

# برآوردهای جمعیتی براساس داده‌های سازمان ثبت احوال و کاربردهای آن<sup>(۱)</sup>

ارژنگ امیرخسروی

## مقدمه

دو مأخذ عمدۀ و شناخته شده آمارهای جمعیتی عبارتند از سرشماریهای عمومی نفوس و ثبت رویدادهای عمدۀ حیاتی. با مراجعه به کتب جمعیت‌شناسی مشخص می‌شود که هر دو روش دارای سوابق تاریخی متمدی هستند که ریشه در اعماق قرون و انصار دارند. در این مقاله به اجمال مروری بر ثبت رویدادهای حیاتی در کشور خواهد شد و بحث در مورد مأخذ دیگر موكول به فرصت دیگری است. آن دسته از آمارهای جمعیتی که محصول ثبت رویدادهای حیاتی است ناشی از فراوری رکودهای محلی ذیربظت با اهم رویدادهای زندگی فرد از قبیل تولد، تغییر وضعیت حقوقی، مرگ و نظایر اینهاست. اطلاق مهمترین رویداد وقتی مصدق پیدا می‌کند که خصیصه مورد اشاره در بُعد عمومی مورد توجه باشد و گرنۀ در مقیاس فرد معیتی می‌توان شواهدی ارایه نمود که رویدادهای دیگر زندگی به مراتب سرنوشت‌سازتر از واقعیه اربعه بوده‌اند. اضافه می‌کنم که بکی از وزیرگاهای مشترک سیستم‌های ثبتی اینست که عموماً نهادهای مذهبی پایه‌گذار آنها بوده‌اند و به عبارت دیگر روحانیون قبل از سایرین به اهمیت ثبت رویدادهای حیاتی بی‌برده‌اند و این حق پیش‌کسوتی آنها از مسلمات است. هر چند که در حال حاضر اکثر کشورهای دنیا قوانینی وضع کرده‌اند که بر طبق آن قوانین اقدام برای ثبت رویدادهای حیاتی الزامی گردیده است و جهت تحقق این الزام برای ثبت رویداد مهلت قانونی منظور شده تا جایی که در برخی از جوامع صنعتی در صورت عدم مراجعته ولی امر، دستگاه متولی ثبت رأساً اقدام به ثبت رویداد می‌نماید.

معمولًاً صدور شناسنامه یا گواهی تولد برای برخورداری نوزاد و والدین از حقوق تمنع و استیفاء انجام

۱. این مقاله از سخنرانی نگارنده در اولین سمینار آمارهای حیاتی برگرفته شده است.

می‌شود که نخستین و مهمترین این حقوق اثبات تابعیت فرد است. در درجات بعدی ثبت رویداد تولد سند رسمی و قانونی اثبات دیگر خصوصیات افراد از قبل: سن، محل تولد، تشخیص نسبت و نظایر اینهاست. وضعیت مشابهی برای ثبت مرگ و جنبه استنادی آن برای استفاده از حقوق دیگران چون تملک مردہ ریگ، حق بیمه و انتقال اوراق بهادر وجود دارد.

از جنبه‌های اجتماعی، ثبت (و صدور گواهی‌های مربوط به رویدادهای مهم حیاتی) با تولید آماریهای ذیربیط به عنوان یک مأخذ عمدۀ رسمی دولتی کاربرد گسترده‌ای دارد و کارکنان بخش آمار سیستم‌های ثبتی با انتقال بخشی از اطلاعات مندرجۀ در استناد سجلی به جداول آماری و فرآوری و استخراج آنها امکان ملحوظ داشتن تأثیر جمعی این رویدادها را فراهم می‌سازند. تأثیر جمعی رویداد تولد در افزایش جمعیت و رویداد مرگ در کاهش آن زمینه‌ساز بررسی آمارهای حیاتی و آثار آنها در تحولات جمعیت انسانی جامعه مورد مطالعه و تفکیک این تحولات به عوامل مشکله است. امروزه هر یک از این عوامل را به طور مجزا و بر حسب اهداف تبیین شده بررسی می‌کنند.

صاحب‌نظران به تفاوت عملکرد سیستم‌های ثبتی جوامع واقفند و اینکه نه تنها تفاوت‌های کشوری در عملکردها وجود دارد، بلکه در داخل یک جامعه نیز از یک منطقه تا منطقه دیگر و از یک گروه تا گروه دیگر این تفاوت‌ها محسوس هستند. علاوه بر این، رفتار آحاد جامعه نیز در ثبت رویدادها بر حسب آگاهی، تربیت، تبعیت از قانون و عوامل دیگر متغیر است. این رفتارها تنها به متغیرهایی از قبل اقتصادی، اجتماعی و قومی مرتبط نیستند، بلکه عوامل متعددی در آنها دخیلند که از متغیرهای روان‌شناسی تا متغیرهای برون‌مرزی را دربر می‌گیرد. از شناخته شده‌ترین این عوامل می‌توان به طبقات اجتماعی و تأثیر آنها اشاره کرد که با استفاده از متغیرهایی چون سطح تحصیلات، میزان درآمد، نوع شغل، سابقه شهرنشینی، باورها و اعتقادات مذهبی و امثال اینها که برای رده‌بندی طبقات مورد استفاده قرار می‌گیرد سنجیده می‌شوند. پیش‌بینی شده است که در کلیه موارد منحنی L شکل بتواند بازگو کننده الگوی تأثیر این متغیرها بوده باشد.

## دیدگاه جمعیت‌شناسی در مورد ثبت رویدادهای حیاتی

مطلوب متعددی از سوی صاحب‌نظران رشته جمعیت‌شناسی در رابطه با موقعیت یا وظیفه جمعیت‌شناس در قبال سیستم ثبت رویدادها بیان شده است، از جمله دونالد بوگ<sup>(۱)</sup> می‌گوید دو نکته مهم که از طرف

جمعیت‌شناس در برخورد با سیستم ثبت رویدادهای حیاتی باید رعایت شوند عبارتند از:

الف. تلاش در جهت ثبت کامل همه رویدادهای حیاتی و

ب. برقراری نوعی سیستم ارزیابی برای سنجش ابعاد پوشش ثبت.

ابزارهای عمدۀ جمعیت‌شناس در هر دو مورد استفاده از سنجه‌ها و شاخصهای کلی است که حسب مورد بکار برده می‌شوند. این شاخصها که غالباً از ساده‌ترین سنجه‌ها شروع و تا پیچیده‌ترین آنها تغییر می‌کنند، ارقام کوچک ولی متمن‌کری هستند که زمینه مطالعات تطبیقی را فراهم ساخته و به ارزیابی سیستم‌ها کمک می‌کنند.

## بيان آماری عملکرد سازمان ثبت احوال کشور

از بدء تأسیس سیستم ثبت رویدادهای حیاتی به شیوه غربی که پیشنهاد آن توسط وثوق‌الدوله در سنبله سال ۱۲۹۵ هجری شمسی به هیأت دولت تسلیم و در میزان ۱۲۹۷ تأیید و به‌اجرا گذاشته شد، سیستم ثبت و قایع حیاتی فراز و نشیبهایی را پشت سر گذاشته است. کار این سیستم با تأسیس یک اداره در تهران شروع گردید و در حال حاضر دارای چهارصد و اندری اداره مستقل و حدود سی منطقه ثبتی و تعدادی اداره یا شعبه وابسته می‌باشد. از آغاز فعالیت این سیستم تا پایان تیرماه سال ۱۳۷۴ جمعاً برای ۴۹۶ روز ۱۵۱ از ۸۲ نفر سند سجلی تنظیم شده است. توزیع استانی این اسناد به‌شرح جدول شماره ۱ است. در مرور این جدول ملاحظه می‌شود که استانهای تهران، خراسان و آذربایجان شرقی به ترتیب با ۷۱۷ روز ۵۹۸، ۱۰ روز ۷۸۰ و ۱۷ روز ۷۹۷ نفر ۰۵۰۰ فقره سند سجلی، بالاترین تعداد استناد سجلی را داشته‌اند و در استانهای ایلام، کهکیلویه و بویراحمد و سمنان به‌ترتیب با ۱۴۶ روز ۶۳۶، ۱۷ روز ۷۲۰ و ۸۵۷ روز ۷۵۷ سند کمترین تعداد سند سجلی تنظیم شده است.

## اسناد جدید تنظیم

کار صدور شناسنامه‌های جدید یعنی نمونه جمهوری اسلامی ایران از تاریخ ۱۳۶۴/۳/۱۴ آغاز گردید و از آن تاریخ جماعتی برای ۱۷۶ روز ۸۵۷ نفر شناسنامه جدید صادر شده است. از جمع یاد شده سابقه تنظیم ۸۸۸ روز ۷۴ سند از تاریخ ۱/۱/۱۳۶۸ به بعد بوده و مابقی آنها مربوط به دوره زمانی بین دو مقطع (۶۸-۱۳۶۴) یاد شده است.

جدول شماره ۱ : آمار استناد ولادت تنظیم شده از بدواتاسیس تا پایان تیرماه سال ۱۳۷۴

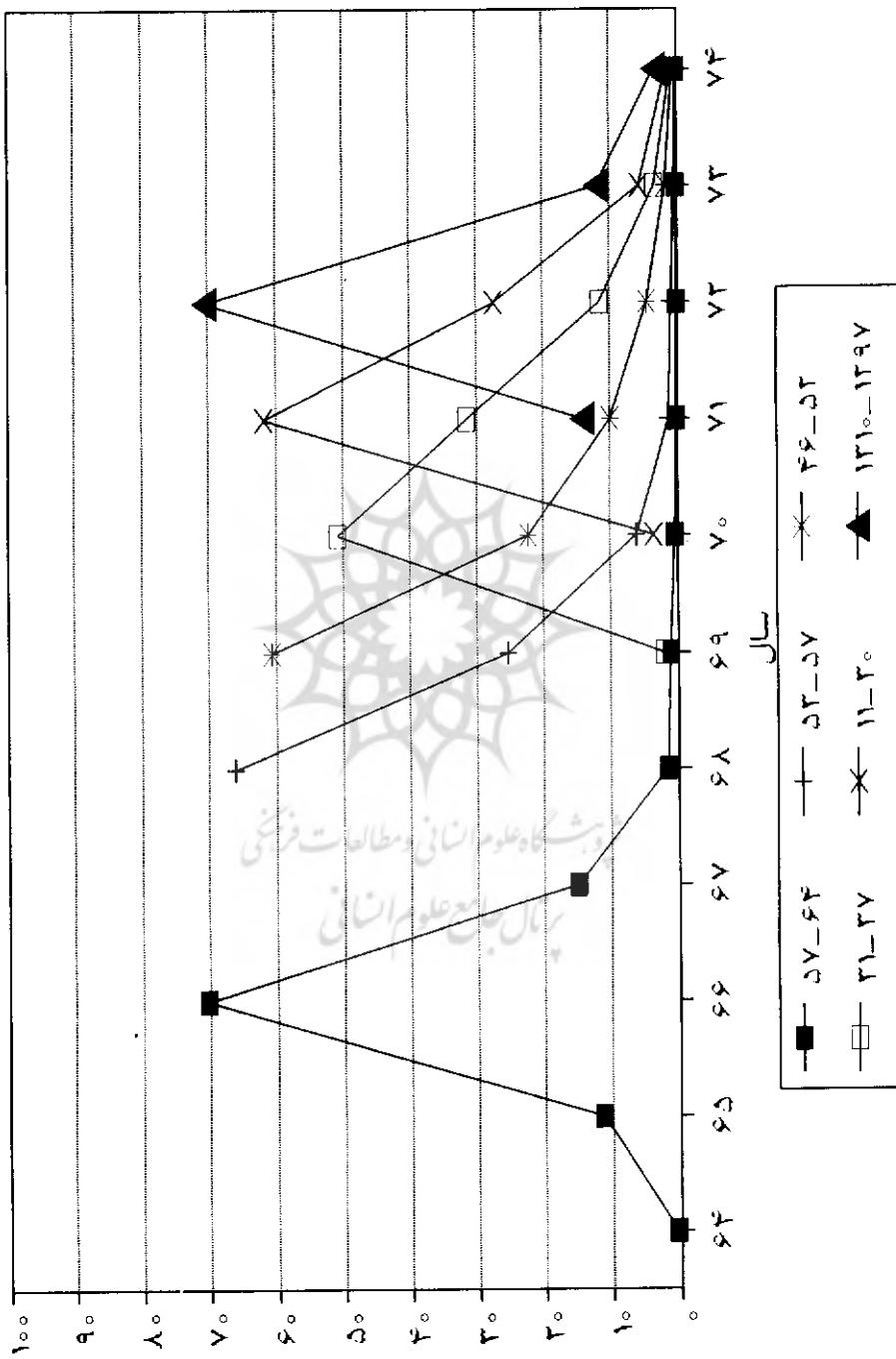
ردیف	نام منطقه	تاریخ	تعداد	جمع
۱	کل کشور	۱۳۶۸	۷۴۰۴۰۲۱	۷۴۰۴۰۲۱
۲	آذربایجان شرقی		۵۴۸۴۲۸۵۵	۵۴۸۴۲۸۵۵
۳	آذربایجان غربی		۴۵۹۹۷۶	۴۵۹۹۷۶
۴	اردبیل		۲۲۲۳۳۷	۲۲۲۳۳۷
۵	اصفهان		۷۴۸۱۸۴	۷۴۸۱۸۴
۶	ایلام		۹۷۴۱۷	۹۷۴۱۷
۷	بوشهر		۱۳۳۱۳۵	۱۳۳۱۳۵
۸	تهران		۱۴۷۴۴۶۶	۱۴۷۴۴۶۶
۹	چهارمحال و بختیاری		۱۶۰۳۸۰	۱۶۰۳۸۰
۱۰	خراسان		۱۰۲۳۵۱۵	۱۰۲۳۵۱۵
۱۱	خوزستان		۷۰۰۴۷۹	۷۰۰۴۷۹
۱۲	ذینگان		۲۱۷۲۲۲	۲۱۷۲۲۲
۱۳	سمنان		۶۷۵۵۹	۶۷۵۵۹
۱۴	سیستان و بلوچستان		۲۶۲۲۳۹	۲۶۲۲۳۹
۱۵	فارس		۶۳۲۷۹۹	۶۳۲۷۹۹
۱۶	کرمان		۲۶۰۴۶۵	۲۶۰۴۶۵
۱۷	کرمانشاه		۲۲۴۸۸۷	۲۲۴۸۸۷
۱۸	گلستان و بویراحمد		۱۱۹۸۹۴	۱۱۹۸۹۴
۱۹	کیلان		۲۲۹۵۲۷	۲۲۹۵۲۷
۲۰	لرستان		۲۲۵۷۶۹	۲۲۵۷۶۹
۲۱	مازندران		۶۳۸۲۵۲	۶۳۸۲۵۲
۲۲	مرکزی		۱۸۸۹۸۲	۱۸۸۹۸۲
۲۳	خرسکان		۲۱۲۲۷	۲۱۲۲۷
۲۴	همدان		۲۹۹۷۱۷	۲۹۹۷۱۷
۲۵	یزد		۱۰۶۵۱۵	۱۰۶۵۱۵
۲۶	امور خارج‌سازیان ثبت احوال		۴۶۲۱۶	۴۶۲۱۶

جدول شماره ۳. جدول زمانی شروع و خاتمه اجرای پروژه تحقیق شناساناهه به تفکیک دوره‌ها

(۱)	(۲)	(۳)	(۴)	(۵)	(۶)	(۷)	(۸)
تمامی تجزیه نمودار محدودی اصلی ازون محوتی برای اسید بندپالایم							
۱۳۰۰/۰۱/۰۱	۱۳۰۰/۰۱/۰۲	۱۳۰۰/۰۱/۰۳	۱۳۰۰/۰۱/۰۴	۱۳۰۰/۰۱/۰۵	۱۳۰۰/۰۱/۰۶	۱۳۰۰/۰۱/۰۷	۱۳۰۰/۰۱/۰۸
تمامی تجزیه نمودار محدودی اصلی ازون محوتی برای اسید بندپالایم							
۱۳۰۰/۰۱/۰۹	۱۳۰۰/۰۱/۱۰	۱۳۰۰/۰۱/۱۱	۱۳۰۰/۰۱/۱۲	۱۳۰۰/۰۱/۱۳	۱۳۰۰/۰۱/۱۴	۱۳۰۰/۰۱/۱۵	۱۳۰۰/۰۱/۱۶



نشود از شماره ۰: توزیع درصدی تجوییخ شناستا مانند دادهای سنتی اعلام شد.



جدول شماره ۵ : آثار استواری تعمییس شناسانه‌های تقویت قدمی بر حسب گروههای سنی تا پایان شیدریور ۱۷۷۴

ردیف	نام منطقه	تاریخ									
		۱۳۱	۱۳۲	جعیت تعمییس	وقت از آن	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶
۱	کل کشور	۱۰۴۲۱۲۷	۱۰۴۲۱۲۳	۱۰۴۲۱۲۴	۱۰۴۲۱۲۵	۱۰۴۲۱۲۶	۱۰۴۲۱۲۷	۱۰۴۲۱۲۸	۱۰۴۲۱۲۹	۱۰۴۲۱۲۱	۱۰۴۲۱۲۰
۲	آذربایجان غربی	۳۲۲۵۳۲	۳۲۲۵۳۳	۳۲۲۵۳۴	۳۲۲۵۳۵	۳۲۲۵۳۶	۳۲۲۵۳۷	۳۲۲۵۳۸	۳۲۲۵۳۹	۳۲۲۵۳۱	۳۲۲۵۳۰
۳	آذربایجان مرکزی	۱۱۲۵۸۷	۱۱۲۵۸۸	۱۱۲۵۸۹	۱۱۲۵۹۰	۱۱۲۵۹۱	۱۱۲۵۹۲	۱۱۲۵۹۳	۱۱۲۵۹۴	۱۱۲۵۹۵	۱۱۲۵۹۶
۴	اردبیل	۱۷۴۲۹	۱۷۴۳۰	۱۷۴۳۱	۱۷۴۳۲	۱۷۴۳۳	۱۷۴۳۴	۱۷۴۳۵	۱۷۴۳۶	۱۷۴۳۷	۱۷۴۳۸
۵	اصفهان	۲۹۸۱۲۱	۲۹۸۱۲۲	۲۹۸۱۲۳	۲۹۸۱۲۴	۲۹۸۱۲۵	۲۹۸۱۲۶	۲۹۸۱۲۷	۲۹۸۱۲۸	۲۹۸۱۲۹	۲۹۸۱۲۰
۶	ایلام	۳۴۳۳۲۹	۳۴۳۳۳۰	۳۴۳۳۳۱	۳۴۳۳۳۲	۳۴۳۳۳۳	۳۴۳۳۳۴	۳۴۳۳۳۵	۳۴۳۳۳۶	۳۴۳۳۳۷	۳۴۳۳۳۸
۷	بوشهر	۴۲۲۰	۴۲۲۱	۴۲۲۲	۴۲۲۳	۴۲۲۴	۴۲۲۵	۴۲۲۶	۴۲۲۷	۴۲۲۸	۴۲۲۹
۸	شیراز	۱۸۱۷۷۸	۱۸۱۷۷۹	۱۸۱۷۸۰	۱۸۱۷۸۱	۱۸۱۷۸۲	۱۸۱۷۸۳	۱۸۱۷۸۴	۱۸۱۷۸۵	۱۸۱۷۸۶	۱۸۱۷۸۷
۹	چهارمحال و بختیاری	۱۳۲۴۰	۱۳۲۴۱	۱۳۲۴۲	۱۳۲۴۳	۱۳۲۴۴	۱۳۲۴۵	۱۳۲۴۶	۱۳۲۴۷	۱۳۲۴۸	۱۳۲۴۹
۱۰	خراسان	۲۴۷۲۰۰	۲۴۷۲۰۱	۲۴۷۲۰۲	۲۴۷۲۰۳	۲۴۷۲۰۴	۲۴۷۲۰۵	۲۴۷۲۰۶	۲۴۷۲۰۷	۲۴۷۲۰۸	۲۴۷۲۰۹
۱۱	حوزه‌ستان	۱۷۴۱۷۷	۱۷۴۱۷۸	۱۷۴۱۷۹	۱۷۴۱۸۰	۱۷۴۱۸۱	۱۷۴۱۸۲	۱۷۴۱۸۳	۱۷۴۱۸۴	۱۷۴۱۸۵	۱۷۴۱۸۶
۱۲	زنجیان	۱۳۲۴۲۳	۱۳۲۴۲۴	۱۳۲۴۲۵	۱۳۲۴۲۶	۱۳۲۴۲۷	۱۳۲۴۲۸	۱۳۲۴۲۹	۱۳۲۴۲۱۰	۱۳۲۴۲۱۱	۱۳۲۴۲۱۲
۱۳	سمنان	۳۴۳۴۰۲	۳۴۳۴۰۳	۳۴۳۴۰۴	۳۴۳۴۰۵	۳۴۳۴۰۶	۳۴۳۴۰۷	۳۴۳۴۰۸	۳۴۳۴۰۹	۳۴۳۴۱۰	۳۴۳۴۱۱
۱۴	بلوچستان و لرستان	۱۷۴۱۷۷	۱۷۴۱۷۸	۱۷۴۱۷۹	۱۷۴۱۸۰	۱۷۴۱۸۱	۱۷۴۱۸۲	۱۷۴۱۸۳	۱۷۴۱۸۴	۱۷۴۱۸۵	۱۷۴۱۸۶
۱۵	فارس	۱۳۲۴۱۲	۱۳۲۴۱۳	۱۳۲۴۱۴	۱۳۲۴۱۵	۱۳۲۴۱۶	۱۳۲۴۱۷	۱۳۲۴۱۸	۱۳۲۴۱۹	۱۳۲۴۲۰	۱۳۲۴۲۱
۱۶	کردستان	۳۴۳۴۰۰	۳۴۳۴۰۱	۳۴۳۴۰۲	۳۴۳۴۰۳	۳۴۳۴۰۴	۳۴۳۴۰۵	۳۴۳۴۰۶	۳۴۳۴۰۷	۳۴۳۴۰۸	۳۴۳۴۰۹
۱۷	کرمان	۱۷۴۱۷۷	۱۷۴۱۷۸	۱۷۴۱۷۹	۱۷۴۱۸۰	۱۷۴۱۸۱	۱۷۴۱۸۲	۱۷۴۱۸۳	۱۷۴۱۸۴	۱۷۴۱۸۵	۱۷۴۱۸۶
۱۸	کیمیان	۱۱۱۲۱۰	۱۱۱۲۱۱	۱۱۱۲۱۲	۱۱۱۲۱۳	۱۱۱۲۱۴	۱۱۱۲۱۵	۱۱۱۲۱۶	۱۱۱۲۱۷	۱۱۱۲۱۸	۱۱۱۲۱۹
۱۹	لرستان	۳۲۲۵۳۱	۳۲۲۵۳۲	۳۲۲۵۳۳	۳۲۲۵۳۴	۳۲۲۵۳۵	۳۲۲۵۳۶	۳۲۲۵۳۷	۳۲۲۵۳۸	۳۲۲۵۳۹	۳۲۲۵۳۱۰
۲۰	سازمان امنیت	۱۷۴۲۰۰	۱۷۴۲۰۱	۱۷۴۲۰۲	۱۷۴۲۰۳	۱۷۴۲۰۴	۱۷۴۲۰۵	۱۷۴۲۰۶	۱۷۴۲۰۷	۱۷۴۲۰۸	۱۷۴۲۰۹
۲۱	مرکزی	۱۷۴۲۱۰	۱۷۴۲۱۱	۱۷۴۲۱۲	۱۷۴۲۱۳	۱۷۴۲۱۴	۱۷۴۲۱۵	۱۷۴۲۱۶	۱۷۴۲۱۷	۱۷۴۲۱۸	۱۷۴۲۱۹
۲۲	خرمگان	۱۷۴۲۱۰	۱۷۴۲۱۱	۱۷۴۲۱۲	۱۷۴۲۱۳	۱۷۴۲۱۴	۱۷۴۲۱۵	۱۷۴۲۱۶	۱۷۴۲۱۷	۱۷۴۲۱۸	۱۷۴۲۱۹
۲۳	شده‌اند	۱۷۴۲۱۰	۱۷۴۲۱۱	۱۷۴۲۱۲	۱۷۴۲۱۳	۱۷۴۲۱۴	۱۷۴۲۱۵	۱۷۴۲۱۶	۱۷۴۲۱۷	۱۷۴۲۱۸	۱۷۴۲۱۹
۲۴	پلد	۱۷۴۲۱۰	۱۷۴۲۱۱	۱۷۴۲۱۲	۱۷۴۲۱۳	۱۷۴۲۱۴	۱۷۴۲۱۵	۱۷۴۲۱۶	۱۷۴۲۱۷	۱۷۴۲۱۸	۱۷۴۲۱۹

جدول شماره ۷. توزیع سنی ثبت رویداد نولد بر حسب سال رویداد و سال ثبت

سال ثبت	سال رویداد	نیم	شماره	دربافت	زمین
۱۳۵۹	۱۳۴۸	۲	۳۰	۶۰	۱۳۲۶
۱۳۵۸	۱۳۴۷	۲	۳۰	۵۵	۱۳۲۵
۱۳۵۷	۱۳۴۶	۲	۳۰	۵۵	۱۳۲۶
۱۳۵۶	۱۳۴۵	۲	۳۰	۵۵	۱۳۲۷
۱۳۵۵	۱۳۴۴	۲	۳۰	۵۰	۱۳۲۸
۱۳۵۴	۱۳۴۳	۲	۳۰	۴۵	۱۳۲۹
۱۳۵۳	۱۳۴۲	۲	۳۰	۴۰	۱۳۳۰
۱۳۵۲	۱۳۴۱	۲	۳۰	۳۵	۱۳۳۱
۱۳۵۱	۱۳۴۰	۲	۳۰	۳۰	۱۳۳۲
۱۳۵۰	۱۳۳۹	۲	۳۰	۲۵	۱۳۳۳
۱۳۴۹	۱۳۳۸	۲	۳۰	۲۰	۱۳۳۴
۱۳۴۸	۱۳۳۷	۲	۳۰	۱۵	۱۳۳۵
۱۳۴۷	۱۳۳۶	۲	۳۰	۱۰	۱۳۳۶
۱۳۴۶	۱۳۳۵	۲	۳۰	۵	۱۳۳۷
۱۳۴۵	۱۳۳۴	۲	۳۰	۰	۱۳۳۸
۱۳۴۴	۱۳۳۳	۲	۳۰	۰	۱۳۳۹
۱۳۴۳	۱۳۳۲	۲	۳۰	۰	۱۳۴۰
۱۳۴۲	۱۳۳۱	۲	۳۰	۰	۱۳۴۱
۱۳۴۱	۱۳۳۰	۲	۳۰	۰	۱۳۴۲
۱۳۴۰	۱۳۲۹	۲	۳۰	۰	۱۳۴۳
۱۳۳۹	۱۳۲۸	۲	۳۰	۰	۱۳۴۴
۱۳۳۸	۱۳۲۷	۲	۳۰	۰	۱۳۴۵
۱۳۳۷	۱۳۲۶	۲	۳۰	۰	۱۳۴۶
۱۳۳۶	۱۳۲۵	۲	۳۰	۰	۱۳۴۷
۱۳۳۵	۱۳۲۴	۲	۳۰	۰	۱۳۴۸
۱۳۳۴	۱۳۲۳	۲	۳۰	۰	۱۳۴۹
۱۳۳۳	۱۳۲۲	۲	۳۰	۰	۱۳۵۰
۱۳۳۲	۱۳۲۱	۲	۳۰	۰	۱۳۵۱
۱۳۳۱	۱۳۲۰	۲	۳۰	۰	۱۳۵۲
۱۳۳۰	۱۳۱۹	۲	۳۰	۰	۱۳۵۳
۱۳۲۹	۱۳۱۸	۲	۳۰	۰	۱۳۵۴
۱۳۲۸	۱۳۱۷	۲	۳۰	۰	۱۳۵۵
۱۳۲۷	۱۳۱۶	۲	۳۰	۰	۱۳۵۶
۱۳۲۶	۱۳۱۵	۲	۳۰	۰	۱۳۵۷
۱۳۲۵	۱۳۱۴	۲	۳۰	۰	۱۳۵۸
۱۳۲۴	۱۳۱۳	۲	۳۰	۰	۱۳۵۹
۱۳۲۳	۱۳۱۲	۲	۳۰	۰	۱۳۶۰
۱۳۲۲	۱۳۱۱	۲	۳۰	۰	۱۳۶۱
۱۳۲۱	۱۳۱۰	۲	۳۰	۰	۱۳۶۲
۱۳۲۰	۱۳۰۹	۲	۳۰	۰	۱۳۶۳
۱۳۱۹	۱۳۰۸	۲	۳۰	۰	۱۳۶۴
۱۳۱۸	۱۳۰۷	۲	۳۰	۰	۱۳۶۵
۱۳۱۷	۱۳۰۶	۲	۳۰	۰	۱۳۶۶
۱۳۱۶	۱۳۰۵	۲	۳۰	۰	۱۳۶۷
۱۳۱۵	۱۳۰۴	۲	۳۰	۰	۱۳۶۸
۱۳۱۴	۱۳۰۳	۲	۳۰	۰	۱۳۶۹
۱۳۱۳	۱۳۰۲	۲	۳۰	۰	۱۳۷۰
۱۳۱۲	۱۳۰۱	۲	۳۰	۰	۱۳۷۱
۱۳۱۱	۱۳۰۰	۲	۳۰	۰	۱۳۷۲
۱۳۱۰	۱۲۹۹	۲	۳۰	۰	۱۳۷۳
۱۳۰۹	۱۲۹۸	۲	۳۰	۰	۱۳۷۴
۱۳۰۸	۱۲۹۷	۲	۳۰	۰	۱۳۷۵
۱۳۰۷	۱۲۹۶	۲	۳۰	۰	۱۳۷۶
۱۳۰۶	۱۲۹۵	۲	۳۰	۰	۱۳۷۷
۱۳۰۵	۱۲۹۴	۲	۳۰	۰	۱۳۷۸
۱۳۰۴	۱۲۹۳	۲	۳۰	۰	۱۳۷۹
۱۳۰۳	۱۲۹۲	۲	۳۰	۰	۱۳۸۰
۱۳۰۲	۱۲۹۱	۲	۳۰	۰	۱۳۸۱
۱۳۰۱	۱۲۹۰	۲	۳۰	۰	۱۳۸۲
۱۳۰۰	۱۲۸۹	۲	۳۰	۰	۱۳۸۳
۱۳۷۳	۱۲۸۸	۲	۳۰	۰	۱۳۸۴
۱۳۷۴	۱۲۸۷	۲	۳۰	۰	۱۳۸۵
۱۳۷۵	۱۲۸۶	۲	۳۰	۰	۱۳۸۶
۱۳۷۶	۱۲۸۵	۲	۳۰	۰	۱۳۸۷
۱۳۷۷	۱۲۸۴	۲	۳۰	۰	۱۳۸۸
۱۳۷۸	۱۲۸۳	۲	۳۰	۰	۱۳۸۹
۱۳۷۹	۱۲۸۲	۲	۳۰	۰	۱۳۹۰
۱۳۸۰	۱۲۸۱	۲	۳۰	۰	۱۳۹۱
۱۳۸۱	۱۲۸۰	۲	۳۰	۰	۱۳۹۲
۱۳۸۲	۱۲۷۹	۲	۳۰	۰	۱۳۹۳
۱۳۸۳	۱۲۷۸	۲	۳۰	۰	۱۳۹۴

سالها

دینه

سالهای

دینه

## اسناد قبلی

همچنان که اشاره شد از جمع ۱۵۱ را ۴۹۶ سند جمعاً ۸۲ را ۱۷۶ فقره مربوط به استاد جدیدالتنظيم و مابقی آن که بالغ بر ۸۳۸ را ۶۴ فقره سند می‌شود مربوط به دوره قبل از ۱۳۶۴/۳/۱۴ یا نمونه‌های قدیم شناسنامه است.

## آمار طرح تعویض

بکی از طرحهایی که بعد از انقلاب اسلامی توسط سازمان ثبت احوال کشور به مرحله اجرا گذاشته شد طرح تعویض شناسنامه‌های نمونه قدیم و تبدیل آنها به شناسنامه‌های جمهوری اسلامی بوده است. اجمالاً با توجه به تأکیدات خاصی که برای تعویض شناسنامه‌های نمونه قدیم از جانب مردم وجود داشت مسؤولان سازمان ثبت احوال کشور پس از انجام مطالعات اولیه اقدام به تعویض شناسنامه‌های نمونه قدیم نمودند. برنامه زمانی تعیین شده برای این کار در جدول شماره ۲ آورده شده است.

در عمل طرح تعویض به دلیل وجود پاره‌ای موانع اجرایی طبق جدول شماره ۳ انجام شده است. در مرور ارقام جدولهای ۲ و ۳ ملاحظه می‌شود که تعویض شناسنامه متولدین ۱۳۵۷-۶۴ که مقرر بوده در اول مهرماه سال ۱۳۶۷ اتمام پذیرد تا سال ۱۳۷۴ ادامه یافته است.

از بدوجایگزینی شناسنامه‌های جدید با شناسنامه‌های قدیم جمعاً شناسنامه ۸۳۸ را ۴۴ نفر تعویض شده است. توزیع درصدی سنین و تعداد تعویض استانی شناسنامه‌ها در جدول شماره ۴ و ۵ نمودار شماره ۱ آورده شده است. علی‌ایحال آمار طرح تعویض یک مأخذ مهم مورد استفاده در این بررسی بوده است.

## مرور وضعیت آمارهای حیاتی کشور

در تعقیب دیدگاه جمیعت شناسان و رعایت نظر آنان در برخورد با سیستم ثبت رویدادهای حیاتی، با استناد آمارهای تولیدی، مروری بر وضعیت ثبت رویدادهای تولد و مرگ خواهیم داشت. بلاfaciale بگوییم که برای اهداف کاربردی، ضرورت انجام مطالعات دقیقت و گسترده‌تر، جای تردید ندارد.

### الف. وضع ثبت رویداد تولد

با توجه به سوابق آماری (جدول شماره ۶)، ملاحظه می‌شود که ثبت رویداد تولد قبل از دهه ۱۳۶۰ با

تأخیر زمانی قابل ملاحظه‌ای انجام می‌شده است. این عملکرد علی‌رغم صراحة قانون در مورد مهلت ثبت رویدادهای تولد و مرگ اتفاق افتاده است. با مرور جدول ۶ ملاحظه می‌شود که در بهترین سوابق قبل از انقلاب، کمتر از ۴۲ درصد تولدها در سال وقوع رویداد ثبت شده و ثبت همه رویدادها نیازمند گذشت زمان قابل ملاحظه‌ای بوده بهنحوی که حتی پس از گذشت حدود پنج سال از زمان وقوع رویداد حدود ده درصد رویدادها ثبت نشده باقی مانده بوده و ضرورت یادآوری ندارد که کلیه وفیات نوزادان قبل از زمان ثبت جایگاهی در ارقام فوق ندارند.

به‌منظور ارایه زمینه قیاس وضعیت فعلی با ثبت تولد در قبل از دهه شصت، توزیع درصد ثبت تولد کل کشور در سال ۱۳۷۰ و درصد تراکمی ثبت رویداد تولد در استان گیلان در سالهای ۱۳۷۰ و ۱۳۷۳ در جدول شماره ۷ ارایه شده است. با مطالعه وضعیت زمانی ثبت تولد در سوابق یاد شده می‌توان دریافت که اقدامات به‌عمل آمده مؤثر بوده و بهبود قابل ملاحظه‌ای در

#### جدول شماره ۷. درصد ثبت تولد در کشور به تفکیک مناطق شهری و روستایی بر حسب مقاطع زمانی ثبت در سال ۱۳۷۰

شرح	تا ۷ روز	۸-۱۵ روز	۱۶-۳۰ روز	۳۰-۶۰ روز	۶۰+ روز
کل	۲۱/۰۹	۲۳/۹۹	۲۱/۹۰	۱۷/۹۶	۱۵/۰۷
شهری	۲۴/۶۶	۲۷/۳۶	۲۱/۹۷	۱۶/۰۴	۹/۹۷
روستایی	۱۵/۷۹	۱۸/۹۸	۲۱/۸۱	۲۰/۸۰	۲۲/۶۲

#### جدول شماره ۱/۷. درصد ثبت تولد در استان گیلان بر حسب مقاطع زمانی سالهای ۱۳۷۰ و ۱۳۷۳

سال	تا ۷ روز	۸-۱۵ روز	۱۶-۳۰ روز	۳۰-۶۰ روز	۶۰+ روز
۱۳۷۰	۲۰/۷۷	۲۶/۲۸	۲۳/۷۶	۱۷/۱۲	۱۲/۰۷
۱۳۷۱	۲۵/۴۹	۲۳/۶۲	۲۰/۳۳	۱۵/۰۹	۱۵/۰۷
۱۳۷۲	۲۰/۷۷	۴۷/۵۰	۷۰/۸۱	۸۷/۹۳	۱۰۰
۱۳۷۳	۲۵/۴۹	۴۹/۱۱	۶۹/۴۴	۸۴/۵۳	۱۰۰

مأخذ: نتایج طرح زادو ولد استان گیلان، ۱۳۷۰ و ۱۳۷۳، سازمان ثبت احوال کشور

زمان ثبت رویدادهای تولد ایجاد شده است. طبق این آمارها حدود ۴۹ درصد تولدهای استان گیلان و ۴۷/۶ درصد تولدهای کل کشور در مهلت قانونی به ثبت رسیده است و بیش از ۹۰ درصد بازماندگان متولدین (تا زمان ثبت) در همان سال وقوع به ثبت رسیده است. درنتیجه از ابعاد ثبت معوقه کاسته شده است. برای تشخیص تحولات کافیست که دو رقم ۹۰ درصد سنتوات اخیر و ۴۰ درصد سالهای قبل از انقلاب با یکدیگر سنجیده شود. برخی‌ها معتقدند که عوامل بروون سازمانی از قبیل سهمیه‌بندی کالاهای اساسی و مشکلات اقتصادی مردم در این تحول مؤثر بوده است. می‌توان گفت که برای پی‌بردن به ابعاد تأثیر عوامل بروون سازمانی انجام تحقیقات جداگانه‌ای لازم است تا در صورت تأیید آنها حدود تأثیر هر یک از عوامل اندازه‌گیری شده و راههای کاهش ابعاد تأثیر عوامل بروون سازمانی جستجو شود. در هر حال با توجه به اینکه هنوز هم درصد ثبت تولدات در خارج از مهلت قانونی به پنجاه درصد بالغ می‌شود به نظر می‌رسد که علی‌رغم مؤثر بودن اقدامات انجام شده سازمان ثبت احوال، برای ثبت رویداد در مهلت قانونی باید تلاشهای جدیدتری به عمل آورد.

### ب. آمارهای ثبت فوت

در جدول شماره ۸ آمار ثبت فوت سال ۱۳۷۳ آورده شده است. این آمارها نشان می‌دهند که وضعیت ثبت فوت کاملاً متفاوت است و تحولات ثبت این رویداد قبل مقایسه با ثبت تولد نبوده است. با مرور این جدول ملاحظه می‌شود که از جمع ۷۸۰۵۳۸۰۲ فقره فوت ثبت شده سال ۱۳۷۳ تنها ۱۲۹۰۴۲۰ رویداد مربوط به ثبت فوت جاری است و ۴۰۸۵۸۰۲ فقره آن معوقه محسوب می‌شود. همین‌طور نرخ ثبت فوت در کشور بسیار پایین است  $C.D.R = ۲/۲$  (رجوع شود به جدول شماره ۸). تلاش درجهت ثبت فوت معوقه نشان می‌دهد که سازمان به این تفیصه واقف است و درجهت رفع آن کوشش می‌کند ولی از دید کارشناسی با توجه به ابعاد ثبت جاری، مؤثر بودن این اقدام نیازمند بررسی است.

### برآورده حدود کم‌ثیتی فوت

به طرق مختلف امکان برآورد حدود و ابعاد کم‌ثیتی فوت وجود دارد. یکی از طرقوی که در اینجا مورد استفاده قرار گرفته استفاده از آمارهای خود سازمان ثبت احوال کشور است. قبل‌گفته شد که جمع اسناد سجلی تنظیم شده با نمونه‌های قدیم و جدید جمعاً به ۱۵۱۰۴۹۶ فقره بالغ می‌گردد.

از طرف دیگر طبق آمار نتایج طرح تعویض تا پایان تیرماه سال جاری، شناسنامه نمونه‌های قدیم ۸۳۸۱۰۷۸۱۴۴ نفر به شناسنامه جدید تبدیل شده است.

جدول شماره ۸: سرچهای مرک و بیشتر ثبت شده استانها در سال ۱۳۷۲

ردیف	نام استان	نوع	جهتی				نام منطقه	سال	جعفری
			مرک	بیشتر	جهتی	کل			
۱	گلستان	جهتی	۱۱۳	۱۱۴	۱۱۵	۲۴۶	روستا	۱۳۷۲	۱۳۹۵
۲	سمنان	جهتی	۱۱۶	۱۱۷	۱۱۸	۲۴۷	روستا	۱۳۷۲	۱۳۹۵
۳	کرمان	جهتی	۱۱۹	۱۲۰	۱۲۱	۲۴۸	روستا	۱۳۷۲	۱۳۹۵
۴	آذربایجان شرقی	جهتی	۱۲۲	۱۲۳	۱۲۴	۲۴۹	روستا	۱۳۷۲	۱۳۹۵
۵	آذربایجان غربی	جهتی	۱۲۵	۱۲۶	۱۲۷	۲۵۰	روستا	۱۳۷۲	۱۳۹۵
۶	همدان	جهتی	۱۲۸	۱۲۹	۱۳۰	۲۵۱	روستا	۱۳۷۲	۱۳۹۵
۷	تهران	جهتی	۱۳۲	۱۳۳	۱۳۴	۲۵۲	روستا	۱۳۷۲	۱۳۹۵
۸	خوزستان	جهتی	۱۳۵	۱۳۶	۱۳۷	۲۵۳	روستا	۱۳۷۲	۱۳۹۵
۹	گیلان	جهتی	۱۳۸	۱۳۹	۱۴۰	۲۵۴	روستا	۱۳۷۲	۱۳۹۵
۱۰	زنجیر	جهتی	۱۴۲	۱۴۳	۱۴۴	۲۵۵	روستا	۱۳۷۲	۱۳۹۵
۱۱	اصفهان	جهتی	۱۴۵	۱۴۶	۱۴۷	۲۵۶	روستا	۱۳۷۲	۱۳۹۵
۱۲	تبریز	جهتی	۱۴۸	۱۴۹	۱۵۰	۲۵۷	روستا	۱۳۷۲	۱۳۹۵
۱۳	بجنورد	جهتی	۱۵۲	۱۵۳	۱۵۴	۲۵۸	روستا	۱۳۷۲	۱۳۹۵
۱۴	کمال	جهتی	۱۵۵	۱۵۶	۱۵۷	۲۵۹	روستا	۱۳۷۲	۱۳۹۵
۱۵	ماسوله	جهتی	۱۵۸	۱۵۹	۱۶۰	۲۶۰	روستا	۱۳۷۲	۱۳۹۵
۱۶	قزوین	جهتی	۱۶۲	۱۶۳	۱۶۴	۲۶۱	روستا	۱۳۷۲	۱۳۹۵
۱۷	گردش	جهتی	۱۶۵	۱۶۶	۱۶۷	۲۶۲	روستا	۱۳۷۲	۱۳۹۵
۱۸	شاهرود	جهتی	۱۶۹	۱۷۰	۱۷۱	۲۶۳	روستا	۱۳۷۲	۱۳۹۵
۱۹	رشت	جهتی	۱۷۳	۱۷۴	۱۷۵	۲۶۴	روستا	۱۳۷۲	۱۳۹۵
۲۰	آمل	جهتی	۱۷۷	۱۷۸	۱۷۹	۲۶۵	روستا	۱۳۷۲	۱۳۹۵
۲۱	پاوه	جهتی	۱۸۰	۱۸۱	۱۸۲	۲۶۶	روستا	۱۳۷۲	۱۳۹۵
۲۲	آذربایجان شرقی	جهتی	۱۸۴	۱۸۵	۱۸۶	۲۶۷	روستا	۱۳۷۲	۱۳۹۵
۲۳	آذربایجان غربی	جهتی	۱۸۸	۱۸۹	۱۹۰	۲۶۸	روستا	۱۳۷۲	۱۳۹۵
۲۴	آذربایجان غربی	جهتی	۱۹۲	۱۹۳	۱۹۴	۲۶۹	روستا	۱۳۷۲	۱۳۹۵
۲۵	گیلان	جهتی	۱۹۶	۱۹۷	۱۹۸	۲۷۰	روستا	۱۳۷۲	۱۳۹۵
۲۶	آذربایجان غربی	جهتی	۱۹۹	۲۰۰	۲۰۱	۲۷۱	روستا	۱۳۷۲	۱۳۹۵
۲۷	آذربایجان غربی	جهتی	۲۰۳	۲۰۴	۲۰۵	۲۷۲	روستا	۱۳۷۲	۱۳۹۵
۲۸	آذربایجان غربی	جهتی	۲۰۷	۲۰۸	۲۰۹	۲۷۳	روستا	۱۳۷۲	۱۳۹۵
۲۹	آذربایجان غربی	جهتی	۲۱۱	۲۱۲	۲۱۳	۲۷۴	روستا	۱۳۷۲	۱۳۹۵
۳۰	آذربایجان غربی	جهتی	۲۱۵	۲۱۶	۲۱۷	۲۷۵	روستا	۱۳۷۲	۱۳۹۵
۳۱	آذربایجان غربی	جهتی	۲۱۹	۲۲۰	۲۲۱	۲۷۶	روستا	۱۳۷۲	۱۳۹۵
۳۲	آذربایجان غربی	جهتی	۲۲۳	۲۲۴	۲۲۵	۲۷۷	روستا	۱۳۷۲	۱۳۹۵
۳۳	آذربایجان غربی	جهتی	۲۲۷	۲۲۸	۲۲۹	۲۷۸	روستا	۱۳۷۲	۱۳۹۵
۳۴	آذربایجان غربی	جهتی	۲۳۱	۲۳۲	۲۳۳	۲۷۹	روستا	۱۳۷۲	۱۳۹۵
۳۵	آذربایجان غربی	جهتی	۲۳۵	۲۳۶	۲۳۷	۲۸۰	روستا	۱۳۷۲	۱۳۹۵
۳۶	آذربایجان غربی	جهتی	۲۴۰	۲۴۱	۲۴۲	۲۸۱	روستا	۱۳۷۲	۱۳۹۵
۳۷	آذربایجان غربی	جهتی	۲۴۴	۲۴۵	۲۴۶	۲۸۲	روستا	۱۳۷۲	۱۳۹۵
۳۸	آذربایجان غربی	جهتی	۲۴۸	۲۴۹	۲۵۰	۲۸۳	روستا	۱۳۷۲	۱۳۹۵
۳۹	آذربایجان غربی	جهتی	۲۵۲	۲۵۳	۲۵۴	۲۸۴	روستا	۱۳۷۲	۱۳۹۵
۴۰	آذربایجان غربی	جهتی	۲۵۶	۲۵۷	۲۵۸	۲۸۵	روستا	۱۳۷۲	۱۳۹۵
۴۱	آذربایجان غربی	جهتی	۲۶۰	۲۶۱	۲۶۲	۲۸۶	روستا	۱۳۷۲	۱۳۹۵
۴۲	آذربایجان غربی	جهتی	۲۶۴	۲۶۵	۲۶۶	۲۸۷	روستا	۱۳۷۲	۱۳۹۵
۴۳	آذربایجان غربی	جهتی	۲۶۸	۲۶۹	۲۷۰	۲۸۸	روستا	۱۳۷۲	۱۳۹۵
۴۴	آذربایجان غربی	جهتی	۲۷۲	۲۷۳	۲۷۴	۲۸۹	روستا	۱۳۷۲	۱۳۹۵
۴۵	آذربایجان غربی	جهتی	۲۷۶	۲۷۷	۲۷۸	۲۹۰	روستا	۱۳۷۲	۱۳۹۵
۴۶	آذربایجان غربی	جهتی	۲۸۰	۲۸۱	۲۸۲	۲۹۱	روستا	۱۳۷۲	۱۳۹۵
۴۷	آذربایجان غربی	جهتی	۲۸۴	۲۸۵	۲۸۶	۲۹۲	روستا	۱۳۷۲	۱۳۹۵
۴۸	آذربایجان غربی	جهتی	۲۸۸	۲۸۹	۲۹۰	۲۹۳	روستا	۱۳۷۲	۱۳۹۵
۴۹	آذربایجان غربی	جهتی	۲۹۲	۲۹۳	۲۹۴	۲۹۴	روستا	۱۳۷۲	۱۳۹۵
۵۰	آذربایجان غربی	جهتی	۲۹۶	۲۹۷	۲۹۸	۲۹۵	روستا	۱۳۷۲	۱۳۹۵

همچنین از تاریخ ۱۳۶۴/۳/۱۴ تا زمان بررسی جمعاً برای ۱۷۶ روز ۸۵۷ نوزاد شناسنامه بار اول با نمونه جدید صادر شده است. با استفاده از این ارقام و معادله زیر می‌توان به محاسبه تعداد کمثبته مرگ و میر اقدام نمود. اضافه می‌نماید که کمثبتهای قبل از تنظیم سند سجلی در این محاسبه وارد نشده است.

رابطه:  $N = A + OM + D + N_1$  برای این محاسبه درنظر گرفته شد که در آن:

$N$  = تعداد اسناد سجلی تنظیم شده تا زمان بررسی

$A$  = افراد زنده دارای شناسنامه جدید در داخل کشور

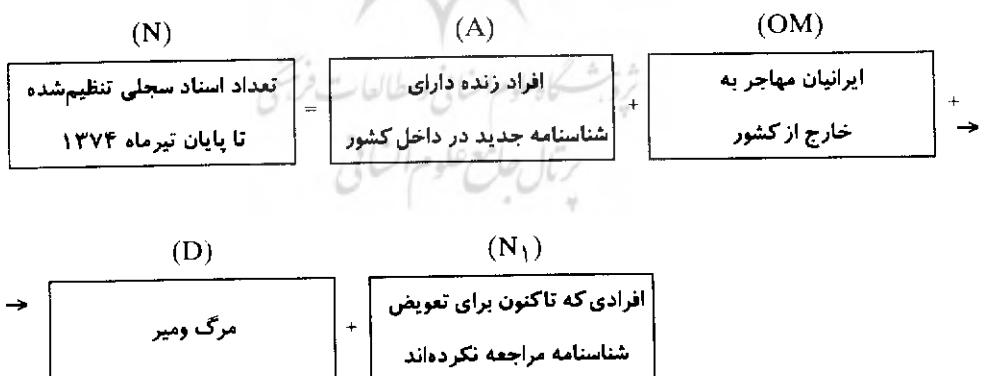
$OM$  = ایرانیان مهاجر به خارج از کشور

$D$  = مرگ و میر ایرانیان دارای سند سجلی در داخل کشور

$N_1$  = افرادی که دارای سند سجلی بوده و زنده هستند و تاکنون برای تعویض شناسنامه خود به سازمان ثبت احوال کشور مراجعت نکرده‌اند.

ذیلآن تساوی فوق به صورت شماتیک نشان داده شده است:

## چارت شماره ۱



در بین عوامل باد شده مقدار  $OM$  یعنی مهاجران به خارج از کشور را طبق یک گزارش ۸۸۱ روز ۹۴۷ نفر در اختیار داریم. این رقم گرچه جای بحث دارد ولی گزارش دیگری که بتوان جانشین آن نمود در اختیار نیست ناگزیر همین رقم که ممکنی به اطلاعات رسمی است پذیرفته می‌شود.

طبق برآوردهای که براساس الگوی زمانی تعویض و با توجه به ساختار جنسی افراد انجام داده ام تاکنون ۷۱۵ نفر برای تعویض شناسنامه خود اقدام نکرده اند و انتظار می رود که تا بایان امسال یا سالهای بعد اقدام نمایند. این رقم حداقل تعداد کسانی است که احتمالاً در آینده مراجعه خواهند نمود. با مشخص شدن دو عامل از چهار عامل طرف راست تساوی اگر مقدار A یعنی افرادی که پس از دریافت شناسنامه جدید زنده مانده اند محاسبه شود، می توان به حدود کم ثبتی و تعداد درگذشتگان افراد دارای سند سجلی دست یافته. بر عکس اگر وفیات این افراد محاسبه شوند تعداد بازماندگان افراد دارای سند سجلی به دست آمده است.

با توضیحاتی که پیش از این در مورد ثبت فوت ارایه گردید، ملاحظه شد که نقص اطلاعات مستقیم در مورد ثبت رویداد فوت قابل ملاحظه است، لذا نمی توان با استفاده از این اطلاعات به تعداد بازماندگان دست یافت. اطلاع دیگری که از اطمینان قابل قبول برخوردار بوده و بتواند در محاسبه فوق وارد گردد در اختیار نیست. با عنایت به این نکته در این بررسی ناگزیر از روش غیرمستقیم برای برآورد تعداد بازماندگان استفاده گردد.

### مفروضات مربوط به محاسبه غیرمستقیم تعداد بازماندگان

ذیلاً اهم ملاحظات مربوط به محاسبات آورده می شود:

۱. با توجه به شرایط جدید و پذیرش قاعده تنظیم تعداد عائله در کشور و اعمال آن و اینکه کشور در مراحل ثانویه انتقال<sup>(۱)</sup> قرار دارد، وضعیت جمعیتی<sup>(۲)</sup> کشور تقریباً ثابت در نظر گرفته شد.
۲. کاهش باروری کلی<sup>(۳)</sup> براساس نتایج طرح اندازه گیری رشد جمعیت مرکز آمار ایران و نتایج طرح باروری سال ۱۳۷۰ و طرح زاد و ولد ۱۳۷۳ سازمان ثبت احوال کشور به ترتیب زیر منظور شد، همه این ارقام از حدود اطمینان کافی برخوردارند.

جدول شماره ۹. نرخ باروری کلی در مقاطع زمانی برای کل کشور

سال	۱۳۵۳-۵۶	۱۳۷۰	۱۳۷۳
T.F.R	۶.۲۶	۵/۷۴	۵/۱۱

۳. آمار نتایج طرح تعویض دقیق فرض شده است.
۴. هماهنگی‌های مشاهده شده بین نتایج طرح تعویض و آمارگیری سال ۱۳۷۰ مرکز آمار ایران در انتخاب امید زندگی ( $5^{\circ}$ ) در بدو تولد مورد ملاحظه قرار گرفت.
۵. سه گزینه انتخاب شده برای مرگ و میر میاندوره‌ای یعنی سال ۱۳۷۰ بوده و سیر نزولی برای آنها در نظر گرفته شده، این سه گزینه عبارتند از:

$$1370 = ۵۸/۲۴ \text{ برای دو جنس و در سال}$$

$$= ۶۳/۱۲$$

$$= ۶۸/۰۱$$

جهت عطف توجه مطالعه‌کنندگان صاحب‌نظر نرخ باروری کلی (T.F.R.) تعدادی از استانها براساس نتایج طرح زاد و ولد سال ۱۳۷۳ سازمان ثبت احوال کشور محاسبه شده است که در جدول شماره ۱۰ ارایه می‌گردد. اهمیت این شاخص در برنامه‌ریزی دستگاههای مختلف از قبیل آموزش و پرورش، بازرگانی و کار و مسکن و تفاوت‌های عمیق استانی مشاهده شده در توزیع بهینه امکانات واضح‌تر از آنست که نیازمند شرح و تفسیر باشد.

#### جدول شماره ۱۰. میزانهای باروری کلی استانهای منتخب براساس

#### نتایج طرح زاد و ولد سال ۱۳۷۳

T.F.R.	نام استان	ردیف
۳/۶۹۲	تهران	۱
۳/۳۰۰	گیلان	۲
۵/۰۶۷	خوزستان	۳
۵/۷۴۲	کرمان	۴
۵/۲۶۳	فارس	۵
۵/۱۶۲	خراسان	۶
۴/۴۲۱	اصفهان	۷
۴/۷۸۸	آذربایجان غربی	۸
۶/۰۱۶	زنجان	۹
۵/۷۲۵	کردستان	۱۰
۵/۳۴۴	آذربایجان شرقی و اردبیل*	۱۱

\* چون در زمان برنامه‌ریزی استان اردبیل جزو استان آذربایجان شرقی بود، لذا نرخ باروری کلی دو استان یکجا محاسبه شد.

براساس مفروضات فوق بازماندگان افراد دارای شناسنامه جدید برای دو گروه عمده جمعیتی

محاسبه شد:

**گروه الف:** بازماندگان افرادی که شناسنامه نمونه قدیم آنها با نمونه جدید جایگزین شده است و پس از تعویض شناسنامه درگذشته‌اند. تعداد مرگ و میر این گروه با سه گزینه فوق محاسبه و از جمع ارقام طرح تعویض کسر گردید تا آمار بازماندگان آنها به دست آید.

**گروه ب:** بازماندگان صاحبان استناد جدیدالتنظيم ثبتی یعنی کسانی که از ۱۴/۳/۱۳۶۴ برای آنها شناسنامه بار اول صادر شده است و طبق الگوی سه‌گانه مرگ و میر یاد شده تا زمان بررسی زنده مانده‌اند.

#### جدول شماره ۱۱. برآورد تعداد وفیات افراد دارای سند سجلی تا پایان تیرماه ۱۳۷۴

(۱)	(۲)	(۳)	(۴)	۵=(۱)-(۲)-(۳)-(۴)
جمع استناد سجلی	ایرانیان خارج از کشور	افرادی که برای تعویض مراجعه نکرده‌اند	بازماندگان افراد دارای شناسنامه جدید	وفیات افراد دارای سند سجلی
			۶۱۰۳۹ ر.۰۶۶	۱۷۴۴۸ ر.۸۶۹
۸۲۱۵۱ ر.۴۹۶	۲۹۴۷ ر.۸۸۱	۷۱۵ ر.۶۸۰	۶۰۰ ر.۲۷۱	۱۸۲۱۶ ر.۲۴۵
			۵۹۰۳۶۵ ر.۹۵۴	۱۹۱۲۱ ر.۹۸۱

براساس ارقام جدولهای فوق، جمع افراد زنده دارای شناسنامه در داخل کشور با مفروضات پیشگفته به ترتیب برابر با:

۶۱۰۳۹ ر.۰۶۶

۶۰۰ ر.۲۷۱

۵۹۰۳۶۵ ر.۹۵۴

نفر خواهد بود. همچنین تعداد وفیات افراد دارای سند سجلی جدید در ستون آخر ارایه شده است. اما براساس آمار سازمان ثبت احوال کشور تا زمان بررسی جمعاً درگذشت ۲۰۲۰ ر.۸۷۰ نفر به ثبت رسیده است، که اگر رقم یاد شده را از ارقام ستون پنجم جدول فوق کسر نماییم تعداد کم‌ثتبی فوت به دست خواهد آمد که در جدول شماره ۱۲ ارایه شده است.

## جدول شماره ۱۲. برآورد اولیه کمثبی فوت تا پایان تیرماه ۱۳۷۴

$۱۹۱۰۰۰۸۷۲۰ = ۹۰۹۸۱$
$۱۸۰۹۰۸۷۲۲۰ = ۹۰۹۸۱$
$۱۷۰۹۰۸۷۳۲۰ = ۹۰۹۸۱$

ملحوظه می‌شود که در هر حال تعداد فوتهای ثبت‌نشده از ۸ میلیون نفر بیشتر است. می‌توان تعديل‌های دیگری در محاسبات یاد شده به عمل آورد از جمله آنها آمار تعویض ایرانیان مقیم خارج است که در این صورت ارقام یاد شده افزایش خواهد یافت. یادآور می‌شود که تنها بابت تعویض‌های انجام شده از طریق اداره امور خارجه تا آبانماه سال جاری ۳۸۱۰ نفر باید به محاسبات فوق افزوده شود، با تعديل‌های مربوط به مرگ و میرهای اوان تولد و ایرانیان خارج از کشور که شخصاً برای تعویض به ایران آمده‌اند، رقم کمثبی فوت از مرز حداقل ۹ میلیون فوت ثبت‌نشده متجاوز می‌گردد.

## کاربردها

آمارهای تولیدی سازمان ثبت احوال کشور و مطالعات ذیربطری می‌توانند کاربردهای مستقیم و غیرمستقیم متعددی داشته باشند. از رده کاربردهای مستقیم می‌توان به برآورد تعداد جمعیت کشور، محاسبه تعداد واجدین شرایط شرکت در انتخابات، تصحیح ساختار سنی جمعیت، تعیین افراد لازم‌التعلیم و نظایر اینها اشاره نمود. ذیلاً به اختصار به مواردی از این کاربردها اشاره می‌گردد.

## تعیین حدود جمعیت کشور

قبل از اساس فروض سه گانه، جمع ایرانیان زنده و دارای شناسنامه جدید داخل کشور ارایه شد. با توجه به نتایج به دست آمده و افزودن تعداد افرادی که تاکنون برای تعویض شناسنامه مراجعت نکرده‌اند، می‌توان به جمعیت ایرانیان داخل کشور دست یافت. اگر براساس اطلاعات، مشاهدات و تبادل نظرهای انجام شده با همکاران حدود ۲ درصد تولدهای ثبت شده با اسناد جدید‌التنظيم را، بابت افراد فاقد شناسنامه به ارقام فوق اضافه کنیم، در این صورت جمعیت کشور در پایان تیرماه سال ۱۳۷۴ و براساس مفروضات پیشگفته به ترتیب برابر با ارقام جدول شماره ۱۳ می‌باشد.

### جدول شماره ۱۳. برآورد جمعیت ایرانی کشور تا پایان تیرماه ۱۳۷۴

$۱۹۴,۵۱۷,۸۵۵ = ۶۲,۰۶۶,۰۳۹ + ۶۱ + ۲۳۰,۳۸۱ + ۷۱۵,۶۸۰ + ۲۳۸,۶۶۱ + ۲۳۰,۶۷ + ۲۳۰,۳۸۱$
$۳۲۸,۰۵۰,۴ = ۶۱,۰۸۹,۲,۲۷۹ + ۶۰ + ۲۳۰,۳۸۱ + ۷۱۵,۶۸۰ + ۲۳۸,۶۶۱ + ۲۳۰,۶۷ + ۲۳۰,۳۸۱$
$۴۷۵,۹۳۲,۱۴۵,۶۲۷ = ۶۱,۰۸۹,۲,۲۷۹ + ۶۰ + ۲۳۰,۳۸۱ + ۷۱۵,۶۸۰ + ۲۳۸,۶۶۱ + ۵۹,۳۸۵,۶۲۷ + ۲۳۰,۳۸۱ + ۲۳۰,۶۷ + ۲۳۰,۳۸۱$

ارقام سمت راست بیانگر ایرانیان مقیم کشور است، که با افزودن تعداد خارجیان مهاجر به سرجمع ارقام فوق، می‌توان به جمعیت کشور در پایان تیرماه سال ۱۳۷۴ دست یافت. بگوییم که ارقام یاد شده نیازمند تصحیحات متعدد دیگری است که از حوصله کار فعلی خارج است. ملاحظه می‌شود که با هر سه فرض یاد شده جمعیت ایرانیان مقیم کشور در زمان بررسی از مرز ۶۰ میلیون نفر بیشتر بوده است.

### اصلاح ساختار سنی جمعیت

بحثی که می‌توانست قبل آغاز شده و از اهمیت شایسته برخوردار گردد، اصلاح ساختار سنی جمعیت با استفاده از نتایج طرح تعویض و موقعیت پیش‌آمده برای اجرای طرح و نیز سایر آمارهای تولیدی سازمان ثبت احوال بود. لین اقدام هم از نظر سازمان ثبت احوال کشور و هم از سوی مرکز آمار ایران حایز اهمیت است و کارشناسان هر دو دستگاه و متخصصان جمعیت‌شناسی با انواع خطأ در ساختار سن آشنا هستند، ولی مقدم بر این دو دستگاه عمدۀ مولد آمارهای جمعیتی، انتظار می‌رفت که دستگاههای مصرف‌کننده اطلاعات آماری ازجمله واحدهای مختلف برنامه‌ریزی دولتی و غیردولتی و دستگاههای از قبیل وزارت آموزش و پرورش، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پژوهشی، وزارت مسکن و شهرسازی، شهرداریها و نظایر اینها به اهمیت این موقعیت توجه نموده و به لحاظ کاربردی با حساسیت بیشتر نتایج طرح تعویض را حسب نیاز خود مورد عنایت قرار دهند. این توجه در صورت اقدام به موقع می‌توانست در زمینه‌های مختلف ازجمله رده‌بندی گروههای سنی در زمانبندی برنامه طرح تعویض، استخراج نتایج، انتخاب زمان تعویض و غیره مؤثر باشد. در هر حال به عنوان شاهد به نمونه‌هایی از نتایج حاصله اشاره می‌گردد.

### ۱۳۳۱-۳۷ متولدين

متولدين سالهای ۱۳۳۱ تا ۱۳۳۷ متناظر افراد ۳۳-۳۹ ساله در نتایج آماری مرکز آمار ایران در آمارگیری سال ۱۳۷۰ می باشند.

جمع شناسنامه های تعویض شده این گروه تا زمان بررسی به ۵۵۶ ر.۷۸۴ ر.۴ نفر بالغ گردیده است. با مراجعه به جدول ۱۴ و نمودار ۵ ملاحظه می شود که شناسنامه اکثر افراد (۸۲/۳۶ درصد) در سالهای ۱۳۷۱ و ۱۳۷۰ تعویض شده است. یعنی از نظر همزمانی به آمارگیری سال ۱۳۷۰ نزدیک بوده است. تعداد این افراد با احتساب خارجیان مقیم کشور در آمارگیری سال ۱۳۷۰ جمعاً به ۴۶۹ ر.۱۷ ر.۴ نفر بالغ گردیده است. بدون احتساب تأثیر سایر عوامل، رقم یاد شده ۶۶۷ ر.۸۷ نفر از آمار طرح تعویض کمتر است که این تفاوت بیانگر حدود ۱۶ درصد ضریب تصحیح است. ضریب تصحیح فوق با احتساب مرگ و میرهای رخ داده برای آن دسته از همین گروه که در فاصله مهرماه سال ۱۳۷۰ تا زمان بررسی برای تعویض شناسنامه خود مراجعت نموده اند و خارجیان همین گروه سنی و کسانی که بعد از زمان بررسی برای تعویض شناسنامه اقدام خواهند کرد، افزایش می یابد و تفاوت بین دو رقم آماری بیشتر می گردد. به عبارت دیگر حدود کم شماری افزایش بیشتری پیدا می کند.

### جدول شماره ۱۴. توزیع درصد تعویض شناسنامه متولدين ۱۳۳۱-۳۷ بر حسب سال

سال تعویض	۱۳۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	نیمه اول ۷۴
درصد تعویض	۱/۸۵	۵۰/۹۱	۳۱/۴۵	۱۱/۶۴	۳/۲۸	۰/۸۶

ب مناسبت نیست که نتایج طرح تعویض را با نتایج سرشماری سال ۱۳۶۵ همین گروه نیز مقایسه نماییم. جمیعت متناظر این گروه در سرشماری سال ۱۳۶۵ کشور افراد ۲۸-۳۴ ساله بوده اند.

### جدول شماره ۱۵. مقایسه آمار نفوس متولدين سالهای ۱۳۳۱-۳۷ در مأخذ مختلف

مأخذ	سرشماری ۱۳۶۵	آمارگیری ۱۳۷۰	آمار طرح تعویض
جمعیت	۴ ر.۲۷۹ ر.۸۰۳	۴ ر.۱۱۷ ر.۴۶۹	۴ ر.۷۸۴ ر.۵۵۶
تفاوت با آمار تعویض	۵۰۴ ر.۷۵۳	۶۶۷ ر.۸۷	-

به طوری که ملاحظه می‌شود رقم ارایه شده از سوی طرح تعویض با رقم متناظر سال ۱۳۶۵ سرشماری عمومی کشور نیز حدود ۵۰۴ رز ۷۵۳ نفر بدون احتساب سایر عوامل تفاوت دارد. اگر بجای گروه سنی ۲۸-۳۴ ساله نصف جمعیت گروههای سنی ۲۸-۳۴ ساله و ۲۹-۳۵ ساله که جمماً بر ۲۰۸ رز ۵۶۰ بالغ می‌شود درنظر گرفته شود، این تفاوت باز هم افزایش می‌یابد. ناگفته بیداست که با احتساب مرگ و میرهای خارجیان مقیم کشور ابعاد تفاوت گسترده‌تر می‌شود.

### متولدین سالهای ۱۳۳۸-۴۵

تعداد جمعیت این گروه براساس آمار طرح تعویض و بدون احتساب سایر عوامل جمماً ۵۶۰ رز ۵۲۱ نفر بوده است. ارقام سرشماری سال ۱۳۶۵ و آمارگیری سال ۱۳۷۰ و نتایج طرح تعویض در جدول شماره ۱۶ آورده شده است.

جدول شماره ۱۶. مقایسه آمار نقوص متولدین سالهای ۱۳۳۸-۴۵ در مأخذ مختلف

مأخذ	سرشماری ۱۳۶۵	آمارگیری ۱۳۷۰	آمار طرح تعویض
آمار	۶۲۰ رز ۴۹۴	۶۹۸ رز ۲۵۸	۶۹۸ رز ۵۲۱
تفاوت	۲۷ رز ۳۵۱	۲۶۲ رز ۸۶۲	

ملاحظه می‌شود که تفاوت رقم نتایج طرح تعویض و آمارگیری سال ۱۳۷۰ در مورد این گروه سنی به ۲۶۲ رز ۸۶۲ نفر بالغ گردیده است، که بیانگر حداقل ۴/۲ درصد ضریب تصحیح است. جالب توجه است که نتایج طرح تعویض در مقایسه با سرشماری سال ۱۳۶۵ همین گروه سنی (بدون احتساب خارجیان و مرگ و میرهای یاد شده تا زمان تعویض) بیانگر ۲۷ رز ۳۵۱ نفر تفاوت است. به عبارت دیگر کم‌شماری جمعیت این گروه سنی در سرشماری سال ۱۳۶۵ و آمارگیری سال ۱۳۷۰ تکرار شده است، ولی تفاوت نتایج بین دو آمارگیری قابل ملاحظه است و در سرشماری سال ۱۳۶۵ از دقت بیشتری برخوردار بوده است.

## برآورد جمعیت سال ۱۳۶۵ کشور

به منظور تعیین حدود جمعیت ایرانی داخل کشور در سال ۱۳۶۵ (سال سرشماری) از رابطه ریاضی زیر استفاده می شود:

$$P_I = P_s^1 + P_s^2 + B + D^1 + D^2 - D^3$$

که در آن:

$P_I$  = جمعیت ایرانی داخل کشور در سال ۱۳۶۵.

$P_s^1$  = بازماندگان جمعیت ایرانی دارای شناسنامه نمونه قدیم تا زمان تعویض (برای کسانی که شناسنامه خود را تعویض نموده اند).

$P_s^2$  = بازماندگان جمعیت دارای شناسنامه نمونه قدیم که تاکنون برای تعویض شناسنامه اقدام نکرده اند.

$B$  = متولدین در فاصله ۱۳۶۴/۳/۱۴ تا ۱۳۶۵/۷/۱.

$D^1$  = مرگ و میرهای جمعیت دارای شناسنامه قدیم در فاصله زمانی بین سرشماری تا تعویض.

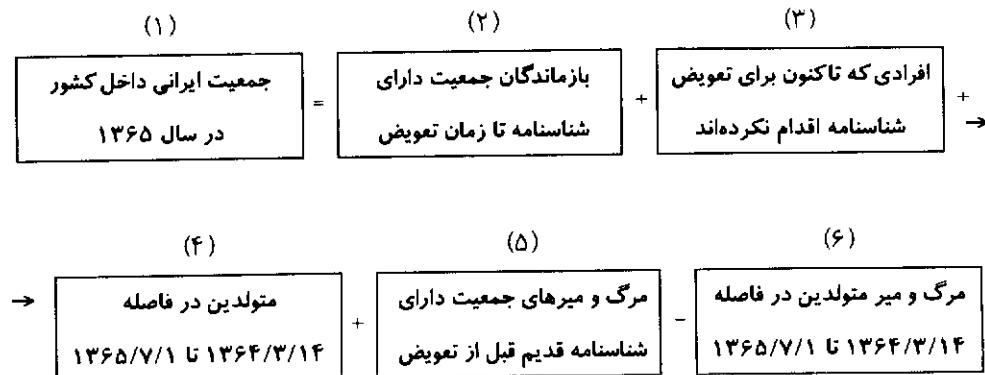
$D^2$  = مرگ و میرهای جمعیت دارای شناسنامه قدیم که تاکنون برای تعویض مراجعت نکرده اند.

$D^3$  = مرگ و میر متولدین بر همه ۱۳۶۴/۳/۱۴ تا زمان سرشماری.

در عمل چون رقم  $D^2$  در مقایسه با سایر عوامل کوچک است، می توان از آن صرفنظر نمود. تعداد مرگهای این گروه با فرض یکسانی توزیع سنی آنها با بازماندگان جمعیت دارای شناسنامه نمونه قدیم که نسبت به تعویض شناسنامه خود اقدام کرده اند و گزینه دوم امید بهزندگی به رقم ۲۹۴۵۴ نفر بالغ می گردد.

به منظور درک مطلب چارت شماره ۲ تهیه شده است.

## چارت شماره ۲



به طوری که ملاحظه می‌شود بدون محاسبه مرگ و میرها جمع س-tonهای (۲)، (۳) و (۴) به رقم ۹۶۱ ر.۴۸۲۳۶ نفر بالغ گردیده است. این رقم به تنها ب حدود ۹۹/۴۲۳ درصد ایرانیان داخل کشور در سرشماری سال ۱۳۶۵ است زیرا که طبق نتایج سرشماری تعداد ایرانیان داخل کشور ۰۷۰ ر.۴۸۵۱۷ نفر گزارش شده است.

بدیهی است که مرگ و میر ۹ ساله جمعیتی که بازماندگان آنها به ۹۶۱ ر.۴۸۲۳۶ نفر بالغ گردیده است ناگزیر رقق قابل ملاحظه‌ای را تشکیل خواهد داد. براساس محاسبات انجام شده که مبتنی بر گزینه‌های سه گانه امید زندگی مذکور است، حاصل جمع س-tonهای ۵ و ۶ به ترتیب عبارتند از:

برآورد مرگهای قبل از تعویض با گزینه اول ۹۶۵ ر.۴۸۶۶

گزینه دوم ۹۸۵ ر.۲۶۰

گزینه سوم ۱۱۷ ر.۸۹۱

با افرودن ارقام فوق به تعداد بازماندگان می‌توان جمعیت ایرانی داخل کشور سال ۱۳۶۵ را محاسبه نمود. نتایج حاصله برای جمعیت ایرانی داخل کشور در سال ۱۳۶۵ به ترتیب برابر با:

### جدول شماره ۱۷. برآورد جمعیت ایرانی ساکن کشور در سال ۱۳۶۵ براساس آمار ثبت احوال و گزینه سه گانه امید زندگی

۵۰ ر.۳۹۶۰	گزینه اول
۵۰ ر.۲۲۲	گزینه دوم
۵۰ ر.۳۵۴	گزینه سوم

نفر می‌گردد. تفاوت این ارقام با نتایج سرشماری به ترتیب  $۳/۵$ ،  $۳/۲$  و  $۳/۸$  درصد است. می‌توان اثبات کرد که فرض سوم دور از واقع است و امید زندگی  $۶۸/۰$  سال در دوره پاد شده قابل تحقق نبوده است. در نتیجه دو گزینه اول و دوم قابل تأمل خواهد بود.

همچنان‌که اشاره شد برای استفاده کاربردی از نتایج حاصله، اعمال تصحیحات دیگری ضرورت دارد تا دامنه نوسانات حدود خطای برآورد هر چه بیشتر محدود گردد. برای این منظور روش‌های متعددی توسط صاحب‌نظران جوامع مختلف پیشنهاد شده است ولی چون هدف عمدۀ استفاده از اطلاعات آماری سازمان ثبت احوال می‌باشد بخشی از این روشها که مستلزم استفاده از اطلاعات سایر مأخذ آماری است از بحث فعلی خارج است.

در مورد سایر روشها می‌توان اولاً با ردیابی محدود جرگه‌های «Cohorts» مشمول بررسی، که از طریق مراجعة به سوابق سجلی امکان‌پذیر است، در تعیین امید زندگی به حدود مطمئن‌تری دست یافته. ثانیاً ضروریست که در مورد احتساب مرگ و میرهای قبل از ثبت تولد یعنی مرگ‌های رویداده در فاصله بین تولد تا ثبت رویداد بالحظاظ کردن نوسانات مشاهده شده در ثبت، نتایج دقیقتی به دست آورد. ثالثاً نسبت به تعیین حدود تغییر مستقیم شناسنامه توسعه ایرانیان خارج از کشور اقدام کرد. و بالاخره اصلاحات کوچکتر را مورد توجه قرار داد. انجام هر یک از این مراحل به‌هر اندازه که دشوار و وقت‌گیر باشد در برابری با ارزشمندی نتایج حاصله توجیه پذیر است.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
پortal جامع علوم انسانی