



طرح شاخص مدیران خرید

اردیبهشت ماه ۱۳۹۹

مرکز پژوهش‌های اتاق ایران

مرکز آمار و اطلاعات اقتصادی و پایش اصل ۴۴



۶۳/۲۱

شامخ صنعت - دوره بیستم



۵۰/۱۷

شامخ کل اقتصاد - دوره هشتم

- ✓ عدد شامخ کل بخش صنعت (۶۳/۲۱) نشان دهنده رونق قابل توجه فعالیت‌های این بخش نسبت به ماه گذشته (۲۸/۰۶) است. البته بخشی از این افزایش مربوط به کاهش زیاد فعالیتها در فروردین ماه به دلیل ایام نوروز و تعطیلات اجباری بنگاه‌ها به دلیل شیوع ویروس کرونا بوده است.
- ✓ شاخص میزان تولید محصولات (۷۱/۹۲) در بخش صنعت بعد از دو ماه رکود، با شروع دوباره فعالیت‌ها در اردیبهشت ماه نشان دهنده رونق در این بخش است.
- ✓ شاخص میزان استخدام و بکارگیری نیروی انسانی (۵۶/۲۴) یا شروع فعالیت در بخش صنعت نسبت به ماه گذشته (۴۲/۷۲) افزایش داشته‌است.
- ✓ با آغاز به کار دوباره بنگاه‌های بخش صنعت در اردیبهشت ماه رونق نسبی در این بخش صورت گرفته به دنبال افزایش تولید میزان استخدام نیز افزایش داشته‌است. فقط مشکل عمده در بسیاری از زیربخش‌های صنعت تأمین مواد اولیه و افزایش قابل توجه در قیمت آن است.

- ✓ عدد شامخ کل (۵۰/۱۷) نشان دهنده بهبود قابل توجه در وضعیت فعالیت‌ها نسبت به ماه گذشته (۲۸/۶۸) است.
- ✓ وضعیت نامناسب شاخص موجودی مواد اولیه خریداری شده (۳۷/۱۲) به همراه افزایش قابل توجه در شاخص قیمت مواد اولیه (۸۹/۰۵) نشان دهنده مواجه شدن بنگاه‌های اقتصادی با مشکلات فروان در تأمین مواد اولیه است.
- ✓ بعد از بازگشایی کسب و کارها در اردیبهشت ماه علی رغم بهبود وضعیت تولید در بخش صنعت و ساختمان، به دلیل تبعات ناشی از ویروس کرونا رکود در بخش خدمات و کشاورزی همچنان وجود دارد که به دلیل کاهش فعالیت‌ها در این بخش شاخص میزان استخدام و بکارگیری نیروی انسانی با افت روبرو بوده‌است.



شامخ کل اقتصاد

گسترش کووید ۱۹ و همه‌گیری آن در دنیا هزینه بالای انسانی را در سرتاسر جهان تحمیل نموده و پیش‌بینی‌های اقتصادی با نااطمینانی و افت شدیدی روبرو شده‌است. بسیاری از کشورها با یک بحران چند لایه روبرو هستند که شامل شوک در سیستم بهداشت، اختلال در اقتصاد داخلی، کاهش تقاضای خارجی، بازگشت جریان سرمایه، سقوط قیمت بسیاری از کالاها و ریسک بالای پیامدهای ناشی از آن است.

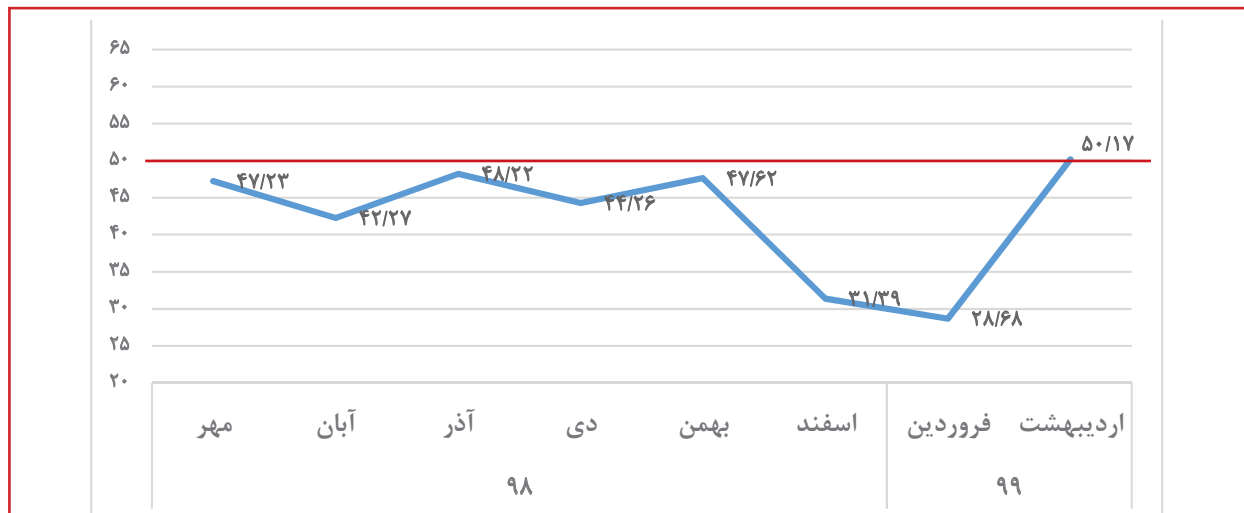
براساس آخرین گزارش صندوق بین‌المللی پول در ماه آوریل ۲۰۲۰، پیش‌بینی می‌شود که رشد اقتصاد دنیا در سال ۲۰۲۰ بر اثر تبعات پاندمیک ویروس کرونا تا ۳- درصد یعنی بدتر از بحران ۲۰۰۸ کاهش یابد. طبق این گزارش رشد اقتصادی در سال ۲۰۲۰ به طور متوسط در کشورهای پیشرفته ۶/۱- و در اقتصادهای نوظهور ۱- پیش‌بینی می‌شود. گزارش ماه می شاخص کل PMI در دنیا نیز عدد (۳۶/۳) را نشان می‌دهد که نسبت به ماه آوریل (۲۶/۲) افزایش ۱۰/۱ واحدی داشته اما همچنان با عدد ۵۰ فاصله زیادی دارد و کاهش چشمگیر فعالیت‌ها را نشان می‌دهد. شاخص تولید صنعت (افزایش ۶/۷ واحدی) و شاخص فعالیت‌های خدماتی (افزایش ۱۱/۵ واحدی) نسبت به ماه قبل داشته‌اند. در بخش خدمات شرایط همچنان دشوار باقی مانده و منجر به کاهش بیشتر در فعالیت‌های جدید، صادرات و کارهای معوق و استخدام شده‌است و کسب و کارها همچنان نسبت به آینده چشم انداز بدبینانه دارند گرچه میزان منفی بودن تعدیل شده‌است. به طور کلی زیر بخش‌های گردشگری و تفریح و به دنبال آن حمل و نقل همچنان شاهد سریعترین نرخ کاهش بوده‌اند و بخش خدمات بهداشتی و درمانی و پست، داروسازی و بیوتکنولوژی و به دنبال آن نوشیدنی‌ها و مواد غذایی کمترین میزان کاهش فعالیت را در ماه می به ثبت رسانده‌اند، اما همچنان رکود در این بخش‌ها هم وجود دارد. در میان کشورهای مورد مطالعه چین تنها کشوری بود که شاهد رشد کل بخش صنعت بود و سرعت رشد آن در طول ۹ سال گذشته سریعترین بود.

همانند سایر کشورها تبعات ویروس کووید ۱۹ در ایران هم تا حدی به ویژه در بخش خدمات تأثیرگذار بوده اما به دلیل همزمانی دوران قرنطینه با تعطیلات نوروز و همچنین از آنجا که بنگاه‌های اقتصادی قبل از آن هم با مشکلات ناشی از تحریم‌ها مواجه بوده‌اند و با توجه به بسته بودن نسبی اقتصاد کشور نوع اثرگذاری آن با سایر اقتصادهای دنیا تفاوت دارد.

بررسی نتایج شامخ کل در ایران، بهبود نسبی وضعیت کلی تولید در مقایسه با فروردین ماه را نشان می‌دهد. اکثر بنگاه‌های اقتصادی شرکت کننده در طرح شامخ به جز موجودی مواد اولیه خریداری شده و میزان استخدام و بکارگیری نیروی انسانی، وضعیت بقیه مؤلفه‌های اصلی شامخ اردیبهشت را نسبت به فروردین ماه بهتر ارزیابی کرده‌اند. بهتر شدن وضعیت تولید در شامخ کل اردیبهشت ماه به دلیل افزایش تولید در بخش صنعت و ساختمان بوده است در حالی که در بخش خدمات همچنان رکود وجود دارد. افزایش در شاخص سفارشات جدید و سرعت انجام و تحویل سفارش نیز بیشترین تأثیر را از بخش صنعت داشته است. از سوی دیگر با افزایش نرخ ارز و نرخ تورم، شاخص قیمت خرید مواد اولیه و به دنبال آن شاخص قیمت محصولات یا خدمات بیشترین مقدار خود را طی ۸ ماه اخیر از شروع طرح به ثبت رسانده‌اند.

تبعات ناشی از ویروس کرونا به دلیل نوع فعالیت‌ها در بخش خدمات و سروکار داشتن فعالان این حوزه با جامعه، این بخش را بیشتر از سایر بخش‌ها آسیب پذیر کرده‌است. نتایج نشان می‌دهد که با تعطیلی بنگاه‌های این بخش میزان سفارشات و ارائه خدمات همچنان در رکود (کاهش فعالیت‌ها) به سر می‌برند اما نسبت به فروردین ماه کاهش کمتری نشان می‌دهد.

نمودار ۱: مقایسه شامخ کل اقتصاد در هشت ماه گذشته (دوره اول تا هشتم)



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

شاخص	اسفند ۹۸	فروردین ۹۹	اردیبهشت ۹۹
شامخ کل اقتصاد	۳۱/۳۹	۲۸/۶۸	۵۰/۱۷
میزان فعالیت‌های کسب و کار	۲۸/۱۰	۲۱/۶۷	۵۵/۲۲
میزان سفارشات جدید مشتریان	۲۸/۶۰	۲۱/۴۵	۵۱/۳۶
سرعت انجام و تحویل سفارش	۳۶/۵۱	۳۳/۴۹	۵۳/۱۹
موجودی مواد اولیه یا لوازم خریداری شده	۳۲/۲۳	۲۵/۵۷	۳۷/۱۲
میزان استخدام و بکارگیری نیروی انسانی	۳۵/۴۲	۴۶/۲۲	۴۶/۳۵
قیمت خرید مواد اولیه یا لوازم خریداری شده	۶۱/۹۸	۷۰/۶۹	۸۹/۰۵
موجودی محصول در انبار یا کارهای معوق	۳۶/۳۰	۳۷/۶۴	۴۸/۹۹
میزان صادرات کالا یا خدمات	۳۰/۳۰	۲۸/۷۲	۴۳/۷۴
قیمت محصولات تولیدشده یا خدمات ارائه شده	۴۴/۹۸	۴۸/۶۵	۶۵/۱۱
مصرف حامل‌های انرژی	۳۵/۳۷	۳۳/۸۳	۵۷/۵۲
میزان فروش کالاها یا خدمات	۲۹/۱۷	۱۷/۱۷	۵۵/۵۰
انتظارات در ارتباط با میزان فعالیت اقتصادی در ماه آینده	۲۳/۸۲	۵۶/۴۲	۵۸/۷۰

شاخص مدیران خرید در بخش صنعت

بسیاری از بنگاه‌های اقتصادی به ویژه در بخش صنعت بعد از تعطیل شدن به دلیل شیوع ویروس کرونا و تعطیلات عید نوروز در فروردین ماه، فعالیت‌های خود را همزمان با بازگشایی کسب و کارها در اردیبهشت ماه از سر گرفتند. نتایج داده‌های حاصل از طرح شامخ در اردیبهشت ماه حاکی از بهبود وضعیت کسب و کارها در بخش صنعت نسبت به فروردین ماه است. شاخص کل صنعت با عدد ۶۳/۲۱ افزایش قابل توجهی نسبت به فروردین ماه داشته‌است که این به دلیل شروع به کار دوباره تولیدکنندگان حوزه صنعت است.

➤ شاخص تولید در بخش صنعت با عدد ۷۱/۹۲ نشان‌دهنده آنست که با بازگشایی کسب و کارها در این بخش و شروع به کار دوباره کارگاه‌های صنعتی وضعیت تولید صنعت در اردیبهشت ماه رونق داشته‌است. بعد از تعطیلی بنگاه‌های تولیدی در فروردین ماه اکثر کسب و کارهای صنعتی فعالیت‌های خود را در اردیبهشت ماه از سر گرفتند و به همین دلیل عدد شاخص تولید افزایش قابل توجهی نسبت به فروردین ماه دارد.

➤ شاخص سفارشات جدید در اردیبهشت ماه ۶۵/۸۵ بدست آمده که افزایش قابل توجهی نسبت به فروردین ماه داشته‌است و از آنجا که این شاخص بیشترین وزن را در شامخ کل دارد، بنابراین زیرشاخص است. بالای ۵۰ بودن این شاخص نشان دهنده اینست که سفارشات جدید بیشتر از قبل است و این بدان معنی است که تقاضا در آینده نزدیک افزایش خواهد یافت. بر همین اساس عدد ۶۳/۱۲ برای انتظارات تولید فعالان اقتصادی نشان می‌دهد که بیشتر صنایع انتظار بهبود وضعیت کسب و کار را در خرداد ماه دارند و برای بخش صنعت تقریباً مانند اردیبهشت ماه رونق فعالیت‌ها پیش‌بینی می‌شود.

➤ شاخص میزان صادرات کالا (۴۶/۲۵) نسبت به فروردین ماه (۳۲/۳۱) به میزان تقریبی ۱۴ واحد بهتر شده‌است اما همچنان با رونق فاصله دارد. مشکلات مربوط به نقل و انتقالات مالی ناشی از تحریم‌ها، محدودیت‌های حمل و نقل به دلیل کووید ۱۹ و بسته بودن مرزها از دلایل

عدم افزایش مورد انتظار میزان صادرات به مرز رونق در این ماه است.^{۱۱}

➤ شاخص موجودی مواد اولیه (۴۳/۵۲) همانند ماه‌های گذشته کمترین عدد را در بین سایر مؤلفه‌های شاخص دارد. در اکثر صنایع کمبود مواد اولیه به دلیل مشکلات ناشی از تأمین ارز یا عدم ترخیص از گمرکات باعث شده تا موجودی به پایین‌ترین سطح خود رسیده و از سوی دیگر به علت بالا رفتن قیمت مواد اولیه، قیمت تمام شده محصولات نیز بالا رود. در نتیجه پیش‌بینی می‌شود طی ماه‌های آتی به دلیل کمبود مواد اولیه مورد نیاز، زمان تحویل سفارشات با مشکل روبرو شده و افزایش یابد. کم شدن موجودی انبار و مشکل در تأمین مواد اولیه مورد نیاز از خارج از کشور، تولیدکنندگان را با مشکل مواجه کرده‌است و نگرانی آن‌ها را بابت اینکه نتوانند به تعهدات خود در قبال سفارشات جدید مشتریان عمل کنند به دنبال داشته است.

➤ شاخص قیمت خرید مواد اولیه ۸۶/۷۸ همراه با ضعیف شدن روزافزون برابری قدرت خرید ریال ایران نیز منجر به افزایش هزینه‌های تولید و در نتیجه افزایش شاخص قیمت محصولات تولید شده (۶۶/۴۴) شده‌است. افزایش نرخ تورم (۲۹/۸٪) در اردیبهشت ماه نیز مؤید همین موضوع است.

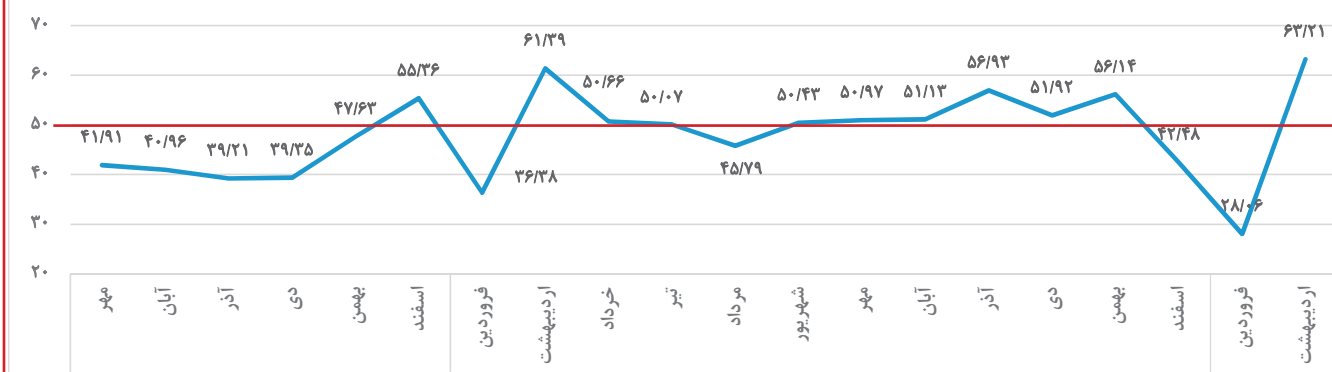
➤ با از سرگیری فعالیت‌های بنگاه‌های بخش صنعت در این ماه، شاخص میزان استخدام و بکارگیری نیروی انسانی نیز به رقم ۵۶/۲۴ رسیده‌است و به معنی آن است که بنگاه‌های صنعتی، تعداد بیشتری نیروی انسانی را نسبت به فروردین ماه به کار گرفته‌اند.

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

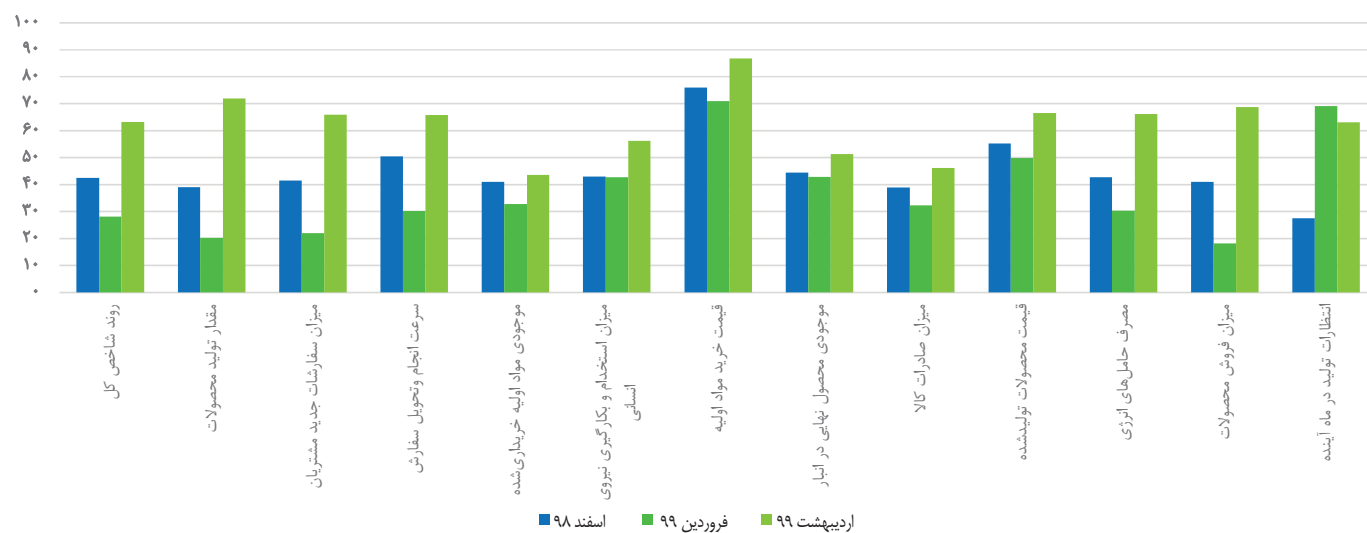
شاخص	اسفند ۹۸	فروردین ۹۹	اردیبهشت ۹۹
شاخص کل صنعت	۴۲/۴۸	۲۸/۰۶	۶۳/۲۱
مقدار تولید محصولات	۳۹/۰۹	۲۰/۳۷	۷۱/۹۲
میزان سفارشات جدید مشتریان	۴۱/۴۳	۲۲/۰۳	۶۵/۸۵
سرعت انجام و تحویل سفارش	۵۰/۵۴	۳۰/۱۹	۶۵/۸۲
موجودی مواد اولیه خریداری شده	۴۱/۰۱	۳۲/۸۳	۴۳/۵۲
میزان استخدام و بکارگیری نیروی انسانی	۴۳/۰۲	۴۲/۷۲	۵۶/۲۴
قیمت خرید مواد اولیه	۷۵/۹۹	۷۰/۹۵	۸۶/۷۸
موجودی محصول نهایی در انبار	۴۴/۴۳	۴۲/۸۷	۵۱/۲۷
میزان صادرات کالا	۳۹/۰۰	۳۲/۳۱	۴۶/۲۵
قیمت محصولات تولیدشده	۵۵/۳۲	۴۹/۸۷	۶۶/۴۴
مصرف حامل‌های انرژی	۴۲/۸۳	۳۰/۳۶	۶۶/۲۱
میزان فروش محصولات	۴۰/۹۶	۱۸/۲۸	۶۸/۷۷
انتظارات تولید در ماه آینده	۲۷/۵۲	۶۹/۱۱	۶۳/۱۲

۱- طبق اعلام آمار گمرک جمهوری اسلامی ایران صادرات غیر نفتی ایران در اردیبهشت ماه ۹ میلیون و ۱۷۶ هزار تن کالا به ارزش ۲ میلیارد و ۴۸۰ میلیون دلار بوده که از لحاظ ارزش ۶۰ درصد نسبت به فروردین ماه رشد داشته‌است.

نمودار ۲: روند شاخص کل بخش صنعت



نمودار ۳: مقایسه شاخص‌های بخش صنعت در سه ماه گذشته



برخی مشکلات اصلی در اردیبهشت ماه از دید فعالان اقتصادی:

- با مشکل کمبود مواد اولیه مواجه هستند و صنایع بالادستی مواد اولیه مورد نیاز را تأمین نمی‌کنند. (صنایع فلزی)
- به دلیل مشکلات اجرایی سیاست‌های بانک مرکزی در تخصیص ارز، کمبود مواد اولیه و مشکل در واردات آن وجود دارد. همچنین ثبت سفارش‌های جدید نیز با موانعی مواجه شده است. (صنایع فرآورده‌های نفت و گاز)
- نوسانات نرخ ارز بر فعالیت‌های بنگاه‌های بخش معدن بسیار تأثیرگذار است و باعث می‌شود تا برنامه‌ریزی‌ها در این بخش مختل شود. (استخراج معدن)
- کمبود مواد اولیه و عدم ترخیص به موقع کالاهای مورد نیاز صنایع از گمرک، تولیدکنندگان را در تأمین مواد اولیه دچار مشکل کرده و به تبع آن، تحقق تعهدات تولیدکنندگان در قبال سفارشات انجام شده با تأخیر انجام می‌شود. (صنایع نساجی، صنایع شیمیایی، صنایع فلزی و...)
- کمبود نهاده‌های دامی و عدم تخصیص به موقع آن، افزایش قیمت نهاده‌ها، عدم صادرات به علت بسته بودن مرزها، پایین آمدن قدرت خرید مردم، عدم بازگشایی رستوران‌ها از مشکلات فعالان اقتصادی است. (کشاورزی، شکار، جنگلداری و ماهیگیری)
- مشکل در صادرات محصولات به علت بسته بودن مرزها در اثر ویروس کرونا (صنایع غذایی)
- عدم تخصیص ارز برای تأمین مواد اولیه، یکی از مشکلات مهم در اکثر صنایع کشور است.

جدول ۳: وضعیت شاخص های صنایع منتخب از نگاه طرح شاخص مدیران خرید - اردیبهشت ۱۳۹۹

شاخص	صنایع لاستیک و پلاستیک	صنایع فرآورده های نفت و گاز	صنایع نساجی	ماشین سازی 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
شاخص گروه	۶۸/۱	۵۶/۰	۶۸/۳	۷۳/۰	۶۸/۱	۵۹/۸	۵۸/۵	۶۲/۹	۶۵/۲	۶۷/۱	۶۳/۰	۴۶/۷
مقدار تولید محصولات	۷۰/۸	۵۸/۰	۸۵/۰	۸۵/۷	۸۱/۳	۶۹/۴	۶۱/۳	۷۰/۴	۷۵/۰	۷۴/۱	۷۲/۷	۶۶/۷
میزان سفارشات جدید	۸۳/۳	۶۰/۰	۷۵/۰	۷۶/۸	۷۱/۹	۵۹/۳	۵۸/۸	۶۵/۳	۷۰/۸	۷۴/۱	۶۸/۲	۳۲/۳
سرعت انجام و تحویل سفارش	۵۸/۳	۵۴/۰	۷۰/۰	۷۱/۴	۷۵/۰	۶۳/۰	۶۱/۳	۶۸/۴	۶۲/۵	۶۸/۵	۶۸/۲	۶۶/۷
موجودی مواد اولیه	۵۰/۰	۵۴/۰	۳۰/۰	۴۶/۴	۳۷/۵	۴۲/۶	۴۱/۳	۴۸/۰	۵۰/۰	۵۰/۰	۵۹/۱	۰/۰
میزان استخدام و تکراری نیروی انسانی	۵۸/۳	۵۰/۰	۵۵/۰	۶۶/۱	۵۶/۳	۵۴/۶	۶۱/۳	۵۳/۱	۵۴/۲	۵۵/۶	۴۰/۹	۵۰/۰
قیمت خرید مواد اولیه	۷۰/۸	۷۴/۰	۶۵/۰	۹۷/۹	۱۰۰/۰	۸۱/۵	۹۱/۳	۸۰/۶	۹۵/۸	۸۸/۹	۹۰/۹	۱۰۰/۰
موجودی محصول (انبار)	۴۵/۸	۴۴/۰	۶۵/۰	۴۲/۹	۴۶/۹	۵۰/۹	۵۵/۰	۵۰/۰	۵۴/۲	۵۱/۹	۶۳/۶	۵۰/۰
میزان صادرات کالا	۴۵/۸	۵۰/۰	۳۵/۰	۵۱/۸	۳۷/۵	۴۸/۱	۵۱/۳	۴۴/۹	۴۵/۸	۴۰/۹	۴۰/۹	۳۳/۳
قیمت محصولات تولید شده	۵۰/۰	۴۶/۰	۷۵/۰	۷۳/۲	۶۷/۵	۷۱/۳	۶۳/۸	۶۲/۲	۷۵/۰	۶۸/۵	۵۹/۱	۶۶/۷
مصرف حامل های انرژی	۶۲/۵	۵۸/۰	۶۰/۰	۷۱/۴	۶۲/۵	۶۵/۷	۶۸/۸	۶۵/۳	۷۰/۸	۶۴/۸	۶۸/۲	۶۶/۷
میزان فروش محصولات	۸۳/۳	۶۶/۰	۸۵/۰	۸۰/۴	۷۱/۹	۶۴/۸	۶۲/۸	۶۷/۳	۷۵/۰	۷۲/۲	۶۳/۶	۱۶/۷
انتظارات تولید در ماه آینده	۷۹/۳	۶۲/۰	۶۰/۰	۶۹/۶	۷۸/۱	۶۶/۷	۵۳/۸	۶۰/۲	۵۰/۰	۶۶/۷	۷۷/۳	۳۳/۳

معرفی طرح شامخ (شاخص مدیران خرید)

از میان شاخص‌های متنوع و گوناگون اقتصادی که توسط کشورها و سازمان‌های بین‌المللی انتشار می‌یابند، شاخص (PMI) Purchasing Manager's Index، که در فارسی به اختصار شامخ نامگذاری شده است، یکی از مهم‌ترین شاخص‌های 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 (بهبتر شده، بدتر شده و یا تغییری نکرده است)، پاسخ دهند. در صورت انتخاب گزینه بیشتر از ماه قبل: عدد ۱، گزینه بدون تغییر: عدد ۰/۵ 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 "بهبتر 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 بخش صنعت 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

شامخ کل



شامخ صنعت

