

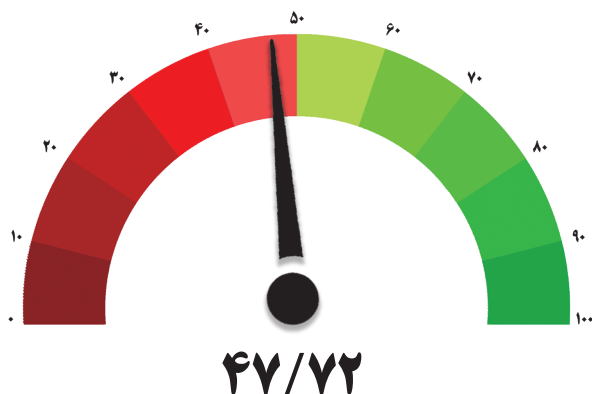


# طرح شاخص مدیران خرید

## مرداد ۱۴۰۲

مرکز پژوهش‌های اتاق ایران

مرکز آمار و اطلاعات اقتصادی و پایش اصل ۴۴



### شامخ صنعت – دوره پنجاه و نهم

- ✓ شاخص مقدار تولید ۴۳/۸۷ برای چهارمین ماه پیاپی کاهش داشته‌است و در مرداد ماه کمترین سطح خود طی هفت ماهه اخیر از دی (به جز فروردین ماه) را ثبت کرده‌است.
- ✓ شاخص میزان سفارشات جدید مشتریان در مردادماه معادل ۴۳/۶۵ بوده که نسبت به تیر ماه (۴۶/۱۷)، کاهش یافته و شدت کاهش بیشتری داشته است و به کمترین مقدار ۱۲ ماهه (به جز فروردین ماه) رسیده‌است.
- ✓ شاخص موجودی مواد اولیه در مردادماه مقدار ۴۷/۷۰ محاسبه شده است که برای دومین ماه پیاپی کمبود در مواد اولیه را نشان می‌دهد.
- ✓ شاخص میزان فروش کالا در مرداد ماه (۳۹/۱۶) برای دومین ماه پیاپی کاهش یافته است و در مقایسه با تیرماه (۴۳/۷۵) با شتاب بیشتری کاهش داشته و کمترین مقدار هفت ماهه خود (به جز فروردین ماه) را به ثبت رسانده‌است.

### شامخ کل اقتصاد – دوره چهل و هفتم

- ✓ شاخص میزان سفارشات جدید مشتریان در مردادماه (۴۴/۸۴) کمترین مقدار هفت ماهه اخیر (به غیر از فروردین ماه) را به ثبت رسانده‌است.
- ✓ شاخص موجودی مواد اولیه در مردادماه مقدار ۴۷/۸۸ محاسبه شده است که برای سومین ماه پیاپی کاهش یافته است.
- ✓ شاخص موجودی محصول نهایی در انبار (۵۱/۰۱) نسبت به تیرماه (۴۸/۸۳) افزایش داشته است.
- ✓ شاخص میزان فروش کالا و خدمات با ثبت عدد ۴۹/۱۳ برای دومین ماه پیاپی مقدار کمتر از ۵۰ را نشان می‌دهد هرچند شدت کاهش آن نسبت به ماه گذشته کمتر است.
- ✓ شاخص قیمت مواد اولیه با ثبت عدد ۷۰/۲۷ برای چندمین ماه متوالی مقداری بیشتر از ۷۰ را ثبت کرده است.
- ✓ در مجموع، بر اساس شامخ کل اقتصاد در ماه مرداد ۱۴۰۲، می‌توان گفت که در شرایط فعلی، مشکل تامین مواد اولیه و رشد فزاینده قیمت مواد اولیه، طی ماه‌های گذشته مسئله مهم بخش تولید است. تداوم این شرایط می‌تواند در ماه‌های آینده روند افزایشی شاخص قیمت تولیدکننده (PPI) را تشدید کند.



## شاخص مدیران خرید کل اقتصاد

شاخص PMI بخش صنعت جهان، که توسط J.P.Morgan و S&P Global و با همکاری ISM و IFPSM تهیه شده است، در ماه آگوست ۲۰۲۳ مقدار ۴۹/۰ محاسبه شده و نسبت به ماه ژوئیه (۴۸/۶) به بیشترین مقدار سه ماهه رسیده و همچنان کمتر از ۵۰/۰ باقی مانده است. شاخص تولید در بخش صنعت جهانی برای سومین ماه متوالی کاهش داشته است. علاوه بر آن، میزان سفارشات جدید و میزان صادرات کاهش یافته و اشتغال افزایش داشته است. شاخص‌های PMI در منطقه یورو، کاهش تولید با سرعت قابل توجهی را نشان می‌دهد. شاخص مدیران خرید در چین افزایش و در ایالات متحده دوباره کاهش را گزارش می‌دهد و رکود در زاین ادامه دارد.

آخرین نظرسنجی گردآوری شده، نشان می‌دهد که شاخص ترکیبی مدیران خرید (تعدیل فصلی نشده) برای کل اقتصاد ایران در مرداد ماه ۴۹/۹۷ در مقایسه با تیر ماه (۵۰/۶۳) اندکی کاهش یافته و برای چهارمین ماه پیاپی، روند کاهشی داشته و به کمترین مقدار هفت ماه اخیر (به غیر از فروردین) رسیده است. علیرغم افزایش شاخص میزان فعالیت کسب و کارها در مرداد ماه، کاهش شدید شاخص میزان سفارشات جدید در کاهش شاخص کل تأثیرگذار بوده است. بدیهی است پس از تعطیلات تابستانی برخی از شرکتها در مرداد ماه، میزان خوش بینی نسبت به چشم انداز فعالیتها برای شهریور ماه بهتر شده است.

شاخص میزان فعالیت‌های کسب و کارها در مرداد ماه با ثبت مقدار ۵۴/۶۰ در مقایسه با ماه قبل (۵۰/۹۷) افزایش داشته است. این در حالیست که شاخص میزان سفارشات جدید مشتریان (۴۴/۸۴) کمترین مقدار هفت ماهه اخیر (به غیر از فروردین ماه) را به ثبت رسانده است. در نتیجه با توجه به پیشی گرفتن میزان فعالیت‌های کسب و کار از میزان سفارشات، عدم تعادل بوجود آمده در عرضه و تقاضا به صورت افزایش در موجودی انبار به ویژه در بخش صنعت گزارش شده است، به طوری که شاخص موجودی محصول در انبار یا کارهای معوق با عدد ۵۱/۰۱، دومین بیشترین مقدار خود را در ۱۰ ماه اخیر از آبان ۱۴۰۱ به ثبت رسانده است.

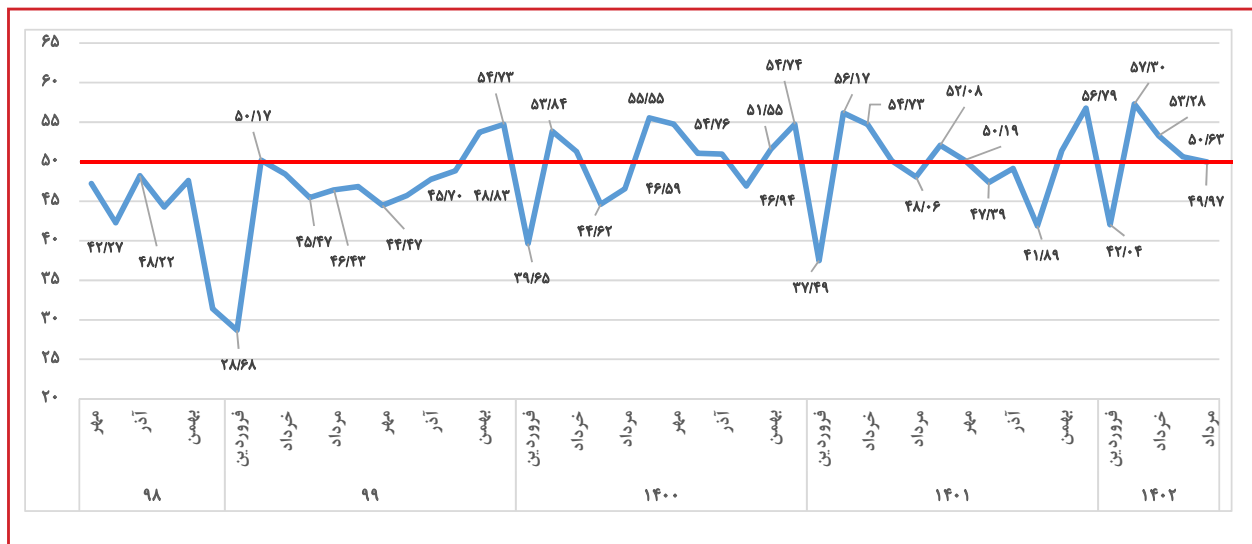
در میان بخش‌های اقتصادی، تقاضای مشتریان در بخش‌های صنعت و خدمات کاهش داشته و در بخش تقاضای خارجی نیز شاخص میزان صادرات کالا یا خدمات با مقدار ۴۸/۸۹، برای دومین ماه پیاپی کاهشی بوده اگرچه شیب کاهش در مقایسه با ماه گذشته اندکی ملایمتر بوده است. بر همین اساس به دلیل کاهش در تقاضای داخلی و خارجی، شاخص میزان فروش با مقدار ۴۹/۱۳، برای دومین ماه پیاپی کاهش داشته است اما شدت کاهش در مقایسه با ماه گذشته کمتر است.

در مرداد ماه شرکتها همچنان در تأمین مواد اولیه و تجهیزات مورد نیاز خود با مشکل روبرو بوده‌اند به طوری که شاخص موجودی مواد اولیه و لوازم مورد نیاز (۴۷/۸۸) برای سومین ماه پیاپی کاهشی است، اگرچه شدت کاهش آن در مقایسه با تیر ماه (۴۴/۵۶) کمتر بوده است. در همین حال، شاخص قیمت خرید مواد اولیه و لوازم مورد نیاز و تورم قیمت نهاده‌ها با شتاب کمتری افزایش داشته و به کمترین میزان ۱۱ ماه اخیر از مهر ماه ۱۴۰۱ رسیده است، اما مشکلات مربوط به کمبود نقدینگی و عدم تخصیص ارز و تسهیلات از سوی بانکها به همراه محدودیت‌های مربوط به واردات مواد اولیه و ترخیص کالا از گمرک، باعث شده تا علیرغم کاهش سرعت افزایش قیمت، شاخص موجودی مواد اولیه و لوازم مورد نیاز همچنان کاهشی باشد.

جدول ۱: شاخص کل اقتصاد - شاخص مدیران خرید (PMI) مرداد ۱۴۰۲

مرداد ۱۴۰۲	تیر ۱۴۰۲	خرداد ۱۴۰۲	شاخص
۴۹/۹۷	۵۰/۶۳	۵۳/۲۸	شاخص کل اقتصاد
۵۴/۶۰	۵۰/۹۷	۵۷/۲۶	میزان فعالیت‌های کسب و کار
۴۴/۸۴	۴۶/۳۸	۴۹/۹۶	میزان سفارشات جدید مشتریان
۵۴/۶۷	۵۵/۳۶	۵۸/۲۲	سرعت انجام و تحویل سفارش
۴۷/۸۸	۴۴/۵۶	۴۶/۵۶	موجودی مواد اولیه یا لوازم خریداری شده
۴۹/۴۱	۵۶/۰۶	۵۲/۹۵	میزان استخدام و بکارگیری نیروی انسانی
۷۰/۲۷	۷۵/۶۱	۷۳/۲۲	قیمت خرید مواد اولیه یا لوازم خریداری شده
۵۱/۰۱	۴۸/۸۳	۵۳/۴۲	موجودی محصول در انبار یا کارهای معوق
۴۸/۸۹	۴۷/۱۲	۵۱/۳۷	میزان صادرات کالا یا خدمات
۵۴/۰۸	۵۳/۷۱	۵۸/۱۶	قیمت محصولات تولیدشده یا خدمات ارائه شده
۵۰/۸۴	۵۸/۷۹	۵۶/۷۵	مصرف حامل‌های انرژی
۴۹/۱۳	۴۴/۷۳	۵۰/۶۵	میزان فروش کالاها یا خدمات
۶۳/۳۵	۵۶/۷۹	۶۰/۱۷	انتظارات در ارتباط با میزان فعالیت اقتصادی در ماه آینده

نمودار ۱: مقایسه شاخص کل اقتصاد





## شاخص مدیران خرید در بخش صنعت

براساس داده‌های به دست آمده از بنگاه‌های بخش صنعت، شاخص مدیران خرید صنعت (تعدیل فصلی نشده) در مرداد ماه با ثبت عدد ۴۷/۷۲ برای چهارمین ماه پیاپی و با شدت بیشتری در مقایسه با ماه گذشته کاهش یافته است و کمترین میزان هفت ماهه اخیر را از دی ماه (به غیر از فروردین ماه) به ثبت رسانده است. در این ماه، مولفه‌های اصلی به جز میزان استخدام و به‌کارگیری نیروی انسانی و سرعت انجام و تحویل سفارش، کمتر از ۵۰ گزارش شده‌اند. کاهش در شاخص صنعت و ایجاد شرایط رکودی عمدتاً به دلیل کاهش رشد میزان سفارشات است.

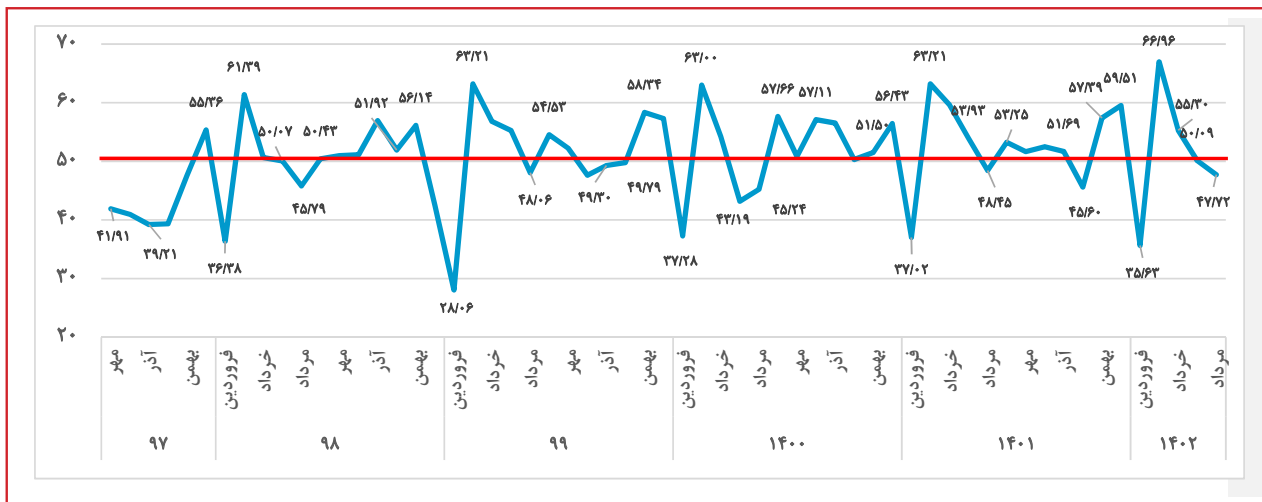
افزایش قیمت خرید مواد اولیه طی ماه‌های گذشته و کمبود نقدینگی در بازار، کاهش شدید در تقاضای مشتریان و در پی آن رکود را به همراه داشته است به طوری که شاخص میزان سفارشات جدید مشتریان ۴۳/۶۵ برای چهارمین ماه پیاپی کاهش داشته است و پایین‌ترین مقدار خود را طی ۱۲ ماه گذشته از مرداد ماه سال ۱۴۰۱ (به جز فروردین ماه) ثبت کرده است. در بخش تقاضای خارجی نیز، شاخص میزان صادرات (۴۶/۲۱) برای چهارمین ماه پیاپی کاهش داشته است و به غیر از فروردین ماه، کمترین مقدار ۷ ماهه خود را ثبت کرده است. بر اساس نظرات فعالان اقتصادی در برخی موارد بسته بودن مرز ایران و عراق در آستانه اربعین بر کاهش صادرات اثرگذار بوده است و از سوی دیگر نحوه رفع تعهدات ارزی باعث شده تا در مواردی که صادرات به کشورهای همسایه به صورت ریالی انجام می‌شود، صرفه اقتصادی نداشته باشد.

شاخص مقدار تولید ۴۳/۸۷ برای چهارمین ماه پیاپی کاهش داشته است و در مرداد ماه کمترین مقدار خود را طی هفت ماهه اخیر (به جز فروردین) ثبت کرده است. علاوه بر کاهش شدید تقاضای مشتریان که بر افت تولید اثرگذار بوده است، قطعی مکرر برق، تعطیلات تابستانی کارخانه‌ها و کمبود مواد اولیه، کاهش تولید مرداد ماه را تشدید کرده‌اند. در عین حال بسیاری از شرکت‌ها با تأخیر در دریافت مطالبات از سوی مشتریان روبرو هستند که با توجه به مشکلات عدم تأمین مالی از سوی بانک‌ها، نقدینگی و سرمایه در گردش به شدت کاهش یافته است.

تأمین مواد اولیه به دلیل شدت گرفتن مشکلات ناشی از عدم تخصیص ارز و عدم تأمین مالی از سوی بانک‌ها در شرایطی که شرکت‌ها با کمبود نقدینگی شدید روبرو هستند و اعمال سلیقه‌ای قوانین غیر کارشناسانه گمرک در رابطه با واردات تجهیزات و مواد اولیه مورد نیاز شرکت‌ها، به شدت با مشکل روبرو شده است، شاخص موجودی مواد اولیه ۴۷/۷۰ برای دومین ماه پیاپی کمبود مواد اولیه را نشان می‌دهد.

شاخص میزان فروش محصولات (۳۹/۱۶) با شتاب بیشتری نسبت به ماه گذشته و برای چهارمین ماه پیاپی کاهش یافته است و کمترین مقدار ۷ ماهه اخیر را به ثبت رسانده است. این میزان کاهش در فروش به دلیل کاهش شدید تقاضای داخلی و کاهش در صادرات است. همچنین ادامه تضعیف تقاضای مرداد ماه نیز باعث شده است تا با وجود عواملی مانند تعطیلی تابستانی کارخانه‌ها، قطعی مکرر برق و کمبود مواد اولیه، شاخص موجودی محصول نهایی در انبار (۵۳/۷۵) برای چهارمین ماه پیاپی افزایشی باشد هر چند نسبت به ماه گذشته (۵۴/۹۸) کاهش

## نمودار ۲: مقایسه روند شاخص بخش صنعت



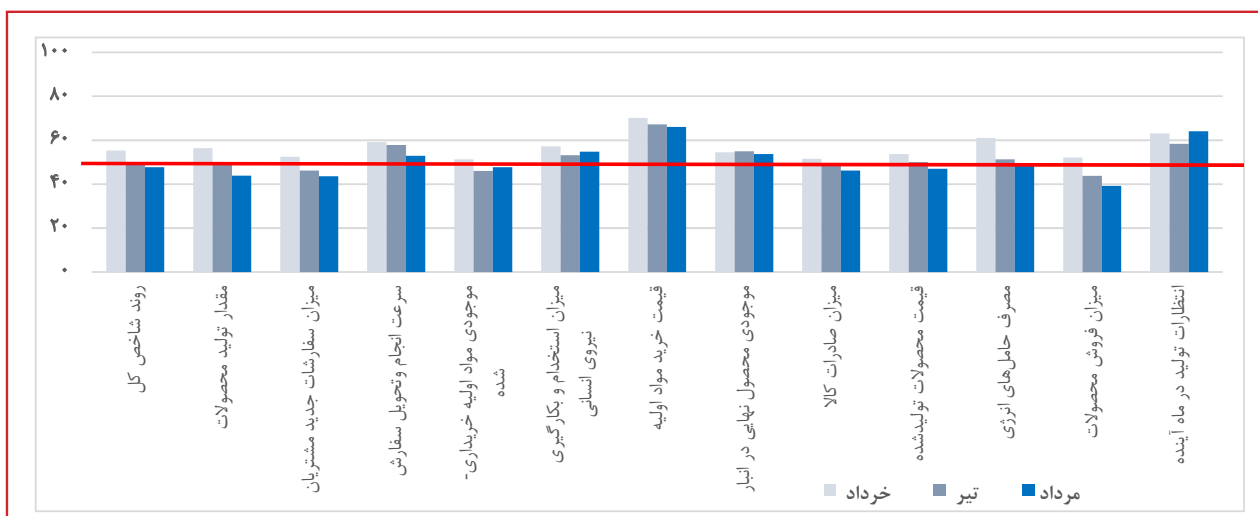
داشته است.

با نگاهی به آینده، انتظارات شرکت‌ها نسبت به فعالیت‌های آتی در شهریور ماه مثبت گزارش شده است و میزان خوش‌بینی نسبت به ماه گذشته افزایشی است. با داشتن چشم‌انداز بهتر برای ماه آینده و با توجه به کمبود نیروی کار ماهر طی ماه‌های اخیر که در گزارشات قبلی به آن اشاره شده بود، برخی از شرکت‌ها برای جبران این کمبود و همچنین امید بهبود در تولید شهریور ماه، تعداد کارکنان خود را افزایش داده‌اند.

جدول ۲: شاخص صنعت - شاخص مدیران خرید (PMI) مرداد ۱۴۰۲

شاخص			مرداد ۱۴۰۲	تیر ۱۴۰۲	خرداد ۱۴۰۲
<b>شاخص کل صنعت</b>					
مقدار تولید محصولات					
میزان سفارشات جدید مشتریان					
سرعت انجام و تحویل سفارش					
موجودی مواد اولیه خریداری‌شده					
میزان استخدام و بکارگیری نیروی انسانی					
قیمت خرید مواد اولیه					
موجودی محصول نهایی در انبار					
میزان صادرات کالا					
قیمت محصولات تولیدشده					
مصرف حامل‌های انرژی					
میزان فروش محصولات					
انتظارات تولید در ماه آینده					

نمودار ۳: مقایسه شاخص‌های بخش صنعت در سه ماه منتهی به مرداد ۱۴۰۲



جدول ۳: وضعیت شاخص‌های صنایع منتخب از نگاه طرح شاخص مدیران خرید مرداد ۱۴۰۲

شاخص	صنایع لاستیک و پلاستیک	صنایع فرآورده‌های نفت و گاز	صنایع نساجی	ماشین‌سازی و لوازم خانگی	صنایع کانی غیر فلزی	صنایع فلزی	صنایع غذایی	صنایع شیمیایی	چوب، کاغذ و میلمان	وسایل نقلیه و قطعات وابسته	پوشاک و چرم	سایر صنایع
شامخ گروه	۵۴.۰۴	۵۵.۴۷	۴۷.۹۲	۶۲.۲۰	۴۹.۴۶	۴۲.۰۶	۴۷.۳۵	۵۰.۱۰	۳۸.۹۶	۴۵.۷۷	۴۲.۲۲	۴۸.۹۳
مقدار تولید محصولات	۶۱.۵۴	۶۲.۵۰	۴۱.۶۷	۶۶.۰۰	۵۰.۰۰	۳۶.۶۷	۳۸.۲۴	۴۸.۹۸	۲۹.۱۷	۳۸.۴۶	۲۷.۷۸	۵۰.۰۰
میزان سفارشات جدید	۵۷.۶۹	۵۰.۰۰	۵۰.۰۰	۶۲.۰۰	۴۶.۴۳	۳۵.۵۶	۴۱.۱۸	۴۵.۹۲	۲۹.۱۷	۴۶.۱۵	۳۸.۸۹	۵۰.۰۰
سرعت انجام و تحویل سفارش	۵۰.۰۰	۶۵.۶۳	۵۰.۰۰	۶۲.۰۰	۶۰.۷۱	۴۶.۶۷	۵۲.۹۴	۴۸.۹۸	۵۸.۳۳	۵۰.۰۰	۶۱.۱۱	۴۲.۸۶
موجودی مواد اولیه	۳۸.۴۶	۴۳.۷۵	۵۰.۰۰	۵۸.۰۰	۴۶.۴۳	۴۵.۵۶	۴۸.۵۳	۵۵.۱۰	۵۰.۰۰	۴۴.۲۳	۲۲.۲۲	۲۱.۴۳
میزان استخدام و بکارگیری نیروی انسانی	۵۰.۰۰	۵۳.۱۳	۵۰.۰۰	۶۰.۰۰	۴۶.۴۳	۵۳.۳۳	۶۳.۲۴	۵۶.۱۲	۴۵.۸۳	۵۱.۹۲	۶۱.۱۱	۶۴.۲۹
قیمت خرید مواد اولیه	۵۰.۰۰	۷۸.۱۳	۵۰.۰۰	۷۴.۰۰	۸۲.۱۴	۵۴.۴۴	۷۳.۵۳	۶۷.۳۵	۶۲.۵۰	۵۹.۶۲	۶۶.۶۷	۷۸.۵۷
موجودی محصول (انبار)	۵۳.۸۵	۴۶.۸۸	۵۰.۰۰	۷۰.۰۰	۵۷.۱۴	۶۰.۰۰	۴۵.۵۹	۵۳.۰۶	۵۰.۰۰	۵۱.۹۲	۳۳.۳۳	۴۲.۸۶
میزان صادرات کالا	۵۳.۸۵	۴۶.۸۸	۵۸.۳۳	۵۶.۰۰	۴۶.۴۳	۴۰.۰۰	۴۴.۱۲	۴۸.۹۸	۵۰.۰۰	۴۲.۳۱	۲۲.۲۲	۵۰.۰۰
قیمت محصولات تولیدشده	۵۷.۶۹	۶۲.۵۰	۴۱.۶۷	۵۰.۰۰	۴۶.۴۳	۳۵.۵۶	۴۸.۵۳	۵۴.۰۸	۴۵.۸۳	۵۰.۰۰	۴۴.۴۴	۵۷.۱۴
مصرف حامل‌های انرژی	۵۰.۰۰	۵۳.۱۳	۵۸.۳۳	۶۰.۰۰	۴۶.۴۳	۴۴.۴۴	۵۱.۴۷	۴۷.۹۶	۴۵.۸۳	۴۸.۰۸	۳۸.۸۹	۶۴.۲۹
میزان فروش محصولات	۴۶.۱۵	۵۳.۱۳	۴۱.۶۷	۵۴.۰۰	۵۳.۵۷	۳۳.۳۳	۳۸.۲۴	۳۴.۶۹	۲۵.۰۰	۳۴.۶۲	۳۸.۸۹	۴۲.۸۶
انتظارات تولید در ماه آینده	۸۸.۴۶	۶۵.۶۳	۷۵.۰۰	۶۴.۰۰	۶۷.۸۶	۵۰.۰۰	۶۹.۱۲	۶۵.۳۱	۶۶.۶۷	۶۱.۵۴	۷۲.۲۲	۵۷.۱۴

#### مشکلات اصلی از دید برخی از فعالان اقتصادی در مرداد ماه ۱۴۰۲:

- به دلیل کاهش تقاضا و بعضاً عدم پرداخت به موقع مطالبات شرکت‌ها و عدم پرداخت وام و تسهیلات به تولیدکنندگان، نقدینگی و گردش پول بسیار محدود شده‌است. علاوه بر این، شرکت‌ها در تأمین ارز به شدت با مشکل روبرو هستند و بانک‌ها ارزی تخصیص نمی‌دهند و عدم تخصیص ارز جهت واردات مواد اولیه طی چند ماه گذشته بسیاری از شرکت‌ها را با کمبود مواد اولیه و تجهیزات مورد نیاز روبرو کرده‌است.

- قطعی مکرر برق خسارت‌های زیادی را به فرآیند تولید، مواد اولیه و دستگاه‌ها وارد کرده‌است و باعث به تعویق افتادن فعالیت‌ها شده‌است.

- به دلیل مشکلات ارزی و قوانین غیرکارشناسانه در خصوص واردات مواد اولیه و تجهیزات مورد نیاز، امکان ترخیص مواد اولیه از گمرک وجود ندارد. همچنین فرآیند ثبت سفارش و ترخیص از گمرک با منشا ارزی با چالش‌های زیادی روبرو است.

- بسیاری از شرکت‌های تولیدکننده‌ای که صادرات به کشورهای همسایه دارند و با توجه به اینکه صادراتشان دلاری انجام نمی‌شود، به دلیل مشکلات نحوه رفع تعهد ارزی در آستانه تعطیل شدن قرار دارند و تعدیل نیرو داشته‌اند.

- کاهش سهمیه تعیین شده برای مصرف برق برای شرکت‌ها، باعث می‌شود تا ناچار به تأمین مقدار بیشتری از برق مورد نیاز خود از بورس با تعرفه‌های بالاتر باشند که هزینه انرژی بالایی را به تولیدکننده تحمیل کرده‌است.

- به دلیل بسته شدن مرز عراق در اربعین صادرات و فروش خارجی کم شده‌است. (صنایع شیمیایی)

- اعمال سلیقه‌ای قوانین در وزارت صمت و گمرک اخلال زیادی در فرآیند کسب و کارها برای فعالان اقتصادی ایجاد کرده‌است.

- شرکت‌ها در استخدام نیروی کار ماهر به دلیل پایین بودن حقوق و دستمزد با مشکل روبرو هستند و به سختی فرایند جذب نیرو را انجام می‌دهند.

- شرکت‌ها اکثراً در تأمین مواد اولیه خود و همچنین تأمین قطعات و لوازم یدکی دستگاه‌ها، از گمرک با مشکل روبرو هستند. این در حالیست که تأمین آن از طریق بازار به دلیل این که بسیاری از قطعات موجود در بازار تقلبی و بی کیفیت است، آسیب و خسارت جدی به دستگاه‌ها وارد می‌کند، انتظار تولیدکنندگان اینست که گمرک به منظور سهولت در انجام کار برای تولیدکنندگانی که نیاز به لوازم یدکی و تجهیزات برای دستگاه‌های خود دارند تعداد مشخصی سهمیه واردات برای مصرف در خط تولید تخصیص دهد.

## معرفی طرح شامخ (شاخص مدیران خرید)

از میان شاخص‌های متنوع و گوناگون اقتصادی که توسط کشورها و سازمان‌های بین‌المللی انتشار می‌یابند، شاخص اقتصادی است که مورد پذیرش اکثر کشورهای توسعه‌یافته قرار دارد. در حال حاضر شاخص شامخ برای حدود ۲۹۰۰۰ بنگاه بخش خصوصی در بیش از ۴۰ کشور دنیا محاسبه و منتشر می‌شود. این شاخص که بر اساس پایش پرسشنامه‌ای به دست می‌آید، بینش آنی و تصویر سریعی از شرایط اقتصاد کلان به‌ویژه وضعیت رونق و رکود در بخش‌های صنعت و خدمات ارائه می‌دهد. ویژگی‌های این شاخص عبارتند از:

- ✓ داده‌های شامخ به صورت ماهانه در روزهای ابتدایی ماه و پیش از انتشار داده‌های رسمی منتشر می‌شود.
- ✓ شامخ، امکان مقایسه مستقیم بسیاری از کشورهای توسعه‌یافته و در حال توسعه از طریق تولید داده‌های استاندارد شده را فراهم می‌سازد.
- ✓ داده‌ها در شامخ بر اساس مستندات واقعی کسب و کارها و نه بر اساس نظرات شخصی و حدس مدیران جمع‌آوری می‌شوند.
- ✓ به‌صورت مستمر و دقیق توسط بازارهای مالی، بانک‌های مرکزی، مراکز تصمیم‌گیری اقتصادی و رسانه‌ها در جهان پیگیری می‌شود.

در طرح شامخ، از پاسخ‌دهندگان خواسته می‌شود به ۱۲ پرسش مطرح‌شده در قالب سه معیار وضعیت نسبت به ماه پیش (بهتر شده، بدتر شده و یا تغییری نکرده است)، پاسخ دهند. در صورت انتخاب گزینه بیشتر از ماه قبل: عدد ۱، گزینه بدون تغییر: عدد ۵/۰ و گزینه کمتر از ماه قبل: عدد صفر برای آن پرسش ثبت می‌شود. مجموع حاصل ضرب درصد پاسخگویان به هر یک از گزینه‌ها در عدد همان گزینه، مبین عدد شامخ در آن پرسش است. در نهایت معیار سنجش این شاخص عددی بین ۰ تا ۱۰۰ است. عدد ۰ و ۱۰۰ به ترتیب به معنای آن است که ۱۰۰ درصد پاسخگویان گزینه "بدتر شده است" و "بهتر شده است" را انتخاب نموده‌اند، عدد ۵۰ نشان‌دهنده عدم تغییر وضعیت نسبت به ماه قبل، بالای ۵۰ نشانه بهبود وضعیت نسبت به ماه قبل و زیر ۵۰ به معنای بدتر شدن وضعیت نسبت به ماه قبل است. بر این اساس، چنانچه عدد محاسبه‌شده زیر ۵۰ باشد، اما از عدد محاسبه‌شده ماه قبل بیشتر باشد، نشان می‌دهد که سرعت بدتر شدن وضعیت، کاهش یافته است. در مقابل، چنانچه عدد محاسبه‌شده بالای ۵۰ باشد اما از عدد ماه قبل کمتر باشد، نشان می‌دهد که سرعت بهبود وضعیت در مقایسه با ماه قبل، کاهش یافته است.

برای طراحی پرسشنامه و وزن‌دهی به ۵ پرسش اصلی در محاسبه عدد شامخ در اتاق ایران، از رویکردهای بین‌المللی با کمی تعدیل به صورت زیر استفاده شده است:

۱. مقدار تولید محصولات (پرسش اصلی با ضریب ۰.۲۵٪)
۲. میزان سفارشات جدید (پرسش اصلی با ضریب ۰.۳۰٪)
۳. سرعت انجام و تحویل سفارش (پرسش اصلی با ضریب ۰.۱۵٪)
۴. موجودی مواد اولیه (پرسش اصلی با ضریب ۰.۱۰٪)
۵. میزان استخدام و بکارگیری نیروی انسانی (پرسش اصلی با ضریب ۰.۲۰٪)
۶. قیمت خرید مواد اولیه
۷. موجودی محصول نهایی در انبار
۸. میزان صادرات کالا
۹. قیمت محصولات تولیدشده
۱۰. مصرف حامل‌های انرژی
۱۱. میزان فروش محصولات
۱۲. انتظارات تولید در ماه آینده



## شامخ در برخی از کشورها در آگوست و ژوئیه ۲۰۲۳

### شامخ کل



### شامخ صنعت

