



# طرح شاخص مدیران خرید

## آذر ماه ۱۳۹۹

مرکز پژوهش‌های اتاق ایران

مرکز آمار و اطلاعات اقتصادی و پایش اصل ۴۴



۴۹/۳۰

شاخص صنعت - دوره بیست و هفتم



۴۷/۷۷

شاخص کل اقتصاد - دوره پانزدهم

- ✓ شاخص مدیران خرید صنعت ۴۹/۳۰ است. بعد از رکود آبان ماه (۴۷/۶۳)، سیگنال قویتری را نسبت به بهبود فعالیت صنایع در آذر نشان می‌دهد.
- ✓ شاخص میزان سفارشات جدید مشتریان ۴۳/۵۱ است و با ادامه روند کاهشی یکی از کمترین مقادیر را از ابتدای سال ۹۹ داشته است.
- ✓ شاخص قیمت محصولات تولیدشده (۵۶/۶۲) که از ابتدای سال با شدت زیاد در افزایش قیمت‌ها همراه بود در آذر ماه با شیب ملایم‌تری افزایش داشته است.
- ✓ شاخص میزان موجودی مواد اولیه (۴۸/۹۲) علیرغم آنکه همچنان کاهشی است اما کاهش بسیار ملایم‌تری نسبت به آبان (۴۲/۴۹) دارد.

- ✓ عدد شاخص کل اقتصاد (۴۷/۷۷) همچنان وضعیت رکود در فعالیت‌ها را نشان می‌دهد اما شدت رکود آن نسبت به آبان (۴۵/۷) کمتر شده است.
- ✓ شاخص موجودی مواد اولیه یا لوازم خریداری شده ۴۶/۱۳ نسبت به آبان (۳۹/۸۴) افزایش داشته به طوری که طی ۱۴ ماه اخیر (از مهر سال گذشته) بیشترین نرخ این شاخص را ثبت نموده است.
- ✓ شاخص میزان استخدام و بکارگیری نیروی انسانی ۵۱/۳ نسبت به آبان ماه (۴۶/۱۱) روند افزایشی داشته و طی ۱۰ ماهه گذشته بیشترین مقدار خود را به ثبت رسانده است.
- ✓ شاخص قیمت فروش محصولات تولید شده یا خدمات ارائه شده در آذر ماه (۵۶/۷۳) نرخ افزایش ملایم‌تری را نسبت به روند ۸ ماهه خود از ابتدای سال داشته است.

## شاخص مدیران خرید کل اقتصاد

بر اساس گزارش ماه دسامبر مؤسسه IHS شاخص ترکیبی تولید PMI در منطقه یورو از ۴۵/۳ در ماه نوامبر به ۴۹/۸ در ماه دسامبر افزایش یافته‌است که بعد از کاهش شدیدی که در ماه نوامبر داشت افت بسیار کمی را در دسامبر به ثبت رسانده‌است. بهبود به این معناست که PMI به طور میانگین در سه ماهه چهارم ۴۸/۴ بوده‌است اگرچه نسبت به سه ماهه سوم (۵۲/۴) کاهش یافته‌است اما میانگین سه ماهه چهارم نسبت به سه ماهه دوم سال که ۳۱/۳ بود، بهتر دیده شده‌است که نشان می‌دهد اثر اقتصادی موج دوم شیوع کووید ۱۹ نسبت به موج اول کمتر بوده‌است.

شاخص ترکیبی تولید PMI برای اقتصاد آلمان در ماه دسامبر ۵۲/۵ ثبت شده‌است. این شاخص اندکی پایین‌تر از سطح ۵ ماهه گذشته بوده‌است و بررسی‌های این ماه نشان می‌دهد که کاهش فعالیت‌ها در بخش خدمات (۴۷/۷) نسبت به ماه قبل (۴۶/۰) از آن کمتر شده‌است. شاخص بخش صنعت ۵۸/۶ در ماه دسامبر به مقاومت مداوم در اقتصاد آلمان اشاره دارد که با قدرت در بخش صنعت ضعف بخش خدمات را خنثی می‌کند. نظرسنجی، برگشت در اشتغال بخش خصوصی را نشان می‌دهد اگرچه شرکت‌ها نسبت به چشم‌انداز سال پیش رو خوشبین بودند. همچنین نشانه‌هایی از افزایش فشار در زنجیره تأمین وجود دارد که باعث افزایش هزینه‌های مواد اولیه می‌شود.

طبق نظرسنجی انجام شده از بنگاه‌های اقتصادی کشور، شاخص مدیران خرید برای کل اقتصاد ایران در آذر ماه ۴۷/۷۷ به دست آمده‌است که نشان می‌دهد به طور میانگین طی سه ماه گذشته، نرخ کاهش کمتری در میزان فعالیت‌های اقتصادی وجود داشته‌است و روند نزولی شاخص کل طی ۶ ماه گذشته کمترین میزان کاهش در فعالیت‌ها را ثبت کرده‌است. نتایج نشان می‌دهد در حالی که در این ماه برخی فعالیت‌ها در بخش خدمات و کشاورزی با رکود بیشتری نسبت به آبان روبرو بودند (تعطیلی سراسری بسیاری از مشاغل خدماتی در نیمه اول آذر)، اما ملایم‌تر شدن نرخ کاهش شاخص کل در آذر، به دلیل بهبود فعالیت‌ها در بخش ساختمان و صنعت است.

➤ شاخص موجودی مواد اولیه یا لوازم خریداری شده در آذر ماه ۴۶/۱۳ است و نسبت به آبان (۳۹/۸۴) شدت کاهش آن بسیار کمتر است. این شاخص علی‌رغم آنکه همچنان کمتر از ۵۰ است اما نرخ کاهش آن نسبت به شدت کاهشی که طی ماه‌های اخیر داشته کمتر شده، به گونه‌ای که طی ۱۴ ماه اخیر (از مهر سال گذشته) کمترین نرخ کاهش را داشته‌است.

➤ شاخص میزان استخدام و بکارگیری نیروی انسانی در آذر ماه ۵۱/۳ بدست آمده که نسبت به آبان ماه (۴۶/۱۱) روند افزایشی داشته و طی ۱۰ ماهه گذشته بیشترین مقدار خود را به ثبت رسانده‌است که چشم‌انداز روشن‌تری را برای ماه‌های پیش رو به همراه دارد.

➤ شاخص قیمت خرید مواد اولیه یا لوازم خریداری شده (۷۶/۶۴) که از اردیبهشت ماه روند افزایشی شدیدی داشته‌است، برای دومین ماه پیاپی از شتاب این روند افزایشی کاسته شده‌است. علیرغم اینکه براساس گزارش مرکز آمار شاخص کل کالاها و خدمات مصرفی در آذر ماه ۲۸۰/۶ بوده‌است و نسبت به آبان (۲۷۵/۰) افزایش داشته‌است، کندتر شدن روند افزایشی در شاخص قیمت خرید مواد اولیه متأثر از کاهش اندک نرخ ارز طی دو ماه گذشته است که بیشتر بر قیمت مواد اولیه وارداتی مشاهده می‌شود.

➤ قیمت فروش محصولات تولید شده یا خدمات ارائه شده در آذر ماه (۵۶/۷۳) نرخ افزایش بسیار ملایم‌تری را نسبت به روند ۸ ماهه خود از ابتدای سال داشته‌است که بیشتر به دلیل کاهش قیمت مواد اولیه وارداتی و کاهش تقاضای مشتریان است.

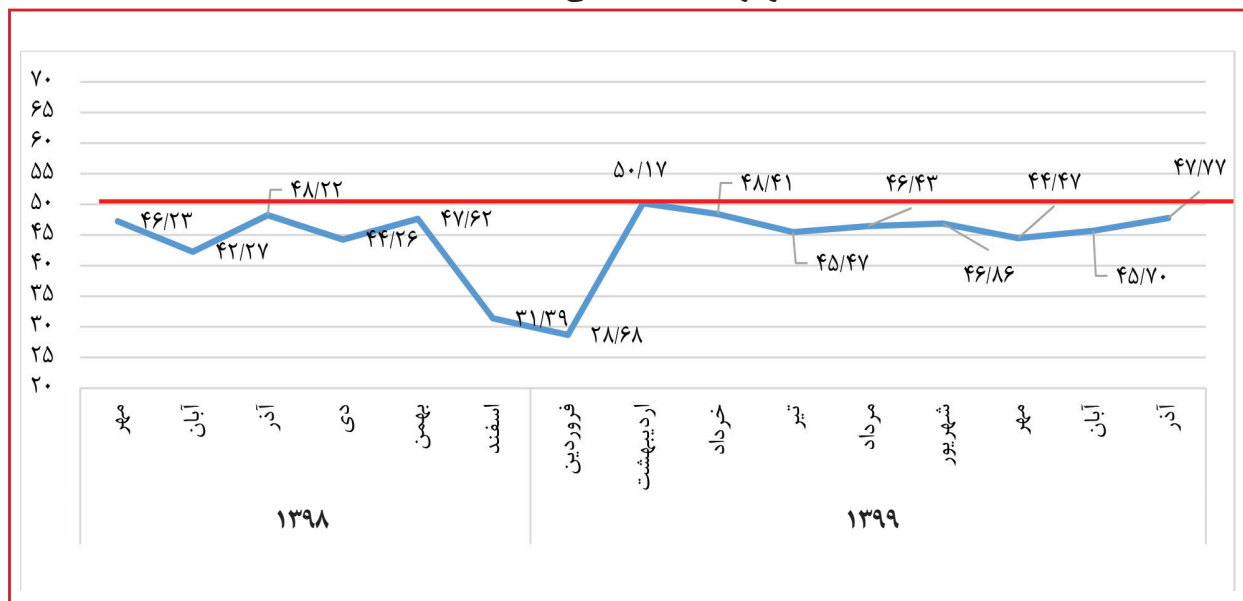
➤ شاخص انتظارات در ارتباط با میزان فعالیت اقتصادی در ماه آینده ۵۶/۳۸ است که طی ۷ ماهه اخیر بیشترین مقدار خود را به ثبت رسانده‌است، نشان دهنده انتظارات خوش‌بینانه و چشم‌انداز بهتر اقتصادی در دی ماه است.

به طور کلی با ادامه محدودیت‌های ناشی از کووید ۱۹ در آذر ماه، فعالان اقتصادی بخش خدمات بار دیگر با کاهش در فعالیت‌ها روبرو شدند این در حالیست که وضعیت در بخش ساختمان و صنعت بهتر شده‌است و افزایش شاخص میزان استخدام نیز چشم‌انداز روشن‌تری را در ماه‌های پیش‌رو نشان می‌دهد.

جدول ۱: شامخ کل اقتصاد - شاخص مدیران خرید (PMI) آذر ماه ۱۳۹۹

شاخص	مهر ۹۹	آبان ۹۹	آذر ۹۹
شامخ کل اقتصاد	۴۴/۴۷	۴۵/۷۰	۴۷/۷۷
میزان فعالیت‌های کسب و کار	۴۳/۵۱	۴۶/۶۸	۴۶/۷۵
میزان سفارشات جدید مشتریان	۴۶/۱۶	۴۳/۲۷	۴۴/۱۱
سرعت انجام و تحویل سفارش	۴۷/۹۰	۵۲/۳۰	۵۳/۳۰
موجودی مواد اولیه یا لوازم خریداری شده	۳۶/۵۵	۳۹/۸۴	۴۶/۱۳
میزان استخدام و بکارگیری نیروی انسانی	۴۴/۵۱	۴۶/۱۱	۵۱/۳۰
قیمت خرید مواد اولیه یا لوازم خریداری شده	۹۳/۱۷	۸۳/۰۹	۷۶/۶۴
موجودی محصول در انبار یا کارهای معوق	۴۶/۴۲	۵۰/۶۳	۴۹/۸۴
میزان صادرات کالا یا خدمات	۴۲/۴۹	۴۲/۲۳	۴۶/۱۴
قیمت محصولات تولیدشده یا خدمات ارائه شده	۷۷/۳۱	۶۴/۷۱	۵۶/۷۳
مصرف حامل‌های انرژی	۵۳/۷۴	۵۷/۰۷	۶۰/۴۴
میزان فروش کالاها یا خدمات	۴۱/۸۵	۴۱/۲۲	۴۲/۱۹
انتظارات در ارتباط با میزان فعالیت اقتصادی در ماه آینده	۴۱/۱۵	۵۰/۱۳	۵۶/۳۸

نمودار ۱: مقایسه شامخ کل اقتصاد





## شاخص مدیران خرید در بخش صنعت

بر اساس داده‌های به دست آمده از بنگاه‌های بخش صنعت، شاخص مدیران خرید صنعت در آذر ماه، ۴۹/۳۰ است و بعد از رکودی که در آبان ماه (۴۷/۶۳) داشت، سیگنال قویتری را نسبت به بهبود فعالیت صنایع در آذر نشان می‌دهد، اما همچنان به دلیل مشکلات موجود و همچنین کاهش تقاضای مشتریان وضعیت صنایع به حالت عادی بازنگشته است. در بخش صنعت به جز شاخص صنعت میزان سفارشات جدید مشتریان و موجودی مواد اولیه سایر زیرشاخص‌های اصلی وضعیت بهتری را نسبت به آبان ماه نشان می‌دهند.

➤ شاخص میزان سفارشات جدید مشتریان در آذر ماه ۴۳/۵۱ است و یکی از کمترین مقادیر را از ابتدای سال ۹۹ داشته است. به نظر می‌رسد از یک سو انتظارات کاهشی قیمت‌ها از سوی مشتریان و از سوی دیگر ادامه روند تعطیلات و همچنین اثرات فصلی بعضی از فعالیت‌ها باعث کاهش تقاضای مشتریان در آذر ماه شده است.

➤ شاخص میزان موجودی مواد اولیه در آذر (۴۸/۹۲) علیرغم آنکه همچنان کاهشی است اما کاهش بسیار ملایمتری نسبت به آبان (۴۲/۴۹) دارد و نشان می‌دهد با توجه به اینکه تولیدکنندگان همواره و به ویژه در ماه‌های اخیر با کمبود شدید مواد اولیه مواجه بوده‌اند این شاخص در آذر ماه، طی دوره از ابتدای شروع طرح (مهر ۹۷) یکی از بهترین مقادیر خود را به ثبت رسانده است که افزایش در ترخیص برخی مواد اولیه از گمرکات کشور در آن مؤثر بوده است.

➤ شاخص میزان استخدام و بکارگیری نیروی انسانی ۵۱/۰ است که نشان می‌دهد نسبت به آبان ماه (۴۸/۹۲) فعالان بخش صنعت افزایش در بکارگیری نیروی انسانی داشته‌اند.

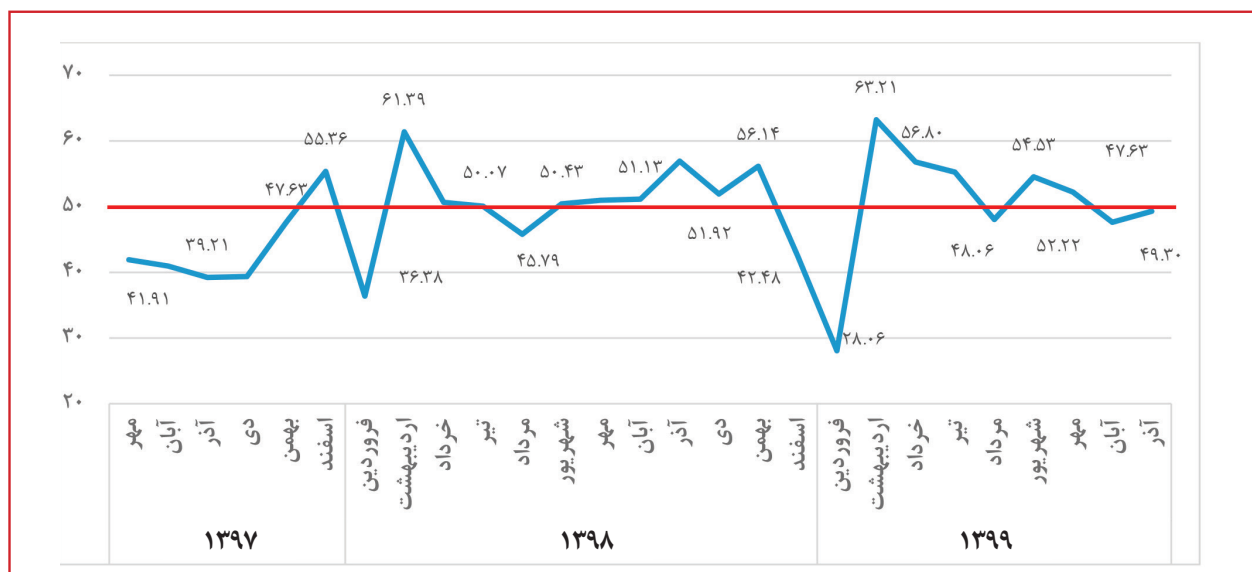
➤ شاخص قیمت محصولات تولیدشده (۵۶/۶۲) در آذر ماه با شیب ملایم‌تری افزایش داشته است و در ماه‌های اخیر به ویژه از ابتدای سال که شدت افزایش قیمت‌ها بسیار زیاد بود، در آذر ماه با افزایش کمتری مواجه بوده است. این درحالیست که کاهش تقاضای مشتریان و کاهش قیمت مواد اولیه وارداتی باعث شده تا تولیدکنندگان قیمت‌ها را کمتر افزایش دهند.

➤ شاخص انتظارات تولید در ماه آینده ۵۸/۲۲ نشان دهنده انتظارات خوشبینانه و امیدواری فعالان اقتصادی بخش صنعت به بهبود فعالیت‌ها در دی ماه است.

➤ شاخص کل شامخ در بخش صنعت برای صنایع پوشاک و چرم (۳۲/۵) به دلیل کمبود شدید مواد اولیه و صنایع فرآورده‌های نفت و گاز (۳۹/۲) کمترین مقدار را نسبت به سایر صنایع داشته‌اند و صنایع لاستیک و پلاستیک (۵۷/۸) و وسایل نقلیه و قطعات وابسته بهترین وضعیت را نسبت به ماه قبل داشته‌اند. همچنین صنایع لاستیک و پلاستیک، ماشین‌سازی و لوازم خانگی، کانی غیرفلزی، شیمیایی، چوب و کاغذ و مبلمان و سایر صنایع وضعیت موجودی مواد اولیه خود را بهتر از ماه قبل ارزیابی کرده‌اند.

به طور کلی در بخش صنعت ملاحظه می‌شود که به دلیل اثر نوسانات قیمتی کاهش نرخ ارز و اثرات تورمی شدید طی ماه‌های اخیر میزان تقاضای مشتریان را به شدت تحت تأثیر قرار داده و اکثر صنایع با کاهش سفارشات جدید روبرو هستند. همچنین تداوم تعطیلی ناشی از کووید ۱۹ نیز تأثیر کاهش تقاضا را دوچندان کرده است. از سوی دیگر در بسیاری از صنایع ترخیص مواد اولیه توسط گمرک و تخصیص ارز به شرکت‌های تولیدی کماکان با موانعی روبروست.

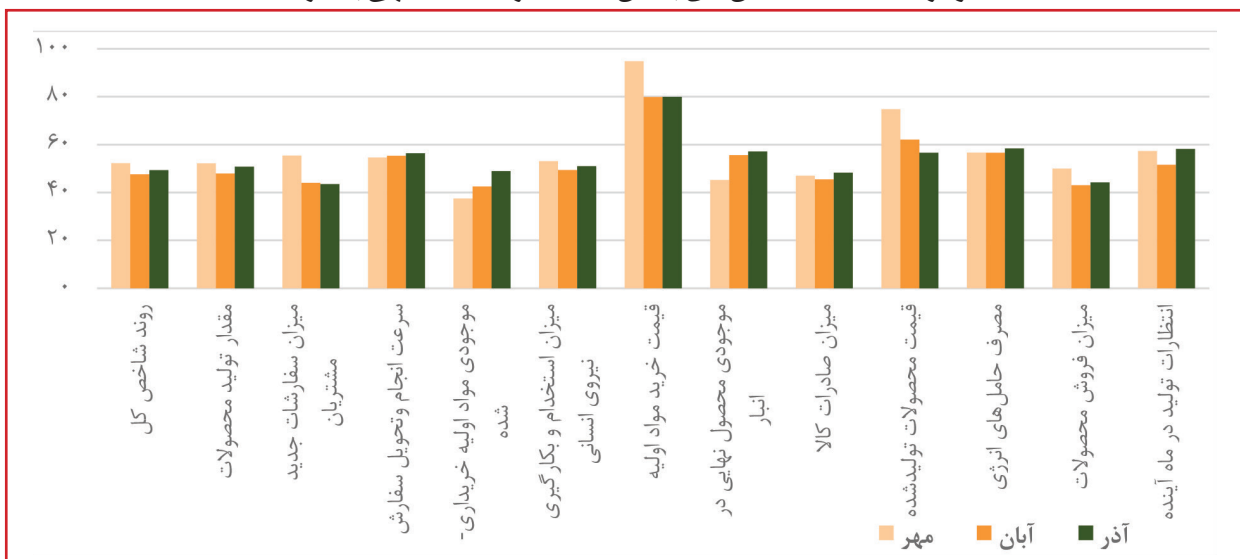
### نمودار ۲: مقایسه روند شامخ بخش صنعت



جدول ۲: شاخص صنعت - شاخص مدیران خرید (PMI) آذر ماه ۱۳۹۹

شاخص	مهر ۹۹	آبان ۹۹	آذر ۹۹
شاخص کل صنعت	۵۲/۲۲	۴۷/۶۳	۴۹/۳۰
مقدار تولید محصولات	۵۲/۱۶	۴۷/۹۴	۵۰/۷۵
میزان سفارشات جدید مشتریان	۵۵/۴۲	۴۴/۰۲	۴۳/۵۱
سرعت انجام و تحویل سفارش	۵۴/۶۶	۵۵/۳۲	۵۶/۴۳
موجودی مواد اولیه خریداری شده	۳۷/۴۶	۴۲/۴۹	۴۸/۹۲
میزان استخدام و بکارگیری نیروی انسانی	۵۳/۰۸	۴۹/۴۳	۵۱/۰۰
قیمت خرید مواد اولیه	۹۴/۸۲	۷۹/۹۰	۷۹/۹۶
موجودی محصول نهایی در انبار	۴۵/۲۰	۵۵/۶۰	۵۷/۱۷
میزان صادرات کالا	۴۷/۰۳	۴۵/۵۰	۴۸/۲۹
قیمت محصولات تولید شده	۷۴/۸۱	۶۲/۱۲	۵۶/۶۲
مصرف حامل‌های انرژی	۵۶/۶۹	۵۶/۵۹	۵۸/۳۹
میزان فروش محصولات	۴۹/۹۸	۴۳/۰۳	۴۴/۲۴
انتظارات تولید در ماه آینده	۵۷/۳۶	۵۱/۵۹	۵۸/۲۲

نمودار ۳: مقایسه شاخص‌های بخش صنعت در سه ماه منتهی به آذر ۹۹



### جدول ۳: وضعیت شاخص‌های صنایع منتخب از نگاه طرح شاخص مدیران خرید آذر ۱۳۹۹

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 مبلمان	وسایل نقلیه و قطعات وابسته	پوشاک و چرم	سایر صنایع
شامخ گروه	۵۷/۸	۳۹/۲	۵۱/۹	۴۵/۸	۴۷/۵	۴۸/۸	۴۶/۸	۵۲/۶	۵۴/۲	۵۶/۱	۳۲/۵	۴۵/۴
مقدار تولید محصولات	۶۱/۱	۳۶/۵	۵۵/۶	۵۲/۴	۴۲/۹	۵۲/۶	۴۷/۰	۵۳/۵	۴۶/۷	۶۴/۵	۲۷/۳	۶۶/۷
میزان سفارشات جدید	۵۵/۶	۳۲/۷	۳۸/۹	۳۱/۰	۴۲/۹	۴۲/۲	۴۲/۴	۵۰/۰	۶۰/۰	۴۶/۸	۲۲/۷	۲۵/۰
سرعت انجام و تحویل سفارش	۵۰/۰	۵۱/۹	۷۲/۲	۵۹/۵	۵۰/۰	۵۸/۶	۵۳/۰	۵۸/۸	۵۶/۷	۶۴/۵	۴۰/۹	۴۱/۷
موجودی مواد اولیه	۶۱/۱	۳۲/۷	۳۳/۳	۶۴/۳	۵۰/۰	۴۲/۲	۴۳/۹	۵۰/۹	۶۶/۷	۴۳/۵	۳۶/۴	۶۶/۷
میزان استخدام و بکارگیری نیروی انسانی	۶۱/۱	۴۶/۲	۶۱/۱	۴۰/۵	۵۷/۱	۵۰/۰	۵۰/۰	۵۱/۸	۴۶/۷	۵۹/۷	۴۵/۵	۴۱/۷
قیمت خرید مواد اولیه	۸۳/۳	۸۲/۷	۶۱/۱	۵۲/۴	۹۲/۹	۷۴/۱	۸۷/۹	۸۵/۱	۸۳/۳	۷۷/۴	۸۶/۴	۱۰۰/۰
موجودی محصول (انبار)	۵۵/۶	۴۰/۴	۶۶/۷	۶۹/۰	۵۷/۱	۵۹/۵	۵۳/۰	۵۰/۰	۶۳/۳	۵۶/۵	۶۸/۲	۴۱/۷
میزان صادرات کالا	۶۱/۱	۲۸/۸	۴۴/۴	۴۰/۵	۴۶/۴	۴۷/۴	۵۳/۰	۴۹/۱	۵۳/۳	۵۱/۶	۴۰/۹	۴۱/۷
قیمت محصولات تولیدشده	۶۶/۷	۷۶/۹	۴۴/۴	۳۱/۰	۵۷/۱	۶۰/۳	۵۹/۱	۶۷/۵	۴۶/۷	۵۶/۵	۵۹/۱	۴۱/۷
مصرف حامل‌های انرژی	۶۶/۷	۴۶/۲	۶۱/۱	۵۰/۰	۵۷/۱	۵۸/۶	۵۳/۰	۶۱/۴	۶۰/۰	۷۱/۰	۴۵/۵	۸۳/۳
میزان فروش محصولات	۶۶/۷	۳۴/۶	۴۴/۴	۳۸/۱	۴۲/۹	۳۸/۸	۴۵/۵	۴۷/۴	۵۰/۰	۵۶/۵	۱۸/۲	۴۱/۷
انتظارات تولید در ماه آینده	۶۱/۱	۵۱/۹	۶۱/۱	۶۹/۰	۴۶/۴	۵۶/۰	۵۳/۰	۶۴/۹	۶۰/۰	۶۷/۷	۵۰/۰	۵۸/۳

#### برخی مشکلات اصلی در آذر ماه از دید فعالان اقتصادی:

- بالاترکلیفی سیاسی و نوسانات کاهشی قیمت دلار باعث شده تا میزان سفارشات و تقاضای مشتریان و فروش کاهش یابد. (صنایع کانی غیرفلزی، صنایع ماشین‌سازی و لوازم خانگی و...)
- بالا بودن قیمت مواد اولیه به خصوص مواد اولیه داخلی و زمانبر بودن تخصیص ارز از سوی بانک مرکزی باعث می‌شود تا تأمین مواد اولیه به صورت آزاد و با قیمت‌های بالا تهیه شود. همچنین علیرغم اولویت بندی و گفته بانک مرکزی مبنی بر تخصیص ارز به تولیدی‌ها، دلالتان مواد اولیه را تأمین کرده و به قیمت‌های بالا می‌فروشند. (صنایع کانی غیرفلزی)
- عدم ترخیص مواد اولیه از گمرک و پاسخگویی درست در سیستم ثبت سفارش گمرکات و عدم تأمین مواد اولیه مورد نیاز صنایع نساجی از سوی پتروشیمی‌ها و مشکلات بسیار زیاد صنعت نساجی باعث ریسک بسیار بالا برای تولیدکنندگان این صنعت شده و کسی حاضر به سرمایه‌گذاری برای توسعه این صنعت نمی‌باشد. همچنین حجم واردات بی رویه و قاچاق در این صنعت به اندازه‌ای زیاد است که تولیدکنندگان داخلی نمی‌توانند با آن رقابت کنند. (صنایع نساجی)
- علی‌رغم کاهش قیمت دلار، قیمت مواد اولیه همچنان بالاست و فروشندگانی که منتظر افزایش قیمت دلار هستند فروش مواد اولیه را در قیمت‌های پایین انجام نمی‌دهند. (صنایع کانی غیرفلزی، صنایع فلزی)
- بالا بودن قیمت نهاده‌های دامی، باعث رکود و به صرفه نبودن تولید شده‌است. از سوی دیگر در صنایعی مانند تولید آرد کیفیت مواد اولیه به شدت پایین است. (صنایع غذایی، صنایع کشاورزی)

## 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.
- ✓ به صورت 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 نوامبر و دسامبر ۲۰۲۰

### شامخ کل



### شامخ صنعت

