

# پیام میدکو

روابط عمومی و امور بین الملل میدکو



آقای مهندس خضری



آقای مهندس قراچه

خوردگی بتن چگونه  
صورت میگیرد؟

شماره ۴۴

شنبه ۵ مردادماه ۱۳۹۸



آقای مهندس خضری کارشناس دفتر فنی و آقای مهندس قراچه کارشناس مکانیکال شرکت مانا

## خوردگی بتن چگونه صورت میگیرد؟



مقدمه:

بتن و فولاد دو نوع مصالحی هستند که امروزه بیشتر از سایر مصالح در ساختمان انواع بناها از قبیل ساختمان پلها، ساختمان سدها، ساختمان متروها، ساختمان فرودگاه ها و ساختمان بناهای مسکونی و اداری و غیره به کار برده می شوند. شاید به جرأت می توان گفت که بدون این دو پیشرفت جوامع بشری به شکل کنونی میسر نبود. با توجه به اهدافی که از ساخت یک بنا دنبال می شود، بتن و فولاد به تنهایی و یا به صورت مکمل کار برد پیدا می کنند.

فولاد به لحاظ اینکه در شرایط به دقت کنترل شده ای تولید می شود و مشخصات و خواص آن از قبیل تعیین و با آزمایشات متعددی کنترل می شود، دارای کاربری آسانتر از بتن است. اما بتن در یک شرایط کاملا متفاوتی با توجه به پارامترهای مختلف از قبیل نوع سیمان، نوع مصالح و شرایط آب و هوایی تولید و استفاده می شود و عدم اطلاع کافی از خواص مواد تشکیل دهنده بتن و نحوه تولید و کاربرد آن می تواند ضایعات جبران ناپذیری را به دنبال داشته باشد.

هم اکنون انواع مختلفی از سیمانهای آب بندیکه حاوی پوزولانها، خاکستر بادی، سرباره کوره های آهنگدازی، سولفورها، پلیمرها، الیافهای مختلف، و افزودنیهای متفاوتی هستند، تولید می شود. ضمن اینکه تولید انواع بتن نیز با استفاده از حرارت، بخار، اتوکلاو، تخلیه هوا، فشار هیدرولیکی، ویبره و قالب انجام می گیرد.

بتن به طور کلی محصولی است که از اختلاط آب با افزودنی بتن آبی و سنگدانه های مختلف در اثر واکنش آب با سیمان در شرایط محیطی خاصی به دست می آید و دارای ویژگیهای خاص است.

رسیدن به یک مقاومت فشاری دلخواه و رضایت بخش بدین معناست که سایر خواص بتن مانند مقاومت کششی، وزن مخصوص، مقاومت در برابر سایش، نفوذ ناپذیری، دوام، مقاومت در برابر سولفاتها و ... نیز همسو با مقاومت فشاری، بهبود یافته و متناسب می شوند. اگر چه

شناخت مصالح مورد مصرف در ساخت بتن و همچنین خواص مختلف بتن کار آسانی نیست اما سعی می شود به خواص عمومی مصالح و همچنین بتن پرداخته شود. بتن اینک با گذشت بیش از ۱۷۰ سال از پیدایش سیمان پرتلند به صورت کنونی توسط یک بنای لیدزی، دستخوش تحولات و پیشرفتهای شگرفی شده است.

در دسترس بودن مواد اولیه تولید سیمان، دوام نسبتاً زیاد و نیاز به ساخت و سازهای فراوان سازه های بتنی چون ساختمان ها، پل ها، تونل ها، سدها، اسکله ها، راه ها و سایر سازه های خاص دیگر، این ماده را بسیار پر مصرف نموده است.

اکنون کاملاً مشخص شده است که توجه به مقاومت تنها به عنوان یک معیار برای طرح بتن برای محیطهای مختلف و کاربریهای متفاوت نمی تواند جوابگوی مشکلاتی باشد که در دراز مدت در سازه های بتنی ایجاد می گردد.

استفاده از سیمان های مختلف با خواص جدید و سیمان های مخلوط با مواد پوزولانی و نیز زائده های کارخانه های صنعتی روز به روز بیشتر شده و امید است که بتواند تحولی عظیم در صنعت بتن چه از نقطه نظر اقتصادی و چه از نظر دوام و نیز حفظ محیط زیست در قرن آینده بوجود آورد. در سازه های بتنی مسلح نیز جهت پرهیز از خوردگی آرماتور فولادی از مواد دیگری چون فولاد ضد زنگ و نیز مواد پلاستیکی و پلیمری (FRP) استفاده می شود که گسترش آن منوط به عملکرد آن در دراز مدت گشته است.

تأثیر مواد شیمیایی بر خوردگی بتن:

خوردگی یکی از مؤثرترین فاکتورها در تعیین عمر اقتصادی برای ساختمانها می باشد. خوردگی نتیجه یک سری فعل و انفعالات شیمیایی در بتن و آرماتورها می باشد. در بتن آرماتورها توسط محیط قلیایی ایجاد شده در اطراف میلگرد، محافظت می گردد (PH=۱۳). PH. بالا که از خصوصیات محافظتی بتن می باشد چنانچه کاهش یابد، محافظت بتن از روی آرماتورها حذف می گردد. این جزء از PH زمانی که این مقاطع بتنی زنگ می زند، این زنگ زدگی باعث افزایش حجم میلگردها می گردد که این موضوع موجب ایجاد ترک در مقطع به موازات میلگردها خواهد شد.

زمانی که بتن ترک خورد میلگرد به طور کامل در معرض اثرات جوی و عوامل خوردگی قرار می گیرد که این خود باعث کاهش عمر ساختمان خواهد گردید. از عوامل دیگر خوردگی در بتن یک واکنش شیمیایی با نام کربناسیون در مقطع بتنی است که عامل آن یون های فعال کلسیم و کلرید که ناشی از هیدراسیون سیمان است، می باشد. این یون های فعال به سرعت با گازهای جو و رطوبت هوا واکنش انجام داده و باعث ایجاد ترکیبات شیمیایی پیچیده می گردد که سبب تغییرات در مشخصات مقطع واحد میگردد. این زنجیره از واکنشهای شیمیایی به سرعت بتن را تحت تاثیر قرار داده و بنابراین باعث شروع خوردگی در میلگردها می گردد. در ادامه PH سیمان نیز خواص خود را از دست می دهد و قابلیت تحمل خمش در آن به شدت کاهش می یابد.

#### ۱. علل فرسودگی و تخریب سازه های بتنی (CAUSES OF DETERIORATIONS)

علل مختلفی که باعث فرسودگی و تخریب سازه های بتنی می شود همراه با علائم هشدار دهنده دیگری که کار تعمیرات را الزامی می دارند مورد بررسی و تحلیل قرار می گیرند:



### ۱-۱- نفوذ نمکها (INGRESS OF SALTS)

نمکهای ته نشین شده که حاصل تبخیر و یا جریان آبهای دارای املاح می باشند همچنین نمکهایی که توسط باد در خلل و فرج و ترکها جمع می شوند. هنگام کریستالیزه شدن می توانند فشار مخربی به سازه ها وارد کنند که این عمل علاوه بر تسری و شدید زنگ زدگی و خوردگی آرماتورها به واسطه وجود حفرات تر و خشک شدن متناوب نیز می تواند تمرکز نمکها را شدت بخشد زیرا آب دارای املاح پس از تبخیر املاح خود را به جا می گذارد.

### ۱-۲- اشتباهات طراحی (SPECIFICATION ERRORS)

به کارگیری استانداردهای نامناسب و مشخصات فنی غلط در رابطه با انتخاب مواد، روشهای اجرایی و عملکرد خود سازه می تواند به خرابی بتن منجر شود. به عنوان مثال استفاده از استانداردهای اروپایی و آمریکایی جهت اجرای پروژه هایی در مناطق خلیج فارس، جایی که آب و هوا و مواد مصالح ساختمانی و مهارت افراد متفاوت با همه این عوامل در شمال اروپا و آمریکاست، باعث می شود تا دوام و پایداری سازه های بتنی در مناطق یاد شده کاهش یافته و در بهره برداری از سازه نیز با مسائل بسیار جدی مواجه گردیم.

### ۱-۳- اشتباهات اجرایی (CONSTRUCTION ERRORS)

کم کاریها اشباه ها و نقصهایی که به هنگام اجرای پروژه ها رخ می دهد ممکن است باعث گردد تا آسیبهایی چون پدیده ی لانه زنبوری، حفره های آب انداختگی، جداشدگی، ترکهای جمع شدگی، فضاهای خالی اضافی یا بتن آلوده شده به وجود آید که همگی آنها به مشکلات جدی می انجامند.

این گونه نقصها و اشکالات را می توان زاینده ی کارائی در جه ی فشردگی سیستم عمل آوری، آب مخلوط آلوده، سنگدانه های آلوده و استفاده غلط از افزودنیها به صورت فردی و یا گروهی دانست.

خوردگی کلریدی آرماتورهایی که درون بتن قرار دارند، یک عمل الکتروشیمیایی است که بنا به خاصیتش، جهت انجام این فرایند، غلظت مورد نیاز یون کلرید، نواحی آندی و کاتدی، وجود الکترولیت و رسیدن اکسیژن به مناطق کاند در سل (CELL) خوردگی را فراهم می کند.

گفته میشود که خوردگی کلریدی وقتی حاصل میشود که مقدار کلرید موجو در بتن بیش از ۰/۶ کیلوگرم در هر متر مکعب بتن باشد. ولی این مقدار به کیفیت بتن نیز بستگی دارد.

#### ۱-۴- حملات سولفاتی (SULPHATE ATTACK)

محلول نمکهای سولفاتی از قبیل سولفاتهای سدیم و منیزیم به دو طریق می توانند بتن را مورد حمله و تخریب قرار دهند. در طریق اول یون سولفات ممکن است آلومینات سیمان را مورد حمله قرار داده و ضمن ترکیب ، نمکهای دوتایی از قبیل: ETTRINGITE , THAUMASITE تولید نماید که در آب محلول می باشند.

وجود این گونه نمکها در حضور هیدروکسید کلسیم ، طبیعت کلوئیدی (COLLOIDL) داشته که می تواند منبسط شده و با از دیداد حجم ، تخریب بتن را باعث گردد. طریق دومی که محلولهای سولفاتی قادر به آسیب رسانی به بتن هستند عبارتست از : تبدیل هیدروکسید کلسیم به نمکهای محلول در آب مانند گچ (GYPSUM) و میر ابلت MIRABILITE که باعث تجزیه و نرم شدن سطوح بتن می شود و عمل LEACHING یا خلل و فرج دار شدن بتن به واسطه یک مایع حلال ، به وقوع می پیوندد.

#### خوردگی فولاد در بتن مسلح

خوردگی فولاد در بتن مسلح مشکلات سازه ای متعددی ایجاد می کند. خوردگی فولاد فرآیندی الکتروشیمیایی است. در این واکنش Fe (فولاد) الکترون از دست می دهد و اکسیژن (O<sub>2</sub>) این الکترونها را بر می گیرد. آهن اکسید می شود و اکسیژن کاهش می یابد. این واکنش ها نیازمند واسطه ناقل الکترون هستند. اگر بتن خیس باشد، آب واسطه انتقال الکترون را فراهم می کند.

بنابراین برای آغاز خوردگی به آب نیاز است. عامل مهم دیگر حضور کلرید می باشد. کلرید همیشه در بتن وجود دارد. کلرید اضافی بویژه در مناطق ساحلی با آب باران وارد میشود. میله های فولادی بتن لایه ای از اکسید آهن دارند که به لایه غیر فعال معروف است. این لایه فولاد را در مقابل خوردگی بیشتر محافظت می کند. چنانچه این لایه مرطوب شود، اکسید آهن هیدراته تبدیل می شود که از نظر شیمیایی فعال تر است.

نفوذ آب به بتن همچنین باعث انتقال کلرید به میله فولادی می شود. این کلریدها با اکسید آهن هیدراته واکنش می دهند و فولاد را در معرض خوردگی بیشتر قرار می دهند. کلرید در فرآیند کلی وارد نمی شود بنابراین کلرید نقش کاتالیزور را دارد. کلریدهای آزاد به پیشبرد خوردگی ادامه می دهند تا جایی که سازه های فولادی کاملاً زنگ بزند.

بررسی احتمال نوع خرابی متناسب با سازه:

نوع خرابی	علل احتمالی خرابی	نوع سازه
خوردگی میلگرد روی سطوح خارجی دیده می شود.	کربناسیون	ساختمانها



		در سطوح داخلی احتمال خوردگی ناشی از کربناسیون کم است ، مگر آنکه رطوبت در حد کافی باشد.
	کلراید	ممکن است به صورت گرد و غبار روی سطوح خارجی تجمع یافته و توسط میعان یا آبهای نشستی کولرها وارد بتن شود.
ساختمانهای زیرزمینی یا ساختمانهای در تماس با زمین	سولفاتها	کاهش مقاطع بتن
	یونهای کلر	خوردگی میلگرد ، خصوصاً در نزدیکی سطح بتن
	فرسایش ناشی از نمکها	خرابی سطح بتن و در درازمدت کاهش مقاطع بتن
کارخانه‌های صنعتی و تصفیه خانه‌های فاضلاب	کلراید	خوردگی میلگرد در هر محلی که آب شور در تماس با سطوح بتنی باشد



### اهداء تندیس همایش تجلیل از تلاشگران عرصه صنعت و معدن استان کرمان به شرکت فولاد بوتیای ایرانیان

روز پنجشنبه سوم مرداد ۹۸ در همایش تجلیل از تلاشگران عرصه صنعت و معدن که در محل اتاق بازرگانی استان کرمان به مناسبت روز صنعت و معدن برگزار گردید، تندیس تجلیل از تلاشگران عرصه صنعت و معدن استان کرمان به شرکت فولاد بوتیای ایرانیان به عنوان طرح نمونه صنعتی اهداء گردید.



### برگزاری مانور مواجهه با مسمومیت غذایی در مجتمع معادن، کنسانتره و گندله سازی سیرجان توسط بخش HSE مجتمع سیرجان





آغاز تمرینات تیم فولاد سیرجان ایرانیان جهت حضور در رقابت های لیگ برتر والیبال کشور.



برگزاری ارزیابی عملکرد HSE معادن منطقه گل گهر توسط تیم ارزیاب سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، که در این ارزیابی شرکت فولاد سیرجان ایرانیان (امور معادن مجتمع سیرجان) موفق به کسب بالاترین امتیاز گردید



### برگزاری دوره آموزشی آشنایی با مفاهیم مدیریت دانش و دانش نویسی

دوره آموزشی آشنایی با مفاهیم مدیریت دانش و دانش نویسی در کارخانه فراوران زغال پابدانا توسط واحد توسعه مدیریت ستاد میدکو برگزار شد.





## خبرهای داخلی

برگزاری انجمن خبرگی فراسازمانی خوردگی و سایش در ستاد میدکو در کرمان، مجتمع بابک مس ایرانیان، مجتمع احیا مستقیم بردسیر، فولاد زرنده ایرانیان



## توافق فولادی ها و سنگ آهنی ها با بورس چه خواهد کرد؟



به گزارش می متالز، براساس صورتجلسه روز یکشنبه ۲۴ تیرماه فولاد سازان و معادن سنگ آهن بزرگ در اصلاح قیمت به توافق دست پیدا کردند که براساس آن قیمت کنسانتره از ۱۳ درصد به ۱۶ درصد و گندله از ۲۱,۵ درصد به ۲۳,۵ درصد قیمت شمش فولاد خوزستان رسید. درواقع با این توافق، فولادسازان باید بخشی از مواد اولیه را کمی گران تر از گذشته خریداری کنند، هرچند که در این میان کارخانه های بزرگ فولادی مانند فولاد مبارکه خود به سمت فعالیت در معدن رفته و واحدهای فرآوری احداث کرده اند.

اما در آن سوی ماجرا، این افزایش قیمت می تواند بر روند سهام شرکت های بزرگ سنگ آهنی مانند شرکت معدنی و صنعتی چادرملو یا شرکت معدنی و صنعتی گل گهر داشته باشد و از سوی دیگر استقبال از سهام آن را افزایش دهد.

حال در صورتی که استقبال از سهام شرکت های معدنی افزایش پیدا کند می توان امیدوار بود نقدینگی موجود در میان مردم به سمت توسعه روانه می شود و در نتیجه آن می توان شاهد اشتغالزایی، افزایش درآمد و کاهش واردات باشیم و در نهایت محصولی با ارزش افزوده بیشتر روانه بازارهای صادراتی شود.

تاثیر مثبت بر استقبال خریداران سهام

مدیرعامل سی ولکس، با اشاره به توافق صورت گرفته، اظهار کرد: در این توافق شاهد افزایش نرخ کنسانتره و گندله بودیم اما به طور قطع اندیس معدنی ثابت مانده است زیرا مصرف عمده واحدهای فولادی آهن اسفنجی است.

محمود رضا الهی فرد ادامه داد: درواقع این تصمیم برروی خریداران آهن اسفنجی تاثیر چندانی ندارد. اما به نفع فروشندگان گندله و کنسانتره خواهد بود.

وی با اشاره به تاثیر این توافق برروی بورس، اضافه کرد: به طور کلی پیش بینی می‌شود که این اتفاق برروی سنگ آهنی ها تاثیر مثبت داشته باشد و برروی فولادی ها تاثیر منفی بگذارد.

الهی فرد با اشاره به بازار روز چهارشنبه بیان کرد: این تصمیم برروی سهام گل گهر با نماد کگل در روز سه شنبه تاثیر مثبت داشته و شاهد رشد ۵٫۵ درصدی بودیم اما در روز چهارشنبه سهام این شرکت ۲ درصد منفی شد.

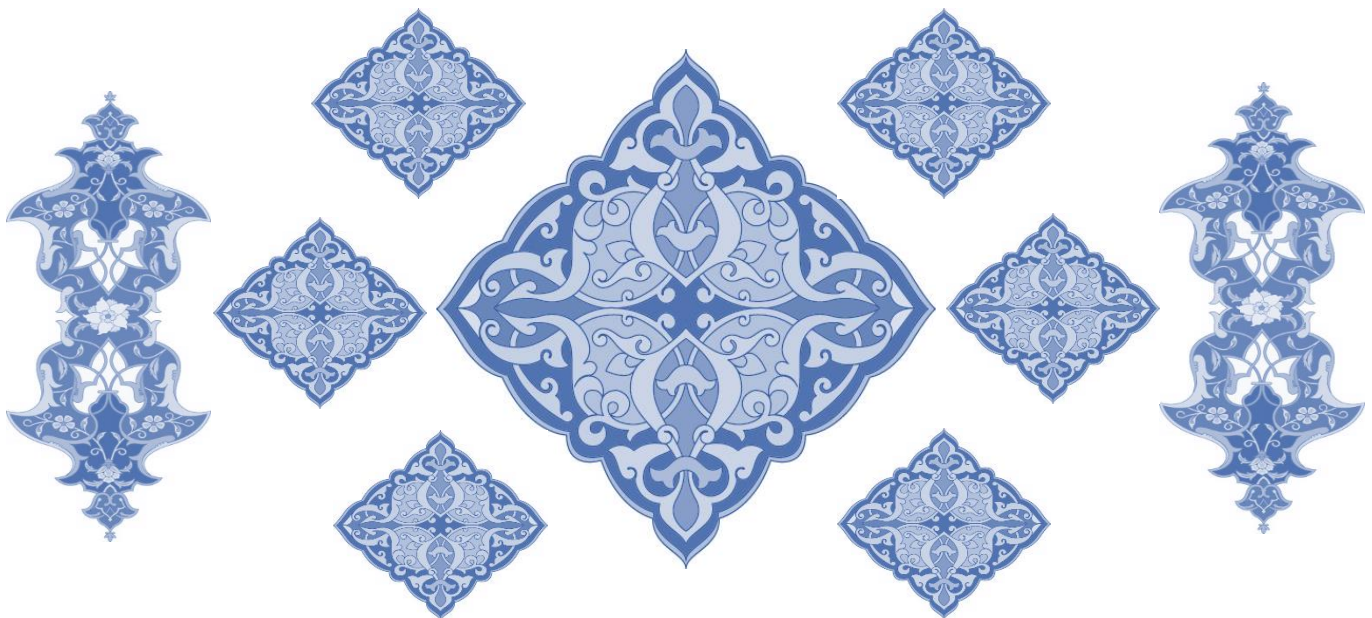
مدیرعامل سی ولکس ادامه داد: از سویی نماد شرکت چادرملو در روز چهارشنبه بسته بود.

شرکت معدنی و صنعتی چادرملو با نماد کچاد در اطلاعیه درباره بسته شدن نماد خود اعلام کرده است، افزایش نرخ فروش هر تن کنسانتره به شرکت فولاد مبارکه از ۱۴٫۵ درصد به ۱۶ درصد و افزایش نرخ فروش هر تن کنسانتره به شرکت فولاد خوزستان از ۱۵ درصد به ۱۶ درصد علت این تصمیم بوده است.

الهی فرد همچنین با اشاره به سهام برخی شرکت های فولادی بیان کرد: این تصمیم برروی برخی شرکت های فولادی تصمیم منفی ۲ الی ۳ درصدی داشته است. البته فولاد خوزستان هرچند در روز سه شنبه منفی بود اما در روز چهارشنبه مثبت ثبت شد.

وی درباره فولاد مبارکه نیز افزود: نماد فولاد مبارکه نیز به دلیل مجمع بسته شده است.

حال باید در روزهای آینده منتظر ماند و دید این توافق چه تاثیری بر روند فروش سهامها خواهد داشت.





## رشد تولید فولاد در نیمه نخست ۲۰۱۹؛ ایران ۵,۶ درصد، جهان ۴,۹ درصد



به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، به نقل از انجمن جهانی فولاد World Steel Association، ایران در نیمه نخست سال ۲۰۱۹ میلادی، ۱۲ میلیون و ۷۸۸ هزار تن فولاد خام تولید کرد که حاکی از رشد ۵,۶ درصدی نسبت به مدت مشابه سال گذشته است. این رقم در مدت مشابه سال گذشته، ۱۲ میلیون و ۱۱۰ هزار تن بود.

همچنین ایران طی ماه ژوئن ۲۰۱۹ میلادی، ۲ میلیون و ۱۶۵ هزار تن فولاد خام تولید کرد. این آمار در مدت مشابه سال گذشته میلادی، ۲ میلیون و ۴۰ هزار تن بود که رشد ۶,۱ درصدی تولید فولاد خام نسبت به مدت مشابه سال گذشته نشان می دهد.

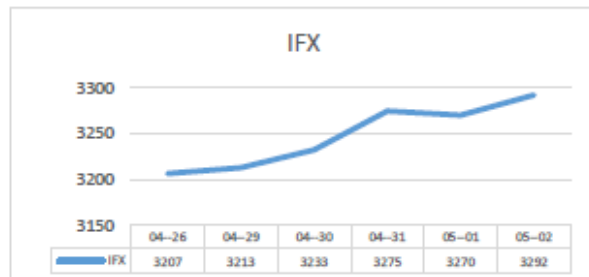
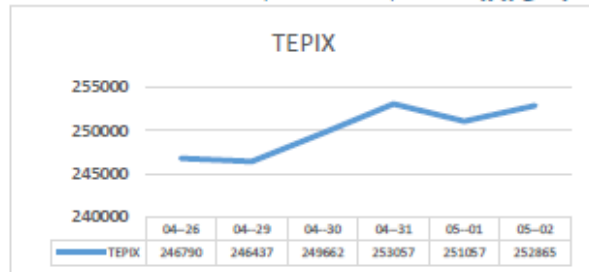
طی نیمه نخست سال ۲۰۱۹ میلادی، ۶۴ کشور تولید کننده فولاد در مجموع ۹۲۵ میلیون و ۶۴ هزار تن فولاد خام تولید کردند که نسبت به مدت مشابه سال گذشته میلادی (۸۸۲ میلیون و ۵ هزار تن)، ۴,۹ درصد افزایش یافته است. تولید جهانی فولاد خام در ژوئن ۲۰۱۹ میلادی نیز با ۴,۶ درصد رشد به ۱۵۸ میلیون و ۹۷۸ هزار تن رسید. طی مدت یاد شده، چین با تولید ۴۹۲ میلیون و ۱۶۹ هزار تن به عنوان بزرگترین تولید کننده فولاد خام جهان شناخته شد. پس از آن، هند با تولید ۵۶ میلیون و ۹۵۹ هزار تن فولاد خام، ژاپن با ۵۱ میلیون و ۸۲ هزار تن، امریکا با ۴۴ میلیون و ۳۴۵ هزار تن، کره جنوبی با ۳۶ میلیون و ۴۴۵ هزار تن و روسیه با ۳۵ میلیون و ۷۵۷ هزار تن بیشترین میزان تولید فولاد خام در ۶ ماهه نخست سال ۲۰۱۹ میلادی را به خود اختصاص دادند.





## رشد تولید فولاد ایران

جدیدترین گزارش منتشر شده در وب سایت رسمی انجمن جهانی فولاد نشان می دهد ایران در نیمه نخست ۲۰۱۹ دستکم ۱۲ میلیون و ۷۸۰ هزار تن فولاد تولید کرده است که این رقم در مقایسه با مدت زمان مشابه در سال ۲۰۱۸ حدود ۵/۶ درصد رشد داشته است. بر اساس این گزارش، میزان تولید فولاد ایران در ماه ژوئن (خرداد-تیر ۹۸) با ۶/۱ درصد افزایش به ۲ میلیون و ۱۶۰ هزار تن رسیده است. بنابراین اعلام این انجمن بین المللی، ایران همچنان موفق شده است جایگاه خود را به عنوان دهمین کشور تولید کننده فولاد در جهان حفظ کند. همچنین این گزارش نشان می دهد بزرگی با ۱۶ میلیون و ۶۸۰ هزار تن و ایتالیا با ۱۲ میلیون و ۵۶۰ هزار تن به ترتیب در جایگاه نهم و یازدهم در زمینه تولید فولاد در مدت زمان مذکور در جهان قرار دارند. به نوشته انجمن جهانی فولاد، ۶۴ کشور تولید کننده فولاد در جهان در نیمه نخست ۲۰۱۹ بیش از ۹۲۴ میلیون و ۹۹۰ هزار تن فولاد تولید کرده اند که این رقم در مقایسه با سال گذشته با افزایش ۴/۹ درصدی روبرو شده است. (steelprice.ir)



واحد سرمایه گذاری و تئین مالی

سبد خوشختی

## نمای کلی بازار

شرح	۲۶ تیر	۲ مرداد	تغییرات	درصد
شاخص کل	۲۴۶,۷۹۰	۲۵۲,۸۶۵	۶,۰۷۴	۲,۴۴٪
شاخص کل (هم وزن)	۵۹,۹۵۹	۵۸,۸۶۵	(۱,۱۱۴)	-۱,۸۶٪
شاخص صنعت	۲۲۰,۸۷۶	۲۲۷,۱۹۴	۶,۳۱۸	۲,۸۶٪
شاخص ۵۰ شرکت فائزر	۹,۹۹۴	۱۰,۳۱۷	۳۲۲	۳,۲۲٪
شاخص ۳۰ شرکت بزرگ	۱۱,۱۳۱	۱۱,۵۰۸	۳۷۷	۳,۳۹٪
شاخص فلزات اساسی	۱۵۹,۸۱۰	۱۶۵,۰۰۸	۵,۱۹۸	۳,۲۵٪
شاخص کانه های فلزی	۷۴,۲۶۳	۷۴,۷۲۸	۴۶۵	۰,۶۴٪
شاخص فرابورس	۳,۲۰۷	۳,۳۰۶	۹۹	۳,۰۹٪
ارزش بازار بورس (میلیارد ریال)	۹,۳۲۵,۷۸۸	۹,۳۸۱,۷۵۴	(۴۴,۰۳۴)	-۰,۴۷٪
ارزش بازار فرابورس (میلیارد ریال)	۱,۷۵۸,۸۳۶	۱,۸۰۳,۱۵۸	۳۷,۳۲۱	۲,۱۱٪
ارزش کل بازار (میلیارد ریال)	۱۱,۰۹۱,۶۲۴	۱۱,۰۸۴,۹۱۱	(۶,۷۱۳)	-۰,۰۶٪

آخر هفته های هیجانی این هفته نیز اخبار جنابی را به همراه داشت. بازار را با خبر مقابله به مثل ایران در برابر توقیف کشتی گریسی ۱ آغاز کردیم. جریان متغی های پایان هفته و شنبه های بی تفاوتی این هفته نیز تکرار شد. اگرچه خبر بسیار بزرگ و تاثیرگذار به نظر می آمد اما اثری بر روند عادی بازار نداشت. طی این هفته دلار نیز تجربه جدیدی از ثبات را داشت. منطبق شدن قیمت بازار آزاد با دلار نیمایی مهمترین نشانگر این ثبات بود. به نظر محدوده قیمتی ۱۱ الی ۱۲ هزار تومانی را می توان به عنوان ایستگاه اقامت میان مدت دلار در نظر گرفت. نرخ که هم برای بازار بورس خوب و جذاب است هم برای سیاست گذاران اقتصادی. در کنار جو آرام کلی این هفته را می توان هفته ای گزارش های خوب نامید. گل سرسید این گزارشات مربوط به شرکت های پتروشیمی بود. نمادهای پتروشیمی بهترین عملکردهای فصلی را در قیاس با انتظارات تحلیلگران به نمایش گذاشتند. تولیدکنندگان متانول و ال پی جی طی فصل بهار توانستند ۵۰ درصد بیش از برآوردهای مورد اجماع سود محقق کنند و شرکت های اورساز ۲۸ درصد فراتر از انتظارات تحلیلی در بهار سود محقق کردند. دو عامل در رابطه با سود بهتر از انتظار این گروه برجسته است. موضوع نخست به شناسایی قابل توجه سود ناشی از تسعیر دارایی های ارزی این گروه بازمی گردد و نکته دوم و شاید مهم تر برای سودآوری قابل تکرار این گروه به نرخ گاز خوراک شرکت های پتروشیمی در فصل بهار مربوط می شود. اکت نرخ گاز طبیعی در گروه های تعیین کننده جهانی عاملی بوده که در برآوردهای کارشناسی کمتر مورد توجه قرار گرفته و به این ترتیب می توان عنوان کرد که شناسایی سود قابل توجه نمادهای این دو گروه غافلگیری فعالان بازار سهام و صفت نشینی برای سهام این شرکت را به دنبال داشت. چرا با وجود برخی حرکات متغی و فشار عرضه ها در برخی از سهام و گروه های بازار، فضا را آرام توصیف می کنیم؟ بازگشت به سهام بنیادی و بهبود گزارشات فروش ماهانه نشانه خوبی برای این توصیف است. آمارهای اقتصادی جهانی از بهبود فضای اقتصادی کشور از ابتدای سال آینده میلادی دارد و می توان پیشواز این بهبود را در بازار سرمایه مشاهده نمود.

یکی از اخبار بسیار مهم (و البته تکراری) بازار در این هفته تجدید ارزیابی دارایی ها در دو خودرو ساز بزرگ کشور بود. این خبر در کنار احتمال واگذاری این دو شرکت و همچنین بهبود وضعیت تولید شرکت های خودرو ساز، توجه به این گروه را در هفته های آتی افزایش خواهد داد.

## افزایش نرخ فولاد در بورس کالا

بعد از هفته ها کاش قیمت مقاطع فولادی در بورس کالا، این هفته شاهد رشد قیمت در این بازار بودیم. در هفته های اخیر حاشیه رقابتی قیمت معاملات افزایش یافته بود. اگرچه بازار همچنان کشش عرضه های سنگین را ندارد اما در حال حاضر رقابت بر روی عرضه محصولات فولادی بهبود یافته است.



# MIDDLE EAST MINES & MINERAL INDUSTRIES DEVELOPMENT HOLDING CO.

w w w . m i d h c o . c o m