



## رشد جمعیت و مسائل نیروی انسانی در ایران

پدیدآورنده (ها) : امین زاده، فرخ

علوم اجتماعی :: نشریه مطالعات جامعه شناختی :: دوره قدیم، زمستان ۱۳۴۸ - شماره ۳ (ISC)

صفحات : از ۷۰ تا ۸۱

آدرس ثابت : <https://www.noormags.ir/view/fa/articlepage/94182>

تاریخ دانلود : ۱۴۰۲/۰۴/۱۷

مرکز تحقیقات کامپیوتری علوم اسلامی (نور) جهت ارائه مجلات عرضه شده در پایگاه، مجوز لازم را از صاحبان مجلات، دریافت نموده است، بر این اساس همه حقوق مادی برآمده از ورود اطلاعات مقالات، مجلات و تألیفات موجود در پایگاه، متعلق به "مرکز نور" می باشد. بنابر این، هرگونه نشر و عرضه مقالات در قالب نوشتار و تصویر به صورت کاغذی و مانند آن، یا به صورت دیجیتالی که حاصل و برگرفته از این پایگاه باشد، نیازمند کسب مجوز لازم، از صاحبان مجلات و مرکز تحقیقات کامپیوتری علوم اسلامی (نور) می باشد و تخلف از آن موجب پیگرد قانونی است. به منظور کسب اطلاعات بیشتر به صفحه [قوانین و مقررات](#) استفاده از پایگاه مجلات تخصصی نور مراجعه فرمائید.



- توزیع نیروی انسانی پزشک متخصص و پرستار بر حسب جمعیت و رابطه ی آن با تعداد تخت در بیمارستان های دولتی در ایران؛ ۱۳۸۵ - ۱۳۸۰
- بررسی رابطه سرمایه گذاری در نیروی انسانی و سرمایه گذاری فیزیکی با رشد اقتصادی ایران طی دوره ۱۳۸۴ - ۱۳۵۰
- (تحقیق و توسعه) در رشد اقتصادی ایران R+D اهمیت کیفیت نیروی انسانی و رشد سریع جمعیت و تحول نیروی کار در ایران
- بررسی نقش سرمایه فیزیکی، سرمایه انسانی و نیروی کار بر رشد تولید در کشور ایران
- تأثیر تحولات ساختار سنی جمعیت بر عرضه نیروی انسانی و وضع فعالیت اقتصادی در ایران و آینده‌نگری آن تا افق ۱۴۰۴
- بررسی نقش سرمایه فیزیکی، سرمایه انسانی و نیروی کار بر رشد تولید در کشور ایران
- بررسی تاثیر سرمایه انسانی بر رشد و توسعه اقتصادی با تاکید بر نقش توزیع نیروی متخصص کار در ایران با تاکید بر برنامه چهارم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی ایران بین سالهای ۱۳۸۴-۱۳۸۸
- بررسی رابطه سرمایه گذاری در نیروی انسانی و سرمایه گذاری فیزیکی با رشد اقتصادی ایران در دوره ۱۳۹۱-۱۳۵۷
- بررسی تاثیر سالمندی جمعیت و سرمایه انسانی بر رشد اقتصادی در ایران در چارچوب مدل نسل‌های هم‌پوشان

## رشد جمعیت و مسائل نیروی انسانی در ایران

مسئله زیادی جمعیت در ایران از نظر کمبود منابع برای تغذیه آن مطرح نیست، ولی آهنگ افزایش آن چنان است که کشور را بابعضی مسائل اجتماعی و اقتصادی مواجه می‌سازد. میزان افزایش جمعیت کشور در حدود ۳ درصد است و این رشد هرگز در ایران سابقه نداشته است. در نتیجه، برای جبران این افزایش جمعیت ضرورت دارد که توسعه بهره برداری از منابع افزایش یابد و تولید شتاب بیشتری داشته باشد.

در چنین وضعی توجه به مسائل جمعیتی حائز اهمیت بسیار است. امروزه پیش‌بینی جمعیت یکی از ابزارهای اساسی تنظیم سیاست و برنامه ریزی توسعه اقتصادی و اجتماعی است. بعلاوه، میزان نیروی انسانی آماده برای تولید ثروتهای اقتصادی در یک جامعه، مخصوصاً عرضه نیروی انسانی، بستگی زیاد با تحولات جمعیت دارد. رشد سریع جمعیت عامل بسیار مهمی برای تغییر ساخت نیروی انسانی است.

کشور ایران دارای سرزمین وسیعی است به مساحتی در حدود  $۱/۷$  میلیون کیلومتر مربع. جمعیت کشور در سال ۱۳۴۵،  $۲۵/۷$  میلیون نفر و نسبت جمعیت به هر کیلومتر مربع ۱۶ نفر بوده است.

اولین سرشماری عمومی نفوس، که در سال ۱۳۳۵ انجام گرفت، جمعیت کشور را  $۱۸/۹$  میلیون نفر نشان می‌داد. اگر نتایج دو سرشماری عمومی نفوس کشور را باهم مقایسه کنیم، رشد جمعیت در فاصله سالهای ۱۳۳۵ و ۱۳۴۵ از ۳ درصد در سال تجاوز می‌کند. این رشد در حدود ۲ یا ۳ برابر رشد جمعیت در کشورهای صنعتی اروپاست.

در مورد توزیع جمعیت برحسب سن می‌توان گفت که در سال ۱۳۳۵ در حدود ۴۲ درصد جمعیت کشور کمتر از ۱۵ سال داشتند و گروههای ۱۵-۶۴ ساله در حدود ۵۴ درصد و ۵ درصد بقیه جمعیت را افراد بیش از ۶۵ سال تشکیل می‌داده‌اند. در سال ۱۳۴۵ نسبت گروه سنی کمتر از ۱۵ سال به ۶۴ درصد افزایش یافت و ۵۰ درصد جمعیت در گروههای ۱۵-۶۴ ساله قرار داشتند و نسبت گروه سنی ۶۵ ساله به بالا در حدود همان ۴ درصد بود. مقایسه

ترکیب سنی جمعیت در دو سرشماری نشان‌دهنده اینست که جمعیت ایران در فاصله ۱۰ سال گرایش شدیدی به جوانتر شدن پیدا کرده است. از نقطه نظر توزیع جغرافیایی جمعیت، هنوز بیشتر جمعیت کشور در روستاها زندگی می‌کنند. میزان شهرنشینی که در سال ۱۳۳۵ سی و یک درصد بود، و در سال ۱۳۴۵ به ۳۹ درصد رسید.

از خصوصیات مهم جمعیتی کشور، می‌توان از پیش‌رسی و عمومیت ازدواج یاد کرد و تجرد سطلق که در حدود ۱٪ است و این عامل در رشد سریع جمعیت تأثیر زیاد دارد.

### پیش‌بینی جمعیت ایران

برای شناخت حجم جمعیت در سالهای آینده دو فرض برای باروری و یک فرض برای مرگ و میر در نظر گرفته شده است.

۱. تحول میزان باروری: طبق نتایج سرشماری سال ۱۳۴۵، میزان باروری عمومی برای هر هزار زن از ۱۵ تا ۴۴ ساله در حدود ۲۳۵ در هزار بوده است.

اولین فرض در این باره، ثابت گرفتن میزان باروری بین سالهای ۱۳۴۵-۱۳۶۵ است و دومین فرض اینست که با توسعه سواد و اشتغال زنان میزان باروری نیز روبه کاهش می‌گذارد و به ۱۸۰ در هزار در پایان مرحله تقلیل می‌یابد و یا، به عبارت دیگر، ۲۵ درصد کمتر می‌شود.

۲. تحول مرگ و میر: برای تحول مرگ و میر فرض بر اینست که میزان مرگ و میر به تدریج و به طور مداوم از ۱۳۴۵ تا ۱۳۶۵ روبه کاهش خواهد گذاشت و، در نتیجه، امید زندگی در بدو تولد، یا عمر متوسط، در سالهای آینده به شرح زیر تحول پیدا خواهد کرد.

۱۳۶۵	۱۳۵۰	۱۳۵۰	۱۳۴۵
تا	تا	تا	تا
۱۳۶۵	۱۳۶۵	۱۳۵۰	۱۳۵۰
سال ۵۷/۶	سال ۵۵	سال ۵۲/۵	سال ۵۰

تغییرات جمعیت، با توجه به شرایط فروض فوق‌الذکر، به شرح زیر خواهد بود:

۱۳۶۵	۱۳۶۰	۱۳۵۰	۱۳۵۰	۱۳۴۵	فرض اول (ثبات باروری)
۵۱'۳۹۵	۴۲'۹۶۴	۳۶'۱۸۸	۲۵'۶۴۰	۲۶'۰۸۹	و کاهش تدریجی و مداوم مرگ و میر)
					فرض دوم (کاهش باروری و مرگ و میر)
۴۶'۹۳۹	۴۰'۸۸۸	۳۵'۳۲۰	۳۰'۴۴۰	۲۶'۰۸۹	

میزان رشد جمعیت با توجه به فروض فوق‌الذکر چنین خواهد بود :

سال	۱۳۴۵	۱۳۵۰	۱۳۵۵	۱۳۶۰
تا	تا	تا	تا	تا
فرض ۱	۳/۲	۳/۴	۳/۵	۳/۷
فرض ۲	۳/۱	۳/-	۲/۹	۲/۸

بر مبنای این پیش‌بینی، رشد جمعیت در آینده خیلی سریع خواهد بود، بطوریکه در سال ۱۳۶۵، بر اساس فرض ۱، جمعیت کشور به ۵۱ میلیون نفر و، بر اساس فرض ۲، به ۴۷ میلیون نفر خواهد رسید.

با در نظر گرفتن اینکه تحولات اقتصادی-اجتماعی کشور در سالهای آینده، که بدون شک در میزان باروری زنان تأثیر زیادی خواهد داشت، می‌توان فرض دوم را به‌عنوان مبنای محاسبات جمعیت فعال پذیرفت.

### جمعیت فعال

طبق سرشماری سال ۱۳۴۵، جمعیت فعال کشور (ده سال به بالا) در آن سال ۸/۰۵ میلیون نفر بود؛ یعنی در حدود ۳/۸ درصد جمعیت کل کشور را در برمی‌گرفت. میزان فعالیت مردان ۱/۸ درصد و زنان ۸/۶ درصد بود. می‌توان میزان فعالیت مردان را تا حدودی طبیعی و مقرون به حقیقت دانست، ولی میزان فعالیت زنان خیلی کمتر از واقعیت به نظر می‌رسد، معذک هر گاه میزان فعالیت زنان ایران را با دیگر کشورهای اسلامی، مانند پاکستان (۸/۸ درصد)، یا سوریه (۴/۲ درصد)، مقایسه کنیم، این میزان تا حدودی واقعی جلوه می‌کند. از یکسو نیز می‌دانیم که مشارکت زنان در کارهای کشاورزی در ایران خیلی زیاد است، مخصوصاً در کرانه‌های بحر خزر، که در آنجا برنجکاری رواج دارد، میزان فعالیت زنان باید خیلی بیش از این باشد.

شاید دلیل این امر تعاریف و مفاهیم بکار برده شده در سرشماری باشد که بیشتر زنان را خانه دار شناخته است.

در مورد توزیع جمعیت فعال برحسب بخشهای عمده فعالیت‌های اقتصادی، در سال ۱۳۴۵ بیش از ۴۴ درصد جمعیت در بخش کشاورزی، ۲۳ درصد در بخش صنایع، ۳۳ درصد در بخش خدمات اشتغال داشته‌اند.

برای پیش‌بینی جمعیت فعال، باید در مورد میزان فعالیت برحسب گروه سنی و جنس فروض مختلف در نظر گرفت و در زمینه‌های مختلف از قبیل توسعه آموزش و پرورش، تمایلات مربوط به توسعه تعلیم و تربیت، شهرنشینی، و سن ازدواج دختران را برای تعیین تحول میزان

فعالیت زنان و مردان مورد توجه قرار داد. براین اساس، جمعیت فعال کشور برحسب جنس در سالهای آینده به شرح زیر برآورد شده است :

جدول I. (ارقام به هزار نفر)

سال	مرد	زن	جمع کل	میزان افزایش در پنج سال
۱۳۴۵	۶۶۹۶۷	۱۴۰۹۰	۸۴۰۵۸	-
۱۳۵۰	۷۶۹۶۳	۱۴۳۱۳	۹۴۲۷۶	۱۴۲۱۸
۱۳۵۵	۹۶۱۰۰	۱۴۶۳۵	۱۰۶۷۳۵	۱۴۴۵۹
۱۳۶۰	۱۰۶۲۹۶	۲۴۴۰۴	۱۲۴۳۳۷	۱۴۶۰۲
۱۳۶۵	۱۱۶۶۰۱	۲۴۵۲۱	۱۴۱۱۲۲	۱۴۷۸۵

براساس این پیش بینی، جمعیت فعال کشور از ۸ میلیون نفر در سال ۱۳۴۵ به ۱۴/۱ میلیون در سال ۱۳۶۵ خواهد رسید و ۶ میلیون نفر بر تعداد جمعیت فعال کشور افزوده خواهد شد. بنابراین، لازم است که برنامه‌هایی برای استفاده بهتر و منطقی از این منبع عظیم انسانی تهیه و تنظیم گردد.

از نظر تحولات جمعیتی، این پیش بینی تا حدودی قابل قبول است و تنها تغییری که ممکن است در آن بوجود آید تغییر میزان فعالیت زنان خواهد بود.

چنانکه جدول I ضمیمه نشان می‌دهد، میزان فعالیت عمومی از ۳/۸ درصد در سال ۱۳۴۵ به ۲۹/۶ درصد در سال ۱۳۶۵ تقلیل پیدا خواهد کرد و همینطور میزان فعالیت مردان از ۱/۸ درصد به ۴۷/۸ درصد کاهش خواهد یافت، در حالی که میزان فعالیت زنان از ۸/۶ درصد به ۱۰/۷ درصد افزایش پیدا خواهد کرد. از میزان فعالیت جوانان و پیران، در اثر توسعه تعلیم و تربیت و عوامل اجتماعی، در سالهای آینده کاسته خواهد شد.

### نیروی انسانی جدید و افرادی که از بازار خارج می‌شوند

جدول II رشد خالص نیروی انسانی فعال در فاصله ۲ سال آینده را نشان می‌دهد. رشد خالص نیروی انسانی عبارتست از تفاضل نیروی انسانی جدیدی که وارد فعالیت می‌شود و آنهایی که به علل بازنشستگی و مرگ و میر از بازار کار خارج می‌شوند. موضوع قابل توجه اینست که میزان نیروی کار جدیدی وارد بازار می‌شود مرتباً روبه افزایش است.

جدول II. جمعیت فعال جدید و افرادی که از بازار کار خارج می‌شوند

سال	جمعیت فعال جدید (ارقام به هزار نفر)	افرادی که از بازار کار خارج می‌شوند
۱۳۵۰-۳۴۵	۱۶۶۷	۴۴۹
۱۳۵۵-۱۳۵۰	۱۶۴۸	۴۸۹
۱۳۶۰-۱۳۵۵	۲۱۶۸	۵۶۶
۱۳۶۷-۱۳۶۰	۲۳۹۳	۶۰۸

بطوریکه از جدول فوق برمی‌آید، در حدود یک چهارم جمعیت فعال در هر دوره پنج ساله از بازار کار خارج می‌شوند.

### پیش بینی اشتغال

برای پیش بینی اشتغال، ابتدا باید تولید و قدرت تولیدی را پیش بینی کرد. در اینجا باید خاطر نشان ساخت که پیش بینی اقتصادی کامل و قطعی مطرح نیست، بلکه سعی بر اینست که حجم تولید تا حدود امکان در بخشهای مختلف نشان داده شود. برای پیش بینی رشد اقتصادی کشور تا ۱۳۶۵ دو فرض در نظر گرفته شده است. اولین فرض مبتنی بر اینست که هدفهای برنامه چهارم عمرانی کشور تحقق یابد و ده درصد رشد تولید ناخالص داخلی تا سال ۱۳۶۵ حفظ شود. فرض دیگر اینست که رشدی که در گذشته مشاهده شده است با همان آهنگ در سالهای آینده ادامه یابد. جدول III ارقام مربوط به دو فرض مذکور را از یکسو و پیش بینی جمعیت را از سوی دیگر نشان می‌دهد.

جدول III. پیش‌بینی تولید ناخالص داخلی\* و جمعیت از سال ۱۳۴۵ تا ۱۳۶۵

سال	تولید ناخالص داخلی (فرض ۱)	تولید ناخالص داخلی (فرض ۲) +	رشد جمعیت (فرض ۱)	رشد جمعیت (فرض ۲)
۱۳۴۰	۳۷۳	۳۷۳	۲۲۶۰۵۶	۲۲۶۰۵۶
۱۳۴۵	۵۱۴	۵۱۴	۲۶۶۰۸۹	۲۶۶۰۸۹
۱۳۵۰	$\pm ۸۱۳/۴$	۷۲۳/۶	۳۰۶۶۴۰	۳۰۶۴۴۰
۱۳۵۵	۱۲۷۵/۳	۱۰۳۸/۱	۳۶۶۱۸۸	۳۵۶۳۲۰
۱۳۶۰	۲۰۴۹/۴	۱۵۲۳/۷	۴۲۶۹۶۴	۴۰۶۸۸۸
۱۳۶۵	۳۳۷۵/-	۲۲۷۹/۷	۵۱۶۳۹۵	۴۶۶۹۳۹

\* تولید ناخالص داخلی به نسبت ثابت بر مبنای سال ۱۳۴۵ (به میلیارد ریال).

+ ادامه رشد با آهنگ گذشته.

$\pm$  ادامه رشد برنامه چهارم.

برآورد تحولات آینده قدرت تولیدی برحسب بخشهای عمده فعالیتهای اقتصادی کار بسیار مشکلی است. بدینجهت، برای پنج سال اول همان هدف برنامه عمرانی چهارم کشور، یعنی افزایش قدرت تولیدی به نسبت ۰ درصد درسال، در نظر گرفته شده است. و این رشد ۰ درصد برحسب بخشهای عمده فعالیت اقتصادی توزیع شده است. در فرض ۱ رشد تولید ناخالص داخلی، میزان افزایش قدرت تولیدی در پایان دوره به  $\frac{4}{7}$  درصد درسال خواهد رسید. درحالی که براساس فرض دوم قدرت تولیدی  $\frac{5}{7}$  درصد در سال رشد خواهد داشت.

در فرض اول میزان افزایش سالانه اشتغال در حدود ۳ در سال خواهد بود درحالیکه در فرض دوم از ۲ درصد تجاوز نخواهد کرد. به عبارت دیگر، در صورت تحقق فرض اول، حجم اشتغال از  $\frac{4}{7}$  میلیون نفر درسال ۱۳۴۰ به  $\frac{8}{13}$  میلیون نفر درسال ۱۳۶۰ افزایش پیدا میکند. در فرض دوم حجم اشتغال در حدود  $\frac{6}{11}$  میلیون نفر خواهد بود (جدول III ضمیمه). از نظر بیکاری در فرض اول میزان بیکاری در حدود ۳ درصد خواهد بود، درحالیکه - در صورت تحقق فرض دوم برای بیش از ۱ درصد جمعیت فعال اسکان اشتغال فراهم نخواهد شد.

### نتیجه

در این بررسی سعی شده است تأثیر افزایش سریع جمعیت بر روی حجم جمعیت فعال نشان داده شود. بطوریکه ملاحظه شد، برای مقابله با این رشد سریع باید تولید سرانه افزایش یابد و اقتصاد کشور رشد قابل ملاحظه‌ای داشته باشد. در نتیجه، حجم اشتغال افزایش یابد و بیکاری تقلیل پیدا کند. ولی آنچه مسلم است اینست که نمی‌توان اقتصاد کشور را همیشه در حال رشد زیاد نگاهداشت و رشد سریع و مداوم بار بسیار سنگینی است که تحمل آن خیلی مشکل می‌نماید و البته ساده‌ترین راه این خواهد بود که در رشد جمعیت تغییراتی به وجود آید. هرچند که تغییرات جمعیتی آنی نیست و زمان لازم دارد، بهر حال این تصویر از اشتغال کشور در سالهای آینده لزوم محدود کردن حجم جمعیت را برای کم کردن بیکاری از هم اکنون نشان می‌دهد.



## جدول I ضمیمه

تعرفه میزان فعالیت بر حسب گروههای سنی و جنس از سال ۱۹۶۶ تا ۱۹۸۶

		زنان						مردان						گروههای سنی		
	۱۹۸۶	۱۹۸۱	۱۹۷۶	۱۹۷۱	۱۹۶۶	۱۹۸۶	۱۹۸۱	۱۹۷۶	۱۹۷۱	۱۹۶۶	۱۹۷۱	۱۹۶۶	۱۹۶۶	۱۹۶۶	۱۹۶۶	۱۹۶۶
۱۰/-	۱۲/۵	۱۳/۵	۱۳/۳	۱۴/۲	۹/-	۲۰/-	۲۹/-	۳۲/۵	۳۵/۹	۱۴-۱۰						
۲۲/-	۲۰/-	۱۸/-	۱۶/-	۱۵/۵	۴۷/-	۵۹/-	۵۹/-	۶۴/۵	۶۸/-	۱۹-۱۵						
۲۰/-	۱۸/-	۱۶/۲	۱۵/۲	۱۴/۲	۹۰/۴	۹۰/۵	۹۰/۶	۹۰/۷	۹۰/۸	۲۴-۲۰						
۱۶/۷	۱۵/۷	۱۴/۷	۱۳/۷	۱۲/۷	۹۶/۶	۹۶/۶	۹۶/۶	۹۶/۶	۹۶/۶	۲۹-۲۵						
۱۶/۱	۱۵/۱	۱۴/۱	۱۳/۱	۱۲/۱	۹۷/۷	۹۷/۷	۹۷/۷	۹۷/۷	۹۷/۷	۳۴-۳۰						
۱۶/۳	۱۵/۳	۱۴/۳	۱۳/۳	۱۲/۲	۹۷/۹	۹۷/۹	۹۷/۹	۹۷/۹	۹۷/۹	۳۹-۳۵						
۱۶/۵	۱۵/۵	۱۴/۵	۱۳/۵	۱۲/۵	۹۷/۵	۹۷/۵	۹۷/۵	۹۷/۵	۹۷/۵	۴۴-۴۰						
۱۶/۱	۱۵/۱	۱۴/۱	۱۳/۱	۱۲/۱	۹۵/۹	۹۵/۹	۹۵/۹	۹۵/۹	۹۵/۹	۴۹-۴۵						
۱۴/۸	۱۳/۸	۱۲/۸	۱۱/۸	۱۰/۸	۹۱/۲	۹۱/۲	۹۱/۲	۹۱/۲	۹۱/۲	۵۴-۵۰						
۱۰/۸	۱۰/۸	۱۰/۸	۹/۸	۸/۸	۸۶/۴	۸۶/۴	۸۶/۴	۸۶/۴	۸۶/۴	۵۹-۵۵						
۷/۶	۷/۶	۷/۶	۷/۶	۷/۶	۶۹/۵	۶۹/۵	۷۰/۵	۷۲/۱	۷۴/۱	۶۴-۶۰						
۴/۳	۴/۳	۴/۳	۴/۳	۴/۳	۴۴/۵	۴۵/۵	۴۵/۵	۴۶/۱	۴۶/۱	۶۵-۶۱						

جدول II ضمیمه

پیش بینی جمعیت فعال ، نیروی انسانی جدید و افرادی که از بازار کار خارج میشوند

از سال ۱۹۶۶ تا ۱۹۷۱

گروه‌های سنی	جمعیت فعال در سال ۱۹۶۶	جمعیت فعال در سال ۱۹۷۱	نیروی انسانی جدید بین سالهای ۱۹۶۶-۷۱	افرادی که از بازار کار خارج میشوند بین سالهای ۱۹۶۶-۸۱
۱۰-۱۴	۸۲۵۰۹۹۴	۸۷۷۰۹۰۸	۸۷۷۰۹۰۸	
۱۵-۱۹	۱۱۰۷۴۰۹۲۸	۱۰۳۱۱۰۵۹۹	۴۸۵۰۶۰۵	
۲۰-۲۴	۱۰۲۴۴۰۵۵۵	۱۰۴۵۵۰۸۴۶	۲۸۰۰۹۱۸	
۲۵-۲۹	۱۰۰۷۸۰۳۶۱	۱۰۲۶۷۰۶۶۸	۲۳۰۱۱۳	
۳۰-۳۴	۸۹۴۰۶۳۷	۱۰۰۵۷۰۲۶۸		۲۱۰۰۹۳
۳۵-۳۹	۷۵۰۰۶۳۶	۸۷۳۰۳۹۸		۲۱۰۲۳۹
۴۰-۴۴	۶۱۶۰۹۷۴	۷۲۴۰۶۶۷		۲۶۰۴۶۹
۴۵-۴۹	۴۹۱۰۹۰۸	۵۷۲۰۷۳۱		۳۴۰۲۴۳
۵۰-۵۴	۳۶۹۰۳۱۷	۴۳۶۰۸۶۴		۵۵۰۱۴۴
۵۵-۵۹	۲۶۸۰۴۳۴	۳۱۵۰۸۰۳		۵۳۰۵۱۴
۶۰-۶۴	۱۷۵۰۷۴۶	۱۹۵۰۵۸۴		۷۲۰۸۵۰
۶۵ سال به بالا	۱۶۶۰۷۲۴	۱۷۸۰۱۱۷		۱۶۴۰۲۷۳
جمع	۸۰۰۵۸۰۲۱۴	۹۰۲۷۶۰۱۳۳	۱۰۶۶۶۰۷۴۴	۴۴۸۰۸۲۵
				۱۰۲۱۷۰۹۱۹

## جدول III ضمیمه

تولید ناخالص داخلی، قدرت تولیدی و اشتغال برحسب بخشهای عمده فعالیت اقتصادی (توزیع)

	۱۹۸۶	۱۹۸۱	۱۹۷۶	۱۹۷۱	۱۹۶۶	
۲۶۳/۶	۲۱۷/۶	۱۷۹	۱۴۷/۲	۱۲۰	کشاوری: تولید	
۳۱۳	۴۳۳	۴۴۰۰۱	۳۴۹۰۱	۳۴۷۱۷	اشتغال	
۶۳۸۳۰	۵۲۷۱۳	۴۴/۱۸۵	۳۷/۷۳۳	۳۳۴۵۵۳	قدرت تولیدی	
۵/۴	۷۷/۶	۱۲/۹	۶/-	۲/۸	تولید : استخراج	
۱۸۰	۱۰۶	۶۲	۳۵	۱۹	اشتغال	
۳۲۸۱۹۲۷	۲۵۵۸۹۹۸	۲۰۷۸۶۴۳	۱۷۰۶۸۵۰	۱۴۷۳۶۸	قدرت تولید	
۴۹۲/۲	۲۹۲/۷	۱۷۳/۷	۱۰۳/۱	۵۸/۵	تولید : صنایع تبدیلی	
۲۲۸۶۰	۲۴۳۶۳	۲۴۰۱	۱۴۶۶۵	۲۳۷	اشتغال	
۱۷۰۶۰۶	۱۱۷۸۶۰۶	۸۴۶۳۸	۶۱۶۰۸	۴۷۴۹۱	قدرت تولید	
۱۰۱۹/۸	۵۶۳/۴	۳۱۱/۳	۱۷۲/۹	۹۵/۵	تولید : نفت	
۲۸	۳۱	۳۵	۳۹	۴۴	اشتغال	
۳۵۰۶۹۷۰۷۷۷۷۷۷۷۷	۱۷۴۶۰۱۵۰۷۷۷۷۷۷۷۷	۸۷۷۷۷۷۷۷۷۷۷۷۷	۴۹۳۶۴۷۷۸۳	۲۴۱۷۰۴۴۵۴	قدرت تولید	
۲۲۳/۱	۱۶۶/۳	۹۳/۶	۵۳/۷	۳۰/۵	تولید : ساختمان	
۱۵۵۱	۱۴۵۷	۹۹۷	۷۷۶	۵۱۷	اشتغال	
۱۸۸۱۱۲۵	۱۳۲۴۳۴۸	۵۰۷۸۰۵	۶۹۴۲۰۱	۵۸۴۹۹۳	قدرت تولید	

دنباله جدول III

۱۰۷/۷	۵/۳	۲۳/۴	۱۱/۶	۵/۳	تولید
۴۹۰	۳۸۴	۱۵۷	۹۵	۵۳	برق ، آب ، گاز : اشتغال
۲۱۹۳۳۶۲	۱۸۰۲۳۴۸	۱۴۸۴۱۰۹	۱۲۱۲۷۰۰	۱۰۰۴۰۰۰	قدرت تولیدی
۷۷/۱	۶۱/۶	۳/۹/۲	۳/۹/۳	۴/۴	حمل و نقل و ارتباطات: تولید
۳۰۳	۲۸۲	۲۶۱	۲۴۱	۲۲۴	اشتغال
۲۳۶۲۵۵	۲۱۸۷۲۳۷	۱۸۸۴۲۳۸	۱۶۲۴۴۶۶	۱۴۰۴۱۷۸	قدرت تولیدی
۱۷۱/۵	۱۳۵/۱	۱۰۶/۴	۸۳/۸	۶۶	تولید
۷۶۷	۷۲۸	۶۶۴	۶۰۶	۵۵۴	بانک و بازگانی : اشتغال
۲۱۴۴۹۳۶	۱۸۵۴۴۷۴	۱۶۰۶۰۲۹	۱۳۸۴۰۷۵	۱۱۹۴۱۳۳	قدرت تولیدی
۳	۳۲۸/-	۲۲۳۳۳	۱۵۱/-	۱۰۳/۵	خدمات:
۳۰۱/۸	۲۲۲۴۷	۱۶۷۷۳	۱۴۳۹۸	۳۱۴۱۰۴	تولید
۲۴۳۷۵	۱۴۵۴۰۵۵	۱۲۵۴۹۳۲	۱۰۸۴۶۵۶	۹۳۴۷۵۰	اشتغال قدرت تولیدی
۱۶۹۴۱۶۲	۱۰۵۲۳/۷	۱۰۳۸/۱	۷۲۳/۶	۵۱۳	تولید
۲۲۷۷/۷	۱۰۸۵۰۳۴	۹۴۲۹۸	۸۴۲۶۴	۷۴۴۶۹	اشتغال
۱۱۱۶۶۱۱	۱۴۴۴۶۴۵	۱۱۱۴۶۴۴	۸۷۴۶۲۴	۶۸۴۸۱۷	قدرت تولیدی
۱۵۵۶۱					جمع :

- ۱- تولید ناخالص داخلی به سیلارد ریال
- ۲- اشتغال به هزار نفر

## جدول IV ضمیمه

تولید ناخالص داخلی ، قدرت تولیدی و اشتغال بر حسب بخشهای عمده فعالیت اقتصادی (فرض ۲)

	۱۹۸۶	۱۹۸۱	۱۹۷۶	۱۹۷۱	۱۹۶۶	
کشاورزی :	۲۰۰۵/۸	۱۸۰/۲	۱۵۷/۸	۱۳۸/۲	۱۲۰	تولید اشتغال
	۳۴۱۷۲	۳۴۷۱۱	۳۴۷۳۹	۳۴۷۳۳	۳۴۷۱۷	قدرت تولید
	۵۶۴۰۳۴	۴۸۴۵۶۵	۴۲۰۰۸۴	۳۷۴۰۱۳	۳۲۴۵۵۳	
استخراج سدان :	۲۶	۱۴/۹	۸/۵	۴/۴	۲/۳	تولید اشتغال
	۰	۸۸	۶۱	۴۲	۲۸	قدرت تولید
	۲۴۳۱۹۱	۲۴۰۴۴۱۳	۱۹۷۴۹۵۷	۱۷۰۴۸۰۰	۱۴۷۴۳۱۸	
صنایع تبدیلی :	۴۰۷/۷	۲۵۰/۹	۱۵۴	۹۵/-	۵۸/۵	تولید اشتغال
	۳۰۲۶	۲۴۳۴	۱۹۵۲	۱۵۴۶	۱۲۳۷	قدرت تولید
	۱۳۴۴۷۳۶	۱۰۳۴۰۸۰	۷۸۴۸۶۸	۶۱۴۸۰۴	۴۷۴۲۹۱	
نفت :	۶۹۰/۶	۴۲۱/۱	۲۵۶/۸	۲۵۶/۶	۹۵/۵	تولید اشتغال
	۲۸	۳۱	۳۳	۴۰	۴۴	قدرت تولید
	۲۳۴۸۷۷۴۳۱	۱۳۴۵۵۱۴۰۶	۷۴۶۹۰۱۷۴۲	۳۴۳۲۴۳۳۰	۲۴۱۲۵۴۴۵۴	
ساختمان :	۱۱۱/۵	۸۰/۶	۵۸/۳	۴۲/۲	۳۰/۵	تولید اشتغال
	۸۶۱	۷۵۷	۶۶۷	۵۸۷	۵۱۷	قدرت تولید
	۱۲۹۴۳۱۲	۱۰۶۴۳۳۷	۸۷۴۳۷۶	۷۱۴۷۹۶	۵۸۴۹۹۴	

دنیاله در صفحه بعد

دزیانه جدول VI

۲۰۳	۸۱/۶	۳۲/۸	۱۳/۲	۵/۳	تولید	برق، آب، گاز
۱۶۲	۳۱۷	۱۷۸	۹۸	۵۲	اشتغال	
۱۸۷۰۶۰۶۱	۲۵۷۱۷۷	۱۸۳۴۳۰۶	۱۳۲۸۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	قدرت تولیدی	
۲۲۰/۹	۱۳۷/۲	۸۵۲۲	۵۲/۹	۳۱/۴	تولید	حمل و نقل و ارتباطات
۶۳۷	۵۲۰	۳۱۰	۳۱۰	۲۲۴	اشتغال	
۶۲۶۰۰۳۳	۲۶۳۶۷۲	۲۰۷۰۶۱۶	۱۷۰۴۵۹۷	۱۴۰۴۱۷۸	قدرت تولیدی	
۳۱	۲۱۷/۲	۱۴۷/۹	۱۰۰/۷	۶۶	تولید	بانک و وازگانی
۱۲۲۳	۱۰۶۲	۸۸۰	۷۲۹	۳۵۴	اشتغال	
۲۶۰۷۰۵	۲۰۴۳۰۳۰	۱۶۴۴۰۳۳	۱۳۸۰۰۷۵	۱۱۹۰۱۳۳	قدرت تولیدی	
۵۰/۲	۳۴۵/۷	۲۳۷/۹	۱۶۳/۷	۱۰۳/۵	تولید	خدمات
۲۶۱۳	۲۱۹۰	۱۷۷۸	۱۴۷۰	۳۱۰۴	اشتغال	
۱۹۲۰۱	۶۳۷۰۷	۱۳۲۲۳۱۳	۱۱۱۴۳۷۵	۹۳۴۷۵۰	قدرت تولیدی	
۳۳۷/۵	۲۰۴/۳	۱۲۷۵/۳	۸۱۳/۴	۵۱۳	تولید	جمع
۷۸۷۰۳۱	۳۷۰۳۱	۱۰۴۴۶۲	۹۴۰۲۳	۷۴۳۶۹	اشتغال	
۱۱۶۰۳۲	۱۶۳۷۹۲۶	۱۲۱۴۸۸	۹۰۴۱۴۷	۶۸۰۸۱۷	قدرت تولیدی	

۱- تولید ناخالص داخلی به سیلاردینار

۲- اشتغال به هزار نفر