارویی، با ثبت رشد صفر و ۳ درصدی نسبت به دوره ۹ ماهه مشابه سال گذشته، به صورت تورمزدایی شده شاهد زیان خواهند بود.

در بین زیرگروه‌ها، تولید محصولات کاغذی (۱۵٫۲ درصد)، منسوجات (۱۱٫۱ درصد) و تولید خودرو و قطعات (۹٫۹ درصد) بهترین عملکرد را نسبت به ماه مشابه سال قبل داشته‌اند در حالی که صنایع دارویی، محصولات فلزی و فلزات اساسی شاهد بیشترین افت بوده‌اند.

همچنین در صنایع شیمیایی و فلزات اساسی طی سه ماه اخیر شاهد روند متوالی افزایش موجودی انبار تر ترکیب با روند نزولی تولید بوده‌ایم که به معنی افت قابل توجه تقاضا در این صنایع می‌باشد. همچنین در صنایع دارویی نیز همچنان شاهد کاهش همزمان



### تجارت خارجی

بخش اعظم نفت صادراتی ایران با استفاده از روش‌های مختلف برای پنهان کردن مبدا صادرکننده، راهی چین شده است. عدم مجازات افراد و شرکت‌های چینی از جانب ایالات متحده به دلیل نقض تحریم‌های ایران با توجه به در جریان بودن مذاکرات احیای برجام، از جمله عواملی است که باعث افزایش صادرات نفت ایران در ماه‌های اخیر شده است. علاوه بر این شرکت پترو لجستیک نیز گزارش داده است که سطح صادرات نفت ایران در ماه ژانویه سال جدید میلادی در حدود ۷۰۰ هزار بشکه در روز تخمین زده می‌شود که این افت در صادرات ماهیانه به دلیل کمبود نفتکش اتفاق افتاده است. پیش از خروج یکجانبه آمریکا از برجام، صادرات نفت ایران به صورت میانگین معادل با ۲٫۵ میلیون بشکه در روز بوده است.

آمارهای رسمی تجارت خارجی کشور در سال ۲۰۲۱ میلادی با چین و ترکیه نشان از بازیابی بسیار مناسب تجارت خارجی با رشد ۲۴ درصدی صادرات غیرنفتی به چین و جهش ۱۵۲ درصدی صادرات به ترکیه را می‌دهد. تراز تجارت خارجی ایران با ترکیه از منفی ۷۶۵ میلیون دلار در سال ۲۰۲۰ به مثبت ۲۷۱ میلیون دلار در سال ۲۰۲۱ تغییر کرده و کسری تجاری با چین نیز از ۲٫۰۵ میلیارد دلار در سال ۲۰۲۰ به ۱٫۷۸ میلیارد دلار در سال ۲۰۲۱ بهبود یافته است و این در حالی است که آمارهای مربوط به فروش غیررسمی نفت در این بخش محاسبه نشده است. بر اساس آمار شرکت‌های ردیابی تانکرها، رویترز گزارش داده بود که صادرات روزانه نفت ایران در ماه دسامبر ۲۰۲۱ برای اولین بار ظرف ۳ سال اخیر به بیش از یک میلیون بشکه نفت در روز رسیده است که در این میان

| صادرات غیر نفتی | صادرات نفتی | واردات | صادرات | تجارت  |            |
|-----------------|-------------|--------|--------|--------|------------|
| ۲۴۶۹            | ۵۲٫۸        | ۲۲۵۱   | ۲۵۲۲   | ۴۷۷۳   | سال ۲۰۲۱   |
| ۹۸۰             | ۴۸٫۶        | ۱۷۹۴   | ۱۰۲۹   | ۲۸۲۳   | سال ۲۰۲۰   |
| ۱۵۲             | ۸٫۶         | ۲۵٫۵   | ۱۴۵    | ۶۹     | درصد تغییر |
| ۶۳۳۱            | ۱۶۶         | ۸۲۸۱   | ۶۴۹۷   | ۱۴۰۷۷۸ | سال ۲۰۲۱   |
| ۵۰۹۰            | ۱۳۴۶        | ۸۴۹۲   | ۶۴۳۶   | ۱۴۰۹۲۸ | سال ۲۰۲۰   |
| ۲۴              | -۸۷٫۷       | -۲٫۵   | ۰٫۹۴   | -۰٫۱   | درصد تغییر |

ترکیه (میلیون دلار)

چین (میلیون دلار)

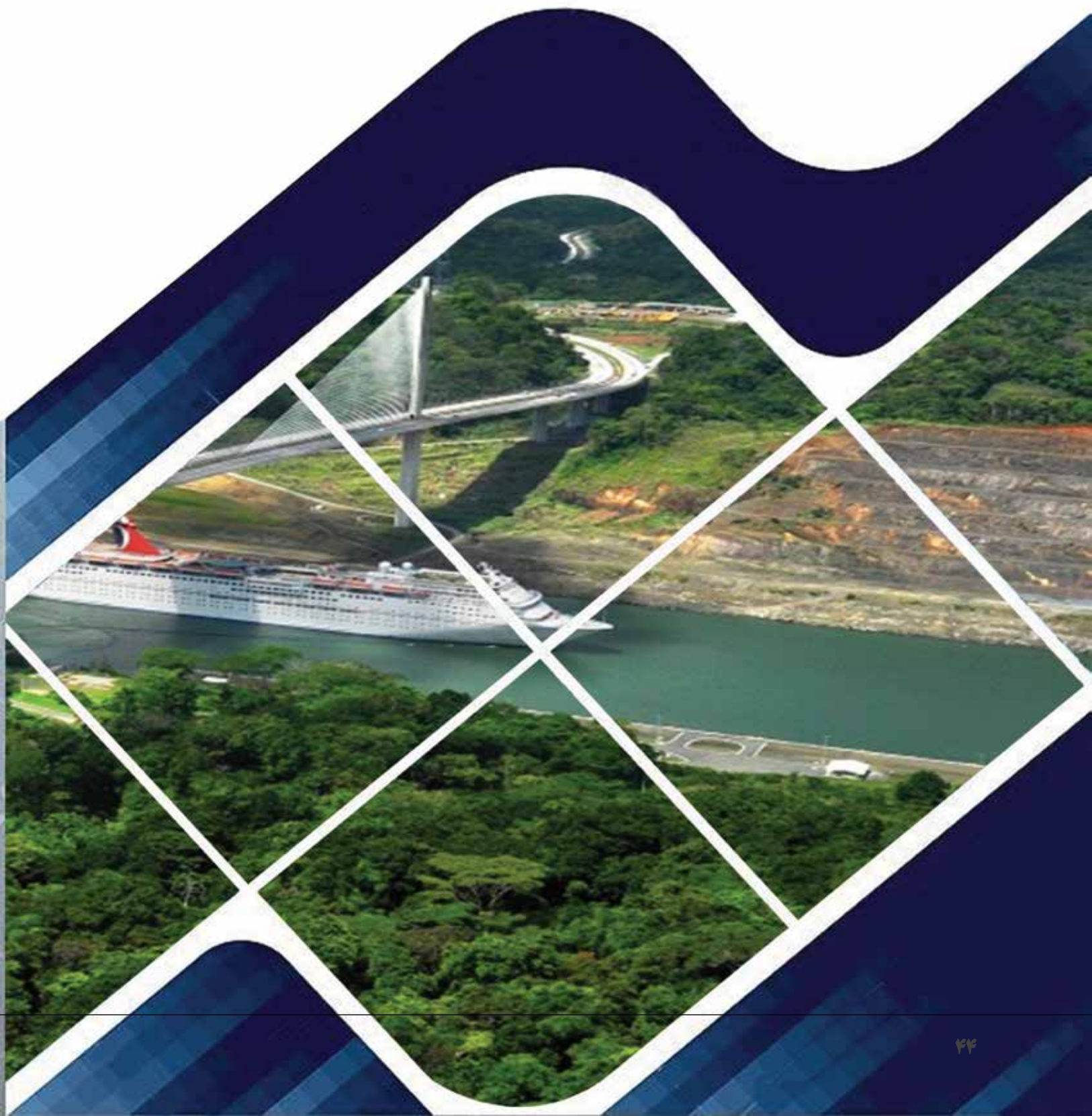


مقالات

ARTICLES

چکیده طرح

# آبراه خلیج فارس - دریای خزر



| آبراه خلیج فارس-دریای خزر در یک نگاه |  |                              |
|--------------------------------------|--|------------------------------|
| طول آبراه                            | ۲۰۰۰ کیلومتر   | مشخصات عمرانی<br>آبراه       |
| عرض آبراه                            | ۳۱ متر عرض کف و ۵۸ متر عرض فوقانی  |                              |
| عمق آبراه                            | ۴/۵ متر به طور متوسط   |                              |
| حجم عملیات خاکبرداری                 | ۱ میلیارد مترمکعب  |                              |
| حجم آب مورد نیاز                     | ۵۰۰ میلیون مترمکعب   |                              |
| تعداد سازه‌های غلبه بر ارتفاع        | تعداد ۱۲۶ آب بند کشتیرانی با ارتفاع متوسط ۳۰ متر و قابل کاهش با جایگزینی سازه‌های دیگر |                              |
| ظرفیت شناور طرح                      | ۵۰۰۰ تن. قابل افزایش تا حداکثر ۱۵۰۰۰ تن  | مشخصات ارتباطی<br>آبراه      |
| زمان سفر                             | حدود ۹ روز   |                              |
| تعداد بنادر بین راهی                 | ۴ بندر   |                              |
| ظرفیت هر یک از بنادر                 | ۵ میلیون تن  |                              |
| انرژی مورد نیاز                      | ۱۸۰ مگاوات   | مشخصات اجرایی<br>طرح         |
| زمان اجرای آبراه                     | ۱۵ سال قابل کاهش تا ۱۰ سال   |                              |
| هزینه اجرای آبراه                    | ۱۴ میلیارد دلار (فقط ۱۵٪ ارزشبری)  |                              |
| فاز بندی اجرایی                      | در ۳ فاز به ترتیب بخش میانی، بخش جنوبی و عبور از ارتفاعات                              |                              |
| نحوه تأمین آب                        | منابع آب‌های سطحی و سیلاب‌ها، دریای خزر و دریای عمان- آب ژرف                           | مزایای اقتصادی-<br>سیاسی طرح |
| پتانسیل درآمد سالیانه حمل و نقل      | ۳ میلیارد دلار در سال  |                              |
| میزان تولید اشتغال                   | ۲ میلیون نفر   |                              |
| تعداد استان‌های بهره‌مند             | ۶ استان براساس تقسیمات قدیم، ۱۰ استان براساس تقسیمات کنونی                             |                              |
| تعداد کشورهای متأثر از آبراه         | ۲۳ کشور (آسیای میانه، قفقاز، جنوب شرقی آسیا، حوزه خلیج فارس)                           |                              |
| تقاضای حمل و نقل در سال ۲۰۳۵         | ۱۰۰ میلیون تن در سال   |                              |
| GDP تأثیر آبراه روی رشد              | ۲ درصد افزایش در نرخ تولید ناخالص ملی کشور   |                              |





نقشه مسیر منتخب آبراه و مسیرهای فرعی

شناورها با توجه به طرح‌های توسعه کانال ولگا- دُن تا حدود ۱۰ هزار تن و بیشتر قابل بازنگری است. ظرفیت اسمی آبراه بالغ بر حدود ۱۰۰ میلیون تن در سال برآورد می‌شود.

### مسیر آبراه

در مطالعات امکان‌پذیری مقدماتی چهار مسیر مختلف بررسی شده و گزینه منتخب مسیری است که از خورتیاب در دریای عمان آغاز می‌شود و پس از عبور از جبال بارز در شرق کرمان روی تراز تقریباً ۸۵۰ متر از سطح دریا از استان‌های هرمزگان، کرمان، خراسان و سمنان عبور کرده و پس از عبور از ارتفاعات البرز در استان مازندران و خلیج ترکمن به دریای خزر می‌پیوندد. با توجه به پیشرفت‌های چشمگیر فناوری‌های مهندسی در سامانه‌های عبور از ارتفاعات و طراحی شناورها، مدت عبور هر شناور از مسیر آبراه تا حدود ۹ روز برآورد می‌شود.

### تأمین آب آبراه

آبراه خلیج فارس - دریای خزر یک فرصت طلایی برای

### پیشینه طرح

قدمت ایده اتصال دریای خزر به خلیج فارس به بیش از ۱۳۰ سال قبل برمی‌گردد و ایده‌های متعددی نیز برای انتقال آب دریا به کویر لوت، دشت کویر و دشت جازموریان مطرح شده لیکن کارشناسی‌ترین ایده توسط گروهی از کارشناسان ۱۳۰ نفره جهاد سازندگی در سال ۱۳۷۶ تحت عنوان مطالعات امکان‌پذیری مقدماتی آبراه خلیج فارس - دریای خزر تهیه و تقدیم ریاست جمهوری وقت گردید. گزارش نهایی این مطالعات در ۱۰ مجلد و ۵۰۰۰ صفحه به ریاست محترم جمهوری ارائه گردید. لازم به ذکر است مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی نیز در آبان ۱۳۸۴ در رابطه با طرح آبراه خلیج فارس - دریای خزر بر ضرورت ادامه مطالعات این مگاپروژه تأکید نموده است.

### مشخصات فنی آبراه

طرح پیشنهادی کانالی است به طول حدود ۲۰۰۰ کیلومتر و به عرض ۳۱ متر در کف و عمق متوسط ۴/۵ متر و حجم خاکبرداری حدود یک میلیارد مترمکعب برای تردد شناورهایی با ظرفیت ۵ هزار تن که افزایش ظرفیت

سطح آب استفاده کرد. اگرچه در مطالعات امکان‌پذیری مقدماتی، تمامی روش‌های عبور از ارتفاع مثل پل‌های آبی، تونل، سرسره نیز بررسی شده‌اند، ولی متداول‌ترین روش یعنی استفاده از آب‌بندها، انتخاب شده است. تعداد ۱۲۶ آب‌بند کشتیرانی با ارتفاع متوسط ۳۰ متر در مسیر آبراه امکان عبور کشتی‌ها از ارتفاعات بارز و البرز را فراهم می‌آورد. بدون شک در بازنگری مطالعات و با استفاده از پیشرفت‌های دو دهه اخیر امکان کاهش این تعداد آب‌بند کاملاً قابل دسترسی است که عملاً منجر به کاهش طول سفر نیز خواهد شد.

### برآورد هزینه اجرا

هزینه اجرای آبراه در سال ۱۳۷۶ حدود ۴۴۰۰ میلیارد تومان برآورد شده بود که با اعمال تعدیلات سنواتی، هزینه روزآمد شده در سال ۱۴۰۰ به رقم ۴۰۰ هزار میلیارد تومان (عادل ۱۴ میلیارد دلار) بالغ می‌شود. به اعتقاد دست‌اندرکاران تهیه طرح مقدماتی آبراه، احداث چنین آبراهی، با هزینه ۱۴ میلیارد دلار با هزینه اجرای پروژه‌های پالایشگاهی پارس جنوبی (هر فاز مشتمل بر حفاری، سکو، خط لوله و پالایشگاه تقریباً ۶ میلیارد دلار) قابل مقایسه است که بدون سرمایه‌گذاری خارجی به بهره‌برداری رسیده است. لازم به ذکر است که

حل چالش آب در ایران مرکزی و استان‌هایی است که با تنش آبی مواجه هستند. براساس مطالعات اقلیم و محیط زیست مقدار سالانه ۵۰۰ میلیون مترمکعب آب برای تداوم بهره‌برداری از آبراه، جبران تبخیر، گردش آب و پرکردن کانال نیاز است. محل تأمین این آب در مطالعات سال ۱۳۷۶ از منابع آب‌های سطحی متقاطع با آبراه و مجاور آن و با احداث تعدادی سد مخزنی، ذخیره و تنظیمی در طول آبراه پیش‌بینی شده است. با توجه به گذشت ۲۵ سال از مطالعات قبلی و احتمال تغییرات بیلان آبی، لزوم بازنگری مطالعات تأمین آب ضرورت دارد. در این بازنگری امکان‌های جدیدی نظیر امکان برداشت آب از آب‌خوان‌های آب ژرف که در استان سیستان و بلوچستان در مجاورت مسیر آبراه واقع شده‌اند و نیز کنترل سیلاب‌ها و همچنین امکان برداشت آب از دریای خزر و دریای عمان با استفاده از فناوری‌های نوین و امکان تأمین بخشی از آب از کشورهای بهره‌مند نیز قابل بررسی و ارزیابی است.

### عبور از ارتفاعات

به دلیل وجود ارتفاعات متعدد در جنوب و شمال مسیر آبراه، اتصال این دو دریا با یک کانال پیوسته مثل کانال سوئز میسر نیست. در این آبراه همانند کانال پاناما می‌باید از آب‌بندهای کشتیرانی برای هم‌تراز کردن

### مراحل اجرایی طرح آبراه خلیج فارس - دریای خزر

| مراحل اجرا     | اجرای قطعات آبراه   | طول مسیر (درصد) | هزینه اجرا (درصد) | هزینه به روز شده در سال ۱۴۰۰ (هزار میلیارد تومان) |
|----------------|---|-----------------|-------------------|---|
| مرحله اول اجرا | اجرا و بهره‌برداری بخش میانی آبراه تا دامه جنوبی همزمان با تأسیسات تأمین و انتقال آب و انرژی و سایر مستحقات مورد نیاز | ۷۰              | ۴۰                | ۱۶۰   |
| مرحله دوم اجرا | اجرا و بهره‌برداری بخش جنوبی طرح، همزمان با تأسیسات تأمین و انتقال آب و انرژی و سایر مستحقات مورد نیاز                | ۱۸              | ۲۵                | ۱۰۰   |
| مرحله سوم اجرا | اجرای قطعه شمالی تا دریای خزر (پر هزینه ترین بخش شامل بیش از ۶۰ درصد سازه های غلبه بر ارتفاع)                         | ۱۲              | ۳۵                | ۱۴۰   |
| مجموع          |   | ۱۰۰             | ۱۰۰               | ۴۰۰   |

آبراه و بنادر داخلی با ۴۰ درصد هزینه کل است، به علاوه امکان بهره‌برداری حدود ۱۴۰۰ کیلومتر از مسیر و هم‌زمان ادامه احداث بخش عبور از ارتفاعات آبراه امکان‌پذیر است.

#### مقایسه آبراه با سایر سامانه‌های حمل و نقلی

از آنجایی که آبراه خلیج فارس - دریای خزر یک آبراه چند منظوره با دو کارکرد اصلی ترابری و تأمین آب است، با دو سامانه حمل و نقل ریلی و خط لوله قابل مقایسه است. حمل و نقل دریایی از لحاظ هزینه‌های اولیه، مصرف انرژی پایین و عدم آسیب به محیط زیست، در مقایسه با حمل و نقل ریلی و جاده‌های بهترین گزینه است. یک کشتی ۵۰۰۰ تنی (به طول تقریباً ۷۰ متر) بار ۹۰ واگن قطار (به طول ۱/۲ کیلومتر) و ۲۵۰ تریلی (به طول ۴ کیلومتر) را به سادگی جابه‌جا می‌کند مصرف سوخت کشتی برای حمل هر تن کالا نصف مصرف قطار و سی درصد حمل و نقل جاده‌ای است.

اگرچه احداث آبراه کشتیرانی نسبت به خط آهن گرانتر است (هر کیلومتر آبراه حدود ۲۰۰ میلیارد تومان / هر کیلومتر راه آهن حدود ۳۰ میلیارد تومان) اما باید در نظر

احداث این آبراه عمدتاً با منابع داخلی قابل انجام بوده و تنها ۱۵ درصد ارزیابی دارد.

#### مراحل اجرای آبراه

با توجه به اجرای پروژه‌های مشابه مانند آبراه بزرگ چین در سالیان اخیر، مدت اجرای پروژه ۱۵ سال پیش‌بینی می‌شود که با توجه به پیشرفت‌های مهندسی و نیز تفکیک قطعات آبراه و واگذاری اجرا به پیمانکاران ذی‌صلاح یقیناً امکان کاهش زمان مذکور نیز وجود دارد. از ویژگی‌های این آبراه امکان ساخت ۷۰ درصد از مسیر آبراه و بنادر داخلی با ۴۰ درصد هزینه کل است، به علاوه امکان بهره‌برداری حدود ۱۴۰۰ کیلومتر از مسیر و هم‌زمان ادامه احداث بخش عبور از ارتفاعات آبراه امکان‌پذیر است.

با توجه به اجرای پروژه‌های مشابه مانند آبراه بزرگ چین در سالیان اخیر، مدت اجرای پروژه ۱۵ سال پیش‌بینی می‌شود که با توجه به پیشرفت‌های مهندسی و نیز تفکیک قطعات آبراه و واگذاری اجرا به پیمانکاران ذی‌صلاح یقیناً امکان کاهش زمان مذکور نیز وجود دارد. از ویژگی‌های این آبراه امکان ساخت ۷۰ درصد از مسیر



آب شیرین کن رأس الخیر در عربستان با ظرفیت نمک زدایی ۱ میلیون مترمکعب در روز



غالب است. معذک در مطالعات اخیر پتانسیل درآمدی به طور متوسط حدود ۳ میلیارد دلار در سال از محل ترانزیت کالا از طریق آبراه برآورد شده است. همچنین این تحقیق نشان می‌دهد که در اثر احداث و بهره‌برداری از آبراه تا ۲ درصد به تولید ناخالص ملی کشور (GDP) افزوده خواهد شد. از دیگر درآمدهای غیرمستقیم این مگا پروژه،

ایجاد اشتغال برای ۲ میلیون نفر در زمان احداث و بهره‌برداری از طرح خواهد بود که به تنهایی بخش زیادی از مشکلات اشتغال را در کشور و خصوصاً در منطقه محروم سیستان و بلوچستان و مکران حل خواهد کرد.

افزایش قیمت اراضی اطراف آبراه به دلیل مرغوبیت و امکان آبرسانی به فلات مرکزی و شهرهای استان‌های مجاور از طریق کانال از ظرفیت اقتصادی بالایی برخوردار است که باید در مطالعات تکمیلی مدنظر قرار داد.

### شرایط سیاسی جهانی و منطقه‌ای

از زمان ارائه گزارش مطالعات امکان‌پذیری مقدماتی تا کنونی طی ربع قرن تحولات شگرفی در جغرافیای سیاسی منطقه رخ داده که اهمیت احداث آبراه را دو چندان نموده است. با وجود قرار گرفتن ایران در مسیرهای ترانزیتی نظیر کریدور شمال-جنوب موسوم به «NOSTRAC»، «کریدور ایران-عراق-سوریه» و «کریدور کشورهای اکو»؛ توجه لازم و کافی به ظرفیت فوق‌العاده ترانزیتی ایران نشده است.

احداث آبراه علاوه بر درآمدزایی و نقش حیاتی در اقتصاد و حمل و نقل، می‌تواند ارزش راهبردی در جغرافیای سیاسی جهانی برای ایران داشته باشد؛ چرا که موجب تقویت وابستگی کشورهای دریا بسته‌ای (Land lock) نظیر ترکمنستان، تاجیکستان، قزاقستان، قرقیزستان، ازبکستان، افغانستان، آذربایجان، ارمنستان به جمهوری اسلامی ایران و تقویت دیپلماسی اقتصادی ایران در جهان گردیده و کاهش تحریم‌پذیری اقتصاد ایران را به همراه خواهد داشت. همچنین از سرمایه‌گذاری سنگین رقبای منطقه‌ای روی کریدورهای موازی ایران و تحرکات گسترده برای دور زدن ایران نباید غافل شد.

مناقشه اخیر آذربایجان - ارمنستان و راه‌اندازی «کریدور زنگه‌زور» و توافقنامه موسوم به «راه لاجورد» همگی

داشت که ظرفیت حمل بار آبراه تا ده برابر بیشتر از خط آهن است.

در حال حاضر طرح‌های انتقال آب بسیاری برای انتقال آب دریای عمان به استان‌های کرمان، یزد و خراسان در حال مطالعه و اجرا است. هزینه احداث هر کیلومتر از مسیرهای انتقال آب به طور متوسط بالغ بر ۵۰ میلیارد تومان می‌شود که با تجمیع این طرح‌ها در آبراه خلیج فارس - دریای خزر امکان صرفه‌جویی قابل توجهی در پروژه‌های مشابه فراهم آمده و فرصت استثنایی برای حل معضلات تنش آبی ایران مرکزی پدید خواهد آمد.

### بررسی تقاضای حمل و نقل

عبور آبراه از مسیر ایران مرکزی و محدوده‌های معادن اصلی سنگ آهن و مس و سایر کانی‌ها فرصت جدیدی را برای حمل و نقل ارزان و بی‌خطر خلق می‌کند.

موقعیت لجستیکی کشور در مسیر اصلی تجارت اروپا و آسیا وجود بازارهای متعدد و در حال توسعه شبه قاره هند، شمال آفریقا و کشورهای آسیای میانه پیرامون ایران امکان جذب ترانزیت بار از مسیر آبراه را به شدت توجیه‌پذیر می‌سازد. در مطالعه بازار لجستیکی که اخیراً صورت گرفته است؛ در سناریوی محافظه‌کارانه حدود ۱۰۰ میلیون تن تقاضای حمل بار از آبراه در سال ۲۰۳۵ برآورد شده است. در این تحقیق بازار کشورهای آسیای میانه و قفقاز و کشورهای بهره‌مند از جمله ژاپن، کره جنوبی، هندوستان، پاکستان، بنگلادش، سنگاپور، مالزی، تایلند، اندونزی، آذربایجان - ارمنستان، ازبکستان، تاجیکستان،

ترکمنستان، قرقیزستان، قزاقستان، روسیه، عربستان، امارات، بحرین، عمان، قطر و کویت مورد بررسی قرار گرفته‌اند. با توجه به گذشت مدت مدیدی از مطالعات امکان‌پذیری مقدماتی، بازنگری مطالعات تقاضا با توجه به تأثیر آن در تحلیل درآمدزایی طرح، الزامی است. تأثیر شگرف احداث آبراه بر لجستیک منطقه و جهان، امکان شکل گرفتن پیمانهای جدید منطقه‌ای را متحمل می‌سازد.

### درآمدزایی طرح

اگرچه احداث پروژه‌های زیرساختی با اهداف درآمدزایی صورت نمی‌گیرند و اثرات توسعه‌ای آبراه‌ها، خطوط ریلی، بزرگراه‌ها و بنادر بر درآمدهای مستقیم و عوارض ترددی

است و بیش از ۱۳۰ سال پیش به دنبال دسترسی به آب‌های گرم خلیج فارس بوده است یکی از سرمایه‌گذاران احتمالی در این پروژه خواهد بود.

در عین حال امکان تأمین مالی پروژه از منابع داخلی نظیر صندوق توسعه ملی، ایرانیان خارج از کشور و از طریق انتشار اوراق سهام که در بورس اوراق بهادار قابل معامله باشد، وجود دارد. حتی با فرض اجرای پروژه در یک بازه زمانی ۱۵ ساله تأمین سالیانه کمتر از ۱ میلیارد دلار برای اجرای پروژه‌ای که تنها ۱۵٪ ارزی دارد برای اقتصاد توانمند ایران کاملاً امکان‌پذیر است.

### لزوم ادامه مطالعات

گرچه موضوع آبراه از سال ۱۳۷۶ که مطالعات امکان‌پذیری مقدماتی تحویل ریاست جمهوری وقت گردید تاکنون تقریباً در تمامی دولت‌ها مطرح گردیده، اما هیچگاه به فعلیت نرسیده است.

بارها مراجع مستقل از جمله مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی به لزوم ادامه مطالعات امکان‌پذیری نهایی تأکید داشته‌اند، اما هر بار به دلایلی انجام این مطالعات به زمانی دیگر موکول شده است. امید است دولت سیزدهم با تصمیم‌گیری قاطع زمینه شکوفایی و توسعه اقتصادی کشور را از طریق احداث این آبراه فراهم آورد.

شایسته است با انجام مطالعات تکمیلی و به‌هنگام کردن طرح مقدماتی منطبق با فناوری‌های نوین و برآورد قطعی هزینه‌ها نسبت به ارزیابی اقتصادی و مالی اجرای چنین مگاپروژه‌ای اقدام گردد و سرانجام با مستندات و ادله کارشناسی از تأخیر بیش از پیش اجرای این پروژه و منافع حاصله آن برای کشور، جلوگیری شود.

### برآورد هزینه مطالعات

هزینه‌های مهندسی و طراحی آبراه در مجموع ۲۵/۰ درصد کل هزینه‌های آبراه و معادل یک هزار میلیارد تومان پیش‌بینی شده است، هزینه تکمیل و به‌روزرسانی مطالعات امکان‌پذیری با رقمی حدود ۵ درصد از کل هزینه‌های ردیف مهندسی (حدود ۵۰ میلیارد تومان) قابل انجام است.

لازم به ذکر است شرح خدمات تکمیلی مطالعات امکان‌پذیری نهایی آبراه نیز توسط تیمی از مجموعه کارشناسان قبلی تهیه گردیده و موجود است.

اثرات محدودکننده بر ترانزیت کریدور کشورمان خواهد داشت.

هرگونه تعلل در برنامه‌ریزی آبراه خلیج فارس- دریای خزر منجر به تقویت کریدورهای رقیب و جسارت بیشتر رقبای دور زدن ایران و چه بسا وضع قوانین محدودکننده بین‌المللی برای احداث چنین آبراه‌های گردد.

### محیط زیست

از تأثیرات مثبت زیست‌محیطی احداث آبراه می‌توان به بهبود شرایط زندگی مردم و ساکنین اطراف آبراه چه به لحاظ تأمین آب مطمئن و چه به لحاظ اقتصادی اشاره کرد. امکان توسعه زیربنایی آبی‌پروری در مسیر حدود ۲۰۰۰ کیلومتری آبراه، کمک به توسعه امنیت و مدنیت در پهنه شرقی کشور، تعدیل میکرو اقلیم در اطراف کانال، کمک به توسعه متوازن جمعیت در محور شرق کشور، کمک به کنترل سیل‌های مخرب در شرق کشور و امکان توسعه کشاورزی در مناطقی از مسیر آبراه همگی از اثرات مثبت زیست‌محیطی تلقی می‌شوند.

برای محدود کردن اثرات منفی یا مخرب بر محیط زیست و آبخوان‌ها، کف آبراه حتی‌الامکان آب‌بند و نفوذناپذیر در نظر گرفته شده است و برای ارتباط حیات وحش دو طرف آبراه در هرچند کیلومتر گذرگاه‌های متقاطع پیش‌بینی شده است. رعایت مسایل محیط زیستی درون آبراه و گردش آب و جبران تبخیر و نفوذ نیز در طرح کانال لحاظ شده است. برای حفظ ایمنی و جلوگیری از سوانح آبراه به سامانه علائم کمک ناوبری مجهز می‌شود و کلیه بنادر مسیر آبراه با سامانه جمع‌آوری آلودگی‌های نفتی تجهیز خواهند شد.

### تأمین منابع مالی

به اعتقاد دست‌اندرکاران تهیه طرح مقدماتی، احداث این آبراه که هزینه اجرایی آن حدود ۱۴ میلیارد دلار (کمتر از هزینه ۳ فاز توسعه میدین پارس جنوبی) برآورد شده است از طریق مشارکت سرمایه‌گذاری خارجی در قالب قراردادهای BOT امکان‌پذیر می‌باشد.

انگیزه کشورهای حوزه CIS برای مشارکت در این طرح عظیم در صورت تضمین سرمایه‌گذاری ایشان از سوی دولت بسیار بالا است. جمهوری فدراتیو روسیه نیز که در حال انعقاد توافق ۲۵ ساله با جمهوری اسلامی ایران

تازہ واردہا

**NEWCOMERS**



خدمات اتصال مکانیک یکی از مراحل اصلی چرخه ی حیات محصولات و پل ارتباطی پایدار با مشتریان است. تلاش می کنیم شرایط لازم برای استفاده ی کامل تر از راهکارها و امکانات پکیج ها برای شما فراهم شود.

# محصولات

## PRODUCTS

۱. پکیج صنعتی
۲. پکیج امداد بحران
۳. پکیج شناور
۴. پکیج آپارتمانی و خانگی
۵. پکیج فاضلابی
۶. پکیج باغی
۷. پکیج آبساز

### مشاوره :

شرکت اتصال مکانیک آمادگی دارد تا تجربیات خود را در زمینه تحلیل و طراحی و پیاده سازی سیستم های پکیج آبرسانی در اختیار مشتریان محترم قرار دهد. این شرکت سعی نموده تا همگام با تحولات جهانی مبحث تولید پکیج آبرسانی همواره خود را در زمره برترین های این حوزه قرار دهد .

### استقرار:

ما می خواهیم بهره وری شما را از محصولاتمان به بالاترین حد ممکن برسانیم. از این رو تمرکز ویژه ای بر فرایند استقرار محصولات خود داشته ایم و می کوشیم با کاستن از زمان و هزینه های جانبی پیاده سازی و راه اندازی سیستم ها، سود شما را بیشینه کنیم.

### آموزش:

ما باور داریم که آموزش نقطه ی آغاز بهره وری است. داشتن کاربرانی ماهر و آموزش دیده به شما امکان می دهد که بیشترین سود را از سرمایه گذاری خود در خرید محصولات ما ببرید و شناخت بهتری از نیازهای خود و چگونگی پاسخگویی به این نیازها بدست آورید.

### پشتیبانی:

ما با تلفیق گنجینه ای از فرایندها و تجارب حرفه ای کسب وکارهای گوناگون و استفاده از فناوری های روز، پشتیبانی کامل و مؤثری از راهکارها و سیستم های خود ارائه کرده، شما را در بهبود کسب وکارتان یاری می کنیم.



برگزیده اولین نمایشگاه بین المللی هوشمند آلت و ادوات کشاورزی

دکترای افتخاری از بنیاد توسعه مدیریت اروپا

برگزیده دوره های ماستر مدیریت ایران ۹۸

دکترای افتخاری از بنیاد EFMD

برگزیده جشنواره تقدیر از شرکتهای دانش بنیان کشور سال ۹۸

برگزیده سیزدهمین همایش بین المللی راهکنش

برگزیده دوره های ماستر مدیریت ایران ۹۸

آدرس کارخانه : تبریز - شهرک صنعتی عالی نسب - خیابان صنعت - واحد ۳۵  
 آدرس دفتر : تبریز - توابع شمالی - نبش کوی مجاهدی - ساختمان ماهان - طبقه ۲  
 تلفن تماس : ۰۴۱۳۶۳۰۹۲۷۹ - ۰۴۱۳۶۳۰۹۲۷۸  
 تلفن تماس : ۰۴۱۳۳۲۸۸۱۱۸۴





# اتصال مکانیک

ETTESAL MECHANIC

مخترع و تولید کننده انحصاری پکیج ایستگاههای پمپاژ آب  
پکیج استگاه پمپاژ جایگزین ایستگاههای پمپاژ متداول بوده که طی  
شماره 54129 مورخه 1387/8/7 در اداره کل ثبت اختراعات به ثبت رسیده  
و در مراکز علمی و تخصصی مرتبط با صنعت آب به شرح ذیل مورد بررسی  
فنی و اجرایی قرار گرفته و تاییدیه این مراکز را نیز اخذ نموده است.

-گواهی تجاری سازی از بنیاد ملی نخبگان

-دانشکده مکانیک دانشگاه ملی تبریز

-دفتر مهندسی و معیارهای فنی آب و آبفای وزارت نیرو

-کمیته تحقیقات شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشوری

-دفتر فنی شرکت آب منطقه ای استان آذربایجان شرقی



# شرکت مهندسی و

## پویش ساخت ذوب آهن

### تخصص و تعهد ما پشتیبان اطمینان شماست

شرکت مهندسی و پویش ساخت ذوب آهن، با پشتوانه بیش از ۵۰ سال دانش و تجربه ارزشمند ذوب آهن اصفهان به عنوان شناسنامه صنعت فولاد ایران یکی از شرکت های

توانمند این مجتمع عظیم صنعتی به شمار می رود. این شرکت دارای تجارب و پتانسیل اجرای پروژه های صنعتی، عمرانی، معدنی، فنی مهندسی، اداری و خدماتی، بازرگانی، ساخت و تولید، طرح های مطالعاتی و علمی، تحقیقاتی در حوزه صنایع فولادی و فلزی، انرژی، پتروشیمی، نفت و گاز، حمل و نقل، ابنیه، مسکن و نظایر آن است.



پیشرو در ارائه خدمات فنی و مهندسی ساخت، تولید و اجرا

۰۳۱۵۲۵۷۶۱۴۶ - ۱ - ۰۳۱۵۲۵۷۶۱۹۰

اصفهان / کارخانه ذوب آهن / ساختمان نبوت



[epesco.com](http://epesco.com)

[@epesco](https://www.instagram.com/epesco)

[epesco](https://www.facebook.com/epesco)

اطلاع رسانی

**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    |
| payman.fakhri1370@gmail.com | ۰۴۱-۳۴۴۴۵۹۸۲    | پیمان فخری اسلامی خسروشاهی | آذر انرژی تبریز                | ۲    |
| Info@egpco.com              | ۲۲۹۷۳۸۹۰        | خدایار شیبانی              | ابداع گران پدیده               | ۳    |
| emechanic.co@gmail.com      | ۶۳۰۹۲۷۸-۰۴۱۳    | معصومعلی فروغی             | اتصال مکانیک                   | ۴    |
| Info@iivco.org              | ۸۸۷۳۶۷۶۶        | علی داننده                 | ارتعاشات صنعتی ایران           | ۵    |
| info@asassanatspars.com     | ۷۱۳۷۷۴۰۷۴۰      | مهرزاد شیخی مطلق           | اساس صنعت پارس                 | ۶    |
| info@ahwazpaya.ir           | ۰۶۱-۳۴۴۲۷۸۹۵    | بهروز کارزونی              | اهواز بابا                     | ۷    |
| edari.tehran@isoico.com     | ۸۸۸۱۰۰۴۵        | حمیدرضا بیان اصل           | ایزوایکو                       | ۸    |
| info@interlock.ir           | ۸۸۵۲۰۷۰۰        | محمد شریف زاده بوشهری      | اینترلاک-مجری طرحهای صنعتی     | ۹    |
| Info@aban-sanat.com         | ۲۲۳۶۰۳۲۸        | علی اکبر واعظ              | آبان صنعت کارا                 | ۱۰   |
| abtinsanatto@gmail.com      | ۶۶۸۱۱۶۵۵        | سیروس نوری خانقاه          | آبتین صنعت                     | ۱۱   |
| KAZEMI@ARSEN_CO.COM         | ۶۵۶۱۱۳۱۰-۱۲     | علی عباس پور               | آرتا صنعت آرسن                 | ۱۲   |
| asaco@arvinsanat.com        | ۰۳۱-۴۲۶۹۴۰۰۱    | داود قاری                  | آروین صنعت آپادانا             | ۱۳   |
| ARYASEAL110888@GMAIL.COM    | ۰۸۱-۳۸۲۳۳۳۲۷    | امین کولیوند               | آریا سیل پارت                  | ۱۴   |
| info@asto.ir                | ۴۳۶۲۱۲۲۱-۲      | مهرداد کلچین وفا           | آستو                           | ۱۵   |
| info@welding-alloys.ir      | ۸۸۷۰۱۳۰۰        | صمد بیرامی                 | آلیاز جوش آریا                 | ۱۶   |
| sarlak2010nik@gmail.com     | ۸۸۸۲۶۰۷۳        | حسن نیک نام                | برودتی و حرارتی نیک            | ۱۷   |
| info@bkagr.com              | ۸۸۶۶۱۴۵۷        | محمد جواد مقیسه            | بهشت کویر آریانا               | ۱۸   |
| info@pipeco.ir              |                 | محمد رضا محمدباقر          | بین المللی خطوط لوله پارس      | ۱۹   |
| info@iritec.com             | ۸۸۷۷۸۱۱۶-۱۹     | فرخ عالی پور               | بین المللی مهندسی ایران ایریتک | ۲۰   |
| packlavazem@yahoo.com       | ۰۲۱-۳۳۱۲۷۳۴۷    | مظفر فتح الهی              | پارت لوازم تجهیز               | ۲۱   |
| info@pars-pardaz.com        | ۸۸۱۷۱۶۲۲-۲۴     | فرید وکیلی مفاخری          | پارس پرداز                     | ۲۲   |
| info@mapnagenerator.com     | ۲۳۱۵۱۸۵۸        | محمد رضا شاکری             | پارس ژنراتور                   | ۲۳   |



| Email                          | تلفن دفتر مرکزی | مدیر عامل              | نام شرکت  | ردیف |
|--------------------------------|-----------------|------------------------|---|------|
| contract_dep@parsssanaat.com   | ۸۸۸۹۵۰۹۷-۸      | غلامرضا باز یار شورابی | پارس صنعت   | ۲۴   |
| info@parsfaragam.com           | ۸۸۷۶۰۵۵۶        | مرتضی هوشمند           | پارس فراگام   | ۲۵   |
| info@pfj.co.ir                 | ۰۶۱-۳۴۴۲۷۳۶۱-۵  | رمضانعلی رسایی         | پارس فولاد جنوب   | ۲۶   |
| info@pakzy.co                  | ۰۶۱-۵۶۳۹۱۷۶۰    | بهنام ملک نیا          | پاکزی   | ۲۷   |
| paya_sanat_ahwaz@yahoo.com     | ۰۶۱-۳۴۴۵۴۷۴۷    | علی شیر چنگیزی         | پایا صنعت اهواز   | ۲۸   |
| info@paysaz.com,rad@paysaz.com | ۸۸۹۰۵۹۲۱        | محمدحسین مومنی         | پایساز  | ۲۹   |
| info@petropart.com             | ۸۸۵۴۸۵۹۱-۲      |                        | پترو پارت   | ۳۰   |
| info@petrosazeh.com,           | (۰۲۱) ۸۸۷۵۳۴۲۹  | صفری                   | پترو سازه کوشا  | ۳۱   |
| info@petrofoolad.com           | ۲۷۶۲۴۲۴۱        | محمد کاظم مفتاح زاده   | پترو فولاد جهان   | ۳۲   |
| info@pumpturbine.ir            | ۲۶۷۰۱۴۳۸        | یاسر تاجیک             | پتکو - تولید پمپ‌های بزرگ و توربین آبی                  | ۳۳   |
| info@partosanat.com            | ۸۸۶۶۲۲۸۸        | کاظم نورزاد دولت آبادی | پرتو صنعت   | ۳۴   |
| info@pargasiran.com            | ۸۸۷۴۸۷۵۰        | غلامرضا انصاری         | پرگاسیران   | ۳۵   |
| info@ariarockwool.ir           | ۰۳۱-۳۲۲۴۰۳۳۴    | محمد رضا واعظ تهرانی   | پشم سنگ آریا  | ۳۶   |
| sales@berkeh.com               | ۰۲۱-۵۶۵۴۶۸۹۵-۶  | علیرضا فدایی           | پمپ برکه آب افزار                                       | ۳۷   |
| iipgroup@gmail.com             | ۸۸۱۹۳۰۵۱-۳      | غلام حسین فرج پوروند   | پمپ‌های صنعتی ایران                                     | ۳۸   |
| info@pouladsazan.com           | ۸۸۶۰۳۱۰۰        | مهدی زاده              | پولاد سازان فر آیند                                     | ۳۹   |
| info@pooladvarzan.com          | ۰۷۱-۳۶۷۷۳۲۳۵-۸  | محسن خداکرمی           | پولاد ورزان کیمیا                                       | ۴۰   |
| info@pidemco.com               | ۴۶۸۳۰۲۰۰-۸      | غلامرضا قانونی         | پیدمکو - طراحی و ساخت قطعات و ماشین آلات صنایع پتروشیمی | ۴۱   |
| info@piramoonco.com            | ۴۴۶۱۱۷۷۵-۶      | رضا راجی کرمانی        | پیرامون سیستم قشم                                       | ۴۲   |
| info@arad-co.com               | ۸۸۰۴۶۴۸۴        | کاوه ونداد             | پیروز آراد  | ۴۳   |
| info@packman.ir                | ۴۲۳۶۲           | قربانعلی میرزازاده     | تاسیساتی و ساختمانی پاکمن                               | ۴۴   |
| info@tasha-co.com              | ۲۲۶۶۰۸۸۶        | سامان پیر زاده         | تاشا صنعت پارس  | ۴۵   |
| info@tam.co.ir                 | ۵-۴۴۵۲۰۳۵۲      | مظفر اعوانی            | تام ایران خودرو   | ۴۶   |
| info@tamkar.com                | ۰۳۱-۴۵۸۳۶۰۷۱-۴  | محمد رضا برکتین        | تامکار  | ۴۷   |
| -                              | -               | یحیی فصیح زاده هرنندی  | تجهیز پردازان فر آیند                                   | ۴۸   |
| pakfan.info@gmail.com          | ۰۸۱-۳۸۲۵۳۰۰۰    | علی پور فراهانی        | تعاونی صنایع پاک فن بخار                                | ۴۹   |
| office@taghtiran.ir            | ۸۸۹۶۵۹۶۴        | سید احمد حجازی         | تقطیران کاشان   | ۵۰   |

| Email   | تلفن دفتر مرکزی | مدیر عامل                | نام شرکت                                | ردیف |
|---|-----------------|--------------------------|---|------|
| info@telferco.com                             | ۰۳۱-۳۷۶۰۹۴۵۱-۶  | نصیر نصر آبادی           | تلفر                                    | ۵۱   |
| info@tavanmehvar.ir                           | ۰۷۱-۳۷۷۴۴۲۵۷    | داریوش آذری              | توان محور آذین صنعت                     | ۵۲   |
| info@otc-ir.com                               | ۸۸۶۲۰۵۸۴-۵      | یزدان پناه               | توربو کمپرسور نفت OTC                   | ۵۳   |
| info@turbinedar.com                           | ۸۸۷۸۸۸۶۷-۹      | عظیم عظیمی نژادان        | توربین دار                              | ۵۴   |
| info@gitci.ir                                 | ۰۳۵-۳۸۳۳۳۴۰۳    | فرهاد احمدی دارانی       | توربین های صنعتی غدیر یزد               | ۵۵   |
| Info@prtcd.ir                                 | ۷۵۴۶۲۰۰۰        |                          | توسعه حمل و نقل ریلی                    | ۵۶   |
| info@rastagroup.net                           | ۸۸۳۰۸۰۶۷        | امیر شهریار مردافکن      | توسعه و تولید شیرهای صنعتی رستا گروه    | ۵۷   |
| tashfacompany@gmail.com                       | ۲۶۷۰۹۳۱۰        | منصور شکرانی چهارسوقی    | توسعه شبکه های فولادی آسیا (تشفای)      | ۵۸   |
| info@mppc.ir                                  | ۸۸۸۸۲۶۸۱-۲      | پور پزشکی                | تولید پوشش لوله ماهشهر                  | ۵۹   |
| info@hepcoi.com                               | ۳۶۸۰۹۴۰         | افشار شهبازی تک آبی      | هیپکو                                   | ۶۰   |
| info@mpi-kmc.com                              | ۸۸۸۸۴۵۰۳۸       | ناهید عظیمی              | توسعه صنایع انرژی ایران                 | ۶۱   |
| info@sppc.ir                                  | ۸۸۷۷۳۱۲۴        | شهرزاد آسوده             | تولید لوله و پوشش سلفچگان               | ۶۲   |
|   | ۰۲۶-۳۳۲۰۰۲۷۶-۸  | کمال قره باغی            | تولیدی آبتین تجارت مناع                 | ۶۳   |
| info@radiran.com                              | ۸۸۳۲۴۱۲۷        | روزبه گردونی             | تولیدی رادایران                         | ۶۴   |
| info@superactiveco.com,tech@superactiveco.com | ۸۸۷۷۱۵۲۷        | غزال مصلحی               | سوپراکتیو                               | ۶۵   |
| info@parscomp.com                             | ۶۶۹۴۰۶۲۳-۵      | محمد علی فامیل اقبالیان  | تولیدی و صنعتی پارس کمپرسور             | ۶۶   |
| filters@sanatyan.com                          | ۴۴۴۴۱۷۷۲        | امیر حسین منتظمی         | تولیدی و صنعتی صنعت باران               | ۶۴   |
| info@Farassan.org                             | ۰۷۱-۳۲۲۹۱۹۱۸    | محمد رضا ظهیر امامی      | تولیدی صنعتی فراسان                     | ۶۵   |
| service@tehranasai.com                        | ۲۲۸۲۱۹۵۰        | فرید فلسفی               | تهران آسای                              | ۶۶   |
| info@taftanblade.com                          | ۰۲۱-۵۶۸۰۳۲۱۳    | هادی سلطانی شیرازی       | تیغه های صنعتی تفتان                    | ۶۷   |
| sales@jemcomotor.ir                           | ۷۷۵۳۲۳۰۶        | محمد رستمی               | صنایع ماشین های الکتریکی جوبین-جمکو     | ۶۸   |
| jahanayeghpars@yahoo.com                      | ۰۳۱-۴۲۲۹۰۷۰۹    | روح الله جلالی           | جهان عایق پارس                          | ۶۹   |
| info@jahankarco.com                           | ۰۳۱-۳۶۶۳۱۲۸۳    | مرتضی ادهمی              | جهان کار اصفهان                         | ۶۷   |
| info@petrosakht.com                           | ۸۸۵۲۱۳۷۵-۹      | حمد رضا غروی             | چهلستون                                 | ۶۸   |
| «info@kalayepump.com»                         | ۳۳۹۵۱۹۲۰        | محمود نظر                | خدمات و تولیدات کالای پمپ               | ۶۹   |
| info@ipcd.ir                                  | ۰۳۱۳۶۶۳۰۶۳۷-۸   | محمد رضا مؤذنی           | درسا صنعت اسپادانا                      | ۷۰   |
| info@damafin.com                              | ۴۴۹۲۲۳۱۲-۱۴     | سید محمد حسین وزیری بزرگ | دمافین - مهندسی و فن آوری حرارتی دمافین | ۷۱   |

| Email   | تلفن دفتر مرکزی | مدیر عامل           | نام شرکت                                   | ردیف |
|---|-----------------|---------------------|--|------|
| m.vahid@dossena.ir  | ۸۸۵۵۰۱۴۹        | مجید و وحید دستگردی | دوران سینج نادین (دوسنا)                   | ۷۲   |
| disal@jamejam.net   | ۸۸۴۶۳۰۵۱        | غلامعلی مختارزاده   | دیسال                                      | ۷۳   |
| info@deylamanfilter.com   | ۸۸۷۱۵۵۲۸-۹      | محمد کرمی           | دیلمان فیلتر                               | ۷۴   |
| info@rasedsanat.ir  | ۶۱۳۳۱۳۱۷۲۸      | رضا کایدی بختیاری   | راصد صنعت توسعه                            | ۷۵   |
| info@rectorsaz.com  | ۸۸۱۷۲۳۶۰-۶۳     | رامین علی پرست      | راکتور ساز                                 | ۷۶   |
| info@robotmakhzan.com   | ۶۶۹۲۷۵۸۹        | علی قهرمانی         | رباط مخزن                                  | ۷۷   |
| TFS@TFSCO.COM   | ۸۸۰۶۱۴۷۱-۴      | غلامرضا رسولیان     | ریخته گری فولاد طبرستان                    | ۷۸   |
| info@zolah-iran.com   | ۲۷۱۹۲۰۰۰-۱      | امیر منصور عطایی    | زالال ایران                                | ۷۹   |
|   | ۸۸۵۰۰۳۶۰        | علی اکبر سهیلی      | سابتا                                      | ۸۰   |
| f.anami@mapnasts.com<br>info@mapnasts.com<br>abedian@mapnasts.com | ۲۳۱۵۴۵۶۴        | محمود سپهبدنیا      | مهندسی و ساخت تجهیزات<br>سپاهان مینا       | ۸۱   |
| info@satak.com  | ۸۸۶۰۱۴۸۱-۲      | ماشالله عدالتی      | سازنده توربو کمپرسور<br>(TCMFG)            | ۸۲   |
|   | ۸۸۷۹۷۴۸۷        | سید حسن دلبری       | سازو کار                                   | ۸۳   |
| sazvarsazeh@azarestan.com   | ۸۷۹۶            | افشین نجفی          | سازور سازه آذرستان                         | ۸۴   |
| info@shahriarsteel.ir   | ۰۲۱۸۸۵۰۰۰۵۱-۴   | محمد رضا علوی       | سازه های فلزی شهریار                       | ۸۵   |
| info@ciinc.co   | ۰۷۱-۳۷۷۴۲۶۵۲-۳  | اشکان گرامی         | سانتیگراد                                  | ۸۶   |
| info@sadadmacine.com  | ۵۵۲۴۹۶۱۹        | فرهاد فائز          | سداد                                       | ۸۷   |
| info@servigasco.com   | ۸۸۵۲۵۴۲۳-۶      | شهریار ربیعی        | سرویگاز                                    | ۸۸   |
| info@sooraco.ir   | ۸۸۰۶۷۲۱۰        | رضا ساسانی          | سورا کاوش آزما                             | ۸۹   |
| info@suliran.com  | ۶۶۲۸۲۶۹۲-۳      | فرشاد فتوحی         | سولیران                                    | ۹۰   |
| sales@parsseal.com  | ۴۴۵۲۵۲۳۰        | علی رحمانی          | سیستم های آب بندی پارس<br>(پورگمن پارس)    | ۹۱   |
| SINA@SINAcontrol.com  | ۰۷۱۳-۲۳۲۰۱۶۲-۴  | احمد صدیق           | سینا کنترل شیراز                           | ۹۲   |
| info@nmt-co.com   | ۰۲۸-۳۳۲۹۷۶۱۶-۲۵ | بهزاد نوروز بختیاری | شرکت ماشین سازی<br>نیرو محرکه (سهامی عام)  | ۹۳   |
| fardin.shahryari@mapnabe.com                                      | ۲۷۵۸۲۱۰۲        | فردین شهریاری       | شرکت مهندسی و ساخت<br>بویلر و تجهیزات مینا | ۹۴   |
| info@mapnaturbine.com   | ۲۲۹۰۸۵۸۱        | مجید بهمنی          | شرکت مهندسی و ساخت<br>توربین مینا (توگا)   | ۹۵   |
| info@mahdinind.com  | ۲۲۰۹۱۸۰۹        | سید محمود تاجزاد    | شرکت صنعتی مهدین                           | ۹۶   |
| bd@fstco.com, info@fstco.com                                      | ۸۴۰۸۱۰۰۰        | محمد وحید شیخ زاده  | شرکت مهندسی فکور صنعت<br>تهران             | ۹۷   |
| Info@vb-valves.com  | ۲۱۵۲۸۸۸۰۱۵      | علیرضا عسگرزاده     | شیرآلات صنعتی ویستا برزین                  | ۹۸   |

| Email                    | تلفن دفتر مرکزی      | مدیر عامل              | نام شرکت                               | ردیف |
|--------------------------|----------------------|------------------------|--|------|
| info@azarj.ir            | ۶۶۹۱۲۴۳۵             | مصطفی جنتی             | شیمی آذر جام                           | ۹۹   |
| info@sabaniroo.co.ir     | ۵۵۲۷۰۲۵۱-۳           | علی قربانی             | صبانیرو                                | ۱۰۰  |
| info@eshteal-arak.com    | ۷۷۵۳۸۳۰۰             | محمد مؤگان             | صنایع اشتعال اراک                      | ۱۰۱  |
| abzian.nilpars@gmail.com | ۶۶۹۰۱۹۰۷-۸           | فرهاد حیدری            | صنایع آبزبان نیل پارس                  | ۱۰۲  |
| Marketing@azarab.ir      | ۸۸۷۹۹۲۵۷             | صمدبیرامی              | آذرباب                                 | ۱۰۳  |
| info@psigroupind.com     | ۸۸۷۸۸۱۰۰<br>۸۸۷۸۷۴۱۸ | محمدحسین هیببات        | صنایع پمپیران                          | ۱۰۴  |
| info@petanechem.com      | ۸۸۳۷۰۶۳۷-۸           | عبدالمهدی رضازاده      | صنایع پنتان شیمی                       | ۱۰۵  |
| Sales@peic.com           | ۲۲۲۷۷۰۷۰             | حسن وفائی              | تجهيزات نفت                            | ۱۰۶  |
| info@koushametal.com     | ۲۶۳۳۳۰۱۱۳۱           | محمدحسین مسگر          | صنایع فلزی کوشا                        | ۱۰۷  |
| info@gsi-gc.com          | ۸۸۷۷۱۳۳۸-۹           | سید عباس آزادی         | صنایع فولاد گسترش                      | ۱۰۸  |
| info@garmagostar.com     | ۸۸۷۶۷۲۲۲             | میرخان آقازاده بویاغچی | صنایع گرماگستر                         | ۱۰۹  |
| info@farapishtaz.com     | ۰۷۱-۳۲۲۹۱۹۱۸         | مریم ظهیرامامی         | صنایع لاستیک فرایشتاز<br>هونام(فراراب) | ۱۱۰  |
| info@saba-co.com         | ۸۸۳۷۵۴۹۰-۱           | علیرضاقدم              | صنایع و بنادر آزاد فراساحل<br>قشم(صبا) | ۱۱۱  |
| info@parsvacuum.com      | ۶۶۸۰۱۳۷۳             | علی جناب               | صنایع واکيوم پارس                      | ۱۱۲  |
| arvand@arvandcorp.com    | ۵۱۰۴۱۰۰۰             | منوچهر شجاعی           | صنایع یکتا تهویه اروند                 | ۱۱۳  |
| info@bermyco.com         | ۲۶۲۱۲۴۲۰             | محمد علیزاده برمی      | صنعت کاران برمی                        | ۱۱۴  |
| info@smansoor.com        | ۰۳۱-۳۷۶۰۹۱۶۹-۷۱      | محمد حسین پرتو دزفولی  | صنعت منصور                             | ۱۱۵  |
| info@azinpash.com        | ۴۰۶۶۰۸۵۷             | رضامر تضائی            | صنعتی آذین پاش تهران                   | ۱۱۶  |
| akhavanhiv@yahoo.com     | ۰۲۶۴۵۳۸۲۲۳۳          | سید عبدالله حسینی      | صنعتی اخوان هیو                        | ۱۱۷  |
| info@dalinco.com         | ۰۷۱-۳۲۲۵۰۳۶۳         | عبدالرضارجایی          | صنعتی دالین کوه پارسه                  | ۱۱۸  |
| info@omrantahvieh.com    | ۲۲۳۲۴۳۷۸             | کیومرث آذرنگ           | صنعتی عمران تهویه                      | ۱۱۹  |
| info@kavehmobadel.com    | ۸۸۸۴۵۰۳۸-۹           | اصغر عظیمی             | صنعتی کاوه مبدل                        | ۱۲۰  |
| info@machinedarou.com    | ۸۸۸۲۹۷۳۵-۶           | رحمانی                 | صنعتی ماشین دارو                       | ۱۲۱  |
| info@afzarkimiya.com     | ۰۷۱-۳۸۲۴۱۸۹۱         | عزیز اسدالهی زوج       | صنعتی و تولیدی افزار کیمیای<br>فارس    | ۱۲۲  |
| MASHALKAHEH@YAHOO.COM    | ۸۸۳۰۷۳۷۵             | کسرا پیداوسی           | صنعتی و تولیدی مشعل کاوه               | ۱۲۳  |
| info@farayandbokhar.com  | ۸۸۶۹۰۶۰۷             | آرش شریفی              | طراحان و مجریان فرآیند بخار            | ۱۲۴  |
| info@tarvandtadbir.com   | ۴۴۶۲۰۷۹۱             | بهمن دادخواه           | طراحی مهندسی تروند تدبیر               | ۱۲۵  |



| Email                   | تلفن دفتر مرکزی | مدیر عامل              | نام شرکت                                 | ردیف |
|-------------------------|-----------------|------------------------|--|------|
| tarhnegasht@gmail.com   | ۸۸۶۶۶۰۶۰        | عبدالحمیدحنانه         | طرح نگاشت                                | ۱۲۶  |
| info@ipfarayand.com     | ۶۶۵۹۱۳۴۶        | امیرعباس اختراعی       | طلایه داران صنعت فرایند                  | ۱۲۷  |
| info@osmahab.com        | ۴۴۴۶۰۳۲۲        | منصور شریعتی           | عمران سازان مهتاب                        | ۱۲۸  |
| fsk@fatehsanat.com      | ۸۸۶۰۹۳۲۲-۴      | سیدمحمد علی فاطمی      | فاتح صنعت کیمیا                          | ۱۲۹  |
| info@farabvalve.com     | ۸۹۶۳۰           | میرمیثم مصطفوی         | فاراب                                    | ۱۳۰  |
| info@falegh.com         | ۸۸۶۶۲۸۰۶        | غلامرضا کیوانی         | فالق صنعت                                | ۱۳۱  |
| info@farabard.ir        | ۰۷۱-۳۶۲۶۴۵۷۱    | بردیا فرهودی           | فرابرد شیراز                             | ۱۳۲  |
| info@farapax-shiraz.com | ۰۷۱-۳۶۳۱۹۷۰۱-۷  | ظهیرامامی              | فراپاکس شیراز                            | ۱۳۳  |
| maadvalves@gmail.com    | ۳۳۹۵۷۵۲۲        | سیده کتابون قائم مقامی | فرنیا تجارت ماد                          | ۱۳۴  |
| info@farinehmachine.com | ۴۴۰۲۴۰۵۱-۵      | فرشید احمدیان یزدی     | فرینه ماشین                              | ۱۳۵  |
| info@fms-co.com         | ۸۸۱۴۱۳۴۸-۵۱     | صادق حاجی              | فکور مغناطیس اسپادانا                    | ۱۳۶  |
| info@fnn-co.com         | ۲۹۷۳۰۰۰۰        | کیوان کاویانپور        | فن آوری نوین نیرو                        | ۱۳۷  |
| info@absun.ir           | ۲۲۸۱۶۷۵۶        | عباس محسنی             | فنی مهندسی آبدان پالایش                  | ۱۳۸  |
|                         | ۸۸۸۲۳۶۷۴        | اکبر صالحی حسین آبادی  | فنی و ساختمانی آلفاسام                   | ۱۳۹  |
| info@karonsar.com       | ۸۸۷۹۰۸۶۳-۶      | غلامرضابیات            | فنی و مهندسی کارون سر                    | ۱۴۰  |
| info@paya.ir            | ۸۸۶۱۴۳۷۶        | رضا طاهری              | فولاد پایا                               | ۱۴۱  |
| atm_moavenat@yahoo.com  | ۰۲۶-۳۶۱۰۳۹۸۱    | کلاکی                  | کارخانجات صنعتی و تولیدی اتمسفر          | ۱۴۲  |
| info@kstc.ir            | ۰۵۱-۳۵۴۲۱۷۰۱-۵  | علیرضاناوری حسینی      | کاوش صنعت توس                            | ۱۴۳  |
| info@klevs-aryana.com   | ۸۸۲۰۹۷۰۷        | هانی نمکی              | کلورز آریانا                             | ۱۴۴  |
| info@cst-ir.com         | ۶۶۵۹۲۰۰۴-۶      | سجاد آرم               | کمپرسورسازی تبریز                        | ۱۴۵  |
| info@abanaircooler.com  | ۰۷۱۳۶۴۳۳۰۰۰-۵۰  | رضا خیری دیزجی         | کولر هوایی آبان                          | ۱۴۶  |
| info@kianpayab.com      |                 | مهدی مصفی              | کیان پایاب                               | ۱۴۷  |
| info@ksp-co.com         | ۰۷۱-۳۲۲۹۹۷۲۹    | محمد علی منتخب         | کیمیاگران صنعت پارس                      | ۱۴۸  |
| info@galpertiran.ir     | ۲۶۷۰۱۸۵۷        | مهران کلاتریران        | گالپرتی ایران                            | ۱۴۹  |
| info@gastechiran.com    | ۲۲۶۵۶۴۱۱        | شهرزاد خسرویاری        | گاز تک ایرانیان (گستک) عضو افتخاری انجمن | ۱۵۰  |
| info@osve.com           | ۸۸۷۹۳۱۱۵        | علی محمد کاشفی         | گروه صنعتی اسوه ایران                    | ۱۵۱  |
| info@boozarjomehrco.com | ۲۲۰۵۸۰۰۲        | رامین کاظمی            | گروه صنعتی بوذر جمهر صنعت                | ۱۵۲  |
| info@gpig_co.com        | ۸۶۰۸۶۰۱۲        | سید کیوان امام         | گروه صنعتی پلور سبز                      | ۱۵۳  |
| pei@pei.ir              | ۲۶۲۰۹۳۳۶        | محمد رضا مددی          | گروه صنعتی پیچ اشپیل ایران               | ۱۵۴  |
| info@sadid.ir           | ۲۲۲۶۹۹۹۰-۶      | امیر حسین کاوه         | گروه صنعتی سدید                          | ۱۵۵  |
| info@fangenerator.com   | ۲۲۲۷۶۰۵۶        | جمال الدین هدایت       | گروه صنعتی فن ژنراتور                    | ۱۵۶  |

| Email                        | تلفن دفتر مرکزی | مدیر عامل                  | نام شرکت                                      | ردیف |
|------------------------------|-----------------|----------------------------|---|------|
| info@havayar.com             | ۸۸۲۰۲۴۲۴        | نیما سجده                  | گروه صنعتی هوایار                             | ۱۵۷  |
| info@ircastco.com            | ۸۸۸۷۰۸۳۱-۴      | کامران فربدی               | گروه مهندسی متالورژی<br>ایرکست                | ۱۵۸  |
| info@abaninnotech.com        | ۰۷۱-۳۶۴۳۳۰۰۰    | کاوه خیری دیزجی            | گروه نوین آبان فن آوار                        | ۱۵۹  |
|                              | ۲۲۲۶۴۴۱۹        | هاشمی                      | گسترش دانش بدیع                               | ۱۶۰  |
| info@machine-ajza.com        | ۰۳۱-۳۷۶۰۸۱۳۱    | احمد تویسرکانی             | ماشین اجزاء                                   | ۱۶۱  |
| info@psrolling.com           | ۰۳۱-۵۲۳۷۳۵۱۰    | غلامحسین اردلان            | ماشین آلات سنگین پارس<br>زاگرس                | ۱۶۲  |
| office@mrpaco.ir             | ۴۴۲۳۹۶۴۵        | علیرضا شهسواری علویچه      | ماشین رود پارس اراک                           | ۱۶۳  |
| machineroll@yahoo.com        | ۶۶۸۰۸۸۳۲        | محمد حسن خرازیان           | ماشین رول                                     | ۱۶۴  |
|                              |                 | ابریشم کار                 | ماشین سازان                                   | ۱۶۵  |
| info@msa.ir                  | ۴۴۲۷۹۶۴۵-۸      | جعفر صفری                  | ماشین سازی اراک                               | ۱۶۶  |
| INFO@EMMC.IR                 | ۸۸۷۷۸۹۱۲        | حسین حاجی شفیعی            | ماشین سازی اصفهان                             | ۱۶۷  |
| -                            | -               | -                          | ماشین سازی ایران                              | ۱۶۸  |
| info@mspco.ir                | ۷۷۷۰۷۰۶۳-۵      | یوسف شهاب الدین            | ماشین سازی پارس                               | ۱۶۹  |
| info@tasha-co.com            | ۲۲۶۶۰۸۸۶        | عبدالحی پیرزاده            | ماشین سازی تاشا                               | ۱۷۰  |
|                              | ۰۴۱-۳۲۸۹۳۸۹۵    | حابل زادبود                | ماشین سازی تبریز                              | ۱۷۱  |
| mashinsazilorestan@gmail.com | ۸۴۰۳۲۱۴۱        | صالحی                      | ماشین سازی لرستان                             | ۱۷۲  |
| info@mangan-co.com           | ۶۶۸۰۳۳۶۴        | محمد علی عباس پور          | ماشین سازی منگان                              | ۱۷۳  |
|                              | ۰۳۱-۳۶۲۶۵۱۴۴    | احسان صالحی                | ماشین کاری فولادفن                            | ۱۷۴  |
| info@mapsaeng.com            | ۴۳۶۴۹۰۰۰        | شریفی                      | میصا  | ۱۷۵  |
| info@metecco.com             | ۰۳۳-۴۶۳۵۲۵۲۵    | اردشیر طهماسبی             | متک   | ۱۷۶  |
| office@isoico.ir             | ۸۸۸۱۰۰۴۵        | رضائیان                    | مجتمع کشتی سازی و صنایع<br>فراساحل ایران (صف) | ۱۷۷  |
| info@daboosanat.com          | ۶۶۵۲۶۷۷۲        | علی اصغر رحمانی            | مخزن فولاد رافع (دابو صنعت)                   | ۱۷۸  |
| info@mashadsadra.ir          | ۰۵۱-۳۳۲۱۰۳۵۰-۷  | غلامحسین پیل زور           | مشهد صدرا                                     | ۱۷۹  |
| sales@mashhadsadrashargh.com | ۰۵۱-۳۸۴۸۰۳۲۲-۳  | علی پیل زور طرقی           | مشهد صدرا شرق                                 | ۱۸۰  |
| info@mfs-co.com              | ۴۴۲۴۸۲۱۴        | خانم هما افسر زاده اصفهانی | مصنوعات فلزی سنگین                            | ۱۸۱  |
| mekaniksyalat_co@yahoo.com   | ۰۳۱-۳۳۸۷۲۴۰۲    | مهدی رمضانی                | مکانیک سیالات                                 | ۱۸۲  |
| info@momtazpump.com          | ۶۶۸۰۴۹۷۵-۶      | عبدالحسین عبادی فرکوش      | ممتاز پمپ                                     | ۱۸۳  |
| info@momtazsangshekan.com    | ۴۴۹۲۳۶۱۰-۱۹     | حسین مهر صادقی             | ممتاز سنگ شکن کان                             | ۱۸۴  |
| info@mangan-co.com           | ۶۶۸۰۳۳۶۴        | محمد علی عباس پور          | منگان - ماشین سازی<br>تجهیزات فرایند منگان    | ۱۸۵  |
|                              |                 | رضا ابراهیم                | مهسار ابنیه                                   | ۱۸۶  |

| Email                                       | تلفن دفتر مرکزی | مدیر عامل             | نام شرکت                               | ردیف |
|---|-----------------|-----------------------|--|------|
| info@itokgroup.com                          | ۲۲۴۳۱۴۰۲        | ترابی                 | مهندسی ایتوک ایران                     | ۱۸۷  |
| marketing@mojan.ir                          | ۲۷۴۵۷           | رضا سردشتی            | مهندسی آب و فاضلاب موجان               | ۱۸۸  |
| info@fooladtechnic.ir                       | ۰۳۱-۳۶۲۴۴۷۵۲    | مجید شیرانی           | مهندسی بین‌المللی فولاد تکنیک          | ۱۸۹  |
| info@petropedam.com                         | ۸۸۰۸۶۸۸۳        | امیر الماسی           | مهندسی پترو پدم                        | ۱۹۰  |
| info@petrostructure.com                     | ۴۴۶۶۴۱۴۰        | سعید بغدادی           | مهندسی پتروسازه بین‌الملل آرام         | ۱۹۱  |
| info@piramoonco.com<br>aboui@piramoonco.com | ۰۲۱-۴۴۴۴۴۹۵۰    | علیرضا نیک طبع اطاعتی | مهندسی پیرامون پالای                   | ۱۹۲  |
|   | ۸۸۷۵۷۴۰۴-۵      | سعید شاه نظری ثانی    | مهندسی ریل صنعت                        | ۱۹۳  |
| info@arokobioeng.com                        | ۰۲۶۳۶۶۷۰۲۴۴     | محمد داود معتمدی      | مهندسی زیستی آروکو (فرآیند سازان شریف) | ۱۹۴  |
| commercial@daghhighsanat.com                | ۶۶۹۰۲۳۵۱        | مسعود اشعری           | مهندسی دقیق صنعت                       | ۱۹۵  |
| info@saapec.com                             | ۰۳۱-۳۶۶۱۳۹۳۳    | سید نصیر رضوی         | مهندسی سبز آشیان آادانا                | ۱۹۶  |
| info@faradidmeehan.com                      | ۶۶۹۷۵۳۸۰        | علیرضا صناعی          | مهندسی فرادید میهن                     | ۱۹۷  |
| info@epesco.com                             | ۰۳۱۳-۷۸۰۶۶۴۴    | امیر ایرانپور مبارکه  | مهندسی و پویش ساخت ذوب آهن اصفهان      | ۱۹۸  |
| info@chamaan.com                            | ۲۲۲۳۱۶۰۸        | حسین عباسی            | مهندسی و ساخت چمان                     | ۱۹۹  |
| info@mapnagenerator.com                     | ۸۱۹۸۱۸۵۰-۱      | حمید مهندی            | مهندسی و ساخت ژنراتور مینا پارس        | ۲۰۰  |
| info@tivenergy.com                          | ۲۴۵۷۱۰۰۰        | مجید فتحی             | مهندسی و ساختمان تیوانرژی              | ۲۰۱  |
| info@steam.co.ir                            | ۲۲۲۲۲۲۰۴        | فردین دیاری پور       | مهندسی و صنعتی استیم                   | ۲۰۲  |
| info@Mirab-valves.com                       | ۸۸۳۷۲۲۲۰        | ضیا الدین ایزدخواهی   | میراب                                  | ۲۰۳  |
| info@nfi-co.ir                              | ۰۳۱-۴۶۴۱۳۰۷۱    | مسلم افشاری           | ناموران فولاد ایرانیان                 | ۲۰۴  |
| info@nmj-co.com                             | ۵۵۲۳۰۲۱۲        | نجفی                  | نصیر موج گسترش                         | ۲۰۵  |
| info@ghataat.com                            | ۸۸۳۴۹۷۵۵        | سید تقی شهرستانی      | نورد و تولید قطعات فولادی              | ۲۰۶  |
| info@nosazsanat.com                         | ۸۸۹۸۳۶۱۱        | حکمتی                 | نوساز صنعت                             | ۲۰۷  |
| info@navidsahand.com                        | ۲۲۲۵۸۲۸۵-۷      | میر بیوک احقاقی       | نویدهسهند - صنایع پمپ سازی نویدهسهند   | ۲۰۸  |
| info@hatco.ir                               | ۲۸۱۱۱۰۱۹        | مجید صدری             | هوا ابزار تهران (هتکو)                 | ۲۰۹  |
| hava_filter@yahoo.com                       | ۸۸۷۰۱۴۲-۴       | عبدالرضا پروین        | هوافیلتر                               | ۲۱۰  |
| info@havashid.com                           | ۰۲۶-۳۶۶۷۰۰۳۵-۸  | بهزاد شیدفر           | هواشید                                 | ۲۱۱  |
| info@hawayarcontrol.com                     | ۰۲۱-۴۱۹۷۶       | محسن گل‌خا            | هوا یار کنترل بیشرو                    | ۲۱۲  |
| info@hilavis.com                            | ۸۸۹۶۲۸۳۱        | مجتبی موذنی طرقی      | هیلاویس آرینا                          | ۲۱۳  |
| info@yas-co.com                             | ۰۳۱-۳۷۶۰۹۰۱۰-۶  | مجید فهیم پور         | یکتا اندیش سازه                        | ۲۱۴  |
| info@euroslotpars.com                       | ۸۸۶۸۶۹۴۲-۳      | مهرداد طاهری پور      | یورو اسلات پارس                        | ۲۱۵  |

## 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 یوتیلیتی: 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، سکوهای 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 فارآب

- ❑ 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 سافتمانی  
طراحی و تنظیم شیرآلات بالانسینگ صنعتی و سافتمانی  
شیرآلات سه راهی مخصوص آب، بخار و روغن داغ

آدرس: تهران، میدان آرژانتین، فیلیان زاگرس،  
نبش کوچه ۲۹، پلاک ۱۳، واحد ۱۷  
تلفن: ۸۹۶۳۰۰ (۰۲۱)  
[www.farabmarket.com](http://www.farabmarket.com)



شرکت فارآب  
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: ۸۹۶۳۰۰ (۰۲۱)  
[www.farabvalve.com](http://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](http://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: ۰۹۸ (۰۲۱) ۸۸۶۰۹۲۲۴  
کارخانه: شمسوار، شهرک صنعتی بسزرگ، میدان صنعت، خیابان ۱۰۱ تلفن: ۰۹۸ (۰۷۱) ۹۱۰۱۳۷۰  
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 (ستسا)

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 اکبر پورچی، ساختمان پاساژ گداز، واحد ۲  
گروه: اکبر پورچی، ساختمان پاساژ گداز، واحد ۲  
تهران، خیابان دی، پلاک ۳۲۴  
گروه: اکبر پورچی، ساختمان پاساژ گداز، واحد ۲  
تهران، خیابان دی، پلاک ۳۲۴

www.madvalves.ir  
madvalves@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  
SPECIALIZED IN THE DESIGN AND MANUFACTURE OF INDUSTRIAL VALVES

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



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 زرين.  
 بلوار تعاون. پلاک ۱۰  
 مدیر عامل: آقای مهندس علی رحمانی  
 تلفن: ۰۲۱ ۴۴۵۲۵۲۳۰ - ۴  
 فکس: ۰۲۱ ۴۴۵۳۴۰۴۱  
 ایمیل: sales@parsseal.com  
 www.parsseal.com

**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 زرين.  
 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

**REACTOR INTERNAL**  
**OIL & GAS WELLSCREEN**  
**FILTRATION**  
**SEPARATOR INTERNAL**  
**COLUMN INTERNAL**

**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](http://www.euroslotpars.com)  
 ✉ [info@euroslotpars.com](mailto: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)، بند از شیرپاستوریزه، خیابان فتح ۲۱، شماره ۲۴  
تلفن: ۶۶۸۰۱۲۷۲      فکس: ۶۶۸۰۶۶۵۹  
وبسایت: www.parsvacuum.com      پست الکترونیکی: info@parsvacuum.com



گروه مینا  
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، شیرین سازی آب و بازچرخانی

مدیرعامل:  
دکتر محمود سپهبدنیا

#### فهرست خدمات فنی و مهندسی:

- خدمات مهندسی در حوزه تعمیرات نیروگاهی از جمله جوش، پوشش و افزایش عمر محصولات نیروگاهی.
- مشاوره فنی و مهندسی در زمینه شیرین سازی آب و تصفیه سبب صنعتی.
- تامین مترهال، تجهیزات و لوازم یدکی در صنایع نیروگاهی.
- ارائه خدمات بازسازی و نوسازی مسیر داغ توربین و سایر تجهیزات نیروگاهی.
- ارائه خدمات فنی از جمله عملیات حرارتی، رول ورق های سنگین و فرمینگ.

کارخانه: اتوبان اصفهان-تهران، روبروی پلیس راه، کیلومتر ۱۲  
جاده علویچه، شهرک صنعتی بزرگ اصفهان  
تلفن: ۰۲۱-۴۵۲۳۳۳۷۱      فکس: ۰۲۱-۴۵۲۳۳۳۷۲  
www.mapnasts.ir  
info@mapnasts.com



شرکت  
دانش بنیان  
توسعه و تولید شیرهای صنعتی  
رستا گروه



Rasta Group Industrial Valve (Factory)  
No. 8, 25F, Barafsha St., Phase Three, Hezarjar  
Abroz Province, Iran  
Telephone: +98 (26) 44 22 45 22  
Fax: +98 (26) 44 23 81 70  
Email: info@rastagroup.net

Rasta Group Industrial Valve (Head Office)  
Unit 6, No. 36, South Kheradmand 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 مبدل های 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 - ۲۹

**آبتین صنعت**  
abtin sanat

موسسه تخصصی و مهندسی فناوری

Field of activities:  
1. Heavy machinery & mining equipment  
2. Heavy machinery & mining equipment  
3. Heavy machinery & mining equipment  
4. Heavy machinery & mining equipment  
5. Heavy machinery & mining equipment  
6. Heavy machinery & mining equipment  
7. Heavy machinery & mining equipment  
8. Heavy machinery & mining equipment  
9. Heavy machinery & mining equipment  
10. Heavy machinery & mining equipment

آبتین صنعت با بهره‌گیری از دانش و تجربه مهندسان و متخصصان خود در زمینه طراحی، تولید و نصب ماشین‌آلات صنعتی و معدنی، خدمات مهندسی و مشاوره فنی ارائه می‌دهد. این شرکت با همکاری با برندهای معتبر جهانی، تجهیزات با کیفیت و با دوام را به مشتریان عرضه می‌کند.

تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۸۸۸۶۷  
وبسایت: www.abtinsanat.com  
ایمیل: abtinsanat@gmail.com

شرکت توربین دار  
تأسیس ۱۳۶۰

تکنولوژی فیلتراسیون، جداسازی جامدات از مایعات

– مجری پروژه‌های 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 صفحه‌ای چمبر و ممبران تمام اتوماتیک، دیسک فیلتر سرامیکی و فیلتر پرس نواری  
– انواع سانتریفیوژهای صنعتی (مداوم، غیرمداوم، پوشر و دکانتر)  
– اوبراتور و انواع خشک کن‌ها

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 جوئن اریا

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



طراحان و معربان  
**فرایند بشار**  
تجهیزات

**طراحی، تولید و اجرای پروژه های EPC**  
لیست محصولات شرکت فرایند بشار

|                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| WATER TUBE BOILER                  | بویلر واتر تیوب                |
| WASTE HEAT BOILER                  | بویلر بازیافت حرارتی           |
| HRSG                               | HRSG                           |
| FIRE HEATER                        | فایر هیتر                      |
| REFORMER                           | ریفرمر                         |
| REACTOR                            | راکتور                         |
| DEAERATOR                          | دی اریتر                       |
| SILENCER                           | سایلنسر                        |
| CHEMICAL DOSING PACKAGE            | پکیج تزریق مواد شیمیایی        |
| PRESSURE VESSELS                   | مخازن تحت فشار                 |
| SRJ (Submerged Rotating Jet Mixer) | جت میکسر جهت لایروبی مخازن نفت |
| LOADING ARM                        | بازوهای بارگیری                |
| CLAUSE FURNACE                     | کلاس فریس                      |

مدیر عامل: فرش شریفی  
تلفن: ۰۹۸۱۲۸۸۶۸۰۷  
[www.farayandboshar.com](http://www.farayandboshar.com)

QUALITY RELIABILITY PERFORMANCE

**FMS**  
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: ۰۲۱-۸۸۵۲۰۳۵۰  
فاکس: ۰۲۱-۸۸۷۳۱۵۷۱  
INFO@FMS-CO.COM  
WWW.FMS-CO.COM

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

شرکت ماشین سازی و سازه های صنعتی آستو

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.

مدیر عامل: مهرداد گلچین وفا  
تلفن: ۰۲۱-۴۳۶۲۱۲۲۱-۲  
فکس: ۴۲۶۲۱۲۲۰

دفتر مرکزی: خیابان شیراز جنوبی (پایین تر از اتوبان همت)، خیابان آقاعلیخانی، خیابان گلستان، دوازده متری سوم، شماره ۲، طبقه ۲ واحد ۲۰۲  
۲۰۳  
[info@asto.ir](mailto:info@asto.ir)

[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:  
امیرمنصور 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 شریبتی  
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

تامین کننده  
تجهیزات صنعتی کشور

Supplier of Industrial Equipment  
www.iivco.org



## 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 مبتکران - بلوار ابتکار - شرکت درسا  
صنعت اسپادانا

www.ipcd.ir  
Email : 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 مویل 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
- وبسایت : www.farassan.com

نشانی دفتر مرکزی : شیراز - ایران - ارم کوی ۴۴ - پلاک ۴۴۹  
تلفن : ۰۷۱ - ۳۴۴۹۱۹۱۸ - ۳۴۴۹۳۳۵ (۰۷۱) فکس : ۳۴۴۷۲۹۶۷ (۰۷۱)  
سندسوق پستی : ۱۴۳۴ - ۷۱۳۶۵ گنجسیتی ، ۶۶۴۴۸ - ۷۱۳۳۷



مشخصات شرکت :

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

کد پستی : ۱۴۷۶۸۶۳۸۳۳

تلفن شرکت : ۰۲۱ - ۴۷۶۳۵

سایت : sanatyaran.com

ایمیل : info@sanatyaran.com





**HATCO**  
Compression & Separation

مهندسین مشاور  
پلوار آفریقا - میدان تاج تهران - پلاک ۱۳۴ - طبقه دوم تهران  
تلفن: ۰۲۱۳۳۳۳۳۳۳۳ | فکس: ۰۲۱۳۳۳۳۳۳۳۳  
www.hatco.ir

Chemical symbols: N, Ar, He, N<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>



**KALAYEPUMP CO.**  
شرکت کالای پمپ

**شرکت کالای پمپ**  
(سهامی خاص)

**حوزه فعالیت:**  
- تولیدکننده الکتروپمپ‌های صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و نیروگاهی با استانداردهای معتبر NFPA20, API610, API676  
- جهانی نظیر، 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 خواجو، پلاک ۲، واحد ۲ | فکس: ۶۶۹۱۸۱۹۹

www.azarj.ir | info@azarj.ir



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

مدیرعامل: سید عبدالله حسینی  
تلفن: ۰۲۶۴۵۳۸۲۲۳۳  
۰۹۱۲۱۸۱۶۷۱۸

آدرس: استان البرز شهرستان نظراباد کیلومتر ۷۵ جاده تهران قزوین بعد از  
سه راه نظراباد نرسیده به پل سیمان آبیک  
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، پیمانگی، نصب و راه اندازی تجهیزات توربین و فولاد

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

تلفن: ۰۲۱-۵۲۴۷۳۵۱۰      تلفن: ۰۲۱-۵۲۴۷۳۵۰۹

**MASNOUAT FELEZI SANGIN**  
DESIGN & FABRICATION  
OF PROCESS PACKAGES

**مصنوعات فلزی سنگین**  
طراحی و ساخت انواع پکیج های  
فرآیندی صنایع نفت، گاز و پتروشیمی

**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

**Petrochemical**

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

**Utility and Power Plants**

- Heat Recovery Steam Generator (HRSG)
- Produced Water Treatment Package
- Air Separation and Air Production
- Air Cooled Condenser
- Refrigeration 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<sub>۲</sub>  
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.eshteararak.com](http://www.eshteararak.com)

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



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: ۰۲۱۶۵۴۳۲۴۴۱ - ۰۲۱۶۵۴۳۲۴۷۶

☎ دفتر مرکزی: ۰۲۱۲۷۶۲۴۴۴۱ - فکس: ۰۲۱۶۵۴۳۲۴۷۷

سازندگان تجهیزات صنعتی ایران

www.jahanayeht.com



**جهان آیهت پارس**  
JAHAN AYEHT 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

سازندگان تجهیزات صنعتی ایران



پشم سنگ



سرامیک فایبر



ژاکت 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: ۰۳۱-۴۲۲۹۰ فکس: داخلی ۱۵۰۶

## تامکار، تبلور توان ایرانی

گروه صنعتی تامکار  
**TAMKAR**  
industrial co

- 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



www.tamkar.com

تلفن: ۰۳۱-۴۵۸۳۶۰۷۱-۵ | ایمیل: info@tamkar.com

آدرس: اصفهان، منطقه صنعتی دولت آباد، خیابان ۴۶

## 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



**EMMC**

کارخانجات ماشین سازی اصفهان



اولین تولید کننده، طراح و مجری انواع  
عایق های ژاکتی، 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 (سپراتورها) 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 و سیل و اینترنال های مربوطه به صورت پکیج



**خدمات سایتی (Site Services)**

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



WWW.PANTAN.CO

INFO@PANTAN.CO

تلفن: ۰۲۱ - ۸۸۳۷۰۲۶۶



خیابان ونک - کوچه ارم - پلاک ۷  
تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۹۰۸۶۲ فکس: ۰۲۱-۸۸۷۷۲۹۳۱  
Email: info@karonsar.com

**Karonsar Product Range**

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







شماره تماس: ۵-۰۵۱-۰۲۴-۰۴۴-۰۲۱



## 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 ۴۰۳  
تلفن: ۹۵ - ۳۷۷۴ ۲۷۹۳ - ۳۷۷۴ ۲۷۹۴ - ۰۷۱ فکس: ۳۷۷۴ ۲۷۹۶ - ۰۷۱  
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.

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.



**شرکت توسعه شبکه های فولادی آسیا**  
(تشفاف)



مش جوشی



اکسپندد متال



گریتنگ فولادی



توری حصاری



هندریل صنعتی




دفتر مرکزی: تهران بلوار میرداماد، میدان مادر، خیابان وزیری پور، پلاک ۱۷ واحد ۴  
 021-26709310  
 021-26709146  
 09124024437

Tashfacompany@gmail.com  
 www.Tashfa.com  
 Tashfaofficial

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



**شرکت توربین های صنعتی غدیریزد**  
YAZD GHADIR INDUSTRIAL TURBINES CO.

www.gitco.ir  
info@gitco.ir

- ساخت توربین های عمده گسترده توربین های صنعتی
- قطعات اصلی بندها و موتور توربین های صنعتی
- تولید پروپلر توربین و پانچاکن های توربین های صنعتی
- ساخت انواع سازه های پره های صنعتی و عیارین
- تولید اجزای و ساخت قطعات فلزی
- خدمات تعمیرات و ساخت اجزای صنعتی



وابسته به گروه شرکت های توربو کمپرسور نفت (OTC)











دفتر مرکزی و کارخانه: رود انزلی، جاده صنعتی، بند کنگر، گیلان  
 دفتر تهران: تهران، خیابان ولیعصر، پلاک ۱۳۳، طبقه اول  
 تلفن: ۰۲۱-۲۶۷۰۹۳۱۰ | فکس: ۰۲۱-۲۶۷۰۹۱۴۶ | وبسایت: www.gitco.ir



## صنایع پمپ سازی نویدسهند (گروه پمپیران)

سازنده انواع پمپ های 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 موزن فولاد واقع (دابو صنعت)  
کارخانه فاز اول (دفتر مرکزی)، مازنران - محمود آباد  
شهرک صنعتی شهید کشیدان، خیابان ناله  
تلفن: ۰۲۱۴۴۳۶۰  
دفتر تهران: سعادت آباد، میدان کاج، خیابان سرو  
شرقی، رویوی بانک شهر، شماره ۱۷، طبقه اول  
تلفن: ۰۲۱۵۵۱۰۶۸

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 سیستم های

آنالیز آنلاین در بویلرها چه  
خطرهایی برای بویلر شما دارد؟

سیستم های آنالیز آنلاین اندازه گیری آلایندههای  
زیست محیطی دودکش و بساب

سیستم های سنبلینگ آب و بخار نیروگاهی  
و بویلرهای صنایع نفت و گاز

سیستم های آنالیز فرآیندی صنایع  
نفت و گاز و پتروشیمی

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





**RASTA GROUP**  
Industrial Valve

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

Master Office Industrial Valve (Head Office)  
No. 9, 27 Bahadour St., P.O. Box 13444, Tehran  
Telephone: +98 2120 84 22 33 33  
Fax: +98 2120 84 22 37 37  
Email: info@rastagroup.com

Master Office Industrial Valve (Head Office)  
No. 9, 27 Bahadour St., P.O. Box 13444, Tehran, Iran  
Telephone: +98 2120 84 22 33 33  
Fax: +98 2120 84 22 37 37

ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018

**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

سید عبدالله حسینی  
مدیرعامل: 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: ۰۲۱-۸۷۹۶-۲۱، 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 پمپ های بزرگ و توربین های آبی (پتکو)

طراحی و ساخت سفارشی :

- انواع پمپ های سانتریفوژ فرآیندی مطابق با استاندارد API 610
- انواع پکیج های آتش نشانی مطابق با استاندارد NFPA 20
- انواع پمپ های گریز از مرکز آبی، آب دریا و کولینگ تحت استانداردهای ISO , DIN و API
- انواع توربین های آبی کوچک تا ۱۰ مگا وات
- انواع کولینگ های انعطاف پذیر تحت استاندارد API 671

مدیرعامل | تلفن | ۲۶۷۰۱۴۳۸ - ۲۶۷۰۱۵۴۸ - ۲۶۷۰۱۵۷۸ (۰۲۱) | فاکس | ۲۲۸۴۰۶۸۱ (۰۲۱)  
 یاسر تاجیک | تلفن کارخانه | ۶ - ۳۲۸۹۹۳۰۴ (۰۴۱) | [www.pumpturbine.ir](http://www.pumpturbine.ir)



## شرکت تیغه های صنعتی تفتان

تولید کننده تیغه های صنعتی

- تولید بیش از ۳۰۰۰ نوع تیغه فولادی برای تمامی صنایع
- توانایی تولید تیغه های صنعتی تا طول ۴.۵ متر و تا قطر ۵۰ سانتیمتر
- تضمین کیفیت ساخت تا تعویض کامل

تهران - شهرک صنعتی چهار دانسگه - خیابان ۱۷/۵ - پلاک ۸۵ - تلفن : ۰۲۱۵۶۸۰۲۲۱۴ - همراه : ۰۹۰۲۱۰۰۱۰۲۸

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



پوشش  
تفتان  
Blade Co.







### گستره محصولات و خدمات شرکت سپاهان میتا:

- طراحی، تامین و تعمیرات انواع تجهیزات جانبی نیروگاهی
- طراحی، تامین و تعمیرات انواع آبشیرین‌کن‌های حرارتی
- طراحی، تامین و ساخت برج‌های توربین بادی در ظرفیتهای مختلف
- تامین و ساخت تجهیزات صنایع فولاد و معادن
- طراحی و تامین مخازن تحت فشار با ظرفیتهای مختلف
- طراحی و تامین انواع بویلرهای کمکی فابریک‌های
- طراحی و تامین پکیج‌های آتشنشانی و سیستم اعلان و اطفاء حریق
- ارائه خدمات در بخش پشتیبانی فنی و مهندسی محصول
- ارائه خدمات تامین هتیرال و لوازم یدکی در حوزه تجهیزات جانبی نیروگاه‌ها
- ارائه خدمات عملیات حرارتی و آنتیلینگ انواع تجهیزات صنعتی

کارخانه: اصفهان، جاده علویچه، شهرک صنعتی بزرگ، اندیشمندان ۲۰  
 کدپستی: ۸۱۳۳۱۱۳۴۳۸۶  
 دفتر مرکزی: تهران، خیابان گاندی، خیابان ۲۳، پلاک ۲۰، طبقه پنجم  
 کد پستی: ۱۵۱۷۹۳۵۱۱۱  
 تلفن: ۰۳۱-۴۵۹۵۰۰۰۰  
 شماره: ۰۳۱-۴۵۹۵۷۰۰۰



www.mapnasts.ir  
 info@mapnasts.com  
 Instagram: mapnasts





## 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 :** +66 713 643 3000 **Postal Code :** 71991-50755

**Fax :** +66 713 643 3533 **www.abanaircooler.com**

**info@abanaircooler.com**

صنعت پازاران  
SANATYARAN  
فیلترهای هوای صنعتی



سازمان نو مبارک

نمونه‌های مرگد اینست مجلس  
خوشتر حال روزگار



Tel: 47635

No.35, Pak Alley, Mirza Babaei Blvd.

📍 Poonak Sq., Tehran-Iran

🌐 sanatyan.com

✉ filters@sanatyan.com

📞 sanatyan



دفتر مرکزی: تهران، میدان پونک، بلوار میرزا بابایی،  
بعد از چهار راه عدل، نبش کوچه باک، بلاک ۳۵  
ساختمان اسپیناس، طبقه دوم غربی  
آدرس گلخانه: قزوین شهر صنعتی البرز