



سازمان اداری و استخدامی کشور
سازمان ملی بهره‌وری ایران

**بررسی شاخصهای تولید، مزد و حقوق، اشتغال
و بهره‌وری نیروی کار در صنایع بزرگ با ۱۰۰
نفر کارکن و بیشتر
(سالهای ۱۳۹۰-۱۳۹۴ بر مبنای سال پایه ۱۳۹۰)**

www.nipo.gov.ir

سازمان ملی بهره‌وری ایران



عنوان: بررسی شاخصهای تولید، مزد و حقوق،
اشتغال و بهره‌وری نیروی کار در صنایع بزرگ
با ۱۰۰ نفر کارکن و بیشتر

معاونت: پایش، پژوهش و مشاوره بهره‌وری

تاریخ تهیه: تابستان ۱۳۹۶

خلاصه: گزارش حاضر به بررسی شاخصهای تولید، اشتغال، مزد و حقوق و بهره‌وری نیروی کار در کارگاههای صنعتی بزرگ با ۱۰۰ نفر کارکن و بیشتر می‌پردازد. مبنای این گزارش، داده‌های منتشر شده توسط بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران می‌باشد.

آدرس: تهران، خیابان استاد نجات الهی (ویلا)، خیابان سپند، شماره ۶، کد پستی:
۱۵۹۸۹۹۴۹۱۱

شماره تماس: ۰۲۱-۸۸۸۹۹۱۷۵ تلفکس: ۰۲۱-۸۸۸۹۹۰۶۳

Email: productivity@mporg.ir

www.nipo.gov.ir

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

گزارش حاضر به بررسی شاخص‌های تولید، اشتغال، مزد و حقوق و بهره‌وری نیروی کار کارگاه‌های صنعتی بزرگ با ۱۰۰ نفر کارکن و بیشتر می‌پردازد. این گزارش، در ادامه گزارشی است که قبلاً با همین عنوان در درگاه اینترنتی سازمان ملی بهره‌وری ایران منتشر شده است و در واقع این گزارش به‌روزرسانی گزارش مذکور می‌باشد. شاخص‌های ارایه شده در گزارش حاضر بر مبنای آمارهای دریافتی از بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران تا سال ۱۳۹۴ می‌باشد. بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران به صورت فصلی و سالانه شاخص‌های تولید، مزد و حقوق و اشتغال را برای کارگاه‌های بزرگ با ۱۰۰ نفر کارکن و بیشتر جمع‌آوری و منتشر می‌کند. این شاخص‌ها بر مبنای استاندارد طبقه‌بندی فعالیت‌های صنعتی (ISIC) دسته‌بندی شده و تا سطح چهار رقم این کدها را شامل می‌شود. تا سال ۱۳۹۰ این شاخص‌ها بر مبنای سال پایه ۱۳۸۳ و مطابق با ویرایش سوم ISIC توسط بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران منتشر می‌شود، از سال ۱۳۹۰ به بعد، سال پایه تغییر کرده و سال ۱۳۹۰ به عنوان سال پایه انتخاب شده و از ویرایش چهارم ISIC نیز استفاده شده است.

تحلیل آمار و ارقام

در جدول ۱ ضرایب اهمیت و رتبه‌بندی فعالیت‌های مختلف صنعتی بر اساس ویرایش چهارم استاندارد طبقه‌بندی فعالیت‌های صنعتی ISIC و بر مبنای سال پایه ۱۳۹۰ نشان داده شده است. "صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی"، "صنایع تولید فلزات اساسی"، "صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، تریلر و نیم‌تریلر"، "صنایع تولید محصولات کانی غیرفلزی" و "صنایع تولید مواد غذایی" به ترتیب صنایع با بیشترین تولید ارزش افزوده بوده و نزدیک به ۸۰ درصد از کل ارزش افزوده ایجاد شده را در بین کارگاه‌های بزرگ صنعتی به خود اختصاص داده‌اند. همچنین در نمودار ۱ ضرایب اهمیت رشته فعالیت‌های صنعتی نشان داده شده است. این نمودار نیز به وضوح نشان دهنده غالب بودن پنج رشته فعالیت اصلی در تولید ارزش افزوده کل کارگاه‌های صنعتی می‌باشد. همچنین همانطور که ملاحظه می‌شود، مشخص است که به استثنای پنج فعالیت مذکور و "صنایع تولید ماشین‌آلات مولد و انتقال نیروی برق و دستگاه‌های برقی" مابقی فعالیت‌ها، سهمی کمتر از ۳ درصد در تولید ارزش افزوده کل کارگاه‌های بزرگ صنعتی دارند.

در جدول ۲ شاخص تولید برای کارگاه‌های بزرگ صنعتی در بازه زمانی سالهای ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۵ (آمارهای شاخص تولید برای سه ماهه نخست سال ۱۳۹۵ در دسترس بوده و لذا در این قسمت گزارش شده‌اند، با این حال آمارهای مزد و حقوق و شاخص اشتغال برای سه ماهه نخست سال ۱۳۹۵ در دسترس نبوده است. به منظور پیش بینی نیز از برونیابی ارتباط بین مقادیر سه ماهه ۱۳۹۴ به کل سال به منظور استخراج شاخص

تولید کل سال ۱۳۹۵ استفاده شده است)، به تفکیک کدهای دو رقمی ISIC و همچنین به صورت تجمیع شده برای کل صنعت بر مبنای سال پایه ۱۳۹۰ ارائه شده است. ملاحظه می‌گردد که شاخص تولید در کل صنعت از سال ۱۳۹۰ به بعد روندی نوسانی داشته است. و در سالهای مختلف بازه مورد بررسی، با نوساناتی همراه بوده است، اما همواره از مقدار ۱۰۰ در سال ۱۳۹۰ کمتر بوده و بیشترین مقدار آن با عدد ۹۶.۹ مربوط به سال ۱۳۹۵ بوده است. با توجه به ضرایب اهمیتی که در جدول ۱ به آنها اشاره شده است، ملاحظه می‌گردد که هر چند در سه گروه اصلی "صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی"، "صنایع تولید فلزات اساسی"، "صنایع تولید مواد غذایی" شاهد افزایش شاخص تولید در سال ۱۳۹۵ نسبت به سال ۱۳۹۰ بوده‌ایم، ولی به علت افت شاخص تولید در گروه‌های "صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری و تریلر" و "صنایع تولید محصولات کانی غیرفلزی" در این دوره و سایر رشته فعالیت‌های صنعتی، برآیند این تغییرات باعث افت شاخص کل تولید صنعت در بازه مورد بررسی شده است. شاخص تولید در کل صنعت و همچنین در پنج گروه با ضریب اهمیت بالا در نمودار ۲ نشان داده شده است. نمودار ۳ نیز تغییرات این شاخص‌ها را به نمایش گذاشته است. مقادیر عددی مرتبط با این نمودارها نیز در جداول ۲ و ۳ جهت نمایش بهتر و سهولت ارجاع درج شده است.

هرچند که بررسی سایر گروه‌های صنعتی با اهمیت می‌باشد، اما بررسی و تعمیق بیشتر هر کدام از این گروه‌ها، مطالعه مستقلی را می‌طلبد. با این حال، در توضیح هر کدام از جداول ارائه شده، بعد از اینکه شاخص کل صنعت و گروه‌های با اهمیت (با ضریب ارزش افزوده بالا) مورد بحث قرار گرفتند، به تناسب قابل توجه بودن تغییرات، گروه‌های جزئی دیگر نیز مورد بررسی و تحلیل قرار می‌گیرند.

گروه‌های "صنایع تولید انواع آشامیدنی‌ها"، "صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی"، "صنایع تولید فرآورده‌های نفتی و کک (به غیر از پالایشگاه‌های نفت)" و "تولید داروها و فرآورده‌های دارویی شیمیایی و گیاهی" و "تولید سایر مصنوعات طبقه‌بندی نشده در جای دیگر" با افزایش قابل توجهی در شاخص تولید مواجه بوده‌اند، به گونه‌ای که در بیشتر این گروه‌ها شاخص تولید در سال ۱۳۹۴ نسبت به سال ۱۳۹۰ افزایش محسوس و بالاتر از ۱۰ درصدی داشته‌اند. با این حال کاهش شاخص تولید رشته فعالیت‌های "صنایع تولید محصولات از توتون و تنباکو (سیگار)"، "تولید پوشاک، به جز پوشاک از پوست خردار"، "تولید محصولات رایانه‌ای، الکترونیکی و نوری"، "تولید مبلمان" و "تعمیر و نصب ماشین‌آلات و تجهیزات" قابل توجه می‌باشد، به گونه‌ای که شاخص تولید در سال ۱۳۹۴ نسبت به سال ۱۳۹۰ کاهش بیش از ۳۰ درصدی را تجربه کرده است.

در جدول ۴ شاخص اشتغال برای کارگاه‌های بزرگ صنعتی در بازه زمانی سالهای ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۴، به تفکیک کدهای دو رقمی ISIC و همچنین به صورت تجمیع شده و برای کل صنعت بر مبنای سال پایه

۱۳۹۰ ارایه شده است. شاخص اشتغال در کل صنعت روندی نوسانی دارد به گونه‌ای که در سالهای متوالی رشدهای مثبت و منفی را تجربه کرده است. به منظور بررسی بهتر مقادیر شاخص‌ها و تغییرات آنها در صنایع با ضرایب اهمیت بالا در ارزش افزوده، نمودار ۴ و نمودار ۵ رسم شده است. تغییرات شاخص اشتغال به تفکیک رشته فعالیت‌های صنعتی در جدول ۵ نشان داده شده است. همانطور که ملاحظه می‌شود شاخص اشتغال در کل صنعت تغییرات محدودی داشته و مقایسه نقطه‌ای سالهای ۱۳۹۰ و ۱۳۹۴ نشان می‌دهد که شاخص کل اشتغال ۲.۱ درصد افزایش یافته است. از جدول و نمودارهای مربوط به شاخص اشتغال مشاهده می‌گردد که این شاخص در چهار گروه از پنج گروه اصلی با ضریب اهمیت بالا، افزایش و فقط در رشته فعالیت "صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، تریلر و نیم تریلر" در سال ۱۳۹۴ نسبت به سال ۱۳۹۰ روندی کاهشی داشته است.

شاخص اشتغال در گروه‌های "صنایع تولید مواد غذایی"، "صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی"، "صنایع تولید محصولات کانی غیرفلزی" و "تولید فلزات اساسی" در سال ۱۳۹۴ به ترتیب به ارقام ۱۱۸.۳، ۱۰۷.۹، ۱۰۱.۷ و ۱۰۵.۹ رسیده است. در بین پنج گروه اصلی، "صنایع تولید مواد غذایی" بیشترین افزایش و "صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، تریلر و نیم تریلر" بیشترین کاهش را در این شاخص تجربه کرده‌اند. از دیگر نکات برجسته در خصوص شاخص اشتغال، افزایش نزدیک به ۵۰ درصدی شاخص اشتغال در سال ۱۳۹۵ نسبت به سال ۱۳۹۰ در گروه "صنایع تولید فرآورده‌های نفتی و کک (به غیر از پالایشگاه‌های نفت)" می‌باشد که این امر ناشی از سرمایه‌گذاری بیشتر و سیاستگذاری‌ها در امر اشتغال این بخش می‌باشد. همچنین گروه‌های "انتشار و چاپ و تکثیر رسانه‌های ضبط شده"، "صنایع تولید سایر وسایل نقلیه" و "تولید مبلمان" کاهش بیش از ۲۵ درصدی شاخص اشتغال در سال ۱۳۹۴ نسبت به سال ۱۳۹۰ را تجربه کرده‌اند.

در جدول ۶ شاخص مزد و حقوق برای کلیه کارگاه‌های صنعتی ۱۰۰ نفر کارکن و بیشتر و به تفکیک رشته فعالیت نشان داده شده است. شایان ذکر است که شاخص مزد و حقوق به دلیل در دسترس نبودن شاخص تعدیل مناسب، به صورت ارقام جاری گزارش شده است. همچنین نمودار ۶ به ترتیب نمایشگر روند شاخص مزد و حقوق و تغییرات این شاخص در بازه زمانی ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۴ برای کل صنعت و در صنایع با ضریب اهمیت می‌باشد. به دلیل تعدیل نشدن شاخص مزد و حقوق روند صعودی آن قابل پیش بینی است، هر چند که افزایش قابل توجهی در مقدار این شاخص در دو گروه "صنایع تولید مواد غذایی" و "صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی" در بین پنج گروه اصلی نمایان تر می‌باشد. همچنین گروه "صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، تریلر و نیم تریلر" نیز کمترین افزایش را در این شاخص در بین کلیه فعالیت‌های صنعتی داشته‌اند. در خصوص سایر رشته فعالیتها نیز، افزایش شاخص مزد و حقوق در گروه "صنایع تولید فرآورده-

های نفتی و کک (به غیر از پالایشگاه‌های نفت) " قابل توجه می‌باشد. در این بین گروه "تولید مبلمان" در سال ۱۳۹۴ با کمترین شاخص مزد و حقوق را بین تمامی رشته‌های فعالیتها به خود اختصاص داده است.

شاخص بهره‌وری نیروی کار از تقسیم شاخص تولید بر شاخص اشتغال محاسبه می‌شود. در جدول ۷ شاخص بهره‌وری نیروی کار برای کارگاههای بزرگ صنعتی در بازه زمانی سالهای ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۴، به تفکیک کدهای دو رقمی ISIC و همچنین به صورت تجمیع شده و برای کل صنعت بر مبنای سال پایه ۱۳۹۰ ارایه شده است. شاخص بهره‌وری نیروی کار در کل صنعت در سال ۱۳۹۴ شاهد افت شدیدی بوده است، به گونه‌ای که این شاخص در کل صنایع بزرگ به مقدار ۹۰.۱ در سال ۱۳۹۴ رسیده و همانطور که در نمودارهای ۸ و ۹ نشان داده شده است، روند نزولی این شاخص از سال ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۴ کاملاً مشخص می‌باشد. همانطور که در نمودارهای مذکور مشاهده می‌شود در تمامی پنج گروه غالب، شاخص بهره‌وری نیروی کار در سال ۱۳۹۴ نسبت به سال ۱۳۹۰ کاهش یافته است. با این حال کمترین کاهش شاخص بهره‌وری نیروی کار متعلق به "صنایع تولید فلزات اساسی" و بیشترین کاهش نیز در "صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، تریلر و نیم تریلر" به ترتیب با مقادیر شاخص ۹۷.۹ و ۵۸.۵ اتفاق افتاده است. در سایر فعالیتها به غیر از پنج فعالیت عمده اصلی، رشد شاخص بهره‌وری نیروی کار در گروه‌های "صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی"، "انتشار و چاپ و تکثیر رسانه‌های ضبط شده" و "تولید داروها و فرآورده‌های دارویی شیمیایی و گیاهی" و "تولید محصولات ساخته شده از فلز، به جز ماشین آلات و تجهیزات" قابل توجه می‌باشد. همچنین کمترین مقادیر مربوط به این شاخص در گروه‌های "صنایع تولید محصولات از توتون و تنباکو (سیگار)"، "تولید پوشاک، به جز پوشاک از پوست خردار"، "صنایع تولید فرآورده‌های نفتی و کک (به غیر از پالایشگاه‌های نفت)" و "صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی" بوده است.

در نهایت، نمودار ۱۰ شاخصهای کل تولید، مزد و حقوق، اشتغال و بهره‌وری نیروی کار و همچنین نمودار ۱۱ تغییرات این شاخصها در بازه زمانی سالهای مورد بررسی را نشان می‌دهد. همانطور که ملاحظه می‌شود، شاخصهای تولید، اشتغال و بهره‌وری نیروی کار در مجموع، روندی نزولی داشته و در پایان دوره نسبت به سال ابتدای دوره کاهش یافته‌اند. شاخص مزد و حقوق نیز به دلیل عدم تعدیل، روندی صعودی داشته است ولی در مورد شاخص مزد و حقوق بایستی این نکته ذکر گردد که این شاخص به قیمت‌های جاری گزارش شده است و از این رو نمی‌توان تحلیل‌های قابل قبولی در مورد این شاخص ارایه داد. با یک تقریب ساده می‌توان نرخ تعدیل برای شاخص مزد و حقوق را هم ارز نرخ تورم منتشر شده توسط بانک مرکزی را در نظر گرفت و شاخص مزد و حقوق را با نرخ تورم تعدیل کرد. نمودار شاخصهای تولید، مزد و حقوق تعدیل شده، اشتغال و بهره‌وری نیروی کار در نمودار ۱۲ ارایه شده است. ملاحظه می‌شود که روند

تغییرات این شاخص نسب به گذشته، مقداری تعدیل شده ولی سیر صعودی این شاخص، همچنان ادامه داشته و قابل ملاحظه می‌باشد.

جمع‌بندی و نتیجه‌گیری

- با توجه به ضرایب اهمیت در صنایع مختلف، پنج گروه عمده "صنایع تولید فلزات اساسی"، "صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری و تریلر"، "صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی"، "صنایع تولید محصولات کانی غیرفلزی"، "صنایع تولید مواد غذایی" نزدیک به ۸۰ درصد از ارزش افزوده تولید شده در کارگاههای صنعتی بزرگ را به خود اختصاص داده‌اند. از این رو تغییرات در کل صنعت کاملاً متأثر از تغییرات در این گروههای عمده صنعتی می‌باشد.
- شاخص‌های تولید و اشتغال کل صنعت در بازه زمانی مورد بررسی، روندی نوسانی داشته‌اند، شاخص‌های تولید، اشتغال و بهره‌وری نیروی کار در سال ۱۳۹۴ نسبت به ۱۳۹۳ کاهش یافته است. مقایسه نقطه به نقطه این شاخص‌ها در سالهای ۱۳۹۰ و ۱۳۹۴ نشان می‌دهد که شاخص تولید در سال ۱۳۹۴ نسبت به سال ۱۳۹۰ کاهش یافته، ولی شاخص اشتغال افزایش یافته است و همچنین شاخص بهره‌وری نیروی کار نیز کاهش یافته است.

ضمیمه ۱: جدولهای گزارش

جدول ۱: ضرایب اهمیت و رتبه بندی فعالیتهای صنعتی در کارگاههای صنعتی بزرگ با ۱۰۰ نفر کارکن (سال پایه ۱۳۹۰)

رتبه	ضریب اهمیت	فعالیت	کد فعالیت
۱	۲۶.۱۶	صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی	۲۰
۲	۱۹.۹۸	صنایع تولید فلزات اساسی	۲۴
۳	۱۶.۳۳	صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، تریلر و نیم‌تریلر	۲۹
۴	۹.۴۵	صنایع تولید محصولات کانی غیر فلزی	۲۳
۵	۷.۴۰	صنایع تولید مواد غذایی	۱۰
۶	۳.۹۸	صنایع تولید ماشین‌آلات مولد و انتقال نیروی برق و دستگاه‌های برقی	۲۷
۷	۲.۶۶	تولید محصولات ساخته شده از فلز، به جز ماشین‌آلات و تجهیزات	۲۵
۸	۲.۵۰	تولید داروها و فرآورده‌های دارویی شیمیایی و گیاهی	۲۱
۹	۲.۳۷	صنایع تولید ماشین‌آلات و تجهیزات طبقه‌بندی نشده در جای دیگر	۲۸
۱۰	۲.۰۰	صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی	۲۲
۱۱	۱.۸۱	صنایع تولید منسوجات	۱۳
۱۲	۱.۰۶	صنایع تولید فرآورده‌های نفتی و کک (به غیر از پالایشگاه‌های نفت)	۱۹
۱۳	۰.۸۷	تولید محصولات رایانه‌ای، الکترونیکی و نوری	۲۶
۱۴	۰.۸۲	صنایع تولید انواع آشامیدنی‌ها	۱۱
۱۵	۰.۴۸	صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی	۱۷
۱۶	۰.۴۷	صنایع تولید محصولات از توتون و تنباکو (سیگار)	۱۲
۱۷	۰.۴۵	صنایع تولید سایر وسایل نقلیه	۳۰
۱۸	۰.۳۰	صنایع تولید چوب، محصولات چوبی و چوب پنبه‌ای (غیر از مبلمان)	۱۶
۱۹	۰.۲۸	تولید مبلمان	۳۱
۲۰	۰.۲۳	تولید سایر مصنوعات طبقه‌بندی نشده در جای دیگر	۳۲
۲۱	۰.۱۶	تولید پوشاک، به جز پوشاک از پوست خردار	۱۴
۲۲	۰.۰۹	انتشار و چاپ و تکثیر رسانه‌های ضبط شده	۱۸
۲۳	۰.۰۸	صنایع تولید چرم و مصنوعات چرمی (کیف، کفش، چمدان و غیره)	۱۵
۲۴	۰.۰۶	تعمیر و نصب ماشین‌آلات و تجهیزات	۳۳

جدول ۲: شاخص تولید در کل صنعت و در فعالیتهای صنعتی استاندارد طبقه بندی ISIC در کارگاههای صنعتی بزرگ با ۱۰۰ نفر کارکن و بیشتر (سال پایه ۱۳۹۰)

کد فعالیت	نام صنعت	۱۳۹۰	۱۳۹۱	۱۳۹۲	۱۳۹۳	۱۳۹۴	۱۳۹۵ (کل)	۱۳۹۵ (نه ماهه)
	شاخص کل	۱۰۰.۰	۹۱.۵	۸۸.۲	۹۴.۷	۹۲.۰	۹۶.۹	۹۶.۹
۱۰	صنایع تولید مواد غذایی	۱۰۰.۰	۱۰۱.۴	۹۷.۷	۱۰۶.۶	۱۰۸.۴	۱۱۷.۱	۱۱۵.۴
۱۱	صنایع تولید انواع آشامیدنی ها	۱۰۰.۰	۹۹.۳	۹۰.۹	۱۱۴.۰	۱۱۴.۳	۱۲۳.۸	۱۲۰.۵
۱۲	صنایع تولید محصولات از توتون و تنباکو (سیگار)	۱۰۰.۰	۱۰۵.۰	۹۹.۲	۵۲.۵	۵۱.۱	۶۱.۴	۶۱.۶
۱۳	صنایع تولید منسوجات	۱۰۰.۰	۹۹.۱	۱۰۱.۲	۹۴.۵	۸۵.۸	۹۸.۴	۸۸.۰
۱۴	تولید پوشاک، به جز پوشاک از پوست خردار	۱۰۰.۰	۱۰۸.۴	۸۱.۲	۶۷.۸	۵۶.۴	۴۷.۳	۴۸.۹
۱۵	صنایع تولید چرم و مصنوعات چرمی (کیف، کفش، چمدان و غیره)	۱۰۰.۰	۹۹.۴	۸۹.۷	۹۱.۲	۱۰۲.۵	۱۰۳.۶	۹۷.۹
۱۶	صنایع تولید چوب، محصولات چوبی و چوب پنبه‌ای (غیر از مبلمان)	۱۰۰.۰	۱۰۳.۱	۱۰۱.۲	۹۲.۹	۸۱.۹	۹۰.۳	۸۹.۹
۱۷	صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی	۱۰۰.۰	۱۱۱.۳	۱۰۴.۰	۱۱۵.۷	۱۱۹.۷	۱۱۴.۳	۱۱۲.۷
۱۸	انتشار و چاپ و تکثیر رسانه‌های ضبط شده	۱۰۰.۰	۱۰۳.۶	۸۵.۸	۱۰۱.۶	۷۹.۰	۸۳.۴	۸۱.۲
۱۹	صنایع تولید فرآورده‌های نفتی و کک (به غیر از پالایشگاه‌های نفت)	۱۰۰.۰	۱۰۳.۴	۸۴.۸	۱۰۴.۵	۱۰۷.۸	۱۱۰.۸	۱۱۴.۰
۲۰	صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی	۱۰۰.۰	۱۰۰.۶	۹۲.۴	۹۱.۸	۹۸.۸	۱۰۷.۷	۱۰۸.۳
۲۱	تولید داروها و فرآورده های دارویی شیمیایی و گیاهی	۱۰۰.۰	۱۰۱.۹	۱۱۰.۸	۱۲۵.۹	۱۳۶.۴	۱۲۹.۷	۱۳۲.۵
۲۲	صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی	۱۰۰.۰	۹۹.۰	۱۰۲.۹	۱۰۳.۹	۸۹.۰	۱۰۴.۷	۱۰۱.۸
۲۳	صنایع تولید محصولات کانی غیرفلزی	۱۰۰.۰	۱۰۲.۴	۱۰۳.۹	۱۰۴.۰	۹۴.۹	۹۲.۶	۸۹.۱
۲۴	صنایع تولید فلزات اساسی	۱۰۰.۰	۱۰۰.۵	۱۰۶.۲	۱۰۹.۷	۱۰۳.۷	۱۱۰.۴	۱۰۶.۶
۲۵	تولید محصولات ساخته شده از فلز، به جز ماشین آلات و تجهیزات	۱۰۰.۰	۸۳.۱	۸۷.۴	۱۰۹.۷	۱۰۳.۷	۸۲.۶	۷۹.۷
۲۶	تولید محصولات رایانه ای، الکترونیکی و نوری	۱۰۰.۰	۱۰۵.۹	۸۸.۲	۸۱.۳	۷۲.۹	۵۴.۵	۵۱.۶
۲۷	صنایع تولید ماشین آلات مولد و انتقال نیروی برق و دستگاه‌های برقی	۱۰۰.۰	۸۳.۶	۷۹.۲	۹۹.۵	۸۳.۸	۷۸.۰	۸۱.۸
۲۸	صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات طبقه بندی نشده در جای دیگر	۱۰۰.۰	۷۷.۳	۷۶.۴	۹۰.۸	۹۲.۱	۸۱.۲	۸۰.۳
۲۹	صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، تریلر و نیم تریلر	۱۰۰.۰	۵۴.۶	۴۴.۰	۶۵.۶	۵۵.۸	۷۰.۱	۷۰.۰
۳۰	صنایع تولید سایر وسایل نقلیه	۱۰۰.۰	۸۰.۹	۵۹.۸	۷۹.۴	۷۴.۸	۷۱.۰	۶۷.۸
۳۱	تولید مبلمان	۱۰۰.۰	۹۰.۰	۵۸.۵	۷۵.۲	۶۵.۱	۵۶.۸	۵۷.۷
۳۲	تولید سایر مصنوعات طبقه بندی نشده در جای دیگر	۱۰۰.۰	۶۰.۵	۷۵.۲	۷۴.۳	۸۹.۵	۱۱۸.۳	۱۰۱.۰
۳۳	تعمیر و نصب ماشین آلات و تجهیزات	۱۰۰.۰	۲۹.۰	۴۸.۳	۴۱.۱	۷۵.۴	۵۹.۳	۶۰.۴

جدول ۳ تغییرات شاخص تولید در کل صنعت و در فعالیتهای صنعتی استاندارد طبقه بندی ISIC در کارگاههای صنعتی بزرگ با ۱۰۰ نفر کارکن (سال پایه ۱۳۹۰)

کد فعالیت	نام صنعت	۱۳۹۱	۱۳۹۲	۱۳۹۳	۱۳۹۴
	شاخص کل	-۸.۵	-۳.۶	۷.۴	-۲.۹
۱۰	صنایع تولید مواد غذایی	۱.۴	-۳.۷	۹.۲	۱.۶
۱۱	صنایع تولید انواع آشامیدنی ها	-۰.۷	-۸.۴	۲۵.۴	۰.۳
۱۲	صنایع تولید محصولات از توتون و تنباکو (سیگار)	۵.۱	-۵.۶	-۴۷.۱	-۲.۷
۱۳	صنایع تولید منسوجات	-۰.۹	۲.۱	-۶.۶	-۹.۳
۱۴	تولید پوشاک، به جز پوشاک از پوست خردار	۸.۴	-۲۵.۱	-۱۶.۶	-۱۶.۸
۱۵	صنایع تولید چرم و مصنوعات چرمی (کیف، کفش، چمدان و غیره)	-۰.۶	-۹.۸	۱.۷	۱۲.۴
۱۶	صنایع تولید چوب، محصولات چوبی و چوب پنبه‌ای (غیر از مبلمان)	۳.۱	-۱.۸	-۸.۳	-۱۱.۸
۱۷	صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی	۱۱.۳	-۶.۶	۱۱.۲	۳.۵
۱۸	انتشار و چاپ و تکثیر رسانه‌های ضبط شده	۳.۶	-۱۷.۲	۱۸.۴	-۲۲.۲
۱۹	صنایع تولید فرآورده‌های نفتی و کک (به غیر از پالایشگاه‌های نفت)	۳.۴	-۱۸.۰	۲۳.۲	۳.۱
۲۰	صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی	۰.۷	-۸.۲	-۰.۶	۷.۵
۲۱	تولید داروها و فرآورده‌های دارویی شیمیایی و گیاهی	۱.۹	۸.۸	۱۳.۶	۸.۳
۲۲	صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی	-۰.۹	۳.۹	۰.۹	-۱۴.۳
۲۳	صنایع تولید محصولات کانی غیرفلزی	۲.۴	۱.۵	۰.۰	-۸.۸
۲۴	صنایع تولید فلزات اساسی	۰.۴	۵.۷	۳.۳	-۵.۵
۲۵	تولید محصولات ساخته شده از فلز، به جز ماشین آلات و تجهیزات	-۱۶.۹	۵.۲	۲۵.۵	-۵.۵
۲۶	تولید محصولات رایانه ای، الکترونیکی و نوری	۵.۹	-۱۶.۷	-۷.۸	-۱۰.۴
۲۷	صنایع تولید ماشین آلات مولد و انتقال نیروی برق و دستگاه‌های برقی	-۱۶.۴	-۵.۳	۲۵.۷	-۱۵.۸
۲۸	صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات طبقه بندی نشده در جای دیگر	-۲۲.۷	-۱.۲	۱۸.۸	۱.۵
۲۹	صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، تریلر و نیم‌تریلر	-۴۵.۴	-۱۹.۵	۴۹.۱	-۱۴.۹
۳۰	صنایع تولید سایر وسایل نقلیه	-۱۹.۱	-۲۶.۲	۳۲.۸	-۵.۷
۳۱	تولید مبلمان	-۱۰.۰	-۳۵.۰	۲۸.۵	-۱۳.۴
۳۲	تولید سایر مصنوعات طبقه بندی نشده در جای دیگر	-۳۹.۵	۲۴.۲	-۱.۱	۲۰.۴
۳۳	تعمیر و نصب ماشین آلات و تجهیزات	-۷۱.۰	۶۶.۲	-۱۴.۸	۸۳.۵

جدول ۴: شاخص اشتغال در کل صنعت و در فعالیتهای صنعتی استاندارد طبقه بندی ISIC در کارگاههای صنعتی بزرگ با ۱۰۰ نفر کارکن (سال پایه ۱۳۹۰)

کد فعالیت	نام صنعت	۱۳۹۰	۱۳۹۱	۱۳۹۲	۱۳۹۳	۱۳۹۴
	شاخص کل	۱۰۰.۰	۹۸.۰	۹۷.۴	۱۰۳.۱	۱۰۲.۱
۱۰	صنایع تولید مواد غذایی	۱۰۰.۰	۱۰۰.۲	۱۰۴.۷	۱۱۱.۵	۱۱۸.۳
۱۱	صنایع تولید انواع آشامیدنی ها	۱۰۰.۰	۹۶.۵	۱۰۳.۵	۱۰۸.۹	۱۰۷.۱
۱۲	صنایع تولید محصولات از توتون و تنباکو (سیگار)	۱۰۰.۰	۱۰۱.۳	۹۱.۳	۸۱.۶	۸۰.۳
۱۳	صنایع تولید منسوجات	۱۰۰.۰	۹۶.۱	۹۹.۷	۱۰۲.۴	۹۷.۳
۱۴	تولید پوشاک، به جز پوشاک از پوست خزدار	۱۰۰.۰	۱۰۸.۱	۱۰۲.۹	۱۰۶.۴	۹۸.۶
۱۵	صنایع تولید چرم و مصنوعات چرمی (کیف، کفش، چمدان و غیره)	۱۰۰.۰	۱۰۱.۰	۱۰۸.۸	۱۱۵.۷	۱۰۸.۷
۱۶	صنایع تولید چوب، محصولات چوبی و چوب پنبه‌ای (غیر از مبلمان)	۱۰۰.۰	۹۵.۶	۹۶.۰	۱۱۵.۷	۱۰۸.۷
۱۷	صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی	۱۰۰.۰	۹۹.۶	۹۷.۶	۱۱۵.۷	۱۰۸.۷
۱۸	انتشار و چاپ و تکثیر رسانه‌های ضبط شده	۱۰۰.۰	۸۹.۶	۸۳.۴	۷۷.۴	۶۹.۵
۱۹	صنایع تولید فرآورده‌های نفتی و کک (به غیر از پالایشگاه‌های نفت)	۱۰۰.۰	۱۰۲.۷	۱۰۶.۰	۱۴۰.۱	۱۴۳.۵
۲۰	صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی	۱۰۰.۰	۱۰۴.۱	۱۰۷.۵	۱۰۸.۵	۱۰۷.۹
۲۱	تولید داروها و فرآورده های دارویی شیمیایی و گیاهی	۱۰۰.۰	۱۰۳.۸	۱۰۵.۹	۱۱۱.۴	۱۱۶.۳
۲۲	صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی	۱۰۰.۰	۹۷.۰	۹۵.۸	۱۰۸.۵	۱۰۴.۸
۲۳	صنایع تولید محصولات کانی غیر فلزی	۱۰۰.۰	۱۰۰.۷	۹۹.۸	۱۰۵.۰	۱۰۱.۷
۲۴	صنایع تولید فلزات اساسی	۱۰۰.۰	۱۰۳.۵	۱۰۴.۵	۱۰۸.۵	۱۰۵.۹
۲۵	تولید محصولات ساخته شده از فلز، به جز ماشین آلات و تجهیزات	۱۰۰.۰	۹۰.۵	۸۸.۸	۹۳.۷	۹۱.۴
۲۶	تولید محصولات رایانه ای، الکترونیکی و نوری	۱۰۰.۰	۹۰.۶	۹۶.۰	۸۶.۶	۷۹.۸
۲۷	صنایع تولید ماشین آلات مولد و انتقال نیروی برق و دستگاه‌های برقی	۱۰۰.۰	۹۴.۹	۸۹.۹	۱۰۲.۲	۹۷.۳
۲۸	صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات طبقه بندی نشده در جای دیگر	۱۰۰.۰	۹۲.۶	۸۴.۹	۹۳.۲	۹۲.۴
۲۹	صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، تریلر و نیم تریلر	۱۰۰.۰	۹۲.۹	۸۸.۰	۹۵.۳	۹۵.۵
۳۰	صنایع تولید سایر وسایل نقلیه	۱۰۰.۰	۸۹.۵	۷۹.۴	۷۷.۲	۷۵.۰
۳۱	تولید مبلمان	۱۰۰.۰	۷۹.۶	۶۴.۰	۷۲.۷	۷۵.۸
۳۲	تولید سایر مصنوعات طبقه بندی نشده در جای دیگر	۱۰۰.۰	۹۳.۷	۹۰.۸	۱۰۲.۰	۱۰۰.۹
۳۳	تعمیر و نصب ماشین آلات و تجهیزات	۱۰۰.۰	۹۱.۰	۱۰۳.۵	۷۵.۴	۹۵.۹

جدول ۵ تغییرات شاخص اشتغال در کل صنعت و در فعالیتهای صنعتی استاندارد طبقه بندی ISIC در کارگاههای صنعتی بزرگ با ۱۰۰ نفر کارکن (سال پایه ۱۳۹۰)

کد فعالیت	نام صنعت	۱۳۹۱	۱۳۹۲	۱۳۹۳	۱۳۹۴
	شاخص کل	-۲.۰	-۰.۶	۵.۹	-۱.۰
۱۰	صنایع تولید مواد غذایی	۰.۲	۴.۵	۶.۵	۶.۱
۱۱	صنایع تولید انواع آشامیدنی ها	-۳.۵	۷.۳	۵.۲	-۱.۶
۱۲	صنایع تولید محصولات از توتون و تنباکو (سیگار)	۱.۳	-۹.۸	-۱۰.۶	-۱.۶
۱۳	صنایع تولید منسوجات	-۳.۹	۳.۸	۲.۷	-۵.۰
۱۴	تولید پوشاک، به جز پوشاک از پوست خردار	۸.۱	-۴.۸	۳.۴	-۷.۳
۱۵	صنایع تولید چرم و مصنوعات چرمی (کیف، کفش، چمدان و غیره)	۱.۰	۷.۷	۶.۳	-۶.۱
۱۶	صنایع تولید چوب، محصولات چوبی و چوب پنبه‌ای (غیر از مبلمان)	-۴.۴	۰.۴	۲۰.۵	-۶.۱
۱۷	صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی	-۰.۴	-۲.۰	۱۸.۵	-۶.۱
۱۸	انتشار و چاپ و تکثیر رسانه‌های ضبط شده	-۱۰.۴	-۶.۹	-۷.۲	-۱۰.۲
۱۹	صنایع تولید فرآورده‌های نفتی و کک (به غیر از پالایشگاه‌های نفت)	۲.۷	۳.۲	۳۲.۲	۲.۴
۲۰	صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی	۴.۱	۳.۳	۰.۹	-۰.۵
۲۱	تولید داروها و فرآورده‌های دارویی شیمیایی و گیاهی	۳.۸	۲.۰	۵.۲	۴.۴
۲۲	صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی	-۳.۰	-۱.۳	۱۳.۲	-۳.۴
۲۳	صنایع تولید محصولات کانی غیرفلزی	۰.۷	-۰.۹	۵.۲	-۳.۲
۲۴	صنایع تولید فلزات اساسی	۳.۵	۱.۰	۳.۸	-۲.۴
۲۵	تولید محصولات ساخته شده از فلز، به جز ماشین آلات و تجهیزات	-۹.۵	-۱.۸	۵.۵	-۲.۴
۲۶	تولید محصولات رایانه ای، الکترونیکی و نوری	-۹.۴	۶.۰	-۹.۸	-۷.۹
۲۷	صنایع تولید ماشین آلات مولد و انتقال نیروی برق و دستگاه‌های برقی	-۵.۱	-۵.۳	۱۳.۸	-۴.۹
۲۸	صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات طبقه بندی نشده در جای دیگر	-۷.۴	-۸.۴	۹.۸	-۰.۸
۲۹	صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، تریلر و نیم تریلر	-۷.۲	-۵.۲	۸.۳	۰.۲
۳۰	صنایع تولید سایر وسایل نقلیه	-۱۰.۵	-۱۱.۳	-۲.۸	-۲.۸
۳۱	تولید مبلمان	-۲۰.۴	-۱۹.۶	۱۳.۶	۴.۳
۳۲	تولید سایر مصنوعات طبقه بندی نشده در جای دیگر	-۶.۳	-۳.۱	۱۲.۲	-۱.۱
۳۳	تعمیر و نصب ماشین آلات و تجهیزات	-۹.۰	۱۳.۷	-۲۷.۲	۲۷.۳

جدول ۶: شاخص مزد و حقوق در کل صنعت و در فعالیتهای صنعتی استاندارد طبقه بندی ISIC در کارگاههای صنعتی بزرگ با ۱۰۰ نفر کارکن (بر مبنای سال ۱۳۹۰)

کد فعالیت	نام صنعت	۱۳۹۰	۱۳۹۱	۱۳۹۲	۱۳۹۳	۱۳۹۴
	شاخص کل	۱۰۰.۰	۱۱۴.۲	۱۴۶.۶	۱۹۲.۶	۲۳۲.۲
۱۰	صنایع تولید مواد غذایی	۱۰۰.۰	۱۱۷.۹	۱۴۹.۲	۲۰۵.۹	۲۶۴.۵
۱۱	صنایع تولید انواع آشامیدنی ها	۱۰۰.۰	۱۱۹.۱	۱۵۲.۳	۲۱۰.۹	۲۵۱.۵
۱۲	صنایع تولید محصولات از توتون و تنباکو (سیگار)	۱۰۰.۰	۱۲۱.۳	۱۳۰.۸	۱۷۲.۹	۱۹۸.۵
۱۳	صنایع تولید منسوجات	۱۰۰.۰	۱۱۰.۵	۱۳۸.۰	۱۷۸.۳	۲۰۳.۱
۱۴	تولید پوشاک، به جز پوشاک از پوست خردار	۱۰۰.۰	۱۲۸.۱	۱۵۶.۹	۱۹۵.۱	۲۳۱.۴
۱۵	صنایع تولید چرم و مصنوعات چرمی (کیف، کفش، چمدان و غیره)	۱۰۰.۰	۱۱۹.۳	۱۴۴.۰	۲۱۳.۱	۲۶۰.۴
۱۶	صنایع تولید چوب، محصولات چوبی و چوب پنبه ای (غیر از مبلمان)	۱۰۰.۰	۱۱۴.۶	۱۴۶.۸	۱۸۰.۹	۱۹۵.۳
۱۷	صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی	۱۰۰.۰	۱۲۲.۶	۱۵۷.۲	۲۰۲.۶	۲۴۲.۴
۱۸	انتشار و چاپ و تکثیر رسانه های ضبط شده	۱۰۰.۰	۱۱۲.۹	۱۲۱.۳	۱۴۵.۵	۱۵۶.۶
۱۹	صنایع تولید فرآورده های نفتی و کک (به غیر از پالایشگاه های نفت)	۱۰۰.۰	۱۲۱.۹	۱۵۹.۵	۳۱۹.۳	۴۰۸.۹
۲۰	صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی	۱۰۰.۰	۱۱۶.۷	۱۷۳.۰	۲۱۸.۴	۲۷۱.۰
۲۱	تولید داروها و فرآورده های دارویی شیمیایی و گیاهی	۱۰۰.۰	۱۲۱.۶	۱۶۲.۹	۲۱۲.۰	۲۷۹.۱
۲۲	صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی	۱۰۰.۰	۱۰۸.۸	۱۳۵.۹	۱۹۱.۹	۲۳۰.۷
۲۳	صنایع تولید محصولات کانی غیر فلزی	۱۰۰.۰	۱۲۰.۲	۱۴۷.۷	۱۸۹.۷	۲۱۹.۹
۲۴	صنایع تولید فلزات اساسی	۱۰۰.۰	۱۲۲.۳	۱۶۶.۳	۲۰۳.۸	۲۳۷.۷
۲۵	تولید محصولات ساخته شده از فلز، به جز ماشین آلات و تجهیزات	۱۰۰.۰	۱۱۱.۱	۱۳۶.۴	۱۸۳.۲	۲۱۳.۶
۲۶	تولید محصولات رایانه ای، الکترونیکی و نوری	۱۰۰.۰	۱۰۹.۸	۱۵۷.۶	۱۶۹.۱	۱۹۲.۹
۲۷	صنایع تولید ماشین آلات مولد و انتقال نیروی برق و دستگاه های برقی	۱۰۰.۰	۱۰۹.۳	۱۳۱.۵	۱۸۹.۰	۲۲۳.۱
۲۸	صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات طبقه بندی نشده در جای دیگر	۱۰۰.۰	۱۰۹.۰	۱۲۷.۰	۱۸۹.۰	۲۲۵.۳
۲۹	صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، تریلر و نیم تریلر	۱۰۰.۰	۱۰۲.۲	۱۲۳.۸	۱۶۴.۲	۲۰۲.۰
۳۰	صنایع تولید سایر وسایل نقلیه	۱۰۰.۰	۱۱۶.۲	۱۳۰.۱	۱۷۳.۳	۲۰۸.۲
۳۱	تولید مبلمان	۱۰۰.۰	۹۲.۵	۷۹.۱	۱۴۵.۰	۱۷۹.۱
۳۲	تولید سایر مصنوعات طبقه بندی نشده در جای دیگر	۱۰۰.۰	۱۱۴.۴	۱۴۳.۳	۲۱۴.۷	۲۶۴.۷
۳۳	تعمیر و نصب ماشین آلات و تجهیزات	۱۰۰.۰	۷۶.۵	۹۴.۵	۱۰۶.۳	۱۴۸.۶

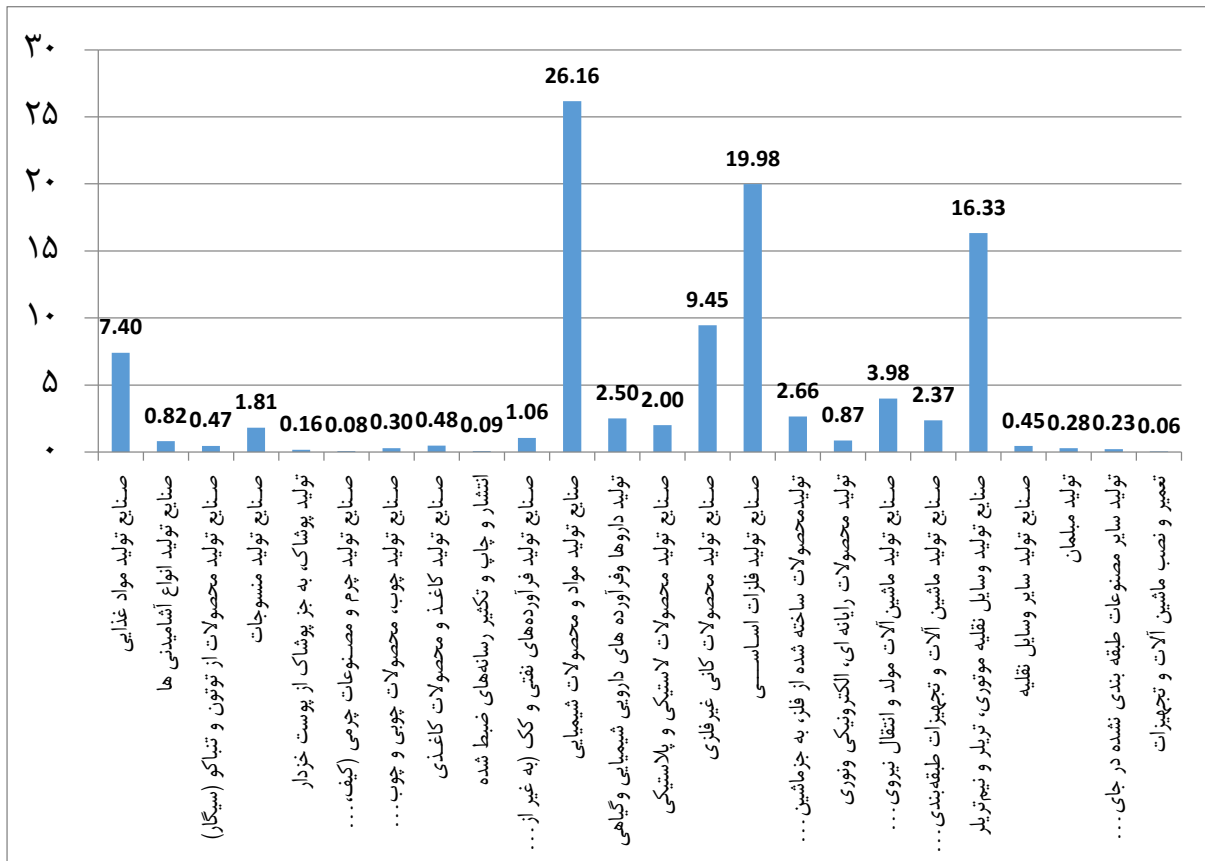
جدول ۷: شاخص بهره وری نیروی کار در کل صنعت و در فعالیتهای صنعتی استاندارد طبقه بندی ISIC در کارگاههای صنعتی بزرگ با ۱۰۰ نفر کارکن (سال پایه ۱۳۹۰)

کد فعالیت	نام صنعت	۱۳۹۰	۱۳۹۱	۱۳۹۲	۱۳۹۳	۱۳۹۴
	شاخص کل	۱۰۰.۰	۹۳.۴	۹۰.۶	۹۱.۹	۹۰.۱
۱۰	صنایع تولید مواد غذایی	۱۰۰.۰	۱۰۱.۱	۹۳.۳	۹۵.۶	۹۱.۶
۱۱	صنایع تولید انواع آشامیدنی ها	۱۰۰.۰	۱۰۲.۹	۸۷.۸	۱۰۴.۶	۱۰۶.۷
۱۲	صنایع تولید محصولات از توتون و تنباکو (سیگار)	۱۰۰.۰	۱۰۳.۷	۱۰۸.۶	۶۴.۳	۶۳.۷
۱۳	صنایع تولید منسوجات	۱۰۰.۰	۱۰۳.۲	۱۰۱.۵	۹۲.۳	۸۸.۱
۱۴	تولید پوشاک، به جز پوشاک از پوست خردار	۱۰۰.۰	۱۰۰.۳	۷۸.۹	۶۳.۷	۵۷.۲
۱۵	صنایع تولید چرم و مصنوعات چرمی (کیف، کفش، چمدان و غیره)	۱۰۰.۰	۹۸.۴	۸۲.۴	۷۸.۸	۹۴.۳
۱۶	صنایع تولید چوب، محصولات چوبی و چوب پنبه‌ای (غیر از مبلمان)	۱۰۰.۰	۱۰۷.۸	۱۰۵.۴	۸۰.۳	۷۵.۳
۱۷	صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی	۱۰۰.۰	۱۱۱.۸	۱۰۶.۶	۱۰۰.۰	۱۱۰.۱
۱۸	انتشار و چاپ و تکثیر رسانه‌های ضبط شده	۱۰۰.۰	۱۱۵.۷	۱۰۲.۹	۱۳۱.۴	۱۱۳.۷
۱۹	صنایع تولید فرآورده‌های نفتی و کک (به غیر از پالایشگاه‌های نفت)	۱۰۰.۱	۱۰۰.۷	۸۰.۱	۷۴.۶	۷۵.۱
۲۰	صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی	۱۰۰.۰	۹۶.۷	۸۶.۰	۸۴.۷	۹۱.۵
۲۱	تولید داروها و فرآورده های دارویی شیمیایی و گیاهی	۱۰۰.۰	۹۸.۱	۱۰۴.۷	۱۱۳.۱	۱۱۷.۳
۲۲	صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی	۱۰۰.۰	۱۰۲.۱	۱۰۷.۴	۹۵.۷	۸۴.۹
۲۳	صنایع تولید محصولات کانی غیر فلزی	۱۰۰.۰	۱۰۱.۷	۱۰۴.۱	۹۹.۰	۹۳.۳
۲۴	صنایع تولید فلزات اساسی	۱۰۰.۰	۹۷.۱	۱۰۱.۷	۱۰۱.۱	۹۷.۹
۲۵	تولید محصولات ساخته شده از فلز، به جز ماشین آلات و تجهیزات	۱۰۰.۰	۹۱.۹	۹۸.۵	۱۱۷.۱	۱۱۳.۴
۲۶	تولید محصولات رایانه ای، الکترونیکی و نوری	۱۰۰.۰	۱۱۶.۹	۹۱.۹	۹۳.۹	۹۱.۳
۲۷	صنایع تولید ماشین آلات مولد و انتقال نیروی برق و دستگاه‌های برقی	۱۰۰.۰	۸۸.۰	۸۸.۱	۹۷.۳	۸۶.۱
۲۸	صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات طبقه بندی نشده در جای دیگر	۱۰۰.۰	۸۳.۵	۹۰.۱	۹۷.۵	۹۹.۷
۲۹	صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، تریلر و نیم تریلر	۱۰۰.۰	۵۸.۸	۵۰.۰	۶۸.۸	۵۸.۵
۳۰	صنایع تولید سایر وسایل نقلیه	۱۰۰.۰	۹۰.۴	۷۵.۳	۱۰۲.۸	۹۹.۷
۳۱	تولید مبلمان	۱۰۰.۰	۱۱۳.۰	۹۱.۴	۱۰۳.۴	۸۵.۹
۳۲	تولید سایر مصنوعات طبقه بندی نشده در جای دیگر	۱۰۰.۰	۶۴.۶	۸۲.۸	۷۲.۹	۸۸.۷
۳۳	تعمیر و نصب ماشین آلات و تجهیزات	۱۰۰.۰	۳۱.۹	۴۶.۶	۵۴.۵	۷۸.۶

جدول ۸ تغییرات شاخص بهره‌وری نیروی کار در کل صنعت و در فعالیتهای صنعتی استاندارد طبقه بندی ISIC در کارگاههای صنعتی بزرگ با ۱۰۰ نفر کارکن (سال پایه ۱۳۹۰)

کد فعالیت	نام صنعت	۱۳۹۱	۱۳۹۲	۱۳۹۳	۱۳۹۴
	شاخص کل	-۶.۶	-۳.۰	۱.۴	-۱.۹
۱۰	صنایع تولید مواد غذایی	۱.۱	-۷.۸	۲.۵	-۴.۲
۱۱	صنایع تولید انواع آشامیدنی‌ها	۲.۹	-۱۴.۷	۱۹.۲	۲.۰
۱۲	صنایع تولید محصولات از توتون و تنباکو (سیگار)	۳.۷	۴.۷	-۴۰.۸	-۱.۱
۱۳	صنایع تولید منسوجات	۳.۲	-۱.۶	-۹.۱	-۴.۵
۱۴	تولید پوشاک، به جز پوشاک از پوست خزدار	۰.۳	-۲۱.۳	-۱۹.۳	-۱۰.۲
۱۵	صنایع تولید چرم و مصنوعات چرمی (کیف، کفش، چمدان و غیره)	-۱.۶	-۱۶.۲	-۴.۳	۱۹.۶
۱۶	صنایع تولید چوب، محصولات چوبی و چوب پنبه‌ای (غیر از مبلمان)	۷.۸	-۲.۲	-۲۳.۸	-۶.۱
۱۷	صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی	۱۱.۸	-۴.۷	-۶.۲	۱۰.۱
۱۸	انتشار و چاپ و تکثیر رسانه‌های ضبط شده	۱۵.۷	-۱۱.۰	۲۷.۷	-۱۳.۴
۱۹	صنایع تولید فرآورده‌های نفتی و کک (به غیر از پالایشگاه‌های نفت)	۰.۷	-۲۰.۵	-۶.۸	۰.۷
۲۰	صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی	-۳.۳	-۱۱.۱	-۱.۵	۸.۱
۲۱	تولید داروها و فرآورده‌های دارویی شیمیایی و گیاهی	-۱.۹	۶.۷	۸.۰	۳.۷
۲۲	صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی	۲.۱	۵.۲	-۱۰.۹	-۱۱.۳
۲۳	صنایع تولید محصولات کانی غیرفلزی	۱.۷	۲.۴	-۴.۹	-۵.۸
۲۴	صنایع تولید فلزات اساسی	-۲.۹	۴.۷	-۰.۵	-۳.۲
۲۵	تولید محصولات ساخته شده از فلز، به جز ماشین‌آلات و تجهیزات	-۸.۱	۷.۲	۱۸.۹	-۳.۱
۲۶	تولید محصولات رایانه‌ای، الکترونیکی و نوری	۱۶.۹	-۲۱.۴	۲.۲	-۲.۸
۲۷	صنایع تولید ماشین‌آلات مولد و انتقال نیروی برق و دستگاه‌های برقی	-۱۲.۰	۰.۱	۱۰.۵	-۱۱.۵
۲۸	صنایع تولید ماشین‌آلات و تجهیزات طبقه‌بندی نشده در جای دیگر	-۱۶.۵	۷.۹	۸.۲	۲.۳
۲۹	صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، تریلر و نیم‌تریلر	-۴۱.۲	-۱۵.۱	۳۷.۷	-۱۵.۰
۳۰	صنایع تولید سایر وسایل نقلیه	-۹.۶	-۱۶.۷	۳۶.۶	-۳.۰
۳۱	تولید مبلمان	۱۳.۱	-۱۹.۱	۱۳.۱	-۱۷.۰
۳۲	تولید سایر مصنوعات طبقه‌بندی نشده در جای دیگر	-۳۵.۴	۲۸.۱	-۱۱.۹	۲۱.۷
۳۳	تعمیر و نصب ماشین‌آلات و تجهیزات	-۶۸.۱	۴۶.۲	۱۷.۰	۴۴.۱

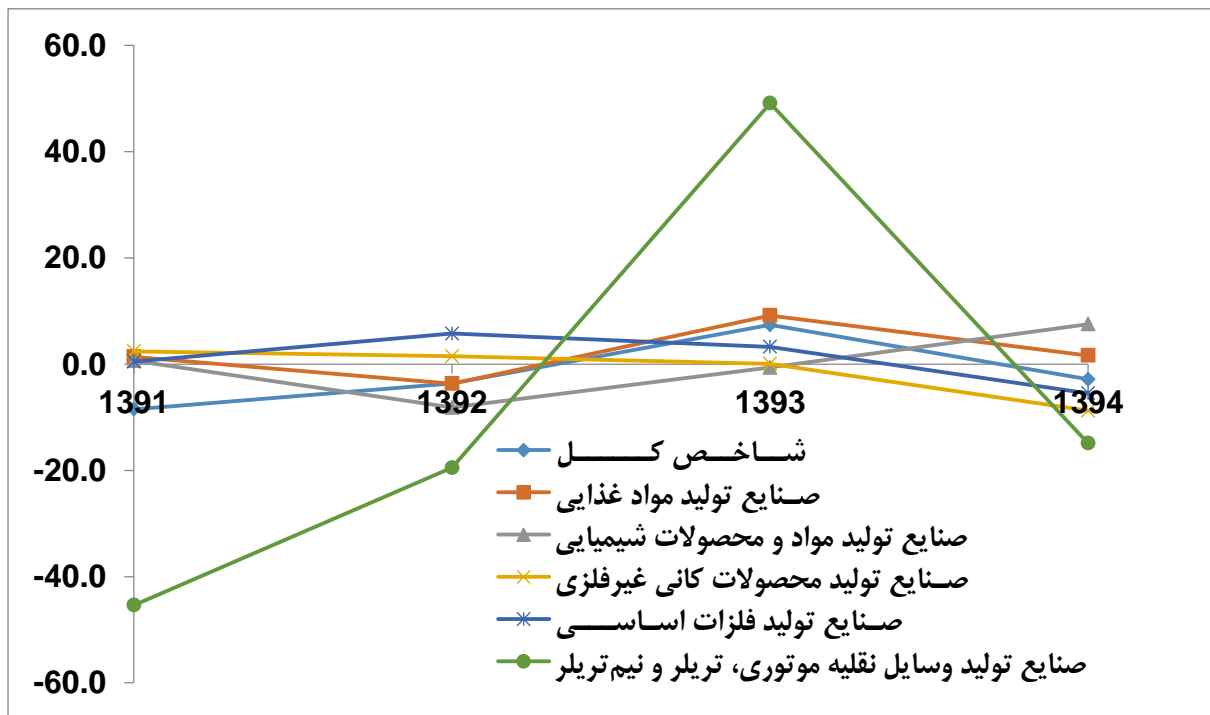
ضمیمه ۲: نمودارهای گزارش



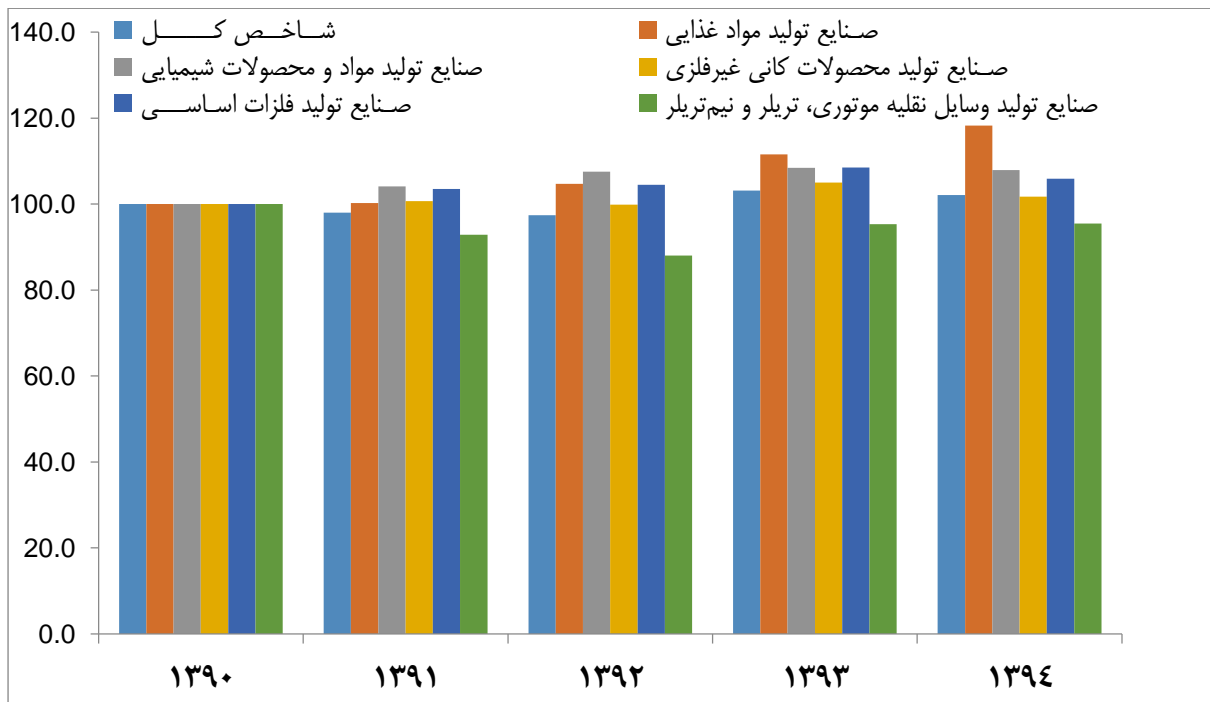
نمودار ۱: ضرایب اهمیت رشته فعالیت‌های مختلف صنعتی به تفکیک کدهای دو رقمی ISIC



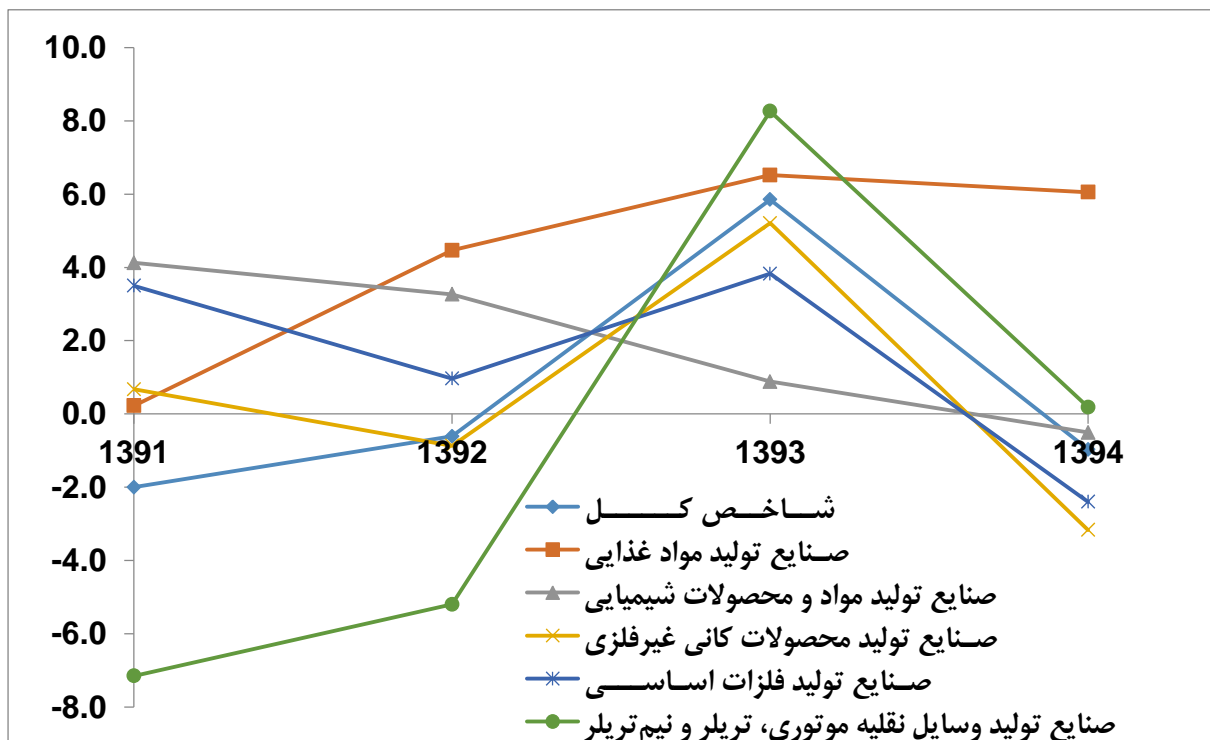
نمودار ۲: شاخص تولید در کل صنعت و در صنایع با ضریب اهمیت بالا



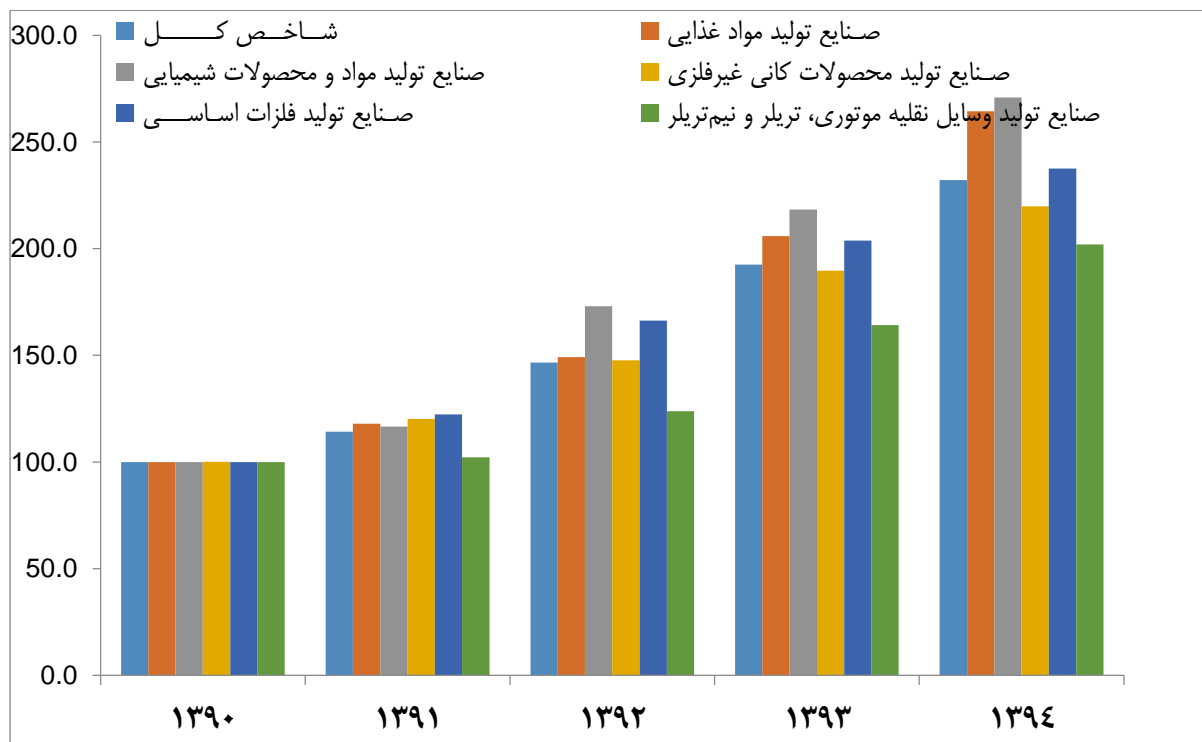
نمودار ۳: تغییرات شاخص تولید در کل صنعت و در صنایع با ضریب اهمیت بالا



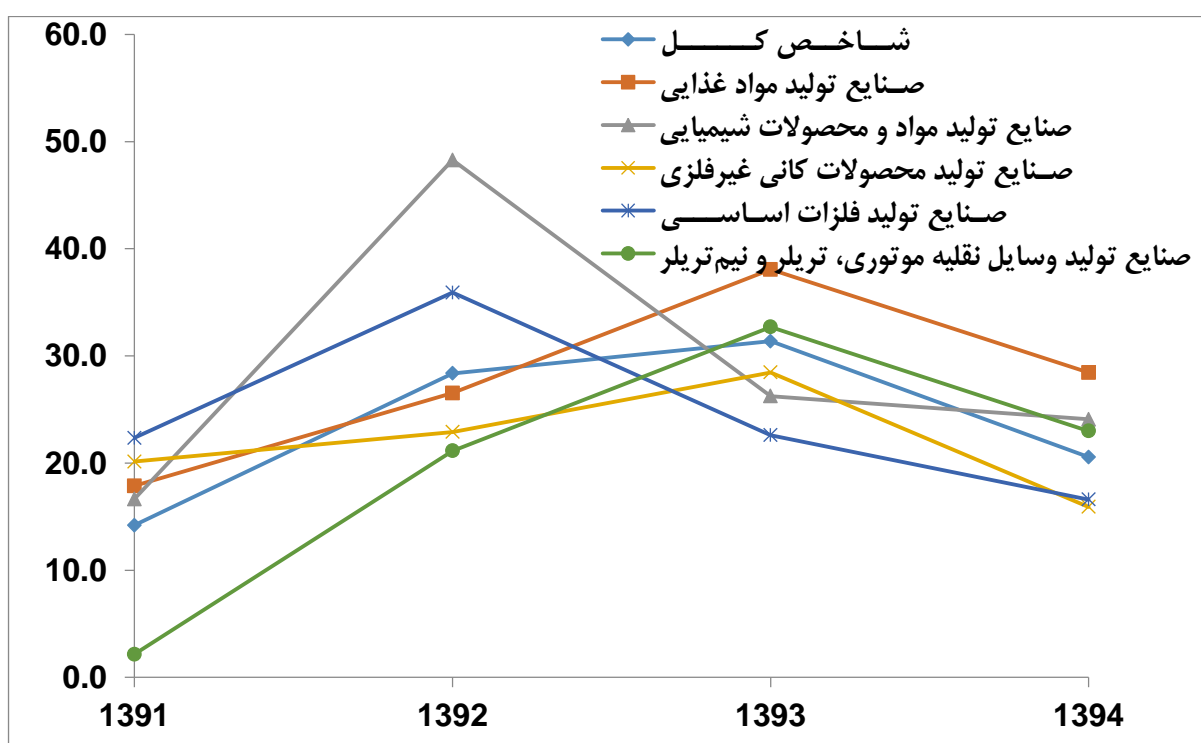
نمودار ۴: شاخص اشتغال در کل صنعت و در صنایع با ضریب اهمیت بالا



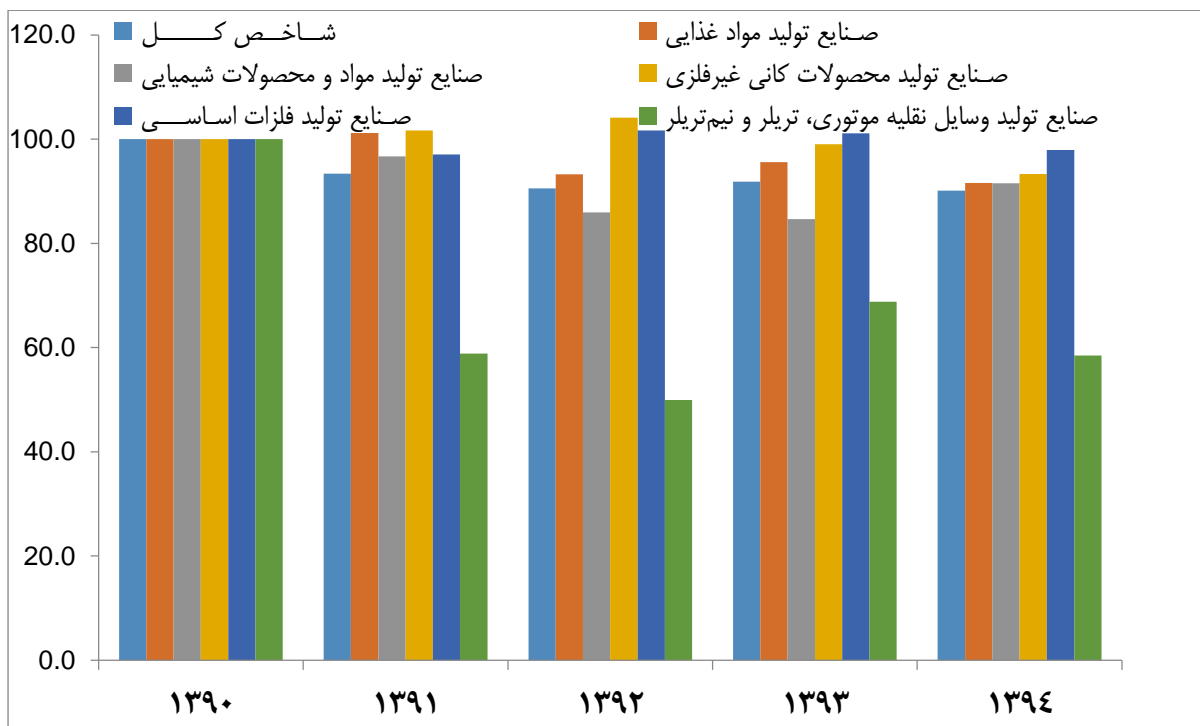
نمودار ۵: تغییرات شاخص اشتغال در کل صنعت و در صنایع با ضریب اهمیت بالا



نمودار ۶: شاخص مزد و حقوق در کل صنعت و در صنایع با ضریب اهمیت بالا



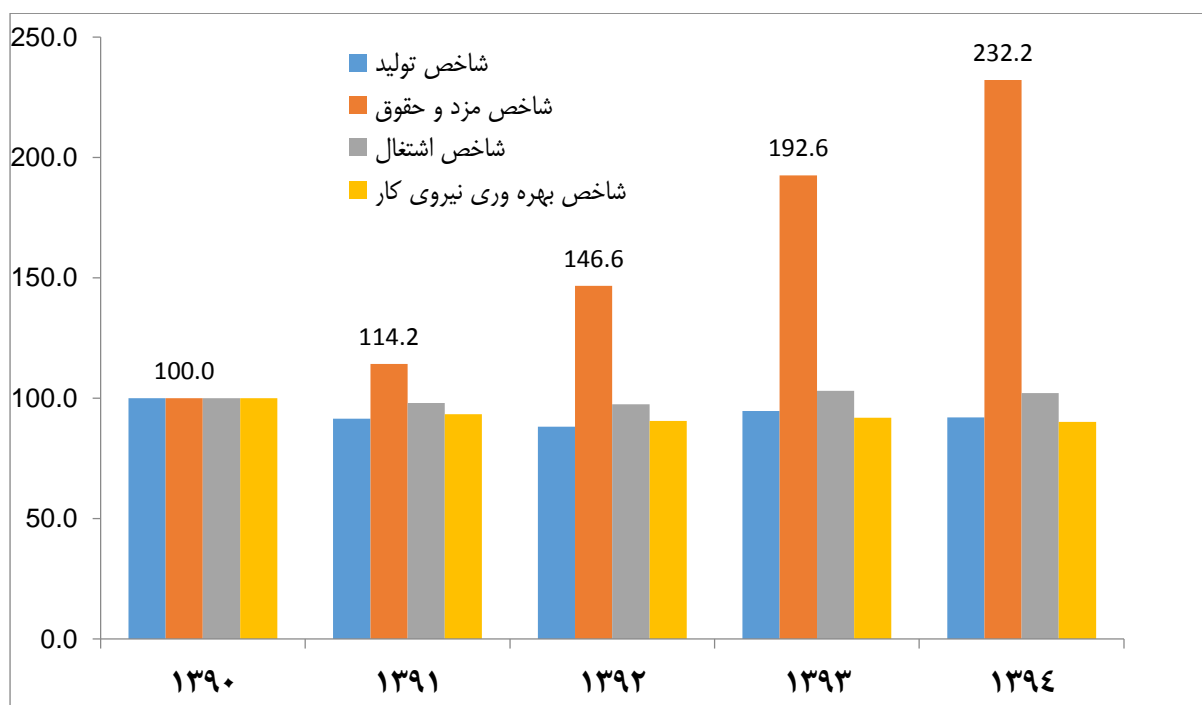
نمودار ۷: تغییرات شاخص مزد و حقوق در کل صنعت و در صنایع با ضریب اهمیت بالا



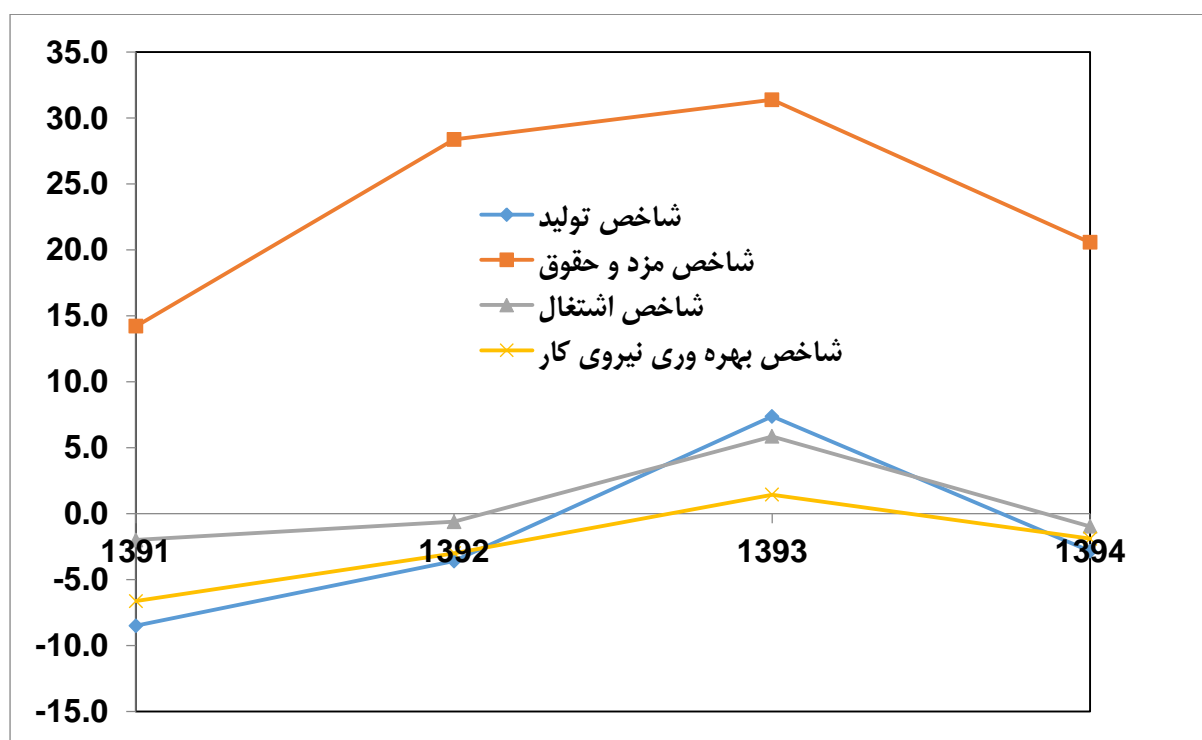
نمودار ۸: شاخص بهره‌وری نیروی کار در کل صنعت و در صنایع با ضریب اهمیت بالا



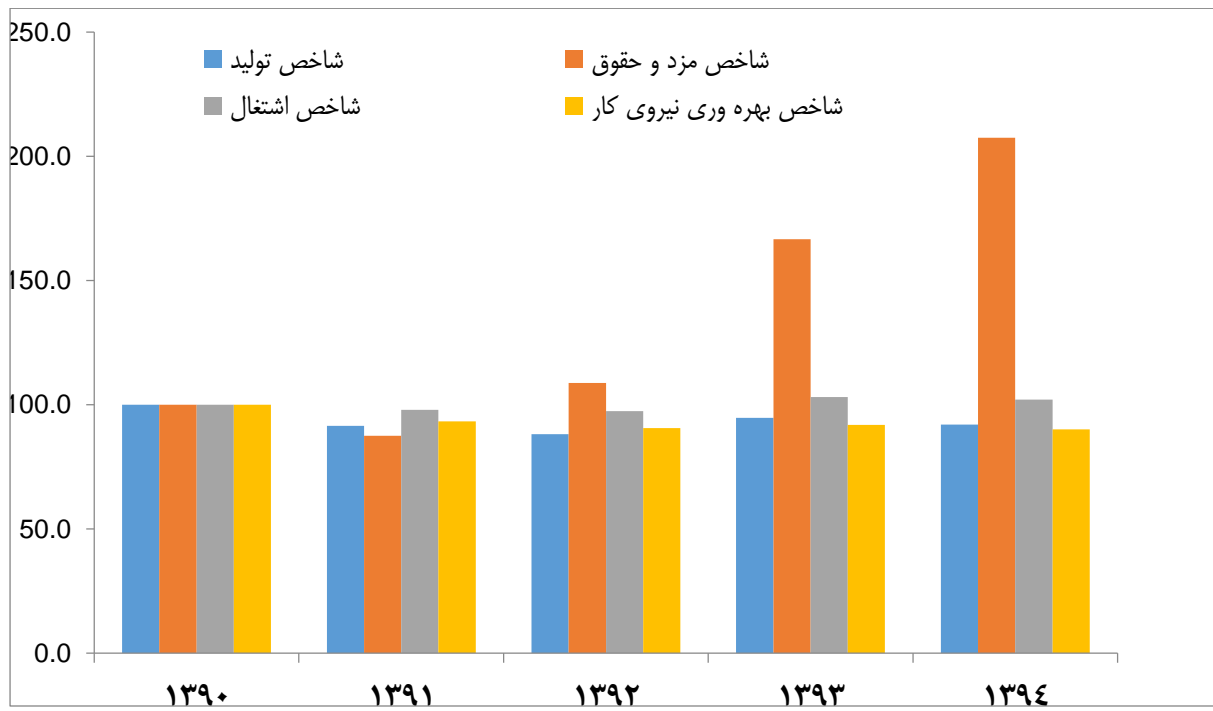
نمودار ۹: تغییرات شاخص بهره‌وری نیروی کار در کل صنعت و در صنایع با ضریب اهمیت بالا



نمودار ۱۰: نمودار شاخص های تولید، مزد و حقوق، اشتغال و بهره وری نیروی کار در کل صنعت برای کارگاههای با ۱۰۰ نفر کارکن و بیشتر



نمودار ۱۱: تغییرات شاخص های تولید، مزد و حقوق، اشتغال و بهره وری نیروی کار در کل صنعت برای کارگاههای با ۱۰۰ نفر کارکن و بیشتر



نمودار ۱۲ نمودار شاخص های تولید، مزد و حقوق تعدیل شده با نرخ تورم، اشتغال و بهره وری نیروی کار در کل صنعت برای کارگاههای با ۱۰۰ نفر کارکن و بیشتر