

برآورد تأثیر مرگومیرهای ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی روی امید

زندگی در بدو تولد و بار اقتصادی ناشی از آن در سال ۱۳۸۱

علی حصاری^۱ آرزو اسماعیلی^۲

چکیده

براساس گزارش پژوهشی قانونی کشور در سال ۱۳۸۱ تعداد ۲۱۸۷۳ نفر براثر سوانح و حوادث رانندگی جان باخته‌اند. از این تعداد ۱۷۷۸۵ نفر (۸۱/۳ درصد کل مرگومیر ناشی از سوانح و حوادث رانندگی) مربوط به مرگومیر مردان و ۴۰۸۸ نفر (۱۸/۷ درصد) مربوط به مرگومیر زنان بوده است. تعداد ۶۳۴۶ نفر در گروه سنی ۱۵-۲۹ ساله در اثر سوانح و تصادفات رانندگی جان داده‌اند که ۲۹ درصد کل مرگومیر ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی در کشور بوده است. در سال ۱۳۸۱ تعداد ۹۰۷۱۲۱ نفر سال عمر از نست رفته به دلیل مرگومیرهای ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی داشته‌ایم. نفر سالهای عمر از نست رفته مردان ۷۲۹۴۹۳ سال و نفر سالهای عمر از نست رفته زنان ۱۷۷۶۲۸ سال بوده است. ارزش اقتصادی از نست رفته ناشی از مرگومیر سوانح و تصادفات رانندگی در کشور به روش تولید ناخالص داخلی سرانه محاسبه شده است. محاسبات انجام شده نشان می‌دهد که مرگومیرهای ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی در سال ۱۳۸۱ مقدار ۱۲۵۸۰ میلیارد ریال برای کشور بار اقتصادی داشته است. بین گروههای سنی مختلف گروه سنی ۲۰-۲۴ سال ۱۷۱۰ میلیارد ریال بیشترین هزینه را برای اقتصاد کشور دارد. هزینه سالهای عمر از نست رفته برای کشور در سال ۱۳۸۱، برابر با ۱/۴ درصد تولید ناخالص ملی (GNP) کشور بوده است.

واژگان کلیدی

سوانح و حوادث رانندگی، مرگومیر، نفرسالهای عمر، بار اقتصادی

۱- کارشناس ارشد جمعیت‌شناسی و کارشناس سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور

۲- کارشناس ارشد جمعیت‌شناسی و کارشناس مرکز تحقیقات جمعیتی آسیا و اقیانوسیه

مقدمه

افزایش شتابان تعداد تصادفات رانندگی و متعاقباً افزایش مرگومیر نلشی از این سوانح و تصادفات در سالهای اخیر، توجه بسیاری از مسئولین و برنامه‌ریزان کشور را به خود معطوف کرده است. فرخ رشد تصادفات رانندگی و مرگومیر نلشی از این سوانح و تصادفات در سالهای اخیر به طور فاجعه آمیزی افزایش یافته و باعث صدمات و لطمات جبران‌ناپذیری برمی‌ناسبات اقتصادی و اجتماعی کشور شده است.

مرگومیرهای نلشی از سوانح و تصادفات رانندگی در سال‌های اخیر با توجه به ابعاد وسیع مسئله چنان‌که باید مورد توجه قرار نگرفته است و تاکنون برآوردهای دقیقی در مورد هزینه‌های اقتصادی مرگ و میرهای نلشی از سوانح و تصادفات رانندگی نشده است. با توجه به آثار منفی که این مرگومیرها در بلندمدت می‌تواند بر اقتصاد کشور به جای گذارد لزوم کنترل این مرگومیرها نیز ضرورت پیدا خواهد کرد و برای شفاف تر شدن بعد فاجعه آگاهی از بار اقتصادی این مرگ و میرها بر پیکره اقتصادی کشور ضرورتی انکارناپذیر خواهد داشت. تحقیق حاضر تلاشی است در جهت رسیدن به این اهداف و برآوردهای بار اقتصادی مرگومیرهای نلشی از سوانح و تصادفات رانندگی در سال ۱۳۸۱.

سوانح و حوادث رانندگی تهدیدی جدی برای سلامتی انسان‌ها در سراسر دنیا می‌باشد. در کشورهای توسعه یافته صنعتی راهکارهای مقابله با سوانح و حوادث با نقت و حساسیت بررسی شده است ولی در کشورهای در حال توسعه اینگونه نیست (Soori&Nagavi,p:1).

امید زندگی در بدو تولد یکی از شاخص‌های توسعه‌یافته‌گی کشورها به شمار می‌آید و یکی از اهداف برنامه ریزان برای توسعه، افزایش امید زندگی در بدو تولد است. شاخص‌های تعیین‌کننده امید زندگی در بدو تولد، میزان‌های مرگومیر ویژه سنی می‌باشد. هرچه میزان‌های مرگومیر در سنین پایین مخصوصاً سنین زیر ۵ سال کمتر باشد امید زندگی روبه فزونی خواهد گذاشت و مرگومیر در سنین ۵ سال در کشور ما تا حد زیادی تحت کنترل درآمده است، اما هنوز فاصله زیادی با کشورهای توسعه‌یافته دارد. عامل مهم دیگری که امید زندگی را تحت تأثیر قرار می‌دهد مرگومیر جوانان و افراد میانسال است. با توجه به اینکه مرگومیرهای ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی بیشتر سنین میانی و پایین را تحت تأثیر قرار می‌دهند، تأثیر منفی این مرگومیرها روی امید زندگی در بدو تولد و در نتیجه روی اقتصاد و جامعه اجتناب‌ناپذیر خواهد بود.

واقعه مرگومیر در سنین متفاوت از اهمیت زیادی برخوردار است و آگاهی از شاخص‌های مربوط به آن برای برنامه ریزان کشور ضرورتی انکارناپذیر دارد. امروزه سلامت محور توسعه پایدار و سرمایه‌گذاری در بخش سلامت سریعترین و آسان‌ترین راه برای کاهش فقر در جامعه محسوب می‌شود.

امروزه توجه خیلی کمی به هزاران زندگی که در اثر تصادفات، بی‌رحمانه از دست می‌رود می‌شود. جامعه بهداشت عمومی، تصادفات رانندگی را به عنوان یک علت اصلی برای از دست دادن زندگی بارور و مولد و همچنین یک علت برای هزینه‌های بالای مراقبت‌های بهداشتی و درجه زیادی از ناتوانی جسمی می‌داند. از نظر تاریخی نیز به علت داشتن علل متعدد، از تصادفات به عنوان یک مسئله مهم بهداشت عمومی غفلت شده است و جوامع و حکومت‌ها این

مسئله را که از طریق تلاش‌های سازمان یافته در یک جامعه می‌توان از این آسیب‌ها جلوگیری کرد، به شکل محدودی مورد توجه قرار گرفته است. (Sethi&Zwi,p:412)

با توجه به تأثیر زیاد مرگومیرهای ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی روی شاخص‌های مرگومیر به خصوص امید زندگی در بدو تولد و اقتصاد کشور و عدم توجه به این مرگومیرها، لزوم توجه به آثار این مرگومیرها ضروری است. کاهش امید زندگی آثار اقتصادی و اجتماعی سوئی برای جامعه به ارمغان می‌آورد. نکته مهم این است که این مرگومیرها بیشتر جنس مذکر و سنین پایین را که قشر فعال جامعه محسوب می‌شوند تحت الشعاع قرار می‌دهد و کنترل و به حداقل رساندن این مرگها آثار اقتصادی - اجتماعی و جمعیتی مثبتی خواهد داشت. آگاهی از میزان تأثیر این مرگومیرها روی امید زندگی در بدو تولد و محاسبه نفر سال‌های عمر از دست رفته ناشی از این مرگومیرها به پژوهشگران و برنامه‌ریزان کمک خواهد کرد تا با دید بازنگری به عواقب اقتصادی - اجتماعی این مرگومیرها بنگرند.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی پرستال جامع علوم انسانی

ادبیات موضوع

در مجموع در سال ۱۹۹۰ تعداد ۹۶۱۰۰۰ سال به دلیل مرگ‌های زودهنگام در ایالات متحده آمریکا از دست رفته است. بیشترین تعداد سال‌های از دست رفته مربوط به سرطان، خودکشی و دیگرکشی، بیماری‌های قلبی و تصادفات رانندگی بوده است. تصادفات رانندگی با ۱۳۴۰۰۰ سال عمر تلف شده، رتبه چهارم را به خود اختصاص داده است. این تعداد سال‌های عمر از دست رفته ۱۲/۹۴ درصد کل سال‌های عمر از دست رفته در اثر مرگومیرهای زودهنگام می‌باشد.

به گزارش سازمان جهانی بهداشت (WHO)، در سال ۱۹۹۸ در سطح جهان، در اثر صدمات ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی ۳۸۴۸۶۲۵ نفر سال عمر توأم با معلولیت و ناتوانی جسمانی^۱ (DALY) داشته‌ایم. در سال ۱۹۹۸ نهمین علت از نیست رفتن سال‌های عمر، معلولیت و ناتوانی جسمانی در اثر صدمات ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی بوده است. سازمان جهانی بهداشت پیش‌بینی گرده است که در سال ۲۰۲۰ تعداد سال‌های توأم با معلولیت و ناتوانی جسمانی به علت صدمات ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی از رتبه نهم به رتبه سوم خواهد رسید.

به گزارش سال ۲۰۰۳ سازمان جهانی بهداشت از نظر اقتصادی صدمات ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی در کشورهای با درآمد پایین یک درصد، کشورهای با درآمد متوسط ۱/۵ درصد و در کشورهای با درآمد بالا ۲ درصد تولید ناخالص ملی^۲ (GNP) این کشورها است. براساس برآوردهای سازمان جهانی بهداشت هزینه‌های مستقیم سوانح و تصادفات رانندگی حدود ۵۱۸ میلیارد دلار در سال می‌باشد. از این مقدار ۶۰ میلیارد دلار مربوطه به کشورهای با درآمد پایین است.

نتایج برآوردها نشان می‌دهد که هزینه‌های سالانه سوانح و تصادفات رانندگی در اتحادیه اروپا ۱۸۰ میلیارد یورو معادل ۲۰۷ میلیارد دلار می‌باشد. این هزینه‌ها به روش فراگیر محاسبه شده‌اند، در این روش تمام هزینه‌های مستقیم و غیرمستقیم سوانح و تصادفات رانندگی در نظر گرفته شده است (Peden&et all p:6).

۱ - Disability Adjusted Life Years

۲ - Gross National production

برآورد دیگری در ایالات متحده امریکا برای سال ۲۰۰۰ انجام شده که نشان می‌دهد هزینه‌های سوانح و تصادفات رانندگی حدود ۲۳۰ میلیارد دلار در سال می‌باشد. این برآورد به روش تولید از سست‌رفته انجام شده است.(Peden&et all p:6)

به گزارش سازمان بهداشت جهانی در سال ۲۰۰۱ تعداد ۱۱۹۴۱۱۵ نفر در اثر سوانح و تصادفات رانندگی جان خود را از دست داده‌اند. در این میان سهم مرگومیر ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی مردان، ۸۴۸۲۳۴ نفر و سهم مرگومیر زنان، ۳۴۵۸۸۱ نفر بوده است. بیشترین تعداد مرگومیر ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی در این سال ۷۰۰۵۶۸ نفر (۵۹ درصد کل مرگومیرهای ناشی از سوانح در جهان) در منطقه آسیای جنوب شرقی رخ داده است. میزان مرگومیر ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی مردان و زنان در این سال ۱۹۷۵/۰ در هزار بوده است. میزان مرگومیر مردان ۲۷۸۵/۰ در هزار و میزان مرگومیر زنان ۱۱۵۲/۰ در هزار بوده است (گزارش سال ۲۰۰۱ WHO).

میزان مرگومیر ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی در ایران در سال ۱۲۸۱ برابر با ۲۲۲۲/۰ در هزار بوده است. این رقم برای مردان ۵۲۹/۰ در هزار و برای زنان ۱۲۵۹/۰ در هزار بوده است. مقایسه میزان‌های مرگومیر ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی در سال ۱۲۸۱ کشور با مناطق مختلف جهان در سال ۲۰۰۱ نشان می‌دهد که میزان‌های مرگومیر ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی و تفاوت این میزان‌های مرگومیر بین مردان و زنان کشور، بیشتر از میزان‌های مرگومیر مربوط به کل جهان و تقسیم‌بندی‌های مختلف جهان، به استثنای منطقه آسیای جنوب شرقی بوده است.

به گزارش سازمان پژوهشکی قانونی کشور در سال ۱۳۷۸ تعداد ۱۵۰۴۵ نفر براثر تصادفات رانندگی جان خود را از دست داده‌اند. به گزارش همین سازمان تعداد مرگومیر ناشی از تصادفات رانندگی در سال ۱۳۸۱ به ۲۱۸۷۳ نفر رسیده است. این تعداد مرگومیر ۵/۷ درصد کل مرگومیرهای کشور را تشکیل می‌دهد. توزیع سنی و جنسی مرگومیر ناشی از تصادفات رانندگی در ایران در سال ۱۳۸۱ در جدول ۱ نشان داده شده است.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتوال جامع علوم انسانی

جدول ۱: تعداد مرگومیر ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی
بر حسب گروههای سنی و جنس در سال ۱۳۸۱

گروههای سنی	مردو زن	مرد	زن
زیریکسال	۱۲۵	۱۰۷	۲۸
۱-۴	۸۲۰	۷۷۵	۱۶۰
۵-۹	۱۶۹۹	۱۲۶۹	۳۳۰
۱۰-۱۴	۱۷۳۲	۱۴۰۵	۳۳۷
۱۵-۱۹	۱۸۷۷	۱۰۲۹	۳۴۸
۲۰-۲۴	۲۲۸۱	۱۹۰۷	۴۲۰
۲۵-۲۹	۲۰۸۸	۱۷۰۷	۲۸۱
۳۰-۳۴	۱۷۶۱	۱۴۴۱	۳۲۰
۳۵-۳۹	۱۰۱۴	۱۲۲۷	۲۸۷
۴۰-۴۴	۱۲۸۰	۱۱۲۰	۲۶۰
۴۵-۴۹	۱۰۹۶	۸۸۹	۲۰۷
۵۰-۵۴	۹۲۲	۷۴۷	۱۷۵
۵۵-۵۹	۸۰۷	۷۹۴	۱۶۳
۶۰-۶۴	۷۸۱	۶۱۱	۱۷۰
۶۵-۶۹	۷۲۱	۵۲۰	۱۹۶
۷۰-۷۴	۸۲۲	۷۰۹	۱۲۴
۷۵-۷۹	۸۴۶	۷۴۰	۱۰۱
+۸۰	۴۹۰	۲۲۹	۸۶
جمع	۲۱۸۷۳	۱۷۷۸۰	۴۰۸۸

منبع: سازمان پژوهشی قانونی کشور - گروه آمار و خدمات رایانه‌ای

متأسفانه تاکنون برآورد شفاهی از هزینه‌های ناشی از حوادث ترافیکی در ایران که بتوان به دقت و اعتبار آن اعتماد داشت منتشر نشده است. براساس گزارش‌های کارشناسان امور سالانه بالغ بر ۵۵ میلیارد تومان خسارت ناشی از حوادث رانندگی به کشور تحمیل می‌شود.

چارچوب نظری

مرحله انتقالی مرگومیر نخستین مؤلفه از مراحل انتقال جمعیتی و ملازم با انتقال اپیدمیولوژیکی و تغییر بنیادی در علل مرگومیر است. مراحل انتقال جمعیتی بیانگر انتقال جمعیتها از وضعیتی که در آنها سطح زادوولد و مرگومیر بالاست به وضعیتی که در آنها سطح زادوولد و مرگومیر پایین است، می‌باشد. انتقال اپیدمیولوژیکی نیز تغییرات علل مرگومیر را در طول زمان بررسی می‌کند. برخی از صاحب‌نظران جمعیت‌شناسی نسبت به تئوریزه کردن مراحل انتقال جمعیتی و انتقال اپیدمیولوژیکی زده‌اند، لذا به مبحث انتقال جمعیتی و انتقال اپیدمیولوژیکی عنوان تئوری انتقال جمعیتی و انتقال اپیدمیولوژیکی نیز داده‌اند (میرزاوی، ۱۲۸۰، ص ۲۷۰).

تئوری انتقال جمعیتی

در سال‌های پس از جنگ جهانی دوم جمعیت‌شناسان به تبیین پدیده انتقال جمعیتی پرداختند و در این مورد به عواملی چون توسعه اقتصادی، شهرنشینی و صنعتی شدن اشاره نموده‌اند که هرسه با هم در ارتباط هستند. همچنان که تمام کشورهای پیشرفته از یک سیستم اقتصاد سنتی کشاورزی به سوی یک سیستم اقتصاد صنعتی پیشرفته مبتنی بر شهرنشینی سوق

داده می‌شوند ویژگی‌های جمعیتی آنها نیز مستخوش تغییرات اساسی می‌شود، بدین معنی که از یک وضعیت مرگومیر و باروری در سطح بالا و رشد بسیار کم جمعیت به وضعیت انتقال می‌یابند که در آن سطح باروری و مرگومیر هردو پایین و باز هم رشد جمعیت کم است (حسینی، ۱۳۷۹، ص ۹۱). تئوری انتقال جمعیتی برگرفته از تجربیات کشورهای پیشرفته صنعتی است و تغییرات باروری و مرگومیر در کشورهای مختلف را توصیف و تبیین می‌کند. بخشی از تئوری انتقال جمعیتی، انتقال جمعیتی کشورهای توسعه یافته را تبیین می‌کند و بخشی دیگر آینده کشورهای در حال توسعه را پیش‌بینی می‌کند.

تئوری انتقال جمعیتی را نخستین بار «وارن تامسون»^۱ در سال ۱۹۲۹ ارائه کرد که «فرانک نوشتاین»^۲ و «بلاکر»^۳ به ترتیب در سالهای ۱۹۴۰ و ۱۹۴۷ به تکمیل آن پرداختند. صاحبظران مختلف طبقه‌بندی‌های گوناگونی از مراحل انتقال جمعیتی ارائه داده‌اند. به طور کلی جمعیت‌شناسان هنگام بحث از مراحل انتقال جمعیتی همیشه دو مرحله اصلی یعنی حرکت از مرگومیر و باروری بالا به مرگومیر و باروری پایین را در نظر داشته‌اند و سعی دارند میزان‌های موالید و مرگومیر جوامع را در قبل از مرحله انتقال، در جریان انتقال و پس از انتقال مشخص نمایند (حسینی، ۱۳۷۹، ص ۹۲).

۱ - Waren Thomson

2- Notestein

3- Blacker

تئوری انتقال اپیدمیولوژیکی

بی تردید بسیاری از ابعاد و جنبه‌های زندگی بشر در طول تاریخ تغییرات وسیعی به خود دیده است. طی ۲۰۰ سال گذشته مخصوصاً قرن بیستم کشورهای جهان پشت سر هم انتقال اپیدمیولوژیکی را پشت سر گذاشتند. یک تغییر بلندمدت در الگوی مرگ و میر که در آن میزان‌های اپیدمیولوژیکی از سطح بالا که در آن مردم در سنین پایین به وسیله بیماری‌های عفونی و واگیردار می‌میرند به سطح پایین که در آن مرگ و میر در سنین بالاتر به تلیل بیماری‌های مزمن و غیر واگیر می‌باشد صورت گرفته است. در طول تاریخ امید زندگی در بدو تولد از ۲۰ سال برای انسان‌های ابتدایی به ۸۰ سال در کشورهایی که پایین‌ترین میزان مرگ و میر را دارند رسیده است و این تنها یکی از تغییراتی است که در طول زندگی بشر رخ داده است. افزایش در امید به زندگی در نتیجه کاهش مرگ و میر بوده است.

مفهوم انتقال اپیدمیولوژیکی به معنی مجموعه تغییراتی است که در الگو و علل مرگ و میر اتفاق می‌افتد. از آنجایی که اپیدمیولوژی مطالعه توزیع بیماری‌ها، صدمات و عوامل خطرناک است، انتقال اپیدمیولوژیکی به معنی تغییرات طولانی مدتی است که به طور کلی در توزیع بیماری‌ها، صدمات و عوامل خطرناک اتفاق می‌افتد. مقوله‌های اصلی مرگ و میر، بیماری‌های عفونی، بیماری‌هایی که در اثر کهولت سن باعث مرگ می‌شوند و صدمات خارجی به همراه سکته‌ها و سرطان‌ها هستند. گروه اول (بیماری‌های عفونی) بیماری‌های مسری و قابل انتقال هستند ولی گروه دوم (بیماری‌های ناشی از کهولت سن) بیماری‌های مسری و قابل انتقال نیستند و گروه سوم (صدمات خارجی) شامل آسیب‌های ناشی از علل خارجی است (Horiuchi,p:54).

در مرحله اول انتقال اپیدمیولوژیکی، انتقال از آسیبهای خارجی به بیماری‌های عفونی صورت گرفته است. در جامعه مبتنی بر شکار نسبت بالایی از جمعیت براثر صدمات خارجی که شامل انواع سوانح و قتل‌ها هست، می‌میرند. برخی از علل مرگومیر مانند حملات حیوانات و جنگ‌های میان قبیله‌ای در آن زمان شایع بوده است ولی امروزه این مرگومیرها به ندرت مشاهده می‌شود. از دیگر علل شایع مرگومیر در این دوره حوادث طبیعی، خشکسالی و مشکلات ناشی از حاملگی و فرزندزایی بوده است.

کشاورزی که از ۱۰ یا ۱۲ هزار سال پیش شکل گرفت منجر به تغییراتی در زندگی بشر شد از جمله این تغییرات می‌توان به تغییرات ناشی از ساختارهای اجتماعی و اندازه جمعیت اشاره کرد. این تغییرات اساسی در شیوه معيشت باعث کاهش خطرات ناشی از سوانح و حملات حیوانات شد. تجمع جمعیت و ظهور اجتماعات شهری و کمبودهای غذایی در جوامع کشاورزی منجر به افزایش بیماری‌های عفونی و انگلی شد و این بیماری‌ها علل اصلی مرگومیر انسان‌ها در این دوره بوده است.

مرحله دوم انتقال اپیدمیولوژیکی، انتقال از بیماری‌های عفونی و انگلی به بیماری‌های ناشی از کهولت سن بوده است. اطلاعات تاریخی نشان می‌دهد که امید زندگی در کشورهای اروپایی معمولاً بین ۲۵ تا ۴۰ سال متغیر بوده است. در نیمة قرن بیستم امید زندگی در همه کشورهای اروپایی به ۶۵ سال رسید. این ارقام نشان‌دهنده کاهش بیماری‌های عفونی و انگلی، مرگومیر نوزادان و مادران و اختلالات تغذیه‌ای است. در این مرحله از انتقال اپیدمیولوژیکی دو دوره وجود دارد. دوره اول کاهش بحران مرگومیر و دوره دوم کاهش تدریجی سطح مرگومیر است

(Horiuchi, p:56). کاهش مرگومیر ناشی از بیماری‌های عفونی، علت اصلی مرگومیر را از بیماری‌های عفونی به بیماری‌های ناشی از کهولت سن که شامل بیماری‌های قلبی، سکته‌ها، سرطان‌ها، بیماری‌های کلیوی و... است، تغییر داد (ص ۵۷).

در مرحله سوم انتقال اپیدمیولوژیکی مرگومیر ناشی از سکته‌ها کاهش می‌باید. در نیمة قرن بیستم کاهش چشمگیری در مرگومیر ناشی از بیماری‌های عفونی به ویژه در میان کودکان و بزرگسالان صورت گرفت و این امر نشان‌دهنده این بود که اگرچه مرگومیر در بین کودکان و افراد میانسال کاهش یافته است ولی این اتفاق در میان افراد کهنسال به دلیل کهولت ارگانیسم بدنی آنها رخ نداده است، این رویداد در اثر بھبھ و وضعیت بهداشت در نتیجه افزایش ویتامین‌ها، غذاهای تازه، داروها و... بوده است (Horiuchi, p:57).

در مرحله چهارم انتقال اپیدمیولوژیکی مرگومیرهای ناشی از سکته‌ها کاهش می‌باید. در دهه‌های گذشته مرگومیرهای ناشی از سکته‌ها در کشورهای توسعه یافته کاهش یافته است، ولی مرگومیرهای ناشی از سرطان‌ها در این کشورها کاهش چشمگیری به خود ندیده است و این مسئله در بین کشورها با توجه به جنسیت متفاوت است (Horiuchi, p:58).

انتقال‌های اپیدمیولوژیکی، جمعیتی و سیاسی - اجتماعی در شرف وقوع در خیلی از کشورهای جهان، افزایش فراوانی حوادث آسیب‌زا را در اثر افزایش شهرنشینی، صنعتی شدن، موتوری شدن و اشاعه تکنولوژی‌های مضر در پی داشته است. در کشورهای با درآمد کم و متوسط سیاستگذاران و کارکنان بهداشت عمومی توجه کمتری به آسیب‌ها اختصاص داده‌اند. در این کشورها انتقال‌های سیاسی و اجتماعی سریعی در حال شکل‌گیری است. کشورهایی که انتقال

در آنها به شکل سیستماتیک آغاز شده است مکانیسم‌هایی برای پیشگیری از آسیب‌ها و همچنین مکانیسم‌هایی برای اداره کردن نتایج و پیامدهای آنها توسعه می‌یابد (Sethi&Zwi,p:412). تئوری‌های ارائه شده نشان می‌دهد که کاهش اساسی و مستمر مرگومیر باعث تغییرات بینیادی در علل مرگومیر می‌شود. وضع کشور جمهوری اسلامی ایران نیز به گونه ایست که در حال پشت سرگذاردن مراحل انتقال جمعیتی و انتقال اپیدمیولوژیکی است. در سال‌های اخیر تغییرات بسیار وسیعی در علل مرگومیر اتفاق افتاده است و یکی از تغییرات مهم در علل مرگومیر که نظر بسیاری از مسئولین و سیاستگذاران را به خود جلب کرده است، افزایش تعداد مرگومیرهای ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی در سال‌های اخیر است.

روش شناسی

دو رهیافت معمول برای تعیین هزینه مرگومیرهای ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی وجود دارد یکی مدل سرمایه انسانی یا مدل تولید از نست رفته است و دیگری مدل فرآگیر است. در مدل تولید از نست رفته، هزینه مرگومیرهای ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی شامل تولید از نست رفته به دلیل صدمات یا مرگومیر ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی است و نستاوردها و تولیدات اقتصادی که قربانیان تصادفات در سال‌های آینده می‌توانند داشته باشند محاسبه می‌شود. در مدل فرآگیر هزینه‌های مستقیم و غیرمستقیم تصادفات برای فرد و جامعه محاسبه می‌شود. در این مدل هزینه مرگومیر و جراحات ناشی از تصادفات به این صورت تعریف می‌شود که چه اندازه جامعه و مردم برای کاهش احتمال جراحات و مرگومیرهای ناشی از سوانح و تصادفات

رانندگی هزینه پرداخت می‌کند. در این تحقیق از مدل سرمایه انسانی یا مدل تولید از دست رفته استفاده شده است.

جهت انجام محاسبات مربوط به تعداد سالهای عمر از دست رفته نیازمند اطلاعات امید زندگی و تعداد مرگومیرهای ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی در گروههای سنی مختلف هستیم. امید زندگی در گروههای سنی مختلف از جدول عمر کشور استخراج گردیده است. تعداد سالهای عمر از دست رفته، حاصل ضرب تعداد مرگومیر ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی در گروههای سنی مختلف در امید زندگی در همان گروه سنی می‌باشد.

در این پژوهش منظور از بار اقتصادی، هزینه ریالی سالهای عمر از دست رفته (هزینه فرصت از دست رفته) بر پیکره اقتصادی کشور است و به روش تولید ناخالص داخلی سرانه^۱ (GDP) محاسبه شده است. در این روش تولید ناخالص داخلی سرانه به عنوان اساس محاسبات در نظر گرفته شده است و فرض بر این است که هرسال عمر از دست رفته هزینه‌ای معادل تولید ناخالص داخلی سرانه خواهد داشت.

نتایج تحقیق

برای مطالعه آثار جمعیتی مرگومیرهای ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی نیازمند استفاده از جدول عمر هستیم. با استفاده از جدول عمر می‌توان تأثیر این مرگومیرها روی امید زندگی در بدو تولد را برآورد و نفرسالهای عمر از دست رفته را محاسبه کرد.

جدول عمر مردان ایران در سال ۱۳۸۱

جدول ۲، جدول عمر مردان ایران را در سال ۱۳۸۱ نشان می‌دهد. امید زندگی مهترین شاخص

جدول عمر و چکیده نهایی آن است که شاندنه سطح مرگ‌ومیر جامعه نیز می‌باشد. امید زندگی

در بدو تولد محاسبه شده برای مردان ایران در سال ۱۳۸۱، ۶۷/۶۲ سال بوده است.

جدول ۲: جدول عمر مردان ایران در سال ۱۳۸۱

X	nM_x	nQ_x	L_x	nD_x	nL_x	T_x	E_x	nA_x
-	-۰/۰۲۶۷۶	-۰/۰۲۲۷۰	۱۰۰۰۰	۲۲۷۰	۹۷۰۹۶	۶۷۶۲۶۹۲	۶۷/۶۲	-۰/۱۶
۱	-۰/۰۲۲۴	-۰/۰۰۸۹۱	۹۶۶۲۰	۸۶۱	۲۸۴۳۹۱	۶۶۶۰۵۹۶	۶۸/۹۸	۱/۰۰
۵	-۰/۰۰۹۰	-۰/۰۰۴۴۹	۹۰۷۸۴	۴۲۰	۴۷۷۷۴۰	۶۲۸۱۲۰۰	۶۰/۰۹	۲/۰۰
۱۰	-۰/۰۰۷۷	-۰/۰۰۲۸۴	۹۰۲۲۴	۳۶۲	۴۷۵۷۰۴	۵۰۸۰۲۴۶۰	۶۰/۸۸	۲/۰۰
۱۵	-۰/۰۰۱۲۲	-۰/۰۰۰۶۰۸	۹۴۹۶۸	۵۷۸	۴۷۳۴۷۸	۵۳۲۷۷-۶	۵۶/۱	۲/۶۲
۲۰	-۰/۰۰۱۴۴	-۰/۰۰۰۷۱۷	۹۴۳۹۰	۷۷۷	۴۷۰۰۲۹۷	۴۸۰۴۲۳۹	۵۱/۴۳	۲/۵۶
۲۵	-۰/۰۰۱۶۵	-۰/۰۰۰۸۲۲	۹۳۷۱۲	۷۷۰	۴۶۶۷۸۹	۴۳۴۳۹۴۱	۴۷/۷۸	۲/۰۷
۳۰	-۰/۰۰۲۰۰	-۰/۰۰۰۹۹۰	۹۲۹۴۲	۹۲۰	۴۶۴۳۸۹	۴۹۱۷۲۰۲	۴۲/۱۰	۲/۶۰
۳۵	-۰/۰۰۲۶۶	-۰/۰۰۱۲۲۲	۹۲۰۱۸	۱۲۱۶	۴۰۷۲۱۰	۳۶۰۴۷۶۲	۴۷/۰۰	۲/۶۲
۴۰	-۰/۰۰۳۸۹	-۰/۰۰۱۹۲۷	۹۰۸۰۲	۱۷۵۰	۴۴۹۹-۴	۲۹۹۷۰۰۳	۳۲/۰۱	۲/۶۶
۴۵	-۰/۰۰۰۵۸۲	-۰/۰۰۲۸۷۶	۸۹۰۰۱	۲۰۶۱	۴۳۴۲۹۸	۲۰۴۷۶۴۹	۲۸/۶۱	۲/۷۷
۵۰	-۰/۰۰۰۹۴۷	-۰/۰۰۰۴۶۲۲	۸۷۶۹۰	۴۰۰۷	۴۲۲۱۶۱	۲۱۰۸۳۰۱	۲۴/۵۸	۲/۷۸
۵۵	-۰/۰۰۱۰۲۲	-۰/۰۰۰۷۴۰۱	۸۷۴۸۲	۶۱۰	۴۹۸۲۲۰	۱۶۸۰۱۸۹	۲۰/۴۲	۲/۷۸
۶۰	-۰/۰۰۲۰۶۴	-۰/۰۰۱۲۰۸۷	۷۶۲۷۸	۹۲۲۲	۴۶۰۰۰۰	۱۲۸۱۹۷۰	۱۷/۸۰	۲/۶۲
۶۵	-۰/۰۰۲۷۶۱	-۰/۰۰۱۷۲۸۲	۷۶۱۴۷	۱۱۶۰۴	۳۰۷۷۲۱	۹۲۶۹۱۵	۱۲/۸۰	۲/۰۹
۷۰	-۰/۰۰۵۶۰۱	-۰/۰۰۲۴۸۰۴	۵۰۰۴۲	۱۲۷۸۲	۲۴۷۷۸۹	۶۱۹۱۹۴	۱۱/۱۰	۲/۰۴
۷۵	-۰/۰۰۷۹۴۸	-۰/۰۰۲۳۱۲۰	۴۱۷۶۲	۱۲۸۳۷	۱۷۶۰۹۰	۵۷۰۳-۰	۸/۹۹	۲/۴۹
۸۰	-۰/۰۱۳۱۷۴	.....	۲۷۹۲۹	۲۷۹۲۹	۲۰۱۲۱۰	۲۰۱۲۱۰	۷/۲۱	۷/۲۱

جدول عمر زنان ایران در سال ۱۳۸۱

امید زندگی در بدو تولد در سال ۱۳۸۱، ۷۰/۰۸ سال بوده است. امید زندگی در بدو تولد زنان در سال ۱۳۸۱، ۲/۹۵ سال بیشتر از امید زندگی در بدو تولد مردان بوده است و این امر به دلیل بالا بودن مرگومیر مردان به علل مختلف نسبت به مرگومیر زنان بوده است. در کشورهای توسعه یافته تر تفاوت امید زندگی مردان و زنان بیشتر از کشورهای در حال توسعه است و هرچقدر جامعه توسعه یافته تر می شود تفاوت امید زندگی مردان و زنان به نفع زنان بیشتر می شود.

جدول ۳: جدول عمر زنان ایران در سال ۱۳۸۱

X	nM _x	nQ _x	L _x	nD _x	nL _x	T _x	E _x	nA _x
.	-/۰۲۹۴۱	-/۰۲۸۶۸	۱۰۰۰۰	۲۸۶۸	۹۷۰۲۲	۷۰۷۰۰۸۱	۷۰/۰۸	۰/۸۴
۱	-/۰۰۲۰۱	-/۰۰۸۰۰	۹۷۱۲۲	۷۷	۳۸۶۰۶۷	۷۹۶۰۰۰۹	۷۱/۶۶	۱/۴۸
۰	-/۰۰۰۷۰	-/۰۰۳۷۴	۹۶۲۰۰	۳۶۱	۴۰۰۱۷۳	۷۰۷۳۴۹۱	۷۶/۲۲	۲/۰۰
۱۰	-/۰۰۰۶۲	-/۰۰۲۱۰	۹۰۹۹۴	۲۰۲	۳۷۹۲۱۶	۶۰۹۲۶۱۸	۶۳/۴۷	۲/۰۰
۱۵	-/۰۰۰۸۸	-/۰۰۴۳۹	۹۰۶۹۲	۴۲۰	۳۷۷۴۶۳	۵۶۱۳۴۰۲	۵۸/۶۶	۲/۷۲
۲۰	-/۰۰۱۱۰	-/۰۰۰۵۷۲	۹۰۲۷۲	۵۶۲	۴۷۰۰۵۲	۵۱۳۰۹۳۹	۵۳/۹۱	۲/۷۰
۲۵	-/۰۰۱۴۷	-/۰۰۰۷۲۲	۹۴۷۲۶	۷۹۴	۴۷۱۹۶۰	۶۷۶۰۸۸۷	۴۹/۲۰	۲/۰۹
۳۰	-/۰۰۱۸۲	-/۰۰۰۹۱۱	۹۴۰۲۲	۸۰۷	۴۶۸۱۰۳	۴۱۸۸۹۲۷	۴۴/۰۰	۲/۷۰
۳۵	-/۰۰۲۴۰	-/۰۰۱۱۹۳	۹۳۱۷۰	۱۱۱۲	۴۶۲۲۲۷	۳۷۷۰۸۲۴	۳۹/۹۲	۲/۷۱
۴۰	-/۰۰۲۲۷	-/۰۰۱۶۶۲	۹۲۰۷۴	۱۴۹۴	۴۰۷۶۸۱	۳۲۵۷۰۹۸	۳۰/۳۸	۲/۷۲
۴۵	-/۰۰۴۶۶	-/۰۲۳۰۰	۹۰۰۷۰	۲۰۸۷	۴۴۷۹۰۲	۲۸۰۰۸۱۷	۲۰/۹۲	۲/۷۰
۵۰	-/۰۰۷۱۶	-/۰۲۰۲۱	۸۸۴۸۲	۳۱۱۰	۴۲۰۱۱۸	۲۲۰۲۸۶۵	۲۶/۰۹	۲/۷۲
۵۵	-/۰۱۰۷۱	-/۰۰۲۲۰	۸۰۳۶۷	۴۴۶۰	۴۱۶۴۰۷	۱۹۱۷۷۴۷	۲۲/۴۷	۲/۷۷
۶۰	-/۰۱۸۲۹	-/۰۸۷۷۲	۸۰۹۰۷	۷۰۹۷	۳۸۸۰۱۸	۱۰۰۱۲۹۰	۱۸/۰۶	۲/۷۷
۶۵	-/۰۲۹۴۷	-/۱۲۷۷۰	۷۷۸۱۰	۱۰۱۶۷	۳۴۰۰۰۶	۱۱۱۳۲۷۲	۱۰/۰۸	۲/۷۴
۷۰	-/۰۴۶۹۹	-/۲۱۰۹۰	۶۲۶۴۲	۱۲۴۲۰	۲۸۰۷۰۲	۷۷۸۲۶۶	۱۲/۰۷	۲/۰۸
۷۵	-/۰۸۷۶۵	-/۲۹۲۰۴	۵۰۲۱۸	۱۴۷۴۱	۲۱۴۷۲۴	۴۸۲۰۷۰	۹/۶۱	۲/۰۳
۸۰	-/۱۳۲۴۵	.....	۳۰۴۷۷	۳۰۴۷۷	۲۶۷۸۴۰	۲۶۷۸۴۰	۷/۰۰	۷/۰۰

جدول عمر مردان کشور در سال ۱۳۸۱ بدون مرگ و میر ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی

جدول ۴، جدول عمر مردان کشور را در سال ۱۳۸۱ بدون مرگ و میر ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی نشان می‌دهد. تفاضل جداول ۲ و ۴ تأثیر مرگ و میرهای ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی را روی جدول بقای مردان کشور نشان می‌دهد. مقایسه این دو جدول نشان می‌دهد که مرگ و میر ناشی از سوانح و حوادث رانندگی باعث ۱/۲۸ سال کاهش در امید زندگی در بدو تولد مردان کشور شده است.

جدول ۴: جدول عمر مردان ایران در سال ۱۳۸۱ بدون مرگ و میر ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی

X	M _x	Q _x	L _x	D _x	L _x	T _x	E _x	A _x
۰	.۱/۲۴۶۱	.۰/۰۲۶۱	۱۰۰۰۰	۳۷۶۱	۹۷۱۰۷	۷۹-۰-۰۸۲	۶۹/۰۱	.۰/۱۴
۱	.۰/۰۰۲۰	.۰/۰۰۷۹۶	۹۶۶۳۹	۷۶۹	۲۸۴۶۷۲	۶۰-۰۹۷۵۰	۷۰/۴۱	۱/۰۰
۰	.۰/۰۰۰۴۷	.۰/۰۰۲۳۵	۹۰۸۷۰	۲۲۰	۴۷۸۷۸۶	۶۴۱۹۲-۰۲	۶۶/۹۶	۲/۰
۱۰	.۰/۰۰۰۴۴	.۰/۰۰۲۲۰	۹۰۶۴۵	۲۱۰	۴۷۷۷۶۸	۵۹۴-۰۵۱۶	۶۲/۱۱	۲/۰
۱۵	.۰/۰۰۰۸۹	.۰/۰۰۴۴۴	۹۰۴۳۵	۴۲۴	۴۷۶۱۷۷	۵۴۶۲۸۱۸	۵۷/۲۴	۲/۰۵
۲۰	.۰/۰۰۰۹۱	.۰/۰۰۴۰۴	۹۰۰۱۱	۴۳۱	۴۷۲۹۸۰	۴۹۸۷۶۴۱	۵۲/۴۹	۲/۰۲
۲۵	.۰/۰۰۱۰۰	.۰/۰۰۴۹۹	۹۰۵۰۷۹	۴۷۲	۴۷۱۷۵۹	۴۰۱۲۶۵۶	۴۷/۷۱	۲/۰۹
۳۰	.۰/۰۰۱۳۹	.۰/۰۰۷۹۲	۹۰۱۰۸	۶۰۲	۴۶۹۰۰۴	۴۰۴-۰۸۹۷	۴۲/۹۴	۲/۰۵
۳۵	.۰/۰۰۲۰۰	.۰/۰۱۰۲۰	۹۰۳۴۰۶	۹۰۳	۴۶۰۰۴۱	۳۰۷۸۹۲	۳۸/۲۲	۲/۰۷
۴۰	.۰/۰۰۲۲۷	.۰/۰۱۶۲۲	۹۰۰۰۲	۱۰۰۱	۴۰۹-۰۴۱	۲۱-۰۷۸۲۲	۳۲/۰۹	۲/۰۹
۴۵	.۰/۰۰۰۵۲۱	.۰/۰۰۵۷۴	۹۰۰۰۱	۲۲۴۲	۴۴۹۶-۰۳	۲۶۴۷۷۹۱	۲۹/۱۰	۲/۰۹
۵۰	.۰/۰۰۰۸۷۱	.۰/۰۰۴۲۶۹	۸۸۰۹	۳۷۸۰	۴۳۴۰۶۳	۲۱۹۸۱۸۸	۲۴/۷۹	۲/۰۹
۵۵	.۰/۰۱۴۳۷	.۰/۰۶۹۰۶	۸۴۸۷۴	۰۹۰۲	۴۱۰۷۱۸	۱۷۲۳۶۲۴	۲۰/۷۸	۲/۰۹
۶۰	.۰/۰۲۴۶۸	.۰/۱۱۶۶۲	۷۸۹۷۲	۹۲۱۰	۳۷۲۱۷-	۱۳۰۲۹۰-۶	۱۷/۱۲	۲/۰۵
۶۵	.۰/۰۳۷۸۸	.۰/۱۶۹۲۰	۷۹۷۶۲	۱۱۸۱۴	۳۲۰۲۳۸	۹۷۹۷۳۷	۱۴/-۰۴	۲/۰۹
۷۰	.۰/۰۵۶۹۶	.۰/۲۴۲۰۶	۵۷۹۴۸	۱۴۰۲۷	۲۰۰۲۲۴	۶۰۹۳۹۹	۱۱/۲۸	۲/۰۴
۷۵	.۰/۰۷۷۱۱	.۰/۲۲۲۲۰	۴۳۹۲۱	۱۴۲۰۰	۱۸۴۰-۶	۴۰۴۱۷۵	۹/۲۰	۲/۰۹
۸۰	.۰/۱۳۴۹۹	....	۲۹۷۲۱	۲۹۷۲۱	۲۲۰۱۶۹	۲۲-۰۷۶۹	۷/۴۱	۷/۴۱

جدول عمر زنان کشور در سال ۱۳۸۱ بدون مرگ و میر ناشی از سوانح تصادفات رانندگی

جدول ۵، جدول عمر زنان کشور را در سال ۱۳۸۱ بدون مرگ و میر ناشی از سوانح و حوادث رانندگی نشان می‌دهد. مقایسه جداول ۲ و ۵ نشان می‌دهد که مرگ و میر ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی باعث ۰/۲۴ سال کاهش در امید زندگی در بدو تولد زنان شده است. مقایسه ارقام فوق مشخص می‌کند که تأثیر مرگ و میر ناشی از سوانح و حوادث رانندگی روی امید زندگی مردان بیشتر از تأثیر این مرگ و میرها روی امید زندگی زنان بوده است.

جدول ۵: جدول عمر زنان ایران در سال ۱۳۸۱ بدون مرگ و میر ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی

X	M _x	Q _x	L _x	D _x	L̄ _x	T _x	E _x	A _x
۰	۰/۰۹۳۷	۰/۰۲۸۶۴	۱۰۰۰۰	۲۸۶۴	۹۷۰۲۰	۷۰۹۲۰۸۶	۷۰/۹۲	۰/۱۴
۱	۰/۰۰۱۶	۰/۰۰۷۸۰	۹۷۱۳۶	۷۵۸	۲۸۶۶۳۱	۶۹۹۴۵۶۱	۷۲/۰۱	۱/۴۸
۵	۰/۰۰۰۶۴	۰/۰۰۳۱۹	۹۶۲۷۸	۳۰۸	۴۸۱۱۲۰	۶۶۰۷۹۲۰	۷۸/۰۶	۲/۰۰
۱۰	۰/۰۰۰۰۵	۰/۰۰۲۷۵	۹۶۰۷۰	۳۶۴	۴۷۹۶۹۰	۶۱۲۶۸۱۰	۶۲۷۷	۲/۰۰
۱۵	۰/۰۰۰۸۰	۰/۰۰۳۹۹	۹۵۸۰۶	۳۸۲	۴۷۸۱۲۴	۵۶۴۷۱۲۰	۵۸/۹۴	۲/۶۲
۲۰	۰/۰۰۱۰۳	۰/۰۰۰۱۴	۹۵۴۲۴	۴۹۰	۴۷۰۹۴۴	۵۱۶۸۹۹۶	۵۴/۱۷	۲/۷۰
۲۵	۰/۰۰۱۳۳	۰/۰۰۰۶۲	۹۴۹۲۲	۶۲۹	۴۷۳۱۰۷	۴۶۹۳۰۵۲	۴۹/۴۶	۲/۶۰
۳۰	۰/۰۰۱۶۹	۰/۰۰۰۸۴۲	۹۴۳۰۴	۷۹۸	۴۶۹۶۲۱	۴۲۱۹۸۹۵	۴۴/۷۵	۲/۶۱
۳۵	۰/۰۰۲۲۶	۰/۰۰۱۱۹	۹۳۵۱۰	۱۰۴۶	۴۶۰۰۶۰	۳۷۵۰۷۷۵	۴۰/۱۱	۲/۷۲
۴۰	۰/۰۰۲۱۲	۰/۰۱۰۴۹	۹۲۶۶۴	۱۴۲۲	۴۵۸۹۲۹	۳۲۸۰۵۲۱۰	۳۵/۰۵	۲/۷۴
۴۵	۰/۰۰۰۴۱	۰/۰۰۲۲۳۱	۹۱۰۳۲	۲۰۳۱	۴۰۰۴۰	۲۸۲۶۲۷۱	۳۱/۰	۲/۷۶
۵۰	۰/۰۰۰۶۹۹	۰/۰۰۲۴۳۹	۸۹۰۰۱	۲۰۶۱	۴۳۷۸۴۷	۲۲۷۵۰۷۶	۳۱/۶۹	۲/۷۶
۵۵	۰/۰۰۱۴۹	۰/۰۰۰۵۲۰	۸۰۹۶۰	۴۴۰۰	۴۱۹۴۷۲	۱۹۳۸۰۱۹	۲۲/۵۰	۲/۷۸
۶۰	۰/۰۱۸۰۱	۰/۰۰۸۶۴۳	۸۱۵۴۰	۷۰۴۸	۳۹۱۳۱۶	۱۰۱۸۰۵۴۷	۱۸/۷۲	۲/۷۸
۶۵	۰/۰۲۹۱۲	۰/۰۱۲۶۲۲	۷۶۴۹۲	۱۰۱۴۸	۲۴۸۴۹۰	۱۱۲۷۲۲۱	۱۰/۱۲	۲/۷۴
۷۰	۰/۰۴۶۶۹	۰/۰۲۹۷۵۰	۶۴۲۴۴	۱۲۴۹۶	۲۸۹۰۶۵	۷۷۸۷۴۱	۱۲/۱۰	۲/۰۸
۷۵	۰/۰۶۸۲۹	۰/۰۲۹۲۲۶	۵۰۸۶۸	۱۶۸۶۱	۲۱۷۶۱۲	۴۸۹۶۷۶	۹/۶۲	۲/۰۴
۸۰	۰/۱۲۲۲۸	....	۲۰۹۸۷	۳۵۹۸۷	۲۷۲۰۶۲	۲۷۲۰۶۲	۷/۴۱	۷/۶۱

تعداد سال‌های عمر از دست رفته ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی در سال ۱۳۸۱

نتایج محاسبات انجام شده در ارتباط با سال‌های عمر از دست رفته به دلیل مرگومیر ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی در سال ۱۳۸۱ در جدول شماره ۶ منعکس شده است. در سال ۱۳۸۱ تعداد ۹۲۴۴۲۷ سال عمر از دست رفته به دلیل مرگومیرهای ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی داشته‌ایم. سال‌های عمر از دست رفته مردان ۷۴۵۸۷۵ سال و سال‌های عمر از دست رفته زنان ۱۷۸۵۵۰ سال بوده است.

مقایسه سال‌های عمر از دست رفته به دلیل مرگومیرهای ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی بین مردان و زنان تفاوت فلکش بین دو جنس مرد و زن را کاملًّا نمایان می‌کند. مردان به عل مختلف بیشتر از زنان در معرض خطر مرگومیرهای ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی قرار دارند. آمار و ارقام نشان می‌دهند که تعداد مرگومیر و نفر سال‌های عمر از دست رفته به دلیل مرگومیرهای ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی در بین مردان چندین برابر بیشتر از زنان است. این مسئله وقتی پررنگ‌تر جلوه خواهد کرد که مسئله بالابودن سهم اشتغال مردان نسبت به زنان و شرکت بیشتر مردان در تولید اقتصادی موردن توجه قرار گیرد. این قضیه از آنرو حائز اهمیت است که مردان که از سهم اشتغال بالاتر و در نتیجه تولید اقتصادی بالاتری برخوردارند از مرگومیرهای ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی بالاتری نیز نسبت به زنان برخوردار هستند و بالطبع آثار سوء اقتصادی و اجتماعی بیشتر بر کشور تحمل خواهند کرد و باعث از بین رفتن سرمایه‌های ملی کشور و تحمل هزینه‌های اقتصادی و اجتماعی خواهند شد.

در سال ۱۳۸۱ تعداد ۶۰۲۹۷۹ سال از بسترفته مربوط به گروه سنی ۱۵-۶۵ ساله (جمعیت واقع در سن فعالیت) بوده است که از این تعداد نیز ۴۸۷۳۰۰ سال مربوط به زنان از بسترفته مردان گروه سنی ۱۵-۶۵ ساله و ۱۱۵۲۷۹ سال مربوط به زنان از عمر از بسترفته زنان گروه سنی ۱۵-۶۵ ساله بوده است. این تعداد از این رو حائز اهمیت است که مربوط به گروههای سنی واقع در سن فعالیت و قشر شاغل و مولد جمعیت کشور را در بر می گیرد. در بین گروههای سنی مختلف بیشترین تعداد سالهای عمر از بسترفته مربوط به گروه سنی ۲۰-۲۴ ساله، با تعداد ۱۲۵۶۹۳ سال عمر از بسترفته است.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتوال جامع علوم انسانی

جدول ۶: تعداد سالهای عمر از دست رفته ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی در سال ۱۳۸۱

به تفکیک گروههای سنی و جنس

زدن	مرد	مرد و زن	گروههای سنی
۱۹۸۶	۷۲۸۴	۹۲۷۰	زیر یکسال
۱۱۰۲۲	۴۷۰۲۷	۵۹۰۴۸	۱۴
۲۲۶۲۰	۹۱۶۷۸	۱۱۴۲۹۳	۰۹
۲۰۸۰۵	۸۷۷۶۵	۱۰۸۱۱۷	۱۰ ۱۴
۲۰۵۱۱	۸۷۰۲۰	۱۰۸۰۲۱	۱۰ ۱۹
۲۲۰۲۲	۱۰۲۷۸	۱۲۵۷۹۳	۲۰ ۲۴
۱۸۸۳۷	۸۱۴۴۱	۱۰۰۲۷۸	۲۰ ۲۹
۱۴۳۲۰	۶۱۸۷۷	۷۳۱۹۷	۲۰ ۳۴
۱۱۰۱۲	۴۷۸۹۶	۵۸۴۰۸	۲۰ ۳۹
۹۲۲۸	۳۷۷۲۱	۳۷۸۰۹	۴۰ ۴۴
۶۴۲۷	۲۰۸۷۰	۳۲۲۹۷	۴۰ ۴۹
۴۶۷۱	۱۸۰۱۸	۲۲۱۸۹	۵۰ ۵۴
۳۷۷۶	۱۴۴۲۱	۱۸۰۹۷	۵۰ ۵۹
۳۱۶۵	۱۰۴۶۶	۱۲۶۲۲	۶۰ ۶۴
۲۹۷۰	۷۳۷۱۱	۱۰۳۳۶	۶۰ ۶۹
۱۶۰۰	۸۰۶۸	۹۶۶۸	۷۰ ۷۴
۹۷۲	۶۸۰۴	۷۸۲۷	۷۰ ۷۹
۷۰۰	۲۳۷۸	۴۰۸۸	+۸۰
۱۷۸۰۰۱	۷۴۰۸۷۰	۹۲۴۴۲۷	جمع

بار اقتصادی مرگ و میرهای ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی در سال ۱۳۸۱

بار اقتصادی مرگ و میرهای ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی در سال ۱۳۸۱ از حاصل ضرب تعداد نفر سال‌های عمر از دست رفته در تولید ناخالص داخلی سرانه محاسبه شده است. بار اقتصادی مرگ و میرهای ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی در سال ۱۳۸۱ برای گروه‌های مختلف سنی مردان و زنان در جدول شماره ۷ نشان داده شده است. محاسبات انجام شده نشان می‌دهد که مرگ و میرهای ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی در سال ۱۳۸۱ مقدار ۱۲۵۸۰ میلیارد ریال برای کشور بار اقتصادی داشته است. در این سال بار اقتصادی مرگ و میرهای ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی مردان ۱۰۱۵۰ میلیارد ریال و بار اقتصادی مرگ و میرهای ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی زنان حدود ۲۴۲۰ میلیارد ریال برآورد شده است. بین گروه‌های سنی مختلف گروه سنی ۲۰-۲۴ با ۱۷۱۰ میلیارد ریال بیشترین هزینه را برای اقتصاد کشور دارد. این امر به دلیل بالا بودن تعداد مرگ و میرهای ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی در این گروه سنی است.

عملکرد بودجه سال ۱۳۸۱ کل کشور ۲۳۱۲۸۲ میلیارد ریال بوده است (سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور، دفتر اقتصاد کلان) و هزینه مرگ و میرهای ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی بر اقتصاد کشور در سال ۱۳۸۱ برابر با $\frac{۱}{۴}$ درصد کل عملکرد بودجه کشور در سال ۱۳۸۱ می‌باشد.

براساس گزارش سازمان بهداشت جهانی هزینه حوادث و تصادفات رانندگی بیش از یک درصد تولید ناخالص ملی (GNP) کشورهای در حال توسعه می‌باشد. این رقم در برخی از کشورهای در حال توسعه به دو درصد تولید ناخالص ملی (GNP) نیز می‌رسد. تولید ناخالص

ملی (GNP) کشور در سال ۱۳۸۱ (به قیمت‌های ثابت سال ۱۳۶۹) برابر با ۸۹۳۱۳۲/۸۰۰ میلیارد ریال گزارش شده است (سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور، دفتر اقتصاد کلان) و بار اقتصادی و هزینه مرگومیرهای ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی بر اقتصاد کشور (هزینه سالهای عمر از دسترفته) در سال ۱۳۸۱، ۱۲۵۸۰ میلیارد ریال برآورد شده است. بنابراین هزینه سالهای عمر از دسترفته برای کشور در سال ۱۳۸۱، برابر با ۱/۴ درصد تولید ناخالص ملی (GNP) کشور بوده است.

جدول ۷: بار اقتصادی مرگ و میرهای ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی در سال ۱۳۸۱ به تفکیک گروههای سنی و جنس (میلیارد ریال)

گروههای سنی	مرد و زن	مرد	زن
۰-۴	۸۰۳/۶	۶۴۶/۸	۱۵۶/۸
۵-۹	۱۰۵۵/۴	۱۲۴۷/۵	۲۰۷/۹
۱۰-۱۴	۱۴۷۱/۳	۱۱۸۷/۵	۲۸۲/۸
۱۵-۱۹	۱۴۷/۱	۱۱۹۱/۰	۲۷۹/۱
۲۰-۲۴	۱۷۱/۰	۱۳۹۷/۲	۲۱۲/۲
۲۵-۲۹	۱۳۶۴/۶	۱۱۰۸/۳	۲۵۶/۲
۳۰-۳۴	۱۰۳۶/۹	۸۴۲/۱	۱۹۴/۹
۳۵-۳۹	۷۹۴/۸	۶۲۸/۲	۱۵۶/۷
۴۰-۴۴	۶۲۷/۷	۵۱۲/۰	۱۲۵/۷
۴۵-۴۹	۴۳۹/۰	۲۵۲/۱	۸۷/۵
۵۰-۵۴	۳۱۵/۶	۲۵۲/۰	۶۲/۶
۵۵-۵۹	۲۴۶/۳	۱۹۶/۲	۵۰/۰
۶۰-۶۴	۱۸۰/۰	۱۴۲/۴	۴۲/۱
۶۵-۶۹	۱۴۰/۷	۱۰۰/۳	۴۰/۳
۷۰-۷۴	۱۳۱/۶	۱۰۹/۸	۲۱/۸
۷۵-۷۹	۱۰۶/۵	۹۲/۳	۱۲/۲
+۸۰	۴۲/-	۲۲/۲	۸/۸
جمع	۱۲۵۸۰/۱	۱۰۱۵۰/۲	۲۴۲۹/۸

نتیجه گیری

امید زندگی در بدو تولد محاسبه شده برای مردان ایران در سال ۱۲۸۱، ۶۷/۶۲ سال و امید زندگی در بدو تولد زنان، ۷۰/۵۸ سال بوده است. براساس گزارش پژوهشی قانونی کشور در سال ۱۲۸۱ تعداد ۲۱۸۷۳ نفر براثر سوانح و تصادفات رانندگی جان باخته‌اند. از این تعداد ۱۷۷۸۵ نفر (۸۱/۲ درصد) مربوط به مرگومیر مردان و ۴۰۸۸ نفر (۱۸/۷ درصد) مربوط به مرگومیر زنان بوده است.

میزان مرگومیر ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی در سال ۱۲۸۱، ۳۳۱۰ در هزار بوده است. این میزان برای مردان شنیدتر از زنان بوده است (۵۳/۰ در مقابل ۱۲/۰ در هزار). در سال ۱۲۸۱ مرگومیر ناشی از سوانح و حوادث رانندگی باعث ۱/۲۸ سال کاهش در امید زندگی در بدو تولد مردان کشور شده است و باعث ۰/۳۴ سال کاهش در امید زندگی در بدو تولد زنان شده است و تعداد ۹۲۴۴۲۷ سال عمر از نیست رفته به دلیل مرگومیرهای ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی داشته‌ایم. سال‌های عمر از نیست رفته مردان ۷۴۵۸۷۵ سال و سال‌های عمر از نیست رفته زنان ۱۷۸۵۵۰ سال بوده است.

محاسبات انجام شده نشان می‌دهد که مرگومیرهای ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی در سال ۱۲۸۱ مقدار ۱۲۵۸۰ میلیارد ریال برای کشور بار اقتصادی داشته است. در این سال بار اقتصادی مرگومیرهای ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی مردان ۱۰۱۵۰ میلیارد ریال و بار اقتصادی مرگومیرهای ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی زنان حدود ۲۴۳۰ میلیارد ریال برآورد شده است. بین گروه‌های سنی مختلف گروه سنی ۲۰-۲۴ با ۱۷۱۰ میلیارد ریال بیشترین -

هزینه را برای اقتصاد کشور دارد. هزینه مرگومیرهای ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی بر اقتصاد کشور در سال ۱۳۸۱ ۱۲۸۱ برابر با $\frac{۵}{۴}$ درصد کل عملکرد بوجه کشور در سال ۱۳۸۱ می باشد. تولید ناخالص ملی (GNP) کشور در سال ۱۳۸۱ (به قیمت‌های ثابت سال ۱۳۶۹) برابر با ۸۹۳۱۳۲/۸۰۰ میلیارد ریال گزارش شده است (سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور، دفتر اقتصاد کلان) و بار اقتصادی و هزینه مرگومیرهای ناشی از سوانح و تصادفات رانندگی بر اقتصاد کشور (هزینه سال‌های عمر از نسترفته) در سال ۱۳۸۱، ۱۲۵۸۰ میلیارد ریال برآورد شده است. بنابراین هزینه سال‌های عمر از نست رفته برای کشور در سال ۱۳۸۱، برابر با $\frac{۱}{۴}$ درصد تولید ناخالص ملی (GNP) کشور بوده است.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتوال جامع علوم انسانی

منابع فارسی

۱. حسینی، حاتم، جمعیت، جمعیت‌شناسی و تنظیم خانواده، انتشارات قن آوران، همدان، مهر ۱۳۷۹.
۲. سرایی، حسن، روش‌های مقدماتی تحلیل جمعیت بتأکید بر باروری و مرگ‌ومیر، انتشارات دانشگاه تهران، ۱۳۸۱.
۳. سالنامه آماری سال ۱۳۷۹، آمار مرگ‌ومیر و علل مربوطه، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، معاونت تحقیقات و فناوری، دفتر توسعه و هماهنگی نظام آماری.
۴. سیف‌اللهی، حجت‌الله، بررسی علل مرگ‌ومیر بر حسب سن در تهران، فصلنامه جمعیت، شماره ۸ و ۹، صص ۴۲ الی ۶۲، تابستان و پاییز ۱۳۷۲.
۵. زنجانی، حبیب‌الله، تحلیل جمعیت‌شناسی، انتشارات سمت، تهران ۱۳۷۶.
۶. مرادی سعدآله و طفرایی، زهره، بررسی و تحلیل آمار مرگ‌ومیر ناشی از تصادف و سایل‌های در کشور، فصلنامه جمعیت، شماره ۳۲ و ۳۴ صص ۱۴۵ الی ۱۵۹، پاییز و زمستان ۱۳۷۹.
۷. میرزایی، محمد، انتقال مرگ‌ومیر، اختلال در سلامتی و برنامه‌ریزی بهداشتی، نامه علوم اجتماعی، شماره ۱۸، پاییز و زمستان ۱۳۸۰، صص ۲۶۹ الی ۲۸۸.
۸. میرزایی، محمد، گفتاری در باب جمعیت‌شناسی کاربردی، انتشارات دانشگاه تهران، تابستان ۱۳۸۱.
۹. نقوی، محسن، سیمای مرگ در ده استان کشور، معاونت سلامت: وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، انتشارات دفتر تماین‌گی سازمان جهانی بهداشت در جمهوری اسلامی ایران، دی ماه ۱۳۷۹.

منابع انگلیسی

- H.Soori& M.Naghavi, Deaths from unintentional injuries in rural areas of the Islamic Republic of Iran.
- Horiuchi, shiro, United Nations (1999), Health and Mortality Issues of Global concern epidemiological tranzition in developed countries; past, present and future, pp54-71 New York.
- Sethi, Dinesh& Zwi, Anthony, United Nations (1999), Health and Mortality Issues of Global concern, epidemiological tranzition in developed countries; past, present and future, pp 212-441 New York
- United Nations (1999), Health and Mortality Issues of Global Concern, New York.
- Weeks, Jhon.r (1999), Population, An introduction to concepts and issues, Wadsworth.
<http://www.who.org>
<http://www.iranpress.org/81-9/81-3/sol.htm>
<http://www.kcom.edu/faculty/chamberlain/website/topten99.htm>
<http://www.cicred.ined.fr/tierden.htm1>



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتمال جامع علوم انسانی