

هماسبه کشش اشتغال و

نسبت کاربری صنایع

کارگاه‌های ایران

پژوهشگر: دکتر بیژن باصری (عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران)
پیشنهاددهنده: مؤسسه کار و تأمین اجتماعی

«قسمت اول»

و ولد بالا در کشورهای در حال توسعه، ساخت سنی جوان جمعیت، افزایش جمعیت به دلیل نیروی محرکه مخفی، مشارکت زنان در بازار کار، ورود تکنولوژیهای نوین به صحنه تولید و افزایش بهرهوری نیروی کار، موضوعاتی هستند که بر ابعاد و شدت موضوع بیکاری جهان در حال توسعه تأثیر گذاشته‌اند. از طرفی یکی از راههای کاهش فقر و نابرابری در کشورهای در حال توسعه تأمین امکانات اشتغال مولد برای افراد فقیر است. اشتغال به دلیل اهمیتش در کاهش فقر جزو لاینفک هر استراتژی

در سال ۱۹۶۰ بیکاری در کل کشورهای در حال توسعه از ۳۶/۵ میلیون نفر به ۸۸/۷ میلیون نفر در سال ۱۹۹۰ افزایش یافته است (تودارو - ص ۲۴۲) در صورتی که میزان اشتغال از ۵۰۷ میلیون نفر به ۹۹۱ میلیون نفر افزایش یافته است. در واقع، نرخ بیکاری نسبت به نرخ رشد اشتغال بسیار شدیدتر بوده است. چنانچه بیکاری و کم کاری موجود در کشورهای در حال توسعه را لحاظ نماییم احتمالاً ابعاد مسئله بسیار گسترده‌تر خواهد بود.

افزایش جمعیت به دلیل نرخهای زاد

مسئله اشتغال

بیکاری یکی از بارزترین مشکلات کشورهای در حال توسعه است و درصد بالایی از نیروی کار شهری و روستایی با این معضل مواجه‌اند. درصد عمدہ‌ای از جوانان تحصیلکرده در کشورهای در حال توسعه بیکارند، بخش عمدہ‌ای از نیروی کار شهری و روستایی دچار کم کاری و بیکاری پنهان هستند. بیکاری به دلیل رابطه‌اش با فقر و تنگدستی واقعیتی انکارناپذیر است که زندگی بخش عظیمی از آحاد مردم کشورهای در حال توسعه را متاثر می‌کند.

جنبه‌های گوناگون مورد تجزیه و تحلیل قرار خواهد گرفت.

رابطه بین تولید و اشتغال

اولین سوالی که در زمینه تولید و اشتغال به ذهن خطور می‌کند این است که چه ارتباطی بین تولید و اشتغال وجود دارد. آیا با افزایش تولید می‌توان اشتغال را افزایش داد. آیا افزایش همزمان تولید و اشتغال امکان‌پذیر است. یا اینکه هدف حداکثر اشتغال و حداکثر تولید اهداف متباین و متضادی هستند که افزایش این هر دو ناممکن است. در این زمینه نظریات متفاوتی وجود دارد که بر مبنای تکنیک تولید، رابطه میان تولید و اشتغال را تحلیل نموده‌اند. اینکه در فرایند تولید از تکنیک سرمایه‌بر یا کاربر استفاده شود بر تولید و اشتغال اثرات متفاوتی به جا خواهد گذاشت. امروزه تکنولوژیهای مدرن وارد بازار کار شده‌اند و از کارایی بسیار بالایی برخوردارند. به کارگیری چنین تکنولوژیهایی میزان تولید را به نحو قابل توجهی افزایش می‌دهد. کارایی در تولید به دلیل نوع تکنیک مورد استفاده وجود دارد. اما به کارگیری چنین تکنیکی در فرایند تولید، اشتغال کمی ایجاد می‌کند و از نقطه نظر رفاه اجتماعی می‌تواند زیانهایی را بر اجتماع و جامعه تحمل کند. در کشوری که نیروی بیکار وجود داشته باشد، محصول آن، فقر، سطح زندگی پایین، مشکلات سیاسی و اجتماعی و هرز رفتار سرمایه انسانی آن کشور است.

* یکی از راههای کاهش فقر و نابرابری در کشورهای در حال توسعه تأمین امکانات اشتغال مولد برای افراد فقیر است. اشتغال به دلیل اهمیتش در کاهش فقر جزو لایسنفک هر استراتژی توسعه است.

* در کشوری که نیروی بیکار وجود داشته باشد، محصول آن، فقر، سطح زندگی پایین، مشکلات سیاسی و اجتماعی و هرز رفتار سرمایه انسانی آن کشور است.

* امروزه اکثر اقتصاددانان مستقق القولند که ویرگی رشد اقتصادی در روند توسعه هر کشوری بسیار مهم و حیاتی است و رشد اقتصادی که بتواند فقر، نابرابری و بیکاری را کاهش دهد می‌تواند به توسعه‌ای پایدار منجر شود.

توسعه است. بیکاری در کشورهای در حال توسعه معلول مسائل پیچیده‌ای است. در طرف عرضه نیروی کار، رشد جمعیت به تبع نرخ باروری بالا، ساختار سنی جمعیت جوان، عدم تعادل میان انتظارات شغلی و توانمندیهای فردی، کمبود مهارت‌ها و دانش نیروی کار، نابسامانیهای بازار داخلی و دستمزدهای دوگانه در بخش‌های روستایی و شهری از عوامل اثربخش بر عرضه نیروی کار هستند. در طرف تقاضا ناکافی بودن تقاضای کل، پایین بودن سرمایه‌گذاری بخش‌های دولتی و خصوصی، راکد بودن بخش‌های صادراتی و انحراف در قیمت عوامل تولید، تقاضای نیروی کار را تحت الشاعر قرار می‌دهد. نظر به اهمیت موضوع بیکاری به عنوان یک معصل، مطالعه حاضر، اشتغال در صنایع کارخانه‌ای ایران را مورد بحث قرار می‌دهد. ابتدا جنبه‌های نظری اشتغال و سپس تجربه برخی کشورهای در حال توسعه با تأکید بر اشتغال زایی بخش‌های صادراتی بیان، و بر این اساس محتوای عوامل تولید، در صنایع کارخانه‌ای ایران که نشانده‌نده اشتغال زایی بخش‌های صنعتی و نوع تکنولوژی در تولید است، برآورد خواهد شد. برای اطلاع از ظرفیت جذب نیروی کار علاوه بر محاسبه محتوای عوامل تولید، تابع اشتغال برای صنایع کارخانه‌ای برآورد خواهد شد و از

| بیکاک (Shaw) و شاو (Peacock) | نیست که نسبت سرمایه به تولید $\frac{K}{Q}$ | اجتماعی و هر رفتن سرمایه انسانی آن |
|---|---|--|
| ضمون اشاره به تضاد بین تولید - | پایین تر و هزینه سرانه کارگر کمتر باشد. | کشور است. بنابراین، حداکثر نرخ رشد |
| اشتغال معتقدند که شیوه‌های سرمایه‌بر | برای مثال دو طرح زیر را در نظر بگیرید | اقتصادی اهداف بسیاری از اقتصادهای |
| تولید نسبت به شیوه‌های کاربر کاراترند | که در هر دو ۱۰۰۰۰ دلار سرمایه‌گذاری | معاصر امروزی است، اما چنین نرخ |
| زیرا تکنولوژی به کار رفته در فرایند تولید | صورت می‌گیرد: | رشدی بدون در نظر گرفتن نرخ بیکاری |
| آنها کاراتر است. این شیوه تحلیل میزان | | استمرار نخواهد داشت و لذا چنین |
| سرمایه‌ای که در شیوه‌های کاربر تولید | | موضوعی در تابع رفاه اجتماعی همه |
| پس انداز می‌شود را نادیده می‌انگارد.* | سرمایه‌گذاری ۱۰۰۰۰ ۱۰۰۰۰ دلار | جوامن وجود دارد، اما وزن آن از یک کشور |
| سیرز (Seers) در این خصوص که از چه | نسبت سرمایه/تولید $\frac{K}{Q}$ ۲/۵ | به کشور ممکن است متفاوت باشد. امروزه |
| نوع فن‌آوری استفاده شود، می‌گوید در | نسبت سرمایه/کار $\frac{K}{L}$ ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ دلار ۱۰۰ دلار | اکثر اقتصاددانان متفق القولند که ویژگی |
| بسیاری موقع فن‌آوری مدرن بسیار | نسبت کار/تولید $\frac{L}{Q}$ ۰/۰۰۲۵ | رشد اقتصادی در روند توسعه هر کشوری |
| مناسب است زیرا هم سرمایه انداز و هم | اشتغال ایجاد شده (L) ۱۰۰ ۱۰۰۰ شغل | بسیار مهم و حیاتی است و رشد اقتصادی |
| کار انداز است. در واقع، برخی عوامل | تولید محصول (Q) ۴۰۰۰ ۲۰۰۰۰ | که بتواند فقر، نابرابری و بیکاری را کاهش |
| هستند که درجه مکمل بودن نرخ رشد | اگر تصمیم سرمایه‌گذاری بین دو | دهد می‌تواند به توسعه‌ای پایدار منجر |
| تولید و اشتغال را کاهش می‌دهند: اول | طرح الف و ب بخواهد صورت بگیرد و | شود. لذا خصوصیت رشد اقتصاد در روند |
| ساختمار دوگانه‌ای است که اکثر کشورهای | جانشینی کار به جای سرمایه امکان‌پذیر | توسعه هر کشور از اهمیت خاصی |
| در حال توسعه با آن مواجه هستند. دوم | نباشد، در این صورت پروژه ب کاربرتر و | برخوردار است. در این راستا، نظریات |
| افزایش نامتعادل قیمت‌های عوامل تولید | دارای تولید کمتر است. اما در عین حال | متفاوتی از سوی نظریه پردازان عنوان |
| در نتیجه عدم تطبیق میان نرخ دستمزد و | این پروژه از نظر اقتصادی ناکارا است. | شده است. |
| بهره‌وری نیروی کار از یک طرف و قیمت | زیرا نیروی کار و سرمایه بیشتری به | یک دیدگاه معتقد است که: |
| عامل سرمایه و مشارکت نهایی آن در | خدمت می‌گیرد تا یک واحد کالا تولید کند. | استفاده بیشتر از نیروی کار با حجم |
| تولید از طرف دیگر که منجر به استفاده از | ضمون اینکه تکنولوژی منسوخ‌تر، با فرض | مشخصی از سرمایه فیزیکی منجر به |
| تکنولوژی سرمایه‌بر می‌شود. سوم فقدان | ثابت بودن سایر شرایط دلالت بر | افزایش تولید و اشتغال می‌شود. برخی |
| فن‌آوری مناسب که از نیروی کار زیاد و از | جانشینی آن با مصرف دارد. زیرا در هر | موقع نیز این تصور وجود دارد که اگر |
| سرمایه کم استفاده نماید. چهارم نرخ | لحظه از زمان نسبت مشخصی از | نیروی کار بخشهای کشاورزی و خدمات |
| رشد فزاینده جمعیت و وجود نیروی کار | پس انداز لازم است تا تولید در سطح | را افزایش دهیم تولید کاهش می‌یابد، زیرا |
| فعال فراوان که اگر دستمزدها کاهش یابد | مشخصی حفظ شود. یک سیاستگذار این | بهره‌وری نهایی کارگران در بخش |
| * خزانی، علی، مسائل اشتغال در | آزادی را دارد که از تکنولوژی کاراتر | کشاورزی صفر است. بهلا (Bhalla) در |
| کشورهای جهان سوم، سازمان برنامه و بودجه | استفاده نماید در این صورت طرح ب هیچ | سال ۱۹۷۵ در بخش صنعت نشان داد که |
| . ۱۳۶۸ | وقت اجرا نمی‌شود. | شیوه تولید کاربرتر الزاماً به این معنا |

* خزانی، علی، مسائل اشتغال در کشورهای جهان سوم، سازمان برنامه و بودجه . ۱۳۶۸

نظام اقتصادی کاملاً ضروری است. یک دیدگاه دیگر وجود دارد که معتقد است رشد و اشتغال هدفهای هم جهتی هستند و رشد بالاتر اشتغال بیشتر نیروی کار را به دنبال دارد. در واقع این دیدگاه معتقد است که جانشین شدن سرمایه به جای نیروی کار در فرایند تولید واردات ماشین آلات پیچیده و گران قیمت کاراندوز در کشورهای پر جمعیت کمتر رضایت‌بخش است، فرستهای جدید شغلی را محدود می‌کند و اتلاف منابع مالی را نیز به دنبال دارد. اما الگوهای تراکم سرمایه و رشد اقتصادی از نوع هسارت - دومار و سوکلاسیک و انواع سیاستهای اقتصادی ناشی از آنها گرچه به رشد سریع تولید منجر می‌شوند ولی با تأخیر زمانی موجب ایجاد اشتغال می‌شوند.* اگر هدف توسعه به حداقل رساندن نرخ رشد تولید باشد این سیاستها صحیح است اما اگر اشتغال ارجحیت بیشتری داشته باشد سیاستهایی که تکیه بیشتری بر صنایع کاربر دارند از اولویت بالاتری برخوردارند.

استدلال دیگری که در این دیدگاه مطرح است این که اشتغال بالاتر الزاماً به قیمت رشد تولید کمتر حاصل نمی‌شود. زیرا اشتغال بیشتر به معنای درآمد بالاتر

* افزایش جمعیت به دلیل نرخهای زاد و ولد بالا در کشورهای در حال توسعه، ساخت سنی جوان جمعیت، افزایش جمعیت به دلیل نیروی محرکه مخفی، مشارکت زنان در بازار کار، ورود تکنولوژیهای نوین به صحته تولید و افزایش بصره‌وری نیروی کار، موضوعاتی هستند که بر ابعاد و شدت موضوع بیکاری جهان در حال توسعه تأثیر گذاشته‌اند.

* حداقل نرخ رشد اقتصادی اهداف بسیاری از اقتصادهای معاصر امروزی است، اما چنین نرخ رشدی بدون در نظر گرفتن نرخ بیکاری استمرار نخواهد داشت و لذا چنین موضوعی در تابع رفاه اجتماعی همه جوامع وجود دارد، اما وزن آن از یک کشور به کشور ممکن است متفاوت باشد.

* شیوه‌های سرمایه‌بر تولید نسبت به شیوه‌های کاربر کارترند زیرا تکنولوژی به کار رفته در فرایند تولید آنها کاراتر است.

*- تودارو، مایکل، توسعه اقتصادی در جهان سوم، مترجم فرجادی، سازمان برنامه و بودجه، چاپ هفتم، ۱۳۷۸.

سطح بیکاری افزایش می‌یابد.

مارسدن (Marsden) نیز ارزان بودن نیروی کار و کمیابی سرمایه و کارایی پایین تولید در مقیاس وسیع در بسیاری از کشورهای در حال توسعه را به عنوان دلایلی ذکر می‌کند که در انتخاب نوع تکنیک تولید نیاز به تدبیر دقیقی دارد. در واقع مارسدن معتقد است وقتی نهاده نیروی کار ارزان وجود دارد باید کالاهایی تولید شوند که در تولید آنها نیروی کار بیشتری لازم است و به نوعی عامل کار جانشین سرمایه شود، به علاوه کشورهای در حال توسعه از تفاوت‌های شدید سرمایه‌بری در بخش‌های مختلف باید اختبان نمایند. زیرا دوگانگی در تولید و بخش‌های مختلف زندگی آحاد مردم وجود دارد و چنانچه کشورها دوگانگی‌ها را تشدید نمایند از دستیابی به توسعه پایدار محروم خواهند شد. لذا هر نوع سیاست سرمایه‌گذاری از نقطه نظر تکنیک تولید باید بالحظ این نکته صورت بگیرد که ایجاد شغل در هر سرمایه‌گذاری به معنای شکاف کمتر درآمدی، سلامت روانی و جسمی و توسعه‌ای پایدارتر است. در واقع سنتخت داشتن تکنولوژی با محیط اقتصادی و اجتماعی خصوصاً در قالب مؤسسه‌ها و صنایع کوچک، تطبیق تکنولوژی با ویژگیهای محلی مناطق تولید، پایین بودن هزینه اجتماعی تکنولوژی و بالا بودن کارایی آن برای یک

نمی‌افتد. زیرا به دلیل نرخ ارز بیش از حد ارزشگذاری شده، نرخ بهره پایین، تعریف مؤثر حمایتی پایین و منفی بر واردات کالاهای سرمایه‌ای و معافیتهای مالیاتی و روابط حاکم بر نظام تجاری این کشورها قیمت سرمایه ارزان است و به دلیل این ارزانی پیچیده‌ترین تجهیزات و ماشین‌آلات خودکار در صنایع به کار گرفته می‌شود. لذا نوع تکنیکی که در تولید به کار گرفته می‌شود نامناسب است. البته از دیدگاه بخش خصوصی چنین استفاده‌ای بهینه است اما در کل هزینه چنین سیاستهایی برای کل جامعه بالا است و راه حل اساسی آن حذف انحرافاتی است که در اقتصاد کشورهای در حال توسعه وجود دارد و دولتها با اتخاذ سیاستهای مناسب باید آنها را از بین ببرند. ما در بخش‌های آینده امکان جایگزینی کار بجای سرمایه را بیشتر مورد بررسی قرار خواهیم داد.

تخمین کشش نیروی کار در صنایع کارخانه‌ای ایران

کشن نیروی کار در صنایع کارخانه‌ای بزرگ بر حسب کدهای I.S.I.C ۱۳۶۱ محسوب شده است. از تقسیم تغییرات لگاریتم نیروی کار به تغییرات لگاریتم ارزش تولید کشن نیروی کار محسوب شده است. به عبارت دیگر

* بیکاری به دلیل رابطه‌اش با فقر و تنعدتی واقعیتی انتشار تا پذیر است که زندگی بخش عقیمی از آحاد مردم کشورهای در حال توسعه را متأثر می‌کند.

* ناکافی بودن تقاضای کل، پایین بودن سرمایشگذاری بخش‌های دولتی و خصوصی، رائد بودن بخش‌های صادراتی و انحراف در قیمت عوامل تولید، تقاضای نیروی کار را تحت الشعاع قرار من دهد.

* ساختن داشتن تکنولوژی با محیط اقتصادی و اجتماعی خصوصاً در قالب مؤسسه‌ها و صنایع کوچک، تطبیق تکنولوژی با ویژگیهای محلی مناطق تولید، پایین بودن هزینه اجتماعی تکنولوژی و بالا بودن کارایی آن برای یک نظام اقتصادی کاملاً ضروری است.

برای فقرا است و درآمد بالاتر یعنی تقاضای بیشتر برای کالاهای مصرفی و لذا اشتغال بالاتر می‌تواند درآمد بیشتر را موجب شود و این دو ضمن تقویت یکدیگر در سطح کلان اشتغال بالاتر و درآمد ملی بیشتر را به دنبال دارد. دیدگاه سومی وجود دارد مبنی بر این که در درون هر اقتصاد، بنگاههای تولیدی (اعم از صنعتی و کشاورزی) فراوانی وجود دارند که با مجموعه معینی از قیمت‌های نسبی عوامل تولید (کار و سرمایه) مواجه هستند و ترکیبی از این دو را مورد استفاده قرار می‌دهند که هزینه تولید حداقل باشد. در این رویکرد تولیدکنندگان می‌توانند تولیدات خود را با تکنیکهای متنوعی انجام دهند و بسته به قیمت عوامل ترکیبی یکی از عوامل را انتخاب نمایند که تولید با هزینه پایین‌تری صورت گیرد. در این روش قیمت عوامل در تصمیم‌گیری بنگاه‌ها در استفاده از عوامل تولید کننده حائز اهمیت است. اگر دستمزد نیروی کار پایین و قیمت سرمایه گران باشد تولید کننده در نقطه‌ای تولید می‌کند که نیروی کار بیشتری به خدمت بگیرد. انتظار می‌رود که در کشورهای در حال توسعه چنین اتفاقی بیفت. زیرا در این کشورها عرضه کار فراوان و عرضه سرمایه کم است. اما به دلیل تحریف قیمت کار و سرمایه در کشورهای در حال توسعه چنین اتفاقی



براساس یک بررسی، نرخ بهره‌برداری کالاهای منتخب صنایع در سال ۱۳۷۶، ۱۳۷۷ و ۱۳۷۸ درصد ۵۶/۴، ۶۴/۶ و ۶۴/۶ درصد می‌باشد. جدول شماره(۱)، نرخ بهره‌برداری ظرفیت تولیدات صنعتی در سالهای ۱۳۷۶-۷۸ را نشان می‌دهد. در بهترین حالت و با خوشبینانه‌ترین برآوردها ۶۵ درصد از ظرفیتهای موجود نظام صنعتی مورد بهره‌برداری قرار می‌گیرد و ۳۵ درصد از منابع و ظرفیت‌های تولیدی به طور راکد و عاطل باقی می‌ماند. چنانچه نرخ بهره‌برداری از ظرفیت صنایع افزایش یابد، یقیناً میزان اشتغال واحدهای صنعتی افزایش خواهد

درصد رشد اشتغال در کشور شده است. از آنجاکه کل ارزش تولید صنایع کارخانه‌ای برای کارگاههای بزرگ صنعتی ۴۴۴۷ میلیارد ریال به قیمت ثابت سال ۱۳۶۱ است، یک درصد رشد آن ۴۴/۵ میلیارد ریال می‌شود. کل اشتغال کارگاههای صنعتی بزرگ کشور در سال ۱۳۷۶ معادل ۵۹۷۱۹۶ نفر است و یک درصد رشد آن ۵۹۷۲ نفر است. لذا به ازای ۷/۵ میلیارد ریال افزایش در ارزش تولید، یک شغل در کارگاههای بزرگ صنعتی ایجاد می‌شود. این در حالی است که چنانچه ظرفیت اسمی کارگاههای بزرگ صنعتی به طور کامل استفاده شود ظرفیت جذب اشتغال به صورت قابل توجهی افزایش می‌یابد.

کنش نیروی کار به صورت $E_{L,Q} = \frac{q_i}{dinLi} din$ محاسبه شده است. در این حالت کنش به صورت سالانه از سال ۱۳۵۳ تا ۱۳۷۶ براورد شده است. میانگین کنش در طی ۲۴ سال محاسبه شده است. براساس ارقام فوق، کنش نیروی کار در صنعت مواد غذایی و آشامیدنی ۱/۷، برای صنایع نساجی ۲/۰، برای صنایع چوب و محصولات چوبی ۲/۷، برای صنایع تولید کاغذ چاپ و انتشارات ۲/۳، صنایع شیمیایی ۱/۹، کانی غیرفلزی ۲/۰، تولید فلزات اساسی ۲/۱، صنایع ماشین‌آلات ۱/۹ و برای کل صنعت ۱/۷ براورد شده است. اگر بخواهیم بر بنای این شاخصها قضاوت کنیم، کلیه صنایع کارخانه‌ای ایران از نظر جذب نیروی کار در قبال تغییرات نرخ رشد تولید اشتغال را هستند. صنایع چوب و محصولات چوبی بالاترین کنش اشتغال‌زاگی را دارند و کنش محاسبه شده برای این صنعت نشان می‌دهد که این صنعت از کابوی بالایی برخودار است. از آنجاکه کنش فوق درصد تغییر نیروی کار در قبال درصد نرخ رشد تولیدات را منعکس می‌کند، هر سیاستی که منجر به نرخ رشد تولیدات به قیمت واقعی شود آثار و پیامدهای مثبتی بر اشتغال بجا می‌گذارد. براساس محاسبات فوق یک درصد رشد در تولید ناخالص ملی در صنایع کارخانه‌ای ایران منجر به ۱/۷

کافی برای محصولات است و بالا بردن گذاشت. نرخ بهره‌برداری از ظرفیت به طور مستقیم و غیرمستقیم بر اشتغال تأثیر خواهد یافت. زیرا استفاده کامل از ظرفیت‌های بالقوه تولیدی مستلزم استفاده از مواد اولیه، نیروی کار منوط به وجود تقاضای

جدول (۱) مقایسه نرخ بهره‌برداری از ظرفیتها طی دوره ۷۸-۷۹-۱۳۷۹ به تفکیک گروه‌های صنعتی

| ردیف | گروه صنعتی | ۱۳۷۸ | ۱۳۷۷ | ۱۳۷۶ |
|---------|---------------------------|------|------|------|
| ۱ | غذایی، دارویی، بهداشتی | ۵۲/۵ | ۶۲/۵ | ۶۹ |
| ۲ | نساجی، پوشاک و چرم | ۶۲/۶ | ۵۱/۴ | ۶۰ |
| ۳ | شیمیایی و سلولزی | ۴۸/۱ | ۵۴/۲ | ۵۲/۳ |
| ۴ | کانی خیرفلزی | ۹۶/۹ | ۹۵/۶ | ۹۲/۷ |
| ۵ | برق و الکترونیک | ۶۷/۹ | ۵۳/۶ | ۶۲ |
| ۶ | فلزی و لوازم خانگی | ۷۰/۷ | ۶۶/۹ | ۴۶/۴ |
| ۷ | خودرو و نیرو محرکه | ۶۴/۲ | ۴۲/۲ | ۲۷/۸ |
| ۸ | ماشین‌سازی و ساخت تجهیزات | ۵۲ | ۵۴/۲ | ۵۰/۵ |
| میانگین | | | | |
| | | ۶۴/۶ | ۶۱/۲ | ۵۶/۴ |

مأخذ: وزارت صنایع، معاونت توسعه صنعتی از نرخ بهره‌برداری از ظرفیت واحدهای تولیدی و گزارش از فجر ۷۷ تا فجر ۷۸.

بستگی دارد. بخش عمده‌ای از صنایع کارخانه‌ای ایران واحدهای کوچک صنعتی هستند. آمارهای منسجمی از کارگاههای کوچک صنعتی در دسترس نیست، اما براساس شواهد موجود کارگاههای کوچک صنعتی نقش عمده‌ای در ایجاد اشتغال ایفا نموده‌اند. کارگاههای کوچک این ویژگی را دارند که از نظر اشتغال و تولید و در مقابل تکانه‌ها و اختلالات اقتصادی نوسانات کمتری در تولید و اشتغال آنها رخ دهد، اما ساختار

اساسی ۳۳٪، صنایع تولید ماشین‌آلات

۴۱٪ و کل صنایع کارخانه‌ای ایران ۵۶٪

برآورد شده است.

در تحلیل کشش صنایع کارخانه‌ای

بزرگ ایران باید به این نکته توجه داشت

که کارگاههای بزرگ صنعتی کشور غالباً از

تکنولوژی مدرن و وارداتی استفاده

می‌کنند و ساختار تولیدی آنها عمدتاً

مبتنی بر استفاده بیشتر از ماشین‌آلات

سرمایه‌ای است و لذا پایین بودن کشش

در بسیاری از فعالیتها به تکنیک تولید آنها

علاوه بر این، با تخمین رگرسیونهای

ساده $InL_i = c_i + a_i Inq_i$ ضریب a_i که در

واقع کشش نیروی کار نسبت به کشش

تولید را نشان می‌دهد، در صنایع

کارخانه‌ای ایران و برای کارگاههای بزرگ

صنعتی برآورد شده است. بر این اساس

ضریب کشش صنایع مواد غذایی و

آشامیدنی ۹۵٪، صنایع نساجی ۴۶٪،

صنایع چوب ۴٪، صنایع چاپ و انتشار

۱/۶٪، صنایع شیمیایی ۷۱٪، صنایع

کانی غیرفلزی ۲۹٪، صنایع تولید فلزات

اقتصاد کار

شماره ۱۳۹ کار و جامعه

| | | | |
|---|---|---|---|
| محاسبه شده است. جدول شماره (۲) ارقام محاسبه شده از تقسیم تولید به نیروی کار شاغل در هر بخش به دست آمده است. | اشتغال این واحدها افزایش باشد و ظرفیت تولیدی و اشتغال آنها را افزایش دهد. | تصویری از بهره‌وری صنایع در سال ۱۳۶۵ | تولیدی این واحدها در نظام صنعتی ایران به شکل سنتی باقیمانده است و در نتیجه در بسیاری از این واحدها استفاده از منابع و عوامل تولید با وضعیت مطلوب آن تفاوت دارد. تغییر بافت و ساختار تزايد چنین واحدهایی نیز می‌تواند بر وضعیت |
| | | بهره‌وری اقتصاد ایران در قالب ۱۷ بخش جدول داده - ستانده در سال ۱۳۶۵ | |

جدول (۲) بهره‌وری نیروی کار دوره ۱۳۶۵-۷۰ را نشان می‌دهد

| نام بخشها | بهره‌وری در ۱۳۶۵ | بهره‌وری در ۱۳۷۰ | درصد رشد ۱۳۶۵-۷۰ |
|------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| ۱-کشاورزی، دامپروری و جنگلداری | ۰/۹۶ | ۲/۴ | ۲۵۴/۲ |
| ۲-استخراج نفت و گاز | ۱۸/۱ | ۲۹/۴ | ۱۱۷/۷ |
| ۳-صنایع محصولات غذایی و آشامیدنی | ۱۷/۹ | ۲۰/۸ | ۷۲/۱ |
| ۴-صنایع نساجی، پوشاک و چرم | ۱/۷۳ | ۲/۹ | ۶۷/۶ |
| ۵-صنایع چوب و محصولات چوبی | ۱/۷۳ | ۲/۹ | ۶۷/۶ |
| ۶-صنایع تولید کاغذ، چاپ و انتشار | ۷۱/۲ | ۱۱/۹ | -۸۲/۳ |
| ۷-صنایع شیمیایی و فرآورده‌های نفتی | ۱۴/۹۷ | ۱۰/۹ | ۶/۲ |
| ۸-صنایع محصولات کانی غیرفلزی | ۰/۵۷ | ۶/۷ | ۱۰/۷۵ |
| ۹-صنایع تولیدکننده فلزات اساسی | ۶/۵ | ۲۲/۱ | ۲۴/۰ |
| ۱۰-صنایع تولیدکننده ماشین‌آلات | ۱/۴۲ | ۲/۷ | ۱۶/۰ |
| ۱۱-صنایع متفرقه | ۸۸/۵ | ۱۰/۰/۹ | ۱۹/۷ |
| ۱۲-آب، برق و گاز | ۲/۹ | ۸/۱ | ۱۰/۷/۷ |
| ۱۳-ساختمان | ۲/۰۴ | ۵/۳ | ۱۵/۹/۸ |
| ۱۴-بازرگانی | ۲/۵ | ۷/۰ | ۲۰۰ |
| ۱۵-حمل و نقل و ارتباطات | ۲/۸ | ۶/۵ | ۱۳۲/۱ |
| ۱۶-خدمات مالی | ۲۴/۳ | ۲۷/۱ | ۵۲/۷ |
| ۱۷-خدمات عمومی و شخصی | ۱/۲۸ | ۴/۴ | ۲۴۲/۸ |
| میانگین | ۱۶/۰ | ۱۸/۷ | - |

مأخذ: براساس محاسبات تحقیق و جدول داده - ستانده ۱۷ بخشی سال ۱۳۶۵.

نظر کارایی به لحاظ ساختار تصمیم‌گیری و اجرایی با مشکلات مواجه است و عوامل متعدد اقتصادی و غیراقتصادی وجود دارند که کارایی آن را تحت تأثیر قرار می‌دهند و البته نباید از نظر دور داشت که بخش دولتی به لحاظ تأمین اشتغال در جامعه ممکن است اهداف مربوط به کارایی را چندان مورد ملاحظه قرار ندهد و اولویت اشتغال را به لحاظ فشار بیکاری بر مسئله کارایی ترجیح دهد. به ویژه اینکه در اقتصاد ایران فشار جمعیتی و بیکاری در سالهای اخیر در حال افزایش بوده است. اما عدم کارایی ساختار دولت در اقتصاد ایران فراتر از بحث‌های مرسوم است. عریض و طویل شدن نظام دولتی، وجود بوروکراسی اداری، قوانین، مقررات، رویه‌های عرفی سازمانها که گسترش و تحرک فعالیتهای بخش خصوصی را در عمل مانع می‌شود و مسائل دیگری که امنیت سرمایه و فعالیت بخش غیردولتی را موجب می‌شود از موانع عمدۀ و حیاتی در این زمینه است.

*-Overestimation.

مناطق، صنایع غذایی و نساجی به دلیل ضروری بودنشان و صنایع شیمیایی به دلیل وجود منابع و مواد اولیه آنها در داخل کشور از بازار فروش داخلی مناسبی بهره‌مند شده‌اند و این عوامل باعث بالا بودن بهره‌وری نیروی کار آنهاست. نکته دیگری که باید در ارزیابی بهره‌وری صنایع به آن دقت داشت، اینکه ارقام و کمیت‌های فوق برحسب قیمت جاری سال ۱۳۶۵ هستند و قطعاً تعديل در آنها تورش و خطای بیش از حد نشان دادن * بهره‌وری صنایع را تعديل می‌کند. در بخش خدمات میزان بهره‌وری نیروی کار در مجموع پایین بوده است، فقط بخش خدمات مالی، بیمه و بانک از بهره‌وری بالایی برخوردار بوده است. بهره‌وری نیروی کار در بخش مالی $\frac{24}{3}$ میلیون ریال بوده که از بخش‌های ساختمان، بازرگانی، حمل و نقل و خدمات عمومی و اجتماعی بالاتر بوده است. میزان بهره‌وری خدمات عمومی و اجتماعی $\frac{1}{28}$ میلیون ریال بوده که کمترین میزان بهره‌وری در بخش خدمات است. یکی از دلایل پایین بودن بهره‌وری خدمات انجام خدمات دولتی است که از

بهره‌وری نیروی کار در بخش کشاورزی در سال ۱۳۶۵ در قیمت‌های جاری ۹۶۰ هزار ریال است و یکی از پایین‌ترین بهره‌وری‌های مربوط به نیروی کار را دارد. بخش نفت و گاز به عنوان یک بخش فروشنده ذخایر اولیه دارای بهره‌وری نیروی کار $\frac{18}{1}$ میلیون ریال در سال است. در بین صنایع تفاوت بهره‌وری فاحش است. بهره‌وری نیروی کار در صنایع آب، برق و گاز بالاترین و صنایع کانی غیرفلزی کمترین میزان بهره‌روی را داشته است. $\frac{88}{5}$ میلیون ریال در مقابل ۵۷۰ هزار ریال). در واقع بخش آب، برق و گاز، صنایع مواد غذایی و صنایع نساجی و صنایع شیمیایی بالاترین بهره‌وری صنایع را در سال ۱۳۶۵ به خود اختصاص داده‌اند. یکی از دلایل اصلی بالا بودن بهره‌وری صنایع فوق وضعیت بازار داخلی آنهاست که تقاضای کافی برای محصولات آنها وجود دارد و نسبت ارزش افزوده در هر واحد تولید بالاست. صنایع آب، برق و گاز به دلیل حمایت‌های مستقیم و غیرمستقیم دولت از آنها و ضروری بودن اینگونه خدمات با توجه به توسعه‌نیافتگی بسیار از