



رشد سریع جمعیت و تحول نیروی کار در ایران

پدیدآورنده (ها) : ستوده زند، محمود

علوم اجتماعی :: نشریه مطالعات جامعه شناختی :: دوره قدیم، پاییز ۱۳۹۷ - شماره ۱ (ISC)

صفحات : از ۱۵۲ تا ۱۴۲

آدرس ثابت : <https://www.noormags.ir/view/fa/articlepage/94161>

تاریخ دانلود : ۱۴۰۲/۰۳/۰۲

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 بیکرد قانونی است. به منظور کسب اطلاعات بیشتر به صفحه **قوانین و مقررات** استفاده از پایگاه مجلات تخصصی نور مراجعه فرمائید.



مقالات مرتبط

- ارزیابی سیاست های اجتماعی - جمعیتی سالمندی فعال در ایران و چالش های فرازو
- بررسی تغییرات آینده کار در ایران با تأکید بر فرصت ها و چالش های مشاغل در چهارچوب آمایش سرزمینی ایران (پیش بینی بازار کار ایران در افق سال ۱۴۲۰ هجری شمسی)
- تحلیلی بر تغییر و تحولات جمعیتی در ایران؛ با تأکید بر فرصت طلایی پنجه جمعیتی
- بین الملل: بحران سالخوردگی در کشورهای کمتر توسعه یافته: مصرف یا تولید؟
- اجتماعی: تأملی درباره خانواده تک فرزندی
- پیامدهای اقتصادی - اجتماعی سالخوردگی جمعیت در ایران - ۱۳۳۰ - ۱۴۳۰ -

عنوانین مشابه

- اثرات فناوری اطلاعات و ارتباطات بر رشد بهره وری نیروی کار در اقتصاد ایران
- رشد جمعیت و مسائل نیروی انسانی در ایران
- رشد بخشی و اثر آن بر درآمد جنسیتی نیروی کار در ایران (رویکرد ماتریس حسابداری اجتماعی)
- سلامت نیروی کار و رشد اقتصادی در ایران
- بررسی علل و اثرات رشد سریع جمعیت و نقش نامطلوب آن در توسعه اقتصادی - اجتماعی ایران
- مشخصه های تحول بازار نیروی کار در ایران در چهار دهه اخیر (۱۳۷۵-۱۳۴۵)؛ روندها و پیامدها
- رشد اقتصادی و تحول جمعیت در ایران
- رشد اقتصادی و تحول جمعیت ۲ - در ایران
- تحلیل فضایی اثر بهداشت و سلامت نیروی کار بر رشد اقتصادی در ایران(۹۵-۱۳۹۰)
- آزمون اثرات تحقیق و توسعه بر رشد بهره وری نیروی کار در صنایع کوچک ایران

محمود ستوده زند

رشد سریع جمعیت و تحول نیروی کار در ایران

توسعه اقتصادی در هر کشور، در صورتیکه عامل سرمایه کنار گذاشته شود، به منابع انسانی آن کشور بستگی دارد و از این منابع انسانی آنچه که مستقیماً دست اندر کار توسعه اقتصادی و پیشرفت اجتماعی جامعه است آن قسمت از جمعیت است که نیروی کارویا، به عبارت دیگر، جمعیت فعال کشور را تشکیل می‌دهد. وسعت و چگونگی این نیرو است که درجه رشد و پیشرفت اقتصادی یک کشور یا یک جامعه را نمودار می‌سازد.

برای کشوری چون ایران، که منابع مادی سرشاری دارد، تنها کمبود کادر متخصص و یا کارگر ما هر می‌تواند موجب عقب ماندگی اقتصادی باشد. باشد. باشد پیشرفت ایران مشاهده می‌شود، هرسال گروه عظیمی از افراد نورسیده وارد بازار کاری شوند و از این راه مارا از حیث تدارک کمی نیروی کار استغفی می‌گردانند و اگر به این نیروی عظیم و خلاق تعلیمات و متخصص کافی داده شود و از آن به نحو مؤثر استفاده شود، بیش به موجبات ترقی و پیشرفت بیشتر جامعه فراهم می‌شود.

در این بررسی، نیروی کار کشور صرفاً از جهت تغییرات کمی که از هم اکنون، به سبب رشد سریع جمعیت، در آن حادث می‌شود و تحولی که همراه با پیشرفت اجتماعی و توسعه صنعت در آینده در بازار کار و تولید رخ می‌دهد، مطالعه شده است.

الف. روند گذشته

نخستین سرشماری عمومی ایران در سال ۱۳۳۵ جمعیت این کشور را ۱۸،۹۰۰،۰۰۰ نفر تعیین نمود که توزیع سنی در آن به قرار زیر بوده است:

کمتر از ۱۰ ساله	۴۲/۲ درصد
۱۰-۲۰ ساله	۵۳/۸ درصد
۲۰ ساله به بالا	۶/۴ درصد

آمار گیری نیروی انسانی سال ۱۳۴۳ نشان داد که افزایش جمعیت در ترکیب آن تغییراتی به وجود آورده است، بدین ترتیب:

۴۶/۰	درصد	کمترازه ۱ ساله
۴۹/۸	درصد	۱۵-۴ ساله
۴/۲	درصد	۷۵ ساله به بالا
نتایج مقدماتی سرشماری دوم (۱۳۴۵)، ضمن اینکه رشد جمعیت کشور را در حدود ۳		
درصد در سال نشان می‌دهد، توزیع سنی جمعیت را چنین گزارش می‌دهد:		
۴۶/۳	درصد	کمترازه ۵ ساله
۴/۹	درصد	۶۴-۱ ساله
۳/۸	درصد	۷۵ ساله به بالا

مشاهده این تغییرات طی ده سال رشد سریع جمعیت را تأیید می‌نماید و نشان می‌دهد که به سبب این رشد جمعیت کشور جوانتر نیز شده است، بطوریکه در نتیجه افزایش گروه کمتراز ۵ سال، درصد توزیع جمعیت در سن کار نسبت به گذشته کاهش یافته، درحالی که یقیناً قدر مطلق آن در این مدت افزایش قابل توجهی داشته است.

ب. وضع آینده

از خصوصیات جمعیت ایران باوری سنگین و مرک و میرنسیتاً زیاد است. عامل اول موجب شده است که جمعیت کشور در حال حاضر رشد سریع داشته باشد، در حالیکه توسعه وسایل بهداشتی، بویژه اعزام سپاهیان بهداشت به مناطق روستایی میزان مرگ و میرا — که به طور طبیعی همراه با توسعه اقتصادی و پیشرفت‌های اجتماعی کشور رو به نقصان بود — بیش از افزایش کاهش می‌دهد. توسعه شهرنشینی، که در آن طبقات بیشتری از مردم از وسایل آموزش و بهداشت بهره‌مند می‌شوند و وضع اقتصادی شان رو به بوجود می‌رود، سبب کاهش مرگ و میر می‌شود. در صورتیکه هیچیک از این عوامل، لا اقل تامدنی، در پایین آوردن سطح باوری اثر مستقیم نمی‌کنند و یاداست کم اثرشان در سورد کاهش زادوولد به اندازه کاهش مرگ و میر نیست. به این ترتیب، اکثربراورد های جمعیتی نشان دهنده افزایش سریع جمعیت است و در غالب آنها بیش بینی می‌شود که جمعیت کشور در بیست سال آینده دو برابر خواهد شد. طبیعی است که چنین افزایش سریعی مسائل جمعیتی بسیاری را مطرح می‌کند که خواه ناخواه در سال‌های آینده با آنها مواجه خواهیم بود.

در این مطالعه، برای بررسی اثر زدچمعیت در بیرونی کار و تحول نیروی انسانی در سالهای آینده، بیش بینی جمعیتی مؤسسه مطالعات و تحقیقات اجتماعی مورد استفاده قرار گرفته است.^۱ در این پیش بینی چهارفرض مختلف در سورد نحوه تعویل جمعیت در نظر گرفته شده که به چهار نوع پیش بینی جمعیتی انجامیده است. از میان این چهارفرض دو فرض محتمل الواقع زیر برای این مطالعه انتخاب شده است:

۱. J. C. Chasteland, M. Amani, *La population de l'Iran, Perspective d'évolution.*

الف. باروری ثابت ، مرگ و بیرد رحال کا هش سریع .
ب. باروری رویہ کا هش ، مرگ و بیرد رحال کا هش سریع .
براساس فرض مذکور جمیعت کل کشور در سالهای آینده به قرار جدول زیر خواهد بود .

جدول شماره ۱

پیش‌بینی جمیعت ایران بر مبنای دو فرض حداقل و حداکثر (ارقام به هزار نفر)

	حداکثر	حداقل	حداکثر	حداقل	۱۳۶۵	۱۳۰۰	۱۳۴۰	*۱۳۳۰
۱۹۶۳۲۱	۴۷۶۸۰۶	۳۴۶۴۸۲	۲۵۶۴۴۴	۳۵۶۱۳۹	۵۱۶۲۰۹			

جمعیت فعال و بالقوه فعال ایران در سالهای ۱۳۶۵-۱۳۴۵

حجم و ترکیب سن و جنس جمیعت فعال هر کشور در وهله اول به ساختمان جمیعت آن کشور استگی دارد . عوامل مهم دیگری نیز از قبیل وضع اجتماعی ، میزان توسعه یافتنگی اقتصادی ، درجه رشد صنعت ، وضع تعلیم و تربیت ، روال مهاجرت ، و قوانین مربوط به کار و بازنشستگی همه در چگونگی توزیع جمیعت فعال مؤثرند . بدینهی است که جمیعت فعال کشوری چون ایران را ، که دارای اقتصاد حاکم کشاورزی است ، نمی‌توان باضوابط و معیارهای مرسوم در کشورهای صنعتی دقیقاً اندازه گرفت . چه در جامعه روسایی ایران اکثریت زنان نیم وقت یا تمام وقت در فعالیتهای کشاورزی شرکت دارند ، و در عین حال در داخل خانه برای تبدیل محصولات خام کشاورزی به مواد قابل مصرف فعالیتهایی می‌کنند که نمی‌توان حساب کرد و یا حساب کردن شان بسیار دشوار است . بدین ترتیب ، اشکال زیادی درثیت و شناسایی همه نیروهای فعال و کارکنان واحدهای اقتصادی کشور وجود دارد . یادآوری این مسئله در مقایسه تطبیقی جمیعت فعال کشور با ممالک دیگر ضروریست و قبل از مقایسه باید به آن توجه داشت .

* رقم اصلاح شده سرشماری .

⊕ این مطالعه قبل از سرشماری دوم صورت گرفته است و رقم پیش‌بینی شده در حدود ۷۱ درصد با نتایج مقدماتی سرشماری دوم اختلاف دارد . چون این مطالعه بیشتر جنبه بررسی چگونگی تحول نیروی کار وا دارد ، از اصلاح رقم مذبور ، که ناگزیر مستلزم کار زیاد برای منظلو و نمودن این تفاوت در ترکیب جمیعت است ، صرف نظر شد .

۱. جمعیت بالقوه فعال یا جمعیت درسن کار

در سرشماری سال ۱۳۴۵ سن فعالیت اقتصادی ازده سال به بالا فرض شده است و تعداد شاغلین کمتر ازه ۱ سال را قابل توجه می‌باییم. از طرفی نیز می‌دانیم که تعیین آموزش و اشتغال بیشتر جوانان به تعلیمات ابتدایی و متوسطه سن ورود به کار را بالا می‌برد. از آنجاکه هنوز جاسعه نابه این هدف نرسیده است که افراد کمتر از ۱۰ سال و بیشتر از ۲۵ سال به کارآشناles نداشته باشند، جمعیت درسن کار را یکبار، برای مطابقت با سرشماری گذشته، ازده سال به بالا و یکبار، برای مقایسه بین‌المللی، از ۱۰ تا ۲۵ سال می‌گیریم.

جدول زیرا فزايش جمعیت مزبوررا طی سالهای ۱۳۴۵-۱۳۳۰ برای هر سال نشان

می‌دهد.

جدول شماره ۲

افزايش متوسط سالیانه جمعیت درسن کار ایران طی سالهای ۱۳۶۵-۱۳۳۰
(ارقام به هزارنفر)

۱۳۶۵-۱۳۵۰		۱۳۵۰-۱۳۴۵		۱۳۴۵-۱۳۳۰		جمعیت ده سال به بالا
حداقل	حداکثر	حداقل	حداکثر	مرد	زن	
۴۹۲	۴۳۱	۳۰۰	۳۰۰	۲۰۰		مرد
۴۸۹	۴۲۷	۳۰۷	۲۹۷	۱۹۷		زن
۹۸۱	۸۰۸	۶۰۷	۵۹۷	۳۹۷		جمع دو جنس
						جمعیت ۶۴-۱۵
۳۶۴	۳۴۱	۲۳۷	۲۲۴	۱۳۰		مرد
۳۶۱	۳۳۷	۲۲۵	۲۲۲	۱۲۹		زن
۷۲۵	۶۷۸	۴۷۲	۴۶۶	۲۰۹		جمع دو جنس

۲. جمعیت فعال

الف. جمعیت فعال مرد:

برای تعیین چگونگی این تحولی که در بیزان اشتغال گروههای مختلف سنی جمعیت درسن کار رخ می‌دهد، الگوی اشتغال جمعیت مرد شش کشور ایرلند و ایتالیا در سال ۱۹۶۱، شیلی، لهستان، و مجارستان در سال ۱۹۶۱، وزاین در سال ۱۹۶۰، به عنوان ترکیب اشتغال در ایران در سال ۱۳۶۵ (۱۹۸۶) انتخاب شده است. متوسط درآمد سرانه کشورهای نامبرده با درآمد

جدول شماره ۳

شاخص افزایش جمعیت فعال مرد ایران بر حسب گروههای سنی

در سالهای ۱۳۶۰-۱۳۲۰

(سال ۱۳۲۰ = ۱۰۰)

حداکثر	حداقل	حداکثر	حداقل	حداکثر	حداقل	حداکثر	حداقل	گروههای سنی
۱۳۶۰	۱۳۶۰	۱۳۶۰	۱۳۶۰	۱۳۵۰	۱۳۵۰	۱۳۵۰	۱۳۴۰	
۱۳۲۰	۱۳۲۰	۱۳۵۰	۱۳۵۰	۱۳۴۰	۱۳۴۰	۱۳۴۰	۱۳۲۰	
۳۸	۳۴	۳۲	۳۷	۷۷	۷۷	۷۷	۱۱۸	۵۴-۱۰ ساله
۲۰۳	۲۹۱	۱۲۲	۱۲۷	۱۳۲	۱۳۲	۱۳۲	۱۷۲	۱۹-۱۰ ساله
۲۹۰	۲۹۲	۱۳۳	۱۳۲	۱۰۶	۱۰۶	۱۰۶	۱۴۱	۲۴-۲۰ ساله
۲۴۲	۲۳۹	۱۴۴	۱۴۳	۱۰۰	۱۴۹	۱۴۹	۱۱۱	۲۹-۲۵ ساله
۲۱۳	۲۱۰	۱۶۲	۱۶۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۰۰	۳۴-۳۰ ساله
۲۰۲	۱۹۹	۱۰۳	۱۰۱	۱۲۳	۱۲۳	۱۲۳	۱۰۶	۳۹-۳۵ ساله
۱۸۳	۱۸۰	۱۲۳	۱۳۱	۱۲۳	۱۲۲	۱۲۲	۱۱۱	۴۴-۴۰ ساله
۱۷۷	۱۷۳	۱۲۷	۱۲۰	۱۲۱	۱۲۱	۱۲۱	۱۱۴	۴۹-۴۵ ساله
۱۸۰	۱۷۶	۱۲۶	۱۲۴	۱۲۲	۱۲۱	۱۲۱	۱۱۶	۵۴-۵۰ ساله
۲۸۰	۱۶۰	۱۲۶	۱۲۴	۱۱۷	۱۱۶	۱۱۶	۱۱۱	۵۹-۵۵ ساله
۱۶۰	۱۰۰	۱۲۰	۱۲۲	۱۱۳	۱۱۳	۱۱۳	۱۱۲	۶۴-۶۰ ساله
۱۲۴	۱۱۷	۱۱۳	۱۰۸	۱۱۰	۱۱۳	۱۱۳	۹۰	۶۵-۷۰ ساله بد بالا
۲۰۹	۲۰۰	۱۲۴	۱۲۲	۱۲۹	۱۲۹	۱۲۹	۱۱۹	جمع ۵۵-۶۰ ساله بد بالا
۲۲۴	۲۲۰	۱۲۸	۱۲۶	۱۲۲	۱۲۳	۱۲۳	۱۲۱	جمع ۱۰-۱۴ ساله

احتمالی سرانه ایران در ۲ سال آینده قابل تطبیق به نظر می رسد. بدین ترتیب ، با استفاده از متوسط غیروزنی میزانهای اشتغال درشش کشور مذکور و میزان اشتغال گروههای سنی در سال ۱۳۴۰ و با انترپلاسیون (میانگیری) گرافیک این میزانها، میزان اشتغال گروههای سنی در سالهای مختلف بین سال ۱۳۴۰ و ۱۳۶۰ به دست می آید. جدول شماره ۳ شاخص افزایش جمعیت فعال مرد ایران را در سالهای مورد مطالعه نشان می دهد.

ب. جمعیت فعال زن :

برای برآورد میزان فعالیت زنان و مشارکت آنان در جمعیت شاغل ، تحولات اجتماعی از قبیل توسعه شهرنشینی ، تعمیم آموزش و پرورش در بان دختران ، و توسعه بعضی از فعالیتها ، بهخصوص در رشته خدمات که به وجود زنان بیشتر احتیاج دارد ، در نظر گرفته می شود و طبیعی است که زنان کشور نیاز از این قاعده مستثنی نیستند. میزان اشتغال زنان ده ساله به بالا در سال ۱۳۴۰ نسبت به کل آنها برابر ۹/ درصد بوده است. این میزان ، با توجه به افزایش سریع جمعیت ، به ۴ درصد در سال ۱۳۶۰ افزایش خواهد یافت. اشتغال بین سالهای ۱۳۴۰ و ۱۳۶۰ با فرض اینکه افزایش اشتغال زنان تدریجی خواهد بود ، محاسبه گردیده است. (جدول شماره ۴)

نسبت وابستگی یا تکفل

بادردست داشتن میزان جمعیت فعال و ترکیب جمعیت کشور ، نسبت تکفل یا وابستگی محاسبه شده است تا معلوم شود بارتکفل برای جمعیت فعال ایرانی چقدر بوده و طی سالهای آینده چگونه تغییر می باید و آیا این باربکتر می شود یا سنگینتر. بدیهی است که هرچه میزان تکفل بیشتر باشد ، در میزان کارایی افراد و در سطح تولید اثربخشی می گذارد و در نتیجه برای اقتصاد کشور همراه بازیانهایی خواهد بود.

جدول شماره ۴ نسبت تکفل را در سالهای مورد مطالعه نشان می دهد. مطالعه این جدول معلوم می کند که نسبت تکفل نه تنها در سالهای آینده روبه کاهش نیست بلکه بر عکس افزایش محسوسی نیز دارد. بطوريکه ، نسبت تکفل جمعیت فعال ۱۳۴۰-۱۳۶۰ ساله از ۴۴٪ در سال ۱۳۴۰ با فرض حداقل ، به ۴۹٪ و با فرض حداکثر ، به ۴۷٪ نفر در سال ۱۳۶۰ خواهد رسید. مقایسه این نسبت با نسبت تکفل در کشور فرانسه ، که در سال ۱۹۶۰، ۱۹۶۲ نفر بوده و با افزایش کند جمعیت آن کشور تغییر محسوسی در آینده نخواهد یافت ، نشان دهنده بارستگینی است که بر دوش فرد شاغل ایرانی است.

جدول شماره ۴

شاخص جمعیت فعال ایران بر حسب جنس در سالهای ۱۳۶۰-۱۳۳۵

(سال ۱۳۳۰ = ۱۰۰)

حداکثر	حداقل	حداکثر	حداقل	حداکثر	حداقل	حداکثر	حداقل	۱۳۴۰
۱۳۶۰	۱۳۶۰	۱۳۶۰	۱۳۶۰	۱۳۶۰	۱۳۶۰	۱۳۶۰	۱۳۶۰	
۱۳۵۰	۱۳۶۰	۱۳۵۰	۱۳۶۰	۱۳۵۰	۱۳۶۰	۱۳۵۰	۱۳۶۰	۱۳۴۰
۱۳۵۰	۱۳۶۰	۱۳۵۰	۱۳۶۰	۱۳۵۰	۱۳۶۰	۱۳۵۰	۱۳۶۰	۱۳۴۰
								جمعیت فعال دهمه به بالا
۲۰۹	۲۰۰	۱۳۴	۱۳۲	۱۲۹	۱۲۹	۱۲۹	۱۱۹	مرد
۵۶۷	۵۴۴	۱۷۲	۱۶۶	۱۷۹	۱۷۸	۱۷۸	۱۸۲	زن
								جمع دو جنسن
۲۴۳	۲۳۷	۱۴۱	۱۳۸	۱۳۶	۱۳۶	۱۳۶	۱۲۵	جمع دو جنسن
۲۱۳	۲۰۹	۱۲۸	۱۲۶	۱۲۲	۱۲۳	۱۲۳	۱۱۵	مرد
۴۸۸	۴۷۸	۱۷۱	۱۶۸	۱۸۰	۱۸۰	۱۸۰	۱۵۷	زن
								جمع دو جنسن
۲۲۷	۲۲۳	۱۴۳	۱۴۱	۱۲۹	۱۲۸	۱۲۸	۱۲۸	جمع دو جنسن

ا) شهادت جدول شماره ۱۳۶۰

نسبت نکلن در هر یکصد نفر جمعیت فعال ایران در سالهای (۱۳۴۵-۱۳۳۵)

۱۳۶۰	۱۳۵۰	۱۳۴۵	۱۳۳۵
۱۲۰۰			

حداقل حداقل حداقل حداقل

جمعیت فعال

ده ساله به بالا	۲۱۲	۲۳۳	۲۲۹	۲۳۶	۲۲۱	۲۴۶
-----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

جمعیت فعال

۶۴-۱۰ ساله	۲۳۳	۲۷۷	۲۶۶	۳۷۴	۲۴۹	۲۷۹
------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

امید ناخالص زندگی فعال

با محاسبه امید ناخالص زندگی فعال معلوم می شود که از زندگی یک فرد، قبل از اینکه به سن ۷۰ سالگی برسد، ۵۰ تا ۶۰ سال در راه فعالیت اقتصادی صرف شده است. برای چنین فردی قاعده تا ، در صورتیکه ازده سالگی شروع به کار کند، ۹۰ سال، و اگر از سن پانزده سالگی شاغل به کارشود، ۵۰ سال زندگی فعال وجود دارد. ناگفته نماند که احتمال برگ و همنچنین بیکاری ذره دو مورد منظور نشده است. محاسبه امید ناخالص زندگی فعال با توجه به میزان فعالیت گروههای سنی انجام گرفته و محاسبه یکبار برای جمعیت ده تا ۷۰ ساله و باز دیگر برای جمعیت ۷۰-۱۵ ساله مرد تکرار شده است.

جدول شماره ۷

امید ناخالص زندگی فعال جمعیت مرد ایران در سالهای ۱۳۶۰-۱۳۳۵

۱۳۶۰	۱۳۵۰	۱۳۴۵	۱۳۳۵
------	------	------	------

امید ناخالص زندگی فعال جمعیت

۴۸/۲	۴۹/۴	۵۱/۰	۵۲/۹
------	------	------	------

۷۰-۱۰ ساله

امید ناخالص زندگی فعال جمعیت

۴۸/۰	۴۹/۶	۵۱/۴	۴۸/۸
------	------	------	------

۷۰-۱۵ ساله

سیر نزولی امید ناخالص زندگی فعال در سالهای آینده، آنکونه که در جدول فوق مشاهده می شود، بر اثر کاهش میزان فعالیت جمعیت جوان، از یکظرت، و جمعیت سالخورده، از طرف دیگر، است که با افزایش تعداد جوانان در مدارس و دانشگاهها و اجرای طرحهای پیشرفت اجتماعی، که بوجب تعمیم پیشتریمهای اجتماعی و کوتاه شدن سالهای کار افراد جامعه می شود، قابل توجیه است.

۱. بدون استساب مرگ و میر افراد طی سالهای زندگی فعال (مثلًا از ۱۵ تا ۶۰ سالگی).

امید خالص زندگی فعال پس از استساب تأثیر مرگ و میر در کل دوران زندگی فعال بدست می آید.

امید خالص زندگی فعال

برای اینکه اثیرگ و میر در امید ناخالص زندگی فعال مطالعه شود ، باید امید خالص زندگی فعال را با توجه به میزان فعالیت و احتمال بقا برای گروههای سنی محاسبه کرد .
جدول شماره ۷ احتمال سالهای زندگی فعال یک مرد ایرانی را با توجه به وضع اشتغال و چگونگی مرک و میر در سالهای ۱۳۳۵ تا ۱۳۶۰ بر حسب گروههای سنی نشان می دهد .

جدول شماره ۷

امید زندگی فعال جمعیت مرد ایران در سالهای ۱۳۶۰-۱۳۳۵

۱۳۶۰		۱۳۵۰		۱۳۴۰		۱۳۳۵		گروههای سنی
حداکثر	حداقل	حداکثر	حداقل	۵۰	۱۴۰			
۶۰/۸	۶۰/۴	۶۰/۴	۵۰					
۴۲/۸	۴۲/۳	۴۲/۳	۴۰/۹	۴۰/۰	۳۹/۲			۱۹-۱۰ ساله
۳۹/۸	۳۵/۳	۳۹/۳	۳۸/۰	۳۷/۰	۲۹/۱			۲۴-۲۰ ساله
۳۰/۸	۳۰/۴	۳۰/۴	۳۴/۳	۳۳/۰	۲۲/۸			۲۹-۲۰ ساله
۳۱/۴	۳۱/۲	۳۱/۲	۳۱/۱	۲۹/۷	۲۹/۱			۳۴-۳۰ ساله
۲۷/۰	۲۶/۹	۲۶/۹	۲۶/۲	۲۰/۸	۲۰/۴			۳۹-۳۵ ساله
۲۲/۶	۲۲/۶	۲۲/۶	۲۲/۰	۲۱/۸	۲۱/۶			۴۴-۴۰ ساله
۱۸/۲	۱۸/۴	۱۸/۴	۱۸/۰	۱۷/۹	۱۸/۸			۴۹-۴۰ ساله
۱۴/۰	۱۴/۳	۱۴/۳	۱۳/۹	۱۴/۱	۱۴/۱			۵۴-۵۰ ساله
۹/۹	۱۰/۲	۱۰/۲	۱۰/۰	۱۰/۲	۱۰/۰			۵۹-۵۰ ساله
۵/۹	۶/۳	۶/۲	۶/۳	۶/۶	۷/۰			۶۴-۶۰ ساله
۲/۳	۲/۶	۲/۶	۲/۶	۲/۹	۳/۰			۶۹-۶۵ ساله

جدول فوق نشان می دهد که امید زندگی فعال در سنین بالا و در سالخوردگی رویه کاهش می رود ، ولی مجموعاً با وجود تنزل میزان فعالیت در جوانترین و همچنین پیرترین گروه سنی ، امید زندگی فعال دریست سال آینده رویه افزایش است ، بطوریکه امید زندگی فعال ۱۹-۱۵ ساله از ۳۹/۳ در ۱۳۳۵ به ۴۲/۸ در ۱۳۶۰ می رسد .

E. امید زندگی در بدعتولدرا ۵۰ سال نشان می دهد .

مقایسه امید زندگی و زندگی فعال

با محاسبه امید زندگی جمعیت مردان ایران در سن پانزده سالگی و مقایسه آن با امید زندگی فعال معلوم می شود که نه تنها در حال حاضر فاصله امید زندگی و زندگی فعال کم است بلکه در آینده نیزین این دوفاصله زیادی وجود نخواهد داشت. بدین ترتیب، کسانی که به سن ۱۵ سالگی می رستند، اگر قرار بایشد برای مثال ۳/۷۴ سال دیگر نیز عمر کنند، از جمیع این عمر ۴ سال را باید به کار اشتغال داشته باشند. این فاصله برای کشورهای پیشرفته صنعتی و کشورهایی که بیمه های اجتماعی و طرحهای بازنیستگی بطور وسیعتری در آنها اجرا می شود، بمراتب بیشتر است و افراد سالهای بیشتری را در بازنیستگی واستراحت پایان کاری گذرانند. جدول شماره ۸ امید زندگی و زندگی فعال را از سن پانزده سالگی برای جمعیت مردان ایران نشان می دهد.

جدول شماره ۸

امید زندگی فعال و امید زندگی در سن پانزده سالگی برای جمعیت مرد ایران

در سالهای ۱۳۶۰-۱۳۳۵

سال	امید زندگی در سالگی ۱۵	امید زندگی در سالگی ۱۰	امید زندگی در سالگی ۵	امید زندگی در سالگی ۲	امید زندگی در سالگی ۱	نسبت ۱۰ سالگی	نسبت ۵ سالگی	نسبت ۲ سالگی	نسبت ۱ سالگی
۱۳۳۵	۴۰	۴۴/۶	۳۹/۲	۰/۸۷۹	۰/۸۷۱	(۲)	(۲)	(۲)	(۲)
۱۳۴۰	۵۰	۴۷/۳	۴۰/۰	۰/۸۴۶	۰/۸۰۰	(۲)	(۲)	(۲)	(۲)
۱۳۵۰	۵۵	۴۹/۹	۴۰/۹	۰/۷۲۰	۰/۷۴۴	(۲)	(۲)	(۲)	(۲)
۱۳۵۵	۶۰/۴	۵۲/۴	۴۲/۳	۰/۸۰۷	۰/۷۰۰	(۲)	(۲)	(۲)	(۲)
۱۳۶۰	۶۰/۴	۵۲/۴	۴۲/۳	۰/۸۶۸	۰/۸۰۷	(۲)	(۲)	(۲)	(۲)
۱۳۶۵	۶۰/۴	۵۴/۶	۴۲/۸	۰/۸۳۰	۰/۷۸۴	(۲)	(۲)	(۲)	(۲)

نتیجه

به اختصار می توان گفت که جمعیت ایران باشدی در حدود ۳ درصد در سال در حال افزایش است و این افزایش معمول کثرت باوری است. می توان گفت که حتی با کاهش باوری نیز میزان رشد جمعیت در سطحی بالا قرار خواهد داشت، زیرا همراه با این کاهش میزان مرگ و میر نیز کاهش می باید:

دراین بررسی — که در آن فقط از دو فرض حداقل وحداً کثر تحوّل جمعیت استفاده شده است — مشاهده شد که تغییر و افزایش حجم جمعیت فعال مستقیماً معلوم تغییرات حجم و ترکیب کلی جمعیت در سالهای آینده است و صرفاً جنبهٔ دموگرافیک دارد. در حالیکه در مورد میزان فعالیت چنین فرض شده است که ایران طی بیست سال آینده به سطح اقتصادی کشورهای نیمهٔ صنعتی فعلی برسد و در نتیجهٔ میزان فعالیت کشورهای مزبور را دارا گردد. مقایسه با تکفل ووابستگی که برای سال ۱۳۳۵ از روی سرشماری محاسبه شده و با تکفلی که به سوجب فرضهای ذکر شده در بیست سال آینده برای جمعیت فعال به وجود می‌آید نشان دهندهٔ این واقعیت است که جمعیت فعال ایران در سالهای بعد با رسنگینتری را بردوش خواهد داشت، باری که تقریباً دو برابر کشورهای پیشرفتهٔ صنعتی است و فقط با کاهش سوالید می‌توان این بار را سبکتر نمود.

