



# طرح شاخص مدیران خرید دی ۱۴۰۱

مرکز پژوهش‌های اتاق ایران

مرکز آمار و اطلاعات اقتصادی و پایش اصل ۴۴



شاخص صنعت – دوره پنجاه و دوم



شاخص کل اقتصاد – دوره چهارم

- ✓ شاخص مدیران خرید صنعت (تعدیل فصلی نشده) در دی ماه عدد ۴۵/۶۰ به دست آمده است، حاکی از افت فعالیت‌های بخش صنعت در مقایسه با ماه قبل است و شاخص به کمترین مقدار ۱۷ ماهه خود از شهریور ۱۴۰۰ (بدون در نظر گرفتن فروردین ماه) رسیده است.
- ✓ شاخص مقدار تولید محصولات بخش صنعت در دی ماه (۳۹/۶۳)، حاکی از کاهش شدید تولیدات صنعتی است و به کمترین مقدار خود طی ۴ سال گذشته (بدون در نظر گرفتن فروردین هر سال و اسفند ۹۸) رسیده است.
- ✓ شاخص میزان سفارشات جدید مشتریان در دی ماه (۴۴/۱۹) به شدت کاهش یافته و طی ۱۷ ماه اخیر از شهریور ماه ۱۴۰۰ (به غیر از فروردین و مرداد ماه) کمترین مقدار خود را ثبت کرده است.
- ✓ شاخص موجودی مواد اولیه خریداری شده در دی ماه (۴۳/۳۱) برای ششمین ماه متوالی کاهش یافته و شدیدترین نرخ کاهش ۵ ماهه اخیر را به ثبت رسانده است.
- ✓ شاخص قیمت خرید مواد اولیه در دی ماه (۸۷/۶۶) به بیشترین میزان ۸ ماهه اخیر از خرداد ماه رسیده است.
- ✓ شاخص موجودی محصول نهایی در انبار در دی ماه (۴۷/۴۸) کاهش یافته است و به کمترین میزان ۲۷ ماهه خود (بدون در نظر گرفتن فروردین هر سال) رسیده است.
- ✓ شاخص میزان مصرف حامل‌های انرژی در دی ماه (۴۸/۲۰) به کمترین مقدار ۱۷ ماهه خود (به غیر از فروردین ماه) رسیده است.
- ✓ شاخص میزان فروش محصولات در دی ماه (۳۷/۴۰) شدیدترین نرخ کاهش را طی ۱۸ ماه گذشته از مرداد ۱۴۰۰ به ثبت رسانده است.

- ✓ شاخص مدیران خرید (تعدیل فصلی نشده) برای کل اقتصاد ایران در دی ماه عدد ۴۱/۸۹ محاسبه شده است و در مقایسه با آذر ماه با کاهش شدیدی روبرو بوده که به استثنای فروردین ماه هر سال و اسفند ۹۸ (شروع کووید) کمترین مقدار را از ابتدای شروع طرح در روند بلندمدت خود ثبت کرده است.
- ✓ شاخص میزان فعالیت‌های کسب و کار در دی ماه (۳۹/۴۸) محاسبه شده است و شدیدترین کاهش را در سری زمانی چهار دوره (بدون در نظر گرفتن فروردین هر سال و اسفند ۹۸) داشته است. فعالیت‌ها در هر سه بخش اصلی اقتصاد کاهش داشتند.
- ✓ شاخص میزان سفارشات جدید مشتریان در دی ماه (۴۰/۸۲) به شدت کاهش یافته و طی ۱۸ ماه اخیر از مرداد ۱۴۰۰ (به غیر از فروردین ماه) کمترین مقدار خود را ثبت کرده است.
- ✓ شاخص سرعت انجام و تحویل سفارشات (۴۳/۳۵) به کمترین مقدار خود طی چهار دوره (بدون در نظر گرفتن اسفند ۹۸ و فروردین ۹۹) اجرای طرح رسیده است.
- ✓ شاخص موجودی مواد اولیه یا لوازم خریداری شده در دی ماه (۳۹/۵۴) طی ۲۷ ماه اخیر از آبان ۹۹ (به غیر از فروردین هر سال) شدیدترین نرخ کاهش را داشته است.
- ✓ شاخص میزان استخدام و بکارگیری نیروی انسانی در دی ماه (۴۶/۶۲) به شدت کاهش داشته و طی ۱۰ ماه اخیر از فروردین به کمترین مقدار خود رسیده است.
- ✓ شاخص قیمت خرید مواد اولیه و لوازم مورد نیاز در دی ماه (۸۵/۲۶) به شدت افزایش داشته و به بالاترین نرخ ۷ ماهه خود از خرداد ماه رسیده است.



## شاخص مدیران خرید کل اقتصاد

بر اساس نتایج اولیه شاخص PMI ترکیبی (تعدیل فصلی شده) S&P Global برای منطقه یورو برای سومین ماه متوالی افزایش یافت و از ۴۹/۳ در دسامبر به ۵۰/۲ در ژانویه رسید. شاخص در ژانویه، شاهد افزایش فعالیت بخش خدمات برای اولین بار از ژوئیه گذشته بوده است و شاخص فعالیت کسب و کار خدمات از ۴۹/۸ به ۵۰/۷ افزایش یافت. در حالیکه تولیدات صنعت فقط اندکی در رکود بود (شاخص از ۴۷/۸ به ۴۹/۰ افزایش یافت) که کمترین افت در تولید کارخانه را از ژوئن گذشته به ثبت رسانده است. در همین حال، تورم هزینه نهاده‌ها به لطف کاهش فشار زنجیره تامین کاهش یافت، اما میانگین تورم قیمت فروش برای تولیدات و خدمات بیشتر شده است که منعکس کننده رشد هزینه‌ها و فشارهای دستمزد بالا بوده است.

**شاخص مدیران خرید (تعدیل فصلی نشده) برای کل اقتصاد ایران در دی ماه عدد ۴۱/۸۹ محاسبه شده است و در مقایسه با آذر ماه با کاهش شدیدی روبرو بوده که به استثنا فروردین ماه هرسال و اسفند ۹۸ (شروع کووید) کمترین مقدار را از ابتدای شروع طرح در روند بلندمدت خود ثبت کرده است. در این ماه همه مؤلفه‌های اصلی کمتر از ۵۰ گزارش شده‌اند.**

➤ شاخص میزان فعالیت‌های کسب و کار در دی ماه (۳۹/۴۸) محاسبه شده است و شدیدترین کاهش را در سری زمانی چهار دوره (بدون در نظر گرفتن فروردین هرسال و اسفند ۹۸) داشته است. فعالیت‌ها در هر سه بخش اصلی اقتصاد کاهش داشتند. افزایش قابل توجه هزینه نهاده‌های ناشی از صعود نرخ ارز و تعطیلی به دلیل قطعی‌های ناشی از کمبود انرژی باعث افت شدید میزان فعالیت‌ها شده است.

➤ شاخص میزان سفارشات جدید مشتریان در دی ماه (۴۰/۸۲) به شدت کاهش یافته و طی ۱۸ ماه اخیر از مرداد ۱۴۰۰ (به غیر از فروردین ماه) کمترین مقدار خود را ثبت کرده است، در حالی که هر سه بخش اقتصادی با کاهش تقاضا روبرو بوده‌اند بخش خدمات و کشاورزی شدیدترین نرخ کاهش را داشته است. شرایط اقتصادی-سیاسی جامعه بر شدت کاهش نرخ سفارشات جدید مشتریان تأثیرگذار بوده است.

➤ شاخص سرعت انجام و تحویل سفارش (۴۳/۳۵) به کمترین مقدار خود طی چهار دوره (بدون در نظر گرفتن اسفند ۹۸ و فروردین ۹۹) اجرای طرح رسیده است. کمبود انرژی و تعطیلی شرکت‌ها و صعود ارز و افزایش هزینه تأمین نهاده‌های مورد نیاز باعث کندی شدید فعالیت‌ها شده است.

➤ شاخص موجودی مواد اولیه یا لوازم خریداری شده در دی ماه (۳۹/۵۴) طی ۲۷ ماه اخیر از آبان ۹۹ (به غیر از فروردین ماه هرسال) شدیدترین نرخ کاهش را داشته است. صعود قابل توجه نرخ ارز و قیمت‌های داخلی باعث شده تا فشار هزینه‌های نهاده‌های تولید برای کسب و کارها به شدت افزایش یابد و متعاقباً شرکت‌ها در زنجیره تأمین مواد مورد نیاز با مشکل روبرو باشند.

➤ شاخص میزان استخدام و بکارگیری نیروی انسانی در دی ماه (۴۶/۶۲) به شدت کاهش داشته و طی ۱۰ ماه اخیر از فروردین به کمترین مقدار خود رسیده است. بیشترین کاهش این شاخص در بخش خدمات و کشاورزی بوده است. شدت کاهش سفارشات و فشار هزینه نهاده‌ها بر تصمیمات شرکت‌ها در کاهش جذب نیروی کار جدید تأثیرگذار بوده است.

➤ شاخص قیمت خرید مواد اولیه و لوازم مورد نیاز در دی ماه (۸۵/۲۶) به شدت افزایش داشته و به بالاترین نرخ ۷ ماهه خود از خرداد ماه رسیده است. این در حالیست که شرکت‌ها با نرخ بسیار ملایمتری از نرخ افزایش قیمت نهاده‌ها، قیمت محصولات تولید شده یا خدمات ارائه شده (۵۹/۶۱) را افزایش می‌دهند و این شاخص نیز بالاترین مقدار ۶ ماهه خود از مرداد ماه را ثبت کرده است.

➤ شاخص میزان فروش کالاها یا خدمات در دی ماه (۴۳/۳۱) برای چهارمین ماه پیاپی در رکود بوده است و بیشترین نرخ کاهش ۳ ماهه اخیر را داشته است. به عقیده فعالان اقتصادی، تضعیف تقاضای بازار با کاهش قدرت خرید و افزایش نرخ ارز و عدم اطمینان از شرایط و همچنین کمبود انرژی، شرکت‌ها را در دی ماه با کاهش فروش روبرو کرده است. در حالیکه در هر سه بخش با کاهش روبرو بوده اما فروش بخش صنعت با نرخ شدیدتری کاهش داشته است.

➤ شاخص انتظارات در ارتباط با میزان فعالیت اقتصادی در ماه آینده (۵۲/۷۰) خوش‌بینی ضعیف کسب و کارها نسبت به بهبود فعالیت‌ها در ماه آینده نشان می‌دهد که البته فقط فعالان بخش صنعت انتظار بهبود فعالیت‌ها را دارند در حالی که در بخش

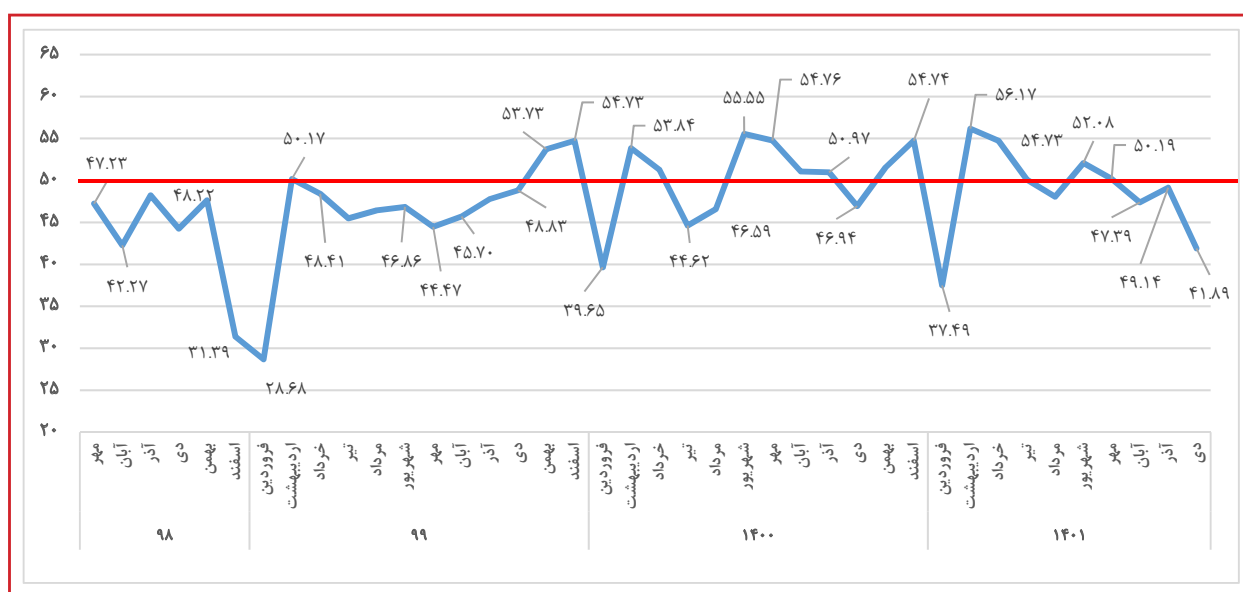
ساختمان و خدمات و کشاورزی اعتماد کسب و کارها به بهبود فعالیتها را برای ماه آینده کاهش داشته‌است.

به طور کلی افزایش هزینه‌های نهاده‌ها ناشی از صعود نرخ ارز و تعطیلی به دلیل کمبود انرژی، باعث کاهش شدید در سرعت انجام و تحویل سفارشات شده‌است. همچنین اختلال در اینترنت در شدت کاهش فعالیتها به خصوص در بخش خدمات تأثیرگذار بوده‌است. در عین حال کاهش تقاضای مشتریان و افزایش فشار هزینه‌ها برای فعالیت شرکتها منجر به کاهش استخدام نیروی کار شده‌است.

جدول ۱: شامخ کل اقتصاد - شاخص مدیران خرید (PMI) دی ۱۴۰۱

شاخص	آبان ۱۴۰۱	آذر ۱۴۰۱	دی ۱۴۰۱
شامخ کل اقتصاد	۴۷/۳۹	۴۹/۱۴	۴۱/۸۹
میزان فعالیت‌های کسب و کار	۴۶/۲۴	۵۰/۵۱	۳۹/۴۸
میزان سفارشات جدید مشتریان	۴۳/۹۱	۴۸/۴۷	۴۰/۸۲
سرعت انجام و تحویل سفارش	۵۱/۷۳	۴۹/۷۵	۴۳/۳۵
موجودی مواد اولیه یا لوازم خریداری شده	۵۱/۲۶	۴۶/۴۱	۳۹/۵۴
میزان استخدام و بکارگیری نیروی انسانی	۴۸/۸۸	۴۹/۳۲	۴۶/۶۲
قیمت خرید مواد اولیه یا لوازم خریداری شده	۷۸/۴۹	۸۵/۲۵	۸۵/۲۶
موجودی محصول در انبار یا کارهای معوق	۴۸/۸۶	۵۰/۴۹	۴۶/۵۸
میزان صادرات کالا یا خدمات	۴۵/۶۹	۵۰/۸۴	۴۵/۷۴
قیمت محصولات تولیدشده یا خدمات ارائه شده	۵۵/۴۷	۵۸/۵۸	۵۹/۶۱
مصرف حامل‌های انرژی	۴۹/۸۰	۶۷/۲۵	۵۹/۰۹
میزان فروش کالاها یا خدمات	۴۸/۲۱	۴۸/۱۵	۴۳/۳۱
انتظارات در ارتباط با میزان فعالیت اقتصادی در ماه آینده	۵۲/۶۲	۵۵/۰۱	۵۲/۷۰

نمودار ۱: مقایسه شامخ کل اقتصاد





شاخص میزان مصرف حامل‌های انرژی در دی ماه (۴۸/۲۰) به کمترین مقدار ۱۷ ماهه خود (به غیر از فروردین ماه) رسیده است. علیرغم فصل سرما کاهش مصرف انرژی منعکس‌کننده قطعی گسترده گاز و تعطیلی کارخانه‌ها برای مدیریت کمبود انرژی است.

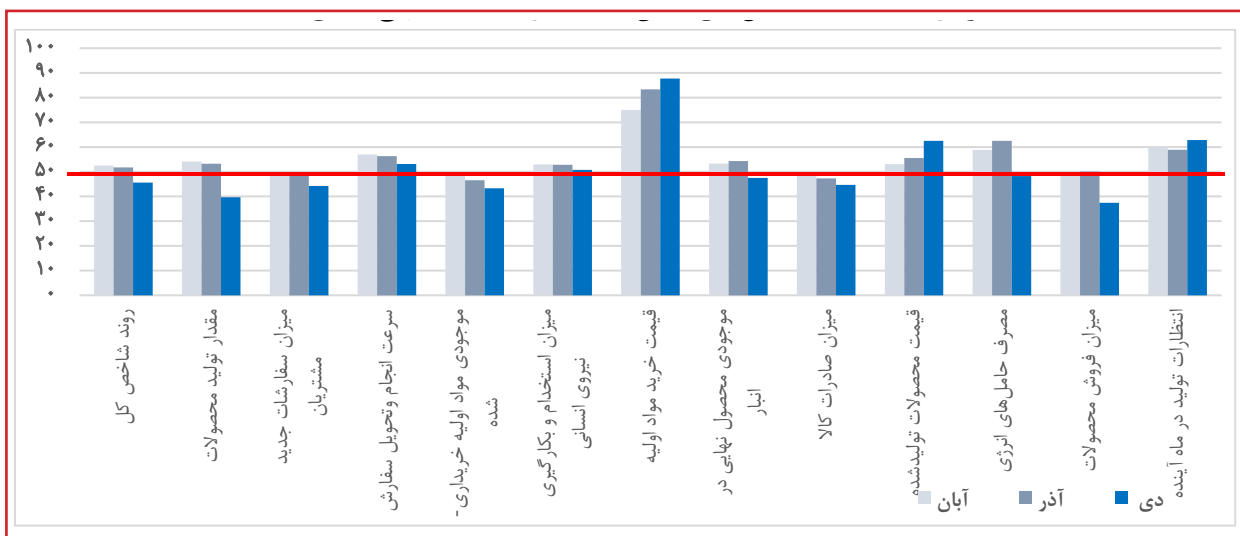
شاخص میزان فروش محصولات در دی (۳۷/۴۰) شدیدترین نرخ کاهش را طی ۱۸ ماه گذشته از مرداد ۱۴۰۰ به ثبت رسانده است. براساس روند سری بلندمدت میزان فروش شرکت‌ها در دی ماه معمولاً با کاهش روبروست اما شدت کاهشی که در این ماه داشته نشان دهنده تقاضای ضعیف ناشی از شرایط جامعه و ناطمینانی قیمت‌ها و همچنین افزایش شدید نرخ ارز و فشار هزینه نهاده‌های تولید و زنجیره تأمین است.

کاهش شدید سطح تولید به کمترین میزان در دی ماه بنا بر نظر فعالان اقتصادی، ناشی از افزایش شدید نرخ ارز، تورم هزینه‌های تولید و تعطیلی کارخانه‌ها از سوی دولت به دلیل بحران انرژی در کشور است. در عین حال افزایش هزینه‌های تولید و کاهش تقاضا و تضعیف شدید فعالیت‌ها و فروش، روند تصمیمات برای استخدام نیروی کار جدید را کند کرده است.

جدول ۲: شاخص صنعت - شاخص مدیران خرید (PMI) دی ۱۴۰۱

شاخص	آبان ۱۴۰۱	آذر ۱۴۰۱	دی ۱۴۰۱
شاخص کل صنعت	۵۲/۴۹	۵۱/۶۹	۴۵/۶۰
مقدار تولید محصولات	۵۴/۱۰	۵۳/۲۲	۳۹/۶۳
میزان سفارشات جدید مشتریان	۴۹/۸۶	۴۹/۱۰	۴۴/۱۹
سرعت انجام و تحویل سفارش	۵۷/۰۰	۵۶/۳۱	۵۳/۰۹
موجودی مواد اولیه خریداری شده	۴۸/۸۱	۴۶/۵۳	۴۳/۳۱
میزان استخدام و بکارگیری نیروی انسانی	۵۲/۸۹	۵۲/۷۹	۵۰/۷۱
قیمت خرید مواد اولیه	۷۴/۹۹	۸۳/۲۹	۸۷/۶۶
موجودی محصول نهایی در انبار	۵۳/۲۷	۵۴/۲۷	۴۷/۴۸
میزان صادرات کالا	۴۸/۷۳	۴۷/۲۸	۴۴/۶۷
قیمت محصولات تولیدشده	۵۳/۰۵	۵۵/۵۶	۶۲/۴۶
مصرف حامل‌های انرژی	۵۸/۸۰	۶۲/۴۹	۴۸/۲۰
میزان فروش محصولات	۴۹/۹۶	۵۰/۰۵	۳۷/۴۰
انتظارات تولید در ماه آینده	۵۹/۹۶	۵۸/۸۴	۶۲/۷۶

نمودار ۳: مقایسه شاخص‌های بخش صنعت در سه ماه منتهی به دی ۱۴۰۱



جدول ۳: وضعیت شاخص‌های صنایع منتخب از نگاه طرح شاخص مدیران خرید دی ۱۴۰۱

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	۵۳/۱	۵۱/۷	۴۷/۵	۴۶/۵	۴۸/۹	۴۵/۵	۴۳/۸	۴۱/۴	۴۵/۰	۵۲/۲	۳۹/۶	۳۸/۸
مقدار تولید محصولات	۳۸/۵	۵۰/۰	۵۰/۰	۲۷/۳	۵۰/۰	۳۹/۵	۴۰/۶	۳۵/۶	۳۸/۹	۴۲/۳	۲۸/۶	۳۷/۵
میزان سفارشات جدید	۵۷/۷	۵۰/۰	۵۰/۰	۵۶/۸	۵۰/۰	۴۴/۲	۳۹/۱	۳۴/۴	۴۴/۴	۵۵/۸	۳۵/۷	۱۲/۵
سرعت انجام و تحویل سفارش	۶۱/۵	۵۳/۱	۵۵/۶	۴۳/۲	۵۰/۰	۴۶/۵	۵۹/۴	۵۵/۶	۵۰/۰	۵۹/۶	۶۴/۳	۶۲/۵
موجودی مواد اولیه	۵۳/۸	۵۰/۰	۳۸/۹	۴۳/۲	۳۹/۳	۴۴/۲	۴۲/۲	۴۳/۳	۴۴/۴	۴۸/۱	۳۵/۷	۳۷/۵
میزان استخدام و بکارگیری نیروی انسانی	۵۷/۷	۵۶/۳	۳۸/۹	۵۹/۱	۵۰/۰	۵۴/۷	۴۳/۸	۴۷/۸	۵۰/۰	۵۵/۸	۴۲/۹	۶۲/۵
قیمت خرید مواد اولیه	۸۸/۵	۸۱/۳	۸۸/۹	۹۵/۵	۸۹/۳	۸۹/۵	۹۲/۲	۸۷/۸	۶۶/۷	۷۵/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰
موجودی محصول (انبار)	۴۶/۲	۳۱/۳	۵۰/۰	۳۱/۸	۴۶/۴	۵۰/۰	۴۶/۷	۴۶/۷	۵۰/۰	۴۰/۴	۵۰/۰	۲۵/۰
میزان صادرات کالا	۴۲/۳	۴۰/۶	۲۷/۸	۴۷/۷	۳۵/۷	۴۷/۷	۳۹/۱	۴۴/۴	۵۵/۶	۵۷/۷	۵۰/۰	۵۰/۰
قیمت محصولات تولیدشده	۶۹/۲	۷۱/۹	۶۶/۷	۷۲/۷	۵۳/۶	۶۹/۸	۵۴/۷	۶۸/۹	۳۸/۹	۵۹/۶	۶۴/۳	۷۵/۰
مصرف حامل‌های انرژی	۵۳/۸	۵۰/۰	۷۷/۸	۵۶/۸	۲۵/۰	۴۵/۳	۴۶/۹	۵۰/۰	۳۸/۹	۵۵/۸	۵۰/۰	۸۷/۵
میزان فروش محصولات	۴۶/۲	۴۳/۸	۴۴/۴	۴۰/۹	۳۹/۳	۳۷/۲	۳۵/۹	۳۲/۲	۳۸/۹	۴۰/۴	۲۸/۶	۲۵/۰
انتظارات تولید در ماه آینده	۷۳/۱	۵۰/۰	۸۳/۳	۶۵/۹	۵۳/۶	۵۳/۵	۶۲/۵	۶۸/۹	۶۶/۷	۶۳/۵	۷۸/۶	۶۲/۵

#### مشکلات اصلی از دید برخی از فعالان اقتصادی در دی ماه ۱۴۰۱:

- مشکل عمده اکثر صنایع کمبود و قطعی‌های گسترده گاز است، اعمال محدودیت در مصرف انرژی (گاز و برق) برای کارخانه‌ها باعث شده تا از طرف دولت تعطیل و با توقف تولید مواجه باشند و با توان کمتر از ظرفیت تولید خود فعالیت کنند.
- افزایش بی‌رویه نرخ ارز طی ماه گذشته به شدت بر واردات و قیمت خرید مواد اولیه و موجودی آن تأثیر گذاشته و در ماه‌های آتی امکان تولید با قیمت‌های کنونی وجود ندارد، شرکت‌ها تاکنون از موجود قبلی خود استفاده می‌کردند.
- کمبود نیروی کار به دلیل سطح پایین دستمزدها که با توجه به تورم بالای هزینه تولید امکان افزایش دستمزد وجود ندارد. (صنایع فلزی)
- نیاز شرکت‌ها به اصلاح قوانین بازگشت ارز. در حالیکه مبادلات با کشورهای همسایه مانند عراق و افغانستان به صورت ربالی صورت می‌گیرد اما فعالان اقتصادی ملزم به برگشت ارز حاصل از صادرات به صورت دلاری هستند. (صنایع فرآورده‌های نفت و گاز و صنایع شیمیایی)
- افزایش شدید قیمت مواد اولیه وارداتی و داخلی به دلیل صعود نرخ ارز، باعث مشکل در واردات و تأمین مواد اولیه شده و بسیاری از شرکت‌ها تعدیل نیرو داشته‌اند. (صنایع شیمیایی)
- هرچند رفع تعهدات ارزی انجام شده است اما امور مالیاتی با قوانین و ضوابط جدید، چالش‌هایی بر سر راه فعالان اقتصادی قرار داده است. (صنایع فرآورده‌های نفت و گاز)
- نگرانی شرکت‌ها در خصوص واگذاری مدیریت خرید و توزیع مرغ به اتحادیه‌ها از سوی وزارت صمت، که منجر به ایجاد رانت خواهد شد. (کشاورزی)
- اختلال در اینترنت، فعالیت شرکت‌ها در بخش خدمات از جمله خدمات حمل و نقل، اطلاعات و ارتباطات و ... را به شدت کند کرده است.

## 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 دسامبر ۲۰۲۲ و ژانویه ۲۰۲۳

### شامخ کل



### شامخ صنعت

