

بررسی و تحلیل گروه مشاوران کیش

چشم‌انداز معدن و صنایع معدنی

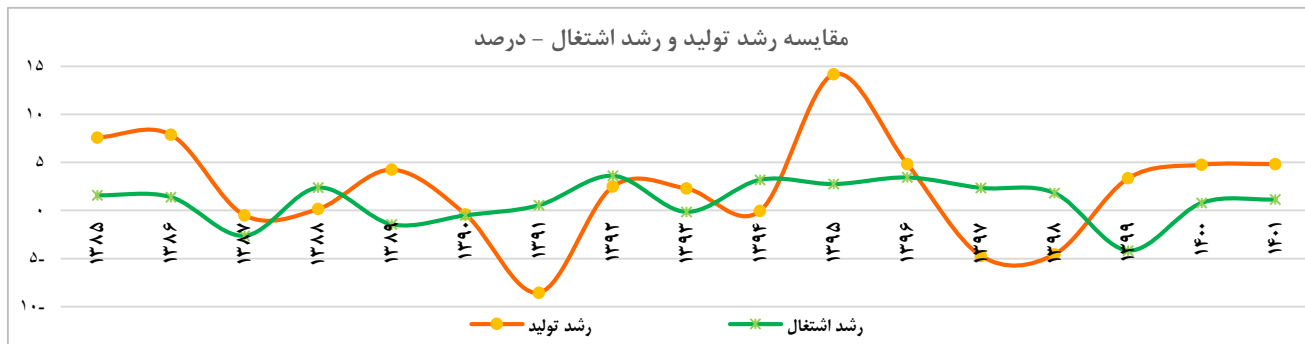
۳۱ شهریور ۱۴۰۲



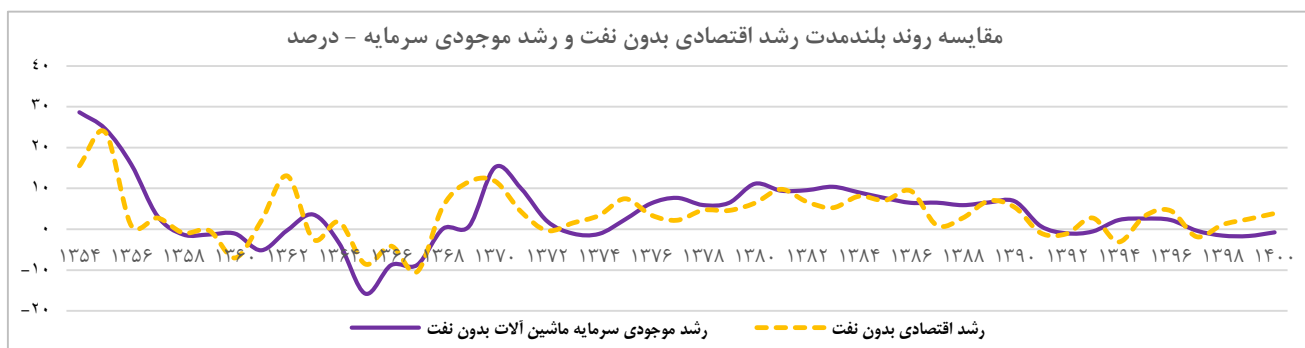
اقتصاد ایران در یک نگاه

• نقش عوامل اقتصادی در رشد تولید

به طور کلی منابع رشد اقتصادی عبارت از عوامل تولید (نیروی کار و سرمایه) و بهره‌وری است. بررسی روند رشد تولید و رشد اشتغال طی دوره ۱۳۸۵-۱۴۰۱ نشان می‌دهد ارتباط معناداری بین این دو وجود ندارد. این بدان معنی است که تغییرات نیروی کار، نقش اصلی را در رشد اقتصادی کشور بازی نمی‌کند. در مقابل رشد اقتصادی نیز لزوماً به ایجاد اشتغال منجر نشده است.



بررسی روند تغییرات رشد اقتصادی بلندمدت بدون نفت و رشد موجودی سرمایه (ماشین‌آلات)، نشان می‌دهد موثرترین عامل تولید در اقتصاد ایران، تغییرات موجودی سرمایه بوده است. توضیح اینکه سهم بالایی از موجودی سرمایه کشور مربوط به ماشین‌آلات است که آن نیز عمدتاً متأثر از واردات بوده است. بنابراین، به لحاظ تاریخی، رشد اقتصادی کشور تا حد زیادی به درآمدهای ارزی حاصل از صادرات نفت وابسته بوده است. به همین دلیل کاهش صادرات نفت (به ویژه در دوره تحریم) از طریق کاهش رشد موجودی سرمایه، منجر به کاهش نرخ رشد اقتصادی شده است.



• بازار کار

نرخ بیکاری در سه سال گذشته یک رقمی بوده است. اگر چه این پدیده به عنوان یک شاخص مثبت قابل ارزیابی است ولی با اینحال لزوماً روند رو به کاهش نرخ بیکاری مترادف با افزایش خالص اشتغال نیست. کاهش جمعیت شاغل از ۲۴.۳ میلیون نفر در سال ۱۳۹۸ به ۲۳.۷ میلیون نفر در سال ۱۴۰۱ این پدیده را بیشتر توضیح می‌دهد. متغیر دیگری که در این جا قابل تحلیل است، تغییرات نرخ مشارکت است. نرخ مشارکت در اقتصاد ایران از ۴۴.۵ درصد در سال ۱۳۹۷ به ۴۰.۹ درصد کاهش یافته است که نشان‌دهنده کاهش جمعیت فعال و دلسردی نیروی کار از یافتن شغل مناسب است.

متغیرهای کلان اقتصاد ایران

شرح	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱
رشد موجودی سرمایه (درصد)	۰,۴۲	۰,۰۲	۰,۱۴	۰,۰۹	-
نرخ بیکاری (درصد)	۱۲,۲	۱۰,۷	۹,۶	۹,۲	۹,۰
نرخ مشارکت (درصد)	۴۴,۵	۴۴,۱	۴۱,۳	۴۱,۰	۴۰,۹
رشد بهره‌وری نیروی کار (درصد)	-۴,۷	-۵,۱	۸,۶	۳,۷	۲,۸
رشد بهره‌وری سرمایه (درصد)	-۱,۱	۱,۰	۳,۲	۳,۹	۳,۵
رشد بهره‌وری کل عوامل تولید (درصد)	-۳,۸	-۳,۸	۸,۱	۲,۶	۳,۱

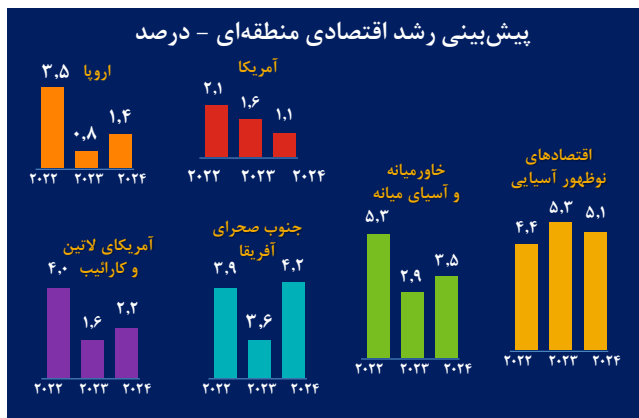
اقتصاد جهان در یک نگاه

• قیمت‌ها و تورم

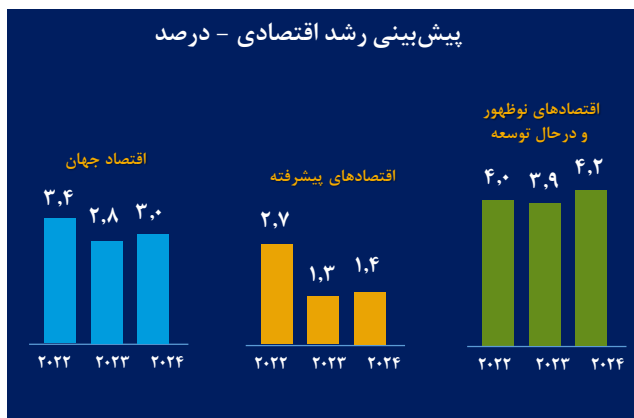
بانک جهانی کاهش ۲۱ درصدی برای شاخص قیمت اقلام خام در سال ۲۰۲۳ نسبت به سال قبل برآورد کرده که کاهش اقلام انرژی ۲۶ درصد و اقلام غیرانرژی ۱۰ درصد است. اگرچه این برآورد حاکی از ثبات قیمت‌ها در سال ۲۰۲۴ است. بانک جهانی، قیمت هر بشکه نفت خام برنت را برای سال ۲۰۲۳ به طور متوسط ۸۴ دلار و برای سال آینده قیمت هر بشکه نفت برنت را ۸۶ دلار برآورد کرده است. همچنین برای قیمت گاز طبیعی کاهش بسیار شدید (بین ۵۳ تا ۵۸ درصد) پیش‌بینی کرده است. پیش‌بینی صندوق بین‌المللی پول برای تورم سال جاری آمریکا ۴.۵ درصد، چین ۲ درصد و ایران ۴۲.۵ درصد است.

• رشد اقتصادی

صندوق بین‌المللی پول، رشد اقتصادی منطقه خاورمیانه و شمال آفریقا را به‌طور متوسط در سال ۲۰۲۳ برابر با ۳.۱ درصد و در ۲۰۲۴ برابر با ۳.۴ درصد برآورد کرده که به‌معنی کاهش نسبی رشد اقتصادی منطقه در مقایسه با سال قبل است.



IMF, World Economic Outlook April ۲۰۲۲



IMF, World Economic Outlook April ۲۰۲۲

• نقش در زنجیره ارزش صنایع معدنی

ایران به‌رغم اینکه در زمره کشورهای دارای ذخایر معدنی غنی به‌شمار می‌آید و در دو ماده معدنی مس و آهن نیز در سطح برترین دارنده ذخایر معدنی جهان است، اما در زنجیره ارزش جهانی هنوز نتوانسته است سهم و نقش عمده‌ای در سطح جهان ایفا کند.

آهن و فولاد: ایران با سهم ۱.۷ درصدی رتبه هفتم در ذخایر آهن جهان را دارد. اما به رغم ذخایر قابل توجه آهن، در زنجیره ارزش آهن و فولاد و محصولات فولادی، ایران با سهم حدود یک درصدی رتبه ۲۴ را بین کشورهای جهان دارد.

مس: ایران به‌رغم سهم ۶.۱ درصدی از ذخایر مس جهان و دارای بودن رتبه پنجم ذخایر جهان، در زنجیره ارزش مس سهم کمتر از یک درصد داشته و در رتبه ۳۵ جهان قرار دارد. شایان ذکر است در حلقه‌های مختلف زنجیره ارزش مس نیز ایران تنها در کاتد مس در زنجیره جهانی نقش ایفا می‌کند که محصول با ارزش افزوده پایین تلقی می‌شود.

سرب و روی: در حال حاضر سهم ایران در زنجیره ارزش روی در جهان ۲.۴ درصد و در زنجیره سرب جهان ۰.۶ درصد است که بر اساس آن، رتبه ایران در جهان به ترتیب ۱۶ و ۳۳ است. انتظار می‌رود با بهره‌برداری کامل از معدن سرب و روی مهدی‌آباد یزد، جایگاه ایران در زنجیره سرب و روی افزایش قابل توجهی یابد.

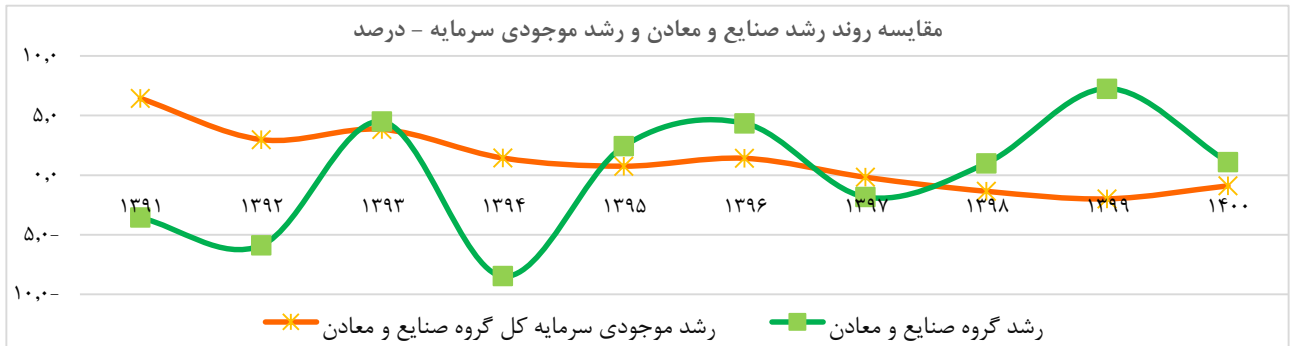
صادرکنندگان برتر مواد معدنی و مصنوعات فلزی در سال ۲۰۲۲ - ارقام داخل پراکنش سهم از کل صادرات جهان

کشور	سهم	کشور	سهم	کشور	سهم	کشور	سهم	کشور	سهم
آهن و فولاد	چین (۱۳.۷)	آلمان (۶.۶)	ژاپن (۶.۲)	کره جنوبی (۴.۹۷)	اندونزی (۴.۹۲)	بلژیک (۴.۴)	ایران (۱.۰۵)	رتبه ۲۴	
مس	شیلی (۱۰)	کنگو (۷.۸)	آلمان (۷.۴)	ژاپن (۵.۸)	چین (۴.۹)	آمریکا (۴.۷)	ایران (۰.۷)	رتبه ۳۵	
آلومینیوم	چین (۱۵)	آلمان (۷.۵)	آمریکا (۵.۲)	کانادا (۵.۰۳)	روسیه (۳.۶۴)	امارات متحده عربی (۳.۶۳)	ایران (۰.۴)	رتبه ۴۵	
روی	کره جنوبی (۹.۳)	بلژیک (۸.۴)	هلند (۷.۱)	کانادا (۶.۹)	هند (۶)	اسپانیا (۵.۸)	ایران (۲.۴)	رتبه ۱۶	
سرب	کره جنوبی (۹.۵)	استرالیا (۹.۲)	انگلستان (۷.۲)	هند (۵.۳)	کانادا (۴.۶)	بلژیک (۴.۵)	ایران (۰.۶)	رتبه ۳۳	

عملکرد بخش صنعت و معدن

• رشد تولید و نقش موجودی سرمایه

بر اساس آمارهای بانک مرکزی، رشد اقتصادی کشور در سال ۱۴۰۱ به قیمت‌های ثابت سال ۱۳۹۵، برای سومین سال متوالی مثبت و برابر با ۴ درصد است. بررسی رشد گروه‌های عمده تشکیل‌دهنده نیز حاکی از آن است که گروه صنایع و معادن رشد ۶.۵ درصدی تجربه کرده که پس از بخش نفت، بالاترین رشد بخشی بوده است. بر این اساس می‌توان نتیجه گرفت که گروه صنایع و معادن یکی از پیشران‌های رشد اقتصادی سال ۱۴۰۱ بوده است. در عین حال، روند رشد بخش صنایع و معادن بسیار نوسانی بوده است. بعد از شدت گرفتن تحریم‌ها از سال ۱۳۹۱، واردات ماشین‌آلات با محدودیت‌های بسیار مواجه شد که روند نزولی رشد موجودی سرمایه این گروه گواه این ادعا است. با توجه به سهم بالای موجودی سرمایه در رشد، به نظر می‌رسد یکی از دلایل روند نوسانی رشد صنایع، کاهش رشد موجودی سرمایه به ویژه منفی شدن آن در چهار سال اخیر (۱۳۹۷-۱۴۰۰) است.



منبع: بانک مرکزی

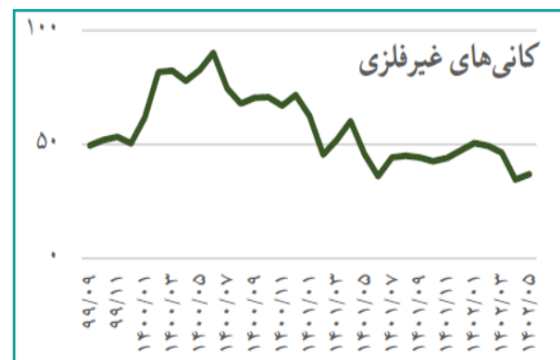
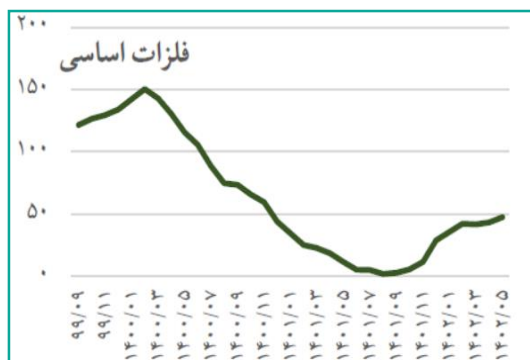
• شاخص مدیران خرید صنعت

مطابق گزارش شاخص مدیران خرید، شاخص صنعت در مرداد ماه ۱۴۰۲ با ثبت عدد ۴۷.۷ برای چهارمین ماه پیاپی و با شدت بیشتری در مقایسه با ماه گذشته کاهش یافته است و کمترین میزان هفت ماهه اخیر خود را از دی ماه (به غیر از فروردین ماه) به ثبت رسانده است. شاخص صنایع کانی غیرفلزی با ثبت عدد ۴۹.۵ و شاخص صنایع فلزی با ثبت ۴۲.۱ همچنان در وضعیت رکودی قرار دارد. کاهش در شاخص صنعت و ایجاد شرایط رکودی عمدتاً به دلیل کاهش میزان سفارشات و متاثر از افزایش قیمت خرید مواد اولیه طی ماه‌های گذشته، کمبود نقدینگی در بازار، قعطی مکرر برق و کاهش شدید در تقاضای مشتریان بوده است. بر اساس نظرات فعالان اقتصادی نحوه رفع تعهد ارزی باعث شده تا در مواردی که صادرات به کشورهای همسایه به صورت ریالی انجام می‌شود، صرفه اقتصادی نداشته باشد.

• شاخص تولید و قیمت فعالیت‌های صنعتی بورسی

شاخص تولید صنعتی شرکت‌های بورسی در سه ماهه منتهی به مرداد ماه ۱۴۰۲ رشد ۶.۸ درصدی را ثبت کرده است که نشان از رشد مثبت شرکت‌های بورسی در بخش صنعت در این ماه است. در میان صنایع معدنی، رشد شاخص تولید صنایع فلزات اساسی، کانی‌های غیرفلزی و محصولات فلزی در سه ماهه منتهی به مرداد ماه مثبت و به ترتیب ۲.۸ درصد، ۷.۸ درصد و ۵۴.۴ درصد برآورد شده است. همچنین، برآوردها حاکی از آن است که در مرداد ماه روند نزولی شاخص قیمت صنایع بورسی متوقف شده به نحوی که در این ماه نسبت به مدت مشابه سال قبل ۲۹.۹ درصد رشد یافته است.

روند رشد ماهانه شاخص قیمت صنایع معدنی بورسی (درصد)



منبع: پژوهشکده پولی و بانکی

مرور بازارهای جهانی

متوسط قیمت اقلام معدنی و فلزات

پیش بینی سال			عملکرد ماه	اقلام معدنی و فلزات
رشد	متوسط قیمت ۲۰۲۴	متوسط قیمت ۲۰۲۳	متوسط قیمت ماه August ۲۰۲۳	
- ۴,۳	۱۱۰	۱۱۵	۱۱۰	سنگ آهن (\$/dmt)
- ۵,۹	۸۰۰۰	۸۵۰۰	۸۳۴۹	مس (\$/mt)
+ ۲,۱	۲۴۵۰	۲۴۰۰	۲۱۳۷	آلومینیوم (\$/mt)
- ۳,۶	۲۷۰۰	۲۸۰۰	۲۴۰۷	روی (\$/mt)
- ۴,۸	۲۰۰۰	۲۱۰۰	۲۱۵۴	سرب (\$/mt)
- ۹,۱	۲۰۰۰۰	۲۲۰۰۰	۲۰۴۳۹	نیکل (\$/mt)
+ ۲,۱	۲۴۵۰۰	۲۴۰۰۰	۲۶۰۷۵	قلع (\$/mt)
- ۷,۹	۱۷۵۰	۱۹۰۰	۱۹۱۹	طلا (\$/toz)
+ ۵	۱۰۵۰	۱۰۰۰	۹۲۵	پلاتین (\$/toz)
- ۴,۳	۲۲	۲۳	۲۳,۴	نقره (\$/toz)
- ۲۲,۵	۱۵۵	۲۰۰	۱۵۲,۶	زغال سنگ - استرالیا (\$/mt)
+ ۲,۴	۸۶	۸۴	۸۶,۲	نفت خام - برنت (\$/mt)
- ۱۱,۱	۱۶	۱۸	۱۲,۸۸	LNG - ژاپن (\$/mmbtu)
- ۱۰,۵	۱۷	۱۹	۱۱,۱۹	گاز طبیعی - اروپا (\$/mmbtu)

منبع: بانک جهانی

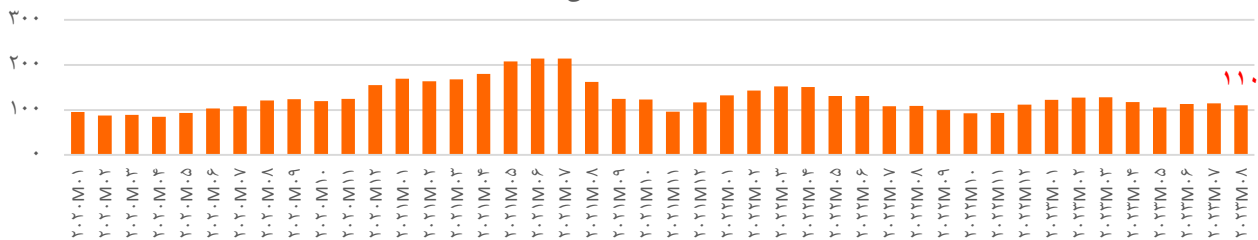
شاخص قیمت بانک جهانی به قیمت‌های ثابت (۲۰۱۰=۱۰۰)

پیش بینی			عملکرد	اقلام معدنی و فلزات
رشد	متوسط قیمت ۲۰۲۴	متوسط قیمت ۲۰۲۳	متوسط قیمت ماه August ۲۰۲۳	
- ۳,۴	۱۰۱,۸	۱۰۵,۳	۹۹,۶	شاخص قیمت فلزات و معادن
- ۳,۲	۱۰۷,۹	۱۱۱,۵	۱۰۵,۲	شاخص قیمت فلزات اساسی
- ۷,۲	۱۳۴	۱۴۴,۳	۱۴۵,۸	شاخص قیمت فلزات گران بها
+ ۰,۱	۱۱۳,۳	۱۱۳,۲	۱۰۸,۷	شاخص قیمت انرژی

منبع: بانک جهانی

مرور بازارهای جهانی

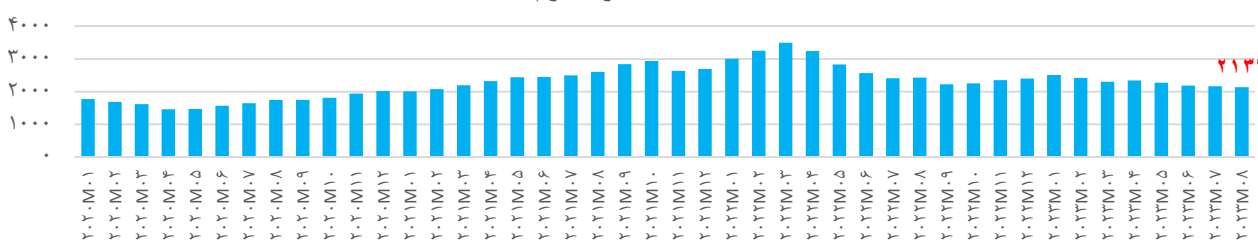
قیمت ماهانه سنگ آهن (\$/dmt)



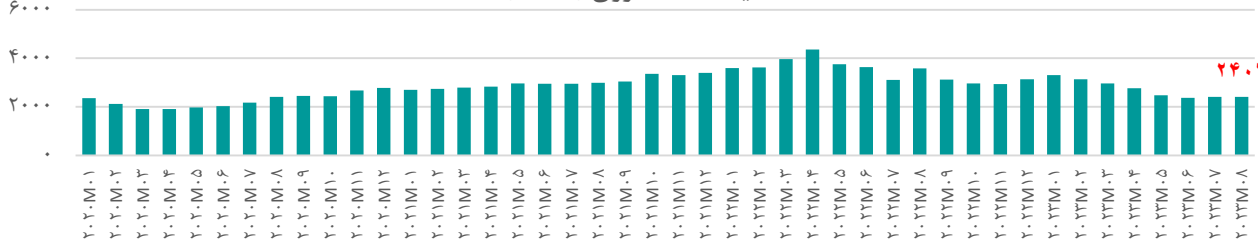
قیمت ماهانه مس (\$/mt)



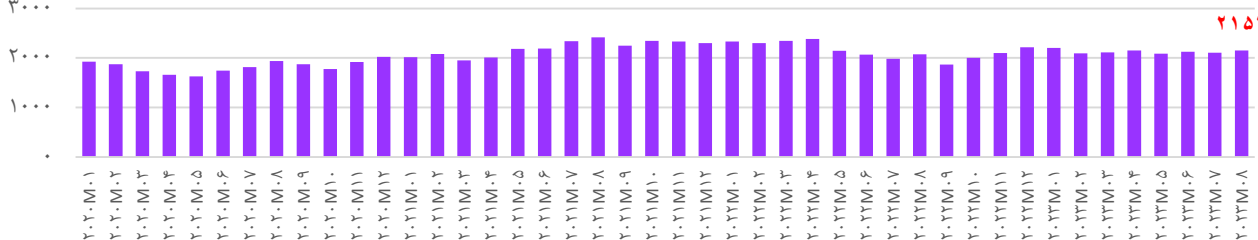
قیمت ماهانه آلومینیوم (\$/mt)



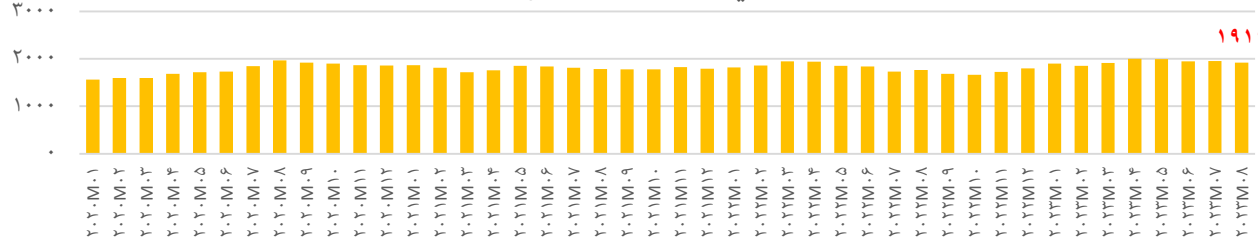
قیمت ماهانه روی (\$/mt)



قیمت ماهانه سرب (\$/mt)

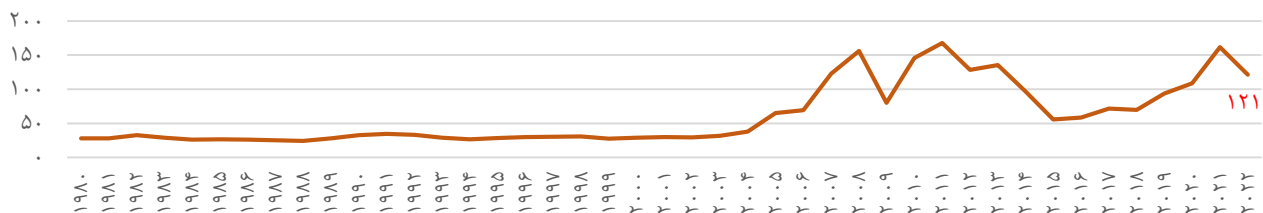


قیمت ماهانه طلا (\$/toz)

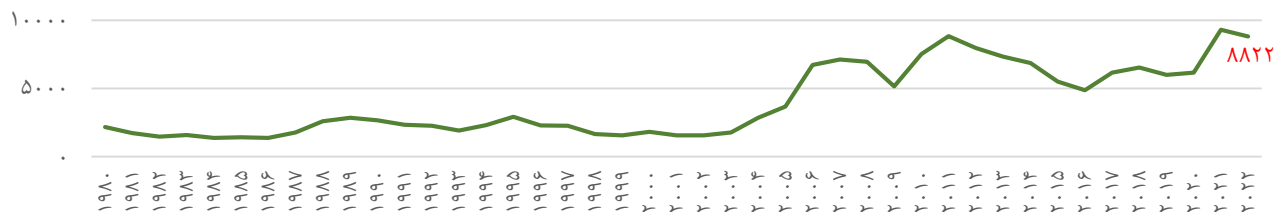


مرور بازارهای جهانی

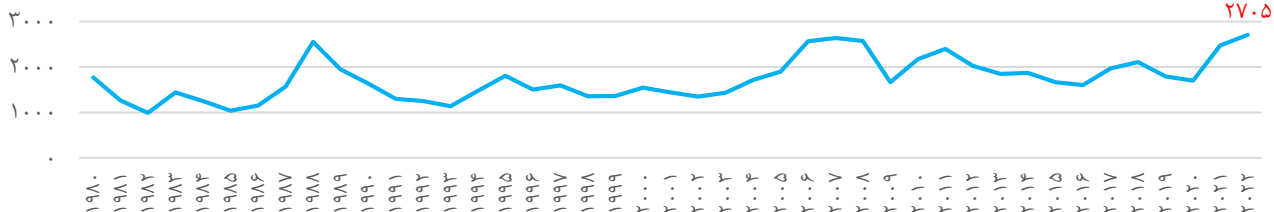
سری زمانی سالانه قیمت سنگ آهن (\$/dmt)



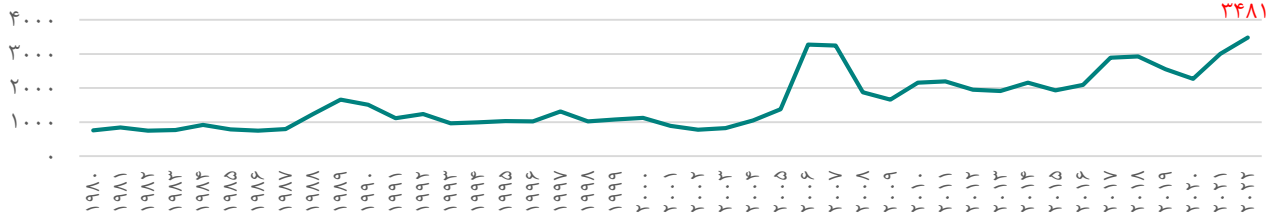
سری زمانی سالانه قیمت مس (\$/mt)



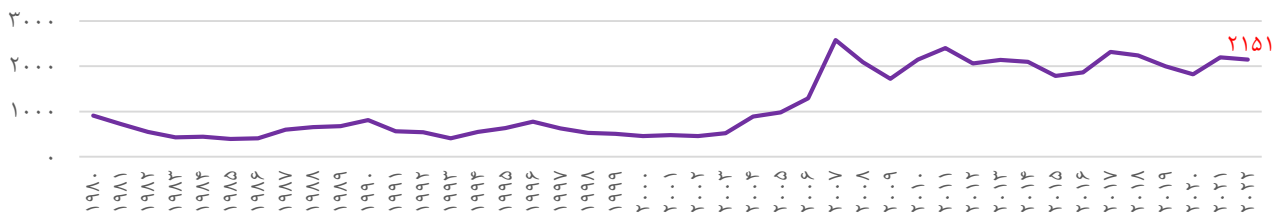
سری زمانی سالانه قیمت آلومینیوم (\$/mt)



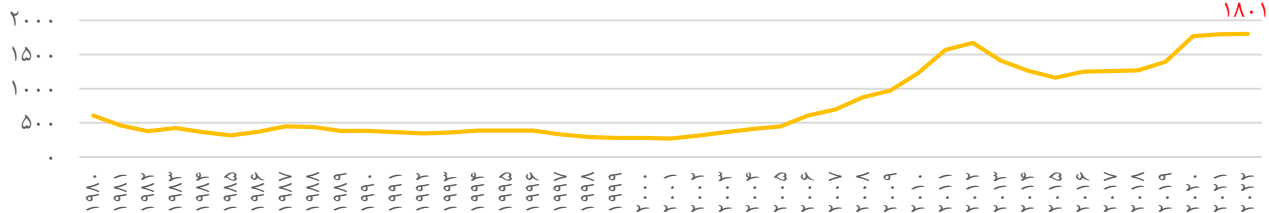
سری زمانی سالانه قیمت روی (\$/mt)



سری زمانی سالانه قیمت سرب (\$/mt)



سری زمانی سالانه قیمت طلا (\$/toz)



تحلیل KCG

بنگاه‌های اقتصادی به ویژه بنگاه‌های فعال در بخش معدن و صنایع معدنی، در شش ماهه نخست سال جاری با چالش‌های مختلفی روبه‌رو بوده‌اند. برخی از این چالش‌ها در خصوص بخش معدن و صنایع معدنی در قالب ریسک‌ها و تهدیدهای مهم، به همراه فرصت‌ها و مزیت‌های پیش‌روی این بخش به شرح زیر است.

• ریسک‌ها و تهدیدهای مهم

کمبود ماشین‌آلات معدنی و فرسودگی ماشین‌آلات موجود؛ اعمال محدودیت بر واردات ماشین‌آلات معدنی طی سالیان گذشته و مشکلات تولیدکنندگان داخلی در تأمین نیاز داخل منجر به کمبود ماشین‌آلات معدنی و افزایش فرسودگی ماشین‌آلات فعال شده است، به طوری که حسب برخی گزارش‌ها بالغ بر ۱۸ هزار ماشین معدنی فرسوده با عمر بالای ۲۰ سال در کشور وجود دارد. با توجه به میزان بالای فرسودگی ماشین‌آلات در بخش معدن، نیاز به ورود حجم گسترده‌ای ماشین‌آلات معدنی است و این درحالی است که شرکت‌های داخلی تولیدکننده، پاسخگوی این میزان نیاز نیستند.

مشکلات تأمین و تخصیص ارز؛ شرکت‌های معدنی کماکان در تأمین ارز با مشکل مواجه هستند. مشکلات تخصیص ارز جهت واردات مواد اولیه طی چند ماه گذشته بسیاری از شرکت‌ها را با کمبود مواد اولیه و تجهیزات مواجه کرده است.

مشکلات تأمین برق پایدار صنایع؛ قطعی مکرر برق و کاهش سهمیه برق تعیین شده برای صنایع، علاوه بر تحمیل خسارت و کاهش ظرفیت تولید صنایع، در عمل باعث شده صنایع مجبور شوند مقدار بیشتری از برق مورد نیاز خود را از بورس با تعرفه‌های بالاتر تأمین کنند و این امر نیز هزینه انرژی قابل توجهی را به صنایع تحمیل کرده است.

حذف شورای معادن استانی در لایحه برنامه هفتم توسعه؛ در لایحه برنامه هفتم توسعه، حکمی در خصوص شورای معادن استانی تدوین نشده است. با عنایت به آنکه هدف از شورای معادن استانی، رفع چالش‌هایی از قبیل دریافت سهم استان‌های برخوردار معدنی از حقوق دولتی معادن و رفع چالش‌ها و مسائل ناشی از بخش معدن در استان‌های برخوردار معدنی است و با توجه به آنکه در سطح ملی شناخت محدودتری از چالش‌های معدنی استان‌ها وجود دارد، لذا حذف این شورا به استان‌های معدنی و فعالیت‌های معدنی آسیب می‌زند.

ضعف در هوشمندسازی معادن؛ فرایندهای هوشمندسازی معادن در کشور از وضعیت مطلوبی برخوردار نیست و صرفاً به ایجاد سامانه‌های اطلاعاتی اکتفا شده است. در سامانه‌ها نیز امکان دریافت اطلاعات به صورت آنلاین و به روز فراهم نیست و بسیاری از خدمات پیش‌بینی شده غیرفعال یا در حال راه‌اندازی است و برخی خدمات مانند صدور مجوز نیز عموماً بدون مراجعه حضوری انجام نمی‌شود. ضعف در هوشمندسازی معادن به واسطه آنکه منجر به پرهزینه شدن عملیات اکتشاف، استخراج و فرآوری می‌شود و به لحاظ محیط‌زیستی و امنیت نیروی انسانی نیز مسائل و مشکلات غیرقابل جبرانی را برجای می‌گذارد، از مهم‌ترین تهدیدهای پیش‌روی فعالیت‌های معدنی محسوب می‌شود.

• فرصت‌ها و مزیت‌های مهم

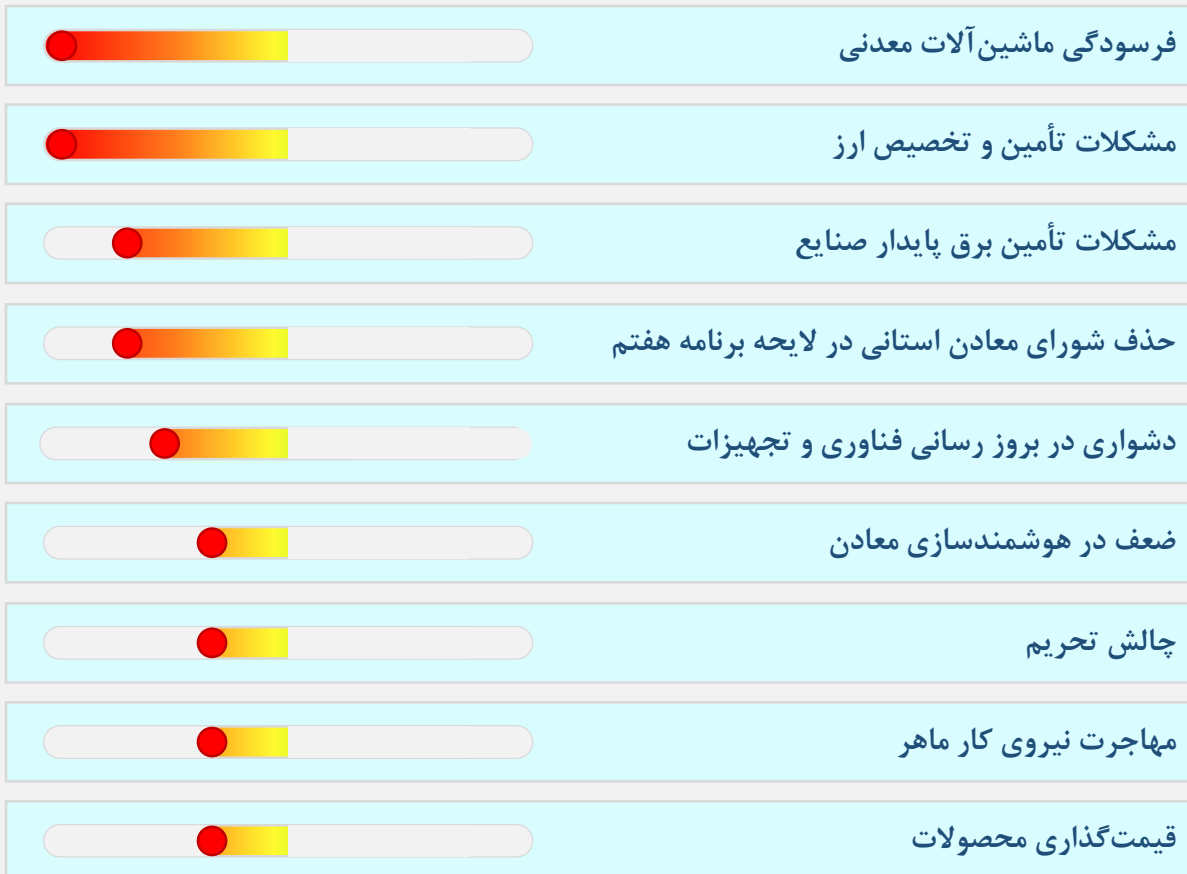
توقف اجرای مصوبه وضع عوارض ۲۰ درصدی صادراتی مواد خام و نیمه‌خام؛ به موجب مصوبه تیر ۱۴۰۲ هیأت وزیران، مقرر بود که بر صادرات تولیدات معدنی، عوارض ۲۰ درصدی و بالاتر وضع شود. با عنایت به آنکه در بند (ز) تبصره بودجه ۱۴۰۲ مقرر بود که برای توسعه زنجیره ارزش این صنایع و جلوگیری از خام‌فروشی صرفاً ۰.۵ درصد از مآخذ ارزش صادراتی مواد خام و نیمه‌خام عوارض اخذ شود و ضمن آنکه به موجب قانون رفع موانع تولید، وضع عوارض صادراتی بر کالاهای مازاد بر نیاز داخل ممنوع است، لذا آن مصوبه مغایر با قوانین بالادستی بود. اجرای این مصوبه، ضمن کاهش سرمایه‌گذاری در بالادست، ورشکستگی قطعی برخی از فعالان اقتصادی معدنی را به همراه خواهد داشت. لذا متعاقب اعتراض‌های انجام گرفته در نهایت تصویب‌نامه مذکور به موجب بخشنامه مورخ ۱۴۰۲/۰۵/۳۰ گمرک و به استناد حکم دیوان عدالت اداری متوقف شد.

بهره‌برداری از دومین معدن سرب و روی بزرگ دنیا؛ بعد از گذشت ۷۰ سال از اکتشاف معدن سرب و روی مهدی‌آباد یزد، اکنون عملیات بهره‌برداری این معدن آغاز شده است. با عنایت به آنکه مجموعه سرب و روی مهدی‌آباد یزد، بزرگ‌ترین معدن سرب و روی غرب آسیا و دومین معدن بزرگ دنیا است، لذا این اقدام آثار مثبتی هم در سطح ملی و هم در سطح بین‌المللی خواهد داشت. ضمن آنکه، بهره‌برداری از این معدن منجر به رونق اقتصادی و ایجاد اشتغال در شهرستان مهریز و منطقه مهدی‌آباد خواهد شد. همچنین، در صورت فعال‌سازی کامل این معدن، پیش‌بینی می‌شود که کشور ایران قابلیت تولید ۳ درصد روی دنیا را داشته باشد و در زنجیره ارزش جهانی نقش چشم‌گیری ایفا کند.

فرصت‌ها و مزیت‌های مهم



ریسک‌ها و تهدیدهای مهم



منابع و مأخذ

- International Monetary Fund, World Economic Outlook, April ۲۰۲۲.
- World Bank, Commodity Price Data, September ۲۰۲۲.
- World Bank Commodity Price Forecasts, April ۲۰۲۳.
- Trade map Data, ۲۰۲۲.
- USGS, Mineral Commodity Summaries ۲۰۲۲

- واحد مطالعات گروه مشاوران کیش.
- بانک مرکزی؛ حسابهای ملی و گزیده آمارهای اقتصادی.
- مرکز آمار ایران؛ آمارهای مختلف.
- اتاق بازرگانی ایران؛ طرح شاخص مدیران خرید، مرداد ۱۴۰۲.
- پژوهشکده پولی و بانکی، گزارش ماهانه تولید صنعتی با استفاده از اطلاعات شرکت‌های بورسی، مرداد ۱۴۰۲.
- پژوهشکده سیاستگذاری شریف، ویژه نامه صمت نو، شهریور ۱۴۰۲.
- سازمان ملی بهره‌وری؛ آمار شاخص‌های بهره‌وری.

معرفی اجمالی این محصول:

کارشناسان KCG، بر اساس آخرین آمارها و شاخص‌های معتبر داخلی و بین‌المللی به صورت ماهانه آخرین وضعیت شاخص‌های کلان، شاخص‌های بخشی، آمارهای بین‌المللی و وضعیت بازار محصولات اصلی را به همراه تحلیل عوامل موثر بازار تهیه و ارائه می‌کنند.

مزایا برای مشتریان:

- اطلاع از آخرین وضعیت متغیرهای اقتصادی داخلی و خارجی
- اطلاع از آخرین پیش‌بینی‌ها از قیمت محصولات اصلی
- اطلاع از فرصت‌ها، تهدیدها و ریسک‌های پیش‌روی صنعت

مشتریان این محصول:

- مدیران عامل بنگاه‌های بزرگ
- تحلیل‌گران
- سرمایه‌گذاران
- برنامه‌ریزان و مدیران ریسک شرکت‌ها
- شرکت‌های تأمین سرمایه و مشاوران مالی


گروه مشاوران کیش

شریک راهبردی رهبران صنعت کشور و بنگاه‌های بزرگ پیشرو

معرفی گروه مشاوران کیش

شرکت «گروه مشاوران اندیشه‌ورز مشکات کیش» یک شرکت خصوصی است که مأموریت آن، ارائه انواع خدمات مشاوره‌ای و تخصصی به شرکت‌ها و بنگاه‌های اقتصادی در زمینه‌های سرمایه‌گذاری، توسعه کسب و کار، توسعه بازار، فناوری مالی، مدیریت زنجیره تأمین، تحلیل، پژوهش‌های کاربردی و آموزش‌های تخصصی است.

نشانی دفتر مرکزی: جزیره کیش، خیابان رودکی، ساختمان اداری دیپلمات، طبقه سوم، واحد ۳۱۵
تلفن: ۰۷۶ ۴۴۴۶۱۰۰۷


KCG
Kish Consultants Group

www.kishgroup.net