|  |  |
| --- | --- |
| **D:\Journal-GSMA-new2\Volumes\IMG-20200804-WA0010 - Copy.jpg** | **فصلنامه مطالعات جغرافیایی مناطق کوهستانی، سال دوم، شماره 4، زمستان 1400، پیاپی 8** |
| **شاپای الکترونیکی: 2325-2717** |  **Doi:10.52547/gsma.2.4.21** |
| **مقاله پژوهشی** | **http://gsma.lu.ac.ir** |  |

**صفحات 37-21**

|  |
| --- |
| آسیب­شناسی تحولات جمعیتی با ترکیب دو مدل ارزیابی آسیب (FMEA-IPA) ( مورد مطالعه: استان آذربایجان غربی) |
| **جواد جهانگیرزاده \*[[1]](#footnote-1)،** استادیار گروه جامعه­شناسی، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران.**میرنجف موسوی**، استاد گروه جغرافیا، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران.**محمد رسولی،** دانش­آموخته دکتری، گروه جغرافیا و برنامه­ریزی شهری، دانشکده علوم اجتماعی، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران.**شراره سعیدپور ،** دانشجوی دکتری، گروه جغرافیا و برنامه­ریزی شهری، دانشکده برنامه­ریزی و علوم محیطی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران. |
| **تاریخ دریافت: 6/6/1400 پذیرش نهایی: 1/10/1400** |
| **چکیده**با توجه به اینکه، جمعیت به لحاظ کمی و کیفی یکی از مولفه­های مهم در رشد اقتصادی و توسعه می­باشد، مطالعه و تحلیل تحولات ناشی از آن در راستای بهره­گیری از ظرفیت­های موجود جهت تحقق این مهم ضروری است. بدین منظور نیز تحقیق حاضر سعی داشته است ضمن بررسی آسیب­های که در جریان معکوس شدن جریان رشد جمعیت بعد از 1385 و به صدا درآمدن زنگ­ خطر سالخوردگی در آینده­ای نه­چندان دور، اقدام به بیان شدت آسیب، احتمال وقوع آسیب و احتمال کشف و کنترل آسیب جهت تعیین سطح خطر احتمالی در چارچوب مدل FMEA شده است. همچنین جهت درک بهتر دلایل معکوس­سازی روند رشد جمعیت و تفاضل اهمیت و عملکرد سیاست­ها در چارچوب تحولات جمعیتی از مدل IPA استفاده شده است. لازم به توضیح است، از آنجا که تحقیق خبره­محور بوده ، نمونه کارشناسان با استفاده از روش هدفمند ( گلوله­برفی) 20 نفر تعیین شده است. نتایج تحقیق نشان داده است که آسیب­های حاصل از تحولات جمعیتی در استان آذربایجان غربی بیانگر 29 خطر در پنج بعد بوده است که 15 خطر در سطح بارز تشخیص داده شده­اند که نیازمند اقدامات اساسی می­باشند. همچنین نتایج بررسی اهمیت و عملکرد اقدامات در چارچوب تحولات جمعیتی نشانگر تفاضای زیادی بوده که نشانگر توجه کمتر به مولفه­های آینده­نگاری جمعیت و تحولات جمعیتی، نگرش مثبت به پنجره جمعیتی ایجاد شده به جای تهدید، توجه به سن ازدواج، شرایط اقتصادی و معیشتی، شرایط و امکانات و تسهیلات ازدواج بوده است، در حالی که می­بایست در اولویت اول سیاست­های جمعیت قرار گیرند، در حالی که تعقیب سیاست­های چون تمرکزگرایی در چارچوب شهرنشینی، سیاست­های دوره­ای و مقطعی بدون دوراندیشی چون تبلیغات فرزند کم زندگی بهتر بعد از انقلاب و تنظیم خانواده با صرف هزینه­های بالا باعث اثرات منفی شده­اند، اگرچه تلاش­های مثبت نیز چون بهبود سلامت و بهداشت نیز صورت گرفته­اند.**واژگان کلیدی: جمعیت، آسیب­شناسی، مدل­های ارزیابی آسیب، آذربایجان غربی.** |

**1. مقدمه**

هدف خداوند از آفرینش، خلق موجودی مطلوب و دارای شعور و دانش و حفظ نسل آن است تا خدا را عبادت کنند «وَمَا خَلَقْتُ الْجِنَّ وَالْإِنْسَ إلا ليعبدون» (نوروزی و اصفهانی، 1393: 103). در همین ارتباط استنباط در ایات و روایات معصومین علیهم و السلام، تشویق به فرزندآوری و ازدیاد نسل می­باشد، بنابراین می­توان گفت که فرزند آوری و ازدیاد جمعیت یکی از مهمترین هدف و کارکرد خانواده است (میرهاشمی و کلهری، 1396: 154)، همچنین به لحاظ اجتماعی نیز، مطالعه جمعیت و تحولات آن به عنوان مهمترین پدیده تحولی دوران معاصر به شمار می­رود چرا که تحولات جمعیت تقریبا تمام جنبه­های زندگی و جهان پیرامون ما را تحت تاثیر قرار داده است و آثار زیادی بر خرده نظام­های اجتماعی، اقتصادی، سیاسی و محیطی وارد ساخته است (فولادی، 1399: 71). بنابراین می­توان عنوان داشت که جمعیت منبع عظیم و فنا ناپذیری است (فولادیa، 1398: 44) که بحث­های پیرامون آن به عنوان موضوعی راهبردی و استراتزیک، راز موفقیت حکومت­ها، حاکمان و سیاست­مداران می­باشد؛ چرا که بدون اطلاع دقیق آنان از جمعیت قلمروی حکمرانی خود، موفقیت برای آنان بی معناست ( فولادیb، 1398: 42).

بنابراین از دیرباز جمعیت و رشد مطلوب آن در یک اجتماع به عنوان عامل اصلی و تاثیرگذار در امر توسعه و پیشرفت کشوری (مرادی، 1399: 76) و فن­آوری برتر بوده است (خانی و نصرالهی، 1392: 89). اما باید این نکته را نیز متذکر بود که رشد جمعیت به تنهایی بازگو کننده بسیاری از حقایق جمعیت­شناختی نیست، از این رو برای دست­یابی به این مهم و نتایج مفید­تر در زمینه رشد اقتصادی، توجه به ساختار سنی جمعیت از جایگاه ویژه­ای برخوردار است (دیانی و کریم­زاده، 1399: 290)، به طوری که در جوامعی که ساختارسنی آن­ها در طور زمان تغییر چندانی نکرده و هرم سنی آن­ها تقریبا استوانه­ای شکل است، در نظر نگرفتن متغییر ساختار سنی در تبیین تغییرات متغیرهای اقتصاد کلان مشکل­ساز نیست، ولی در جوامعی مانند ایران که هرم سنی آن تغیر کرده، توجه به تغییر ساختار سنی جمعیت به عنوان یکی از عوامل مهم تاثیرگذار بر متغیرهای کلان اقتصادی بسیاری تاثیرگذار است (صادقی، 1391: 3). از این دیدگاه، ترکیب مطلوب جمعیت زمانی است که دو سوم جمعیت یک کشور را گروه مولد (جمعیت 15 تا 64 سال) تشکیل دهد. بنابراین برخورداری از نیروی جوان می­تواند از نظر عرضه نیروی کار و ایجاد پس­انداز، فرصت طلایی برای رشد اقتصادی فراهم ­کند (پروین و همکاران، 1399: 104).

اما در همین ارتباط موضوع نگران کننده گزارش­های سازمان ملل است، به طوری براساس پیش­بینی سازمان ملل (1364-1394)، سالخوردگی جمعیت جهان تعداد جمعیت بالای 65 ساله جهان از 800 میلیون نفر (معادل 11 درصد جمعیت جهان) به بیش از 2 میلیار نفر (معادل 22 در جمعیت جهان) در سال 2050 خواهد رسید که در این میان ایران در مقایسه با سایر کشورهای جهان به عنوان سومین کشور جهان سرعت بالاتری در سالخوردگی داشته است (باسخا و همکاران، 1394). به­طوری که براساس اطلاعات وبگاه سازمان اطلاعات مرکزی[[2]](#footnote-2) در سال 2050 حدود 33 درصد جمعیت ایران در گروه سنی بالای 60 سال قرار خواهد داشت (پروین و همکاران، 1394: 104). بنابراین در پی کاهش شدید نرخ باروری در بین خانوارهای ایرانی و وارونه شدن هرم سنی ایرانیان، جامعه ایرانی در معرض تهدید بحرانی سالمندی جمعیت قرار گرفته است که تبعات اقتصادی گسترده­ای را دنبال دارد (رنجبریان، 1398: 27). به طوری که با توقف کاهش روند و افزایش آن به سوی حد مطلوب نیاز به سال­ها فعالیت در ابعاد فرهنگی، اقتصادی و اجتماعی و غیره دارد که البته به ندرت اصلاح می­شود کما اینکه بسیاری از کشورها از جمله کشورهای اروپایی، روسیه و ژاپن در توقف و افزایش آن با وجود سرمایه­گذاری بسیار زیاد و در نظر گرفتن امتیازات فوق­العاده برای خانواده­ها ناموفق بود­اند. به همین دلیل این وضعیت موجب بروز نگرانی جدی از بالاترین سطح راهبردی نظام تا جمع خبرگان، سازمان­های نظامی و خانواده­ها شده است (خرمشاد و طراح­زادگان، 1397: 104).

در همین راستا تحقیق حاضر سعی داشته است به تحلیل آسیب­های حاصل از تحولات جمعیتی در استان آذربایجان غربی بپردازد و سپس تفاضل اهمیت و عملکرد اقدامات صورت گرفته در زمینه جمعیت را مورد کنکاش قرار دهد تا میزان اثربخشی سیاست­های جمعیت استان مورد بررسی قرار گیرد و در نهایت اولویت­های اول در سیاست­های جمعیت استان مشخص گردند در همین چارچوب تحقیق حاضر سعی در پاسخگوی به سوالات زیر برآمده است؛ آسیب­های حاصل از تحولات جمعیتی در استان آذربایجان غربی کدامند؟ اولویت­های اول توجه در سیاست­های جمعیت استان آذربایجان غربی می­توانند کدام باشند؟ از آنجا که جعيت و تحولات حاصل از آن جوانب زندگي و دنياي پيرامون ما را تحت تاثير قرار داده­اند (نجاتي و همكاران، 1400: 295) ديدگاه­هاي مختلف درچارچوب آن به شرح زیر بیان شده­اند.

**جدول 1. دیدگاه­های مطرح در زمینه جمعیت**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| دیدگاه | عقاید | منبع |
| طرفداران افزایش جمعیت | بكر معتقد است که در اقتصادهای دانش­محور مدرن، رشد متوازن جمعیت بیشتر از اینکه به رفاه عمومی صدمه بزند به آن کمک می­کند. جمعیت بیشتر ممكن است که درآمد را در کشورهای دارای کشاورزی سنتی، آنهم به علت بازده نزولی نسبت به کارگر کاهش دهد، اما این موضوع اثر متضادی در کشورهای مدرن دارد. به طورکلی دلیل این برگشت از ترس و نگرانی موردنظر پیروان مالتوس نسبت به جمعیت، به علت تولید دانش است. با توجه به افزایشی و نه کاهشی بودن بازده در کشورهای دانش­محور، جمعیت بیشتر باعث تحریک برای سرمایه­گذاری بیشتر که درنهایت منجر به افزایش رفاه سرانه است، می­شود. وی همچنین بیان می­کند که مشكل اساسی در واقع جمعیت نیست، بلكه مدیریت اقتصاد است.آدلف کست، افزایش جمعیت را یکی از معیارهاي مهم افزایش رفاه عمومی قلمداد می­کنـد. باسـتیه­، بر این باور است که نباید نگران افزایش جمعیت بود؛ چراکه هر فرد داراي دو بازوي آهنین و یـک مغـز پولادین است، به گونه­اي که می­تواند بر میزان تولید بیفزاید. مارکس دوسـیرابو ، بـر ایـن بـاور اسـت کـه جمعیت و مواد غذایی با تأثیرات متقابل، موجب افزایش هـر دو مـی­شـوند. افـزایش جمعیـت درواقـع، انگیزه­ای در تحول و تکاپوي انسان­ها براي پیشـرفت و اسـتفاده صـحیح از منـابع بـالقوه اسـت. | اسدزاده و همکاران، 1394؛ فولادی، 1392 |
| طرفداران کاهش جمعیت | مالتوس و کینز ازجمله افراد دارای نگاه منفی نسبت به موضوع رشد جمعیت هستند. ازنظر مالتوس، رشد جمعیت و تمرکز سرمایه، از طریق قانون بازدهی نزولی، رشد اقتصادی را مختل خواهد کرد. مکتب مخالفان افزایش جمعیت را «مالتوسیانیسم» می­نامند. به اعتقاد مالتوس، بـین گـرایش طبیعـی نـوع بشر؛ یعنی قانون جمعیت و گرایش طبیعی تولیدات کشاورزي؛ یعنـی قـانون معیشـت، شـکافی وجـود دارد. براساس این قانون، جمعیت هر 25 سال با تصاعد هندسی به میزان ثابتی رشد می­کند، در صـورتی که بنا بر قانون معیشت، تولیدات کشاورزي براساس تصاعد حسابی مانند افزایش مـی­یابـد. از نظر وی براي اجتنـاب از فقـر بایـد به تحدید ارادي زادوولد از طریق ازدواج دیرهنگام و پرهیزگاري جنسی قبل ازدواج اقدام کـرد. مـالتوس بیان می­کند: از طریق کنترل جمعیت، جامعه­اي مرفه به وجود خواهد آمد و فقـر و تنگدسـتی ریشـه کـن خواهد شد. | خانی و نصراللهی، 1392 |

منبع: نگارندگان، 1400

**ادامه جدول 1. دیدگاه­های مطرح در زمینه جمعیت**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| دیدگاه | عقاید | منبع |
| طرفداران ثبات جمعیت | نظریـه ثبـات جمعیت، تغییر شمار جمعیت، اعم از افزایش و یـا کـاهش جمعیـت را موجـب از هـم پاشـیدگی نظـام اجتماعی تلقی می­کند. استوارت میل، طرفدار ثبات جمعیت بود. این نظریه هر نوع افـزایش جمعیـت را غیرمنطقی دانسته، معتقد است باید منابع از امکانات موجود به نحو احسـن بـراي بهتـر سـاختن زنـدگی افراد موجود جامعه بهره­برداري کند. بنـابر این نظریـه، همـواره مـا باید در هر شرایط و جامعه­اي، نرخ و میزان ثابتی از رشد جمعیت داشته باشیم. | فولادی، 1392؛ کاظمی پور، 1389 |
| طرفداران تناسب جمعیت | تلاش برای تعیین و تشخیص جمعیتی که با امکانات طبیعی و اقتصادی هماهنگ و متناسب باشد، سابقه­ای طولانی دارد. فلاسفه چینی در پی کشف میزان بهینه جمعیت، در تناسب با کارایی زمین بودند و از دولت می­خواستند تا جمعیت را از مناطق پر تراکم به مناطق دیگری کوچ دهند. افلاطون و ارسطو را نیز می­توان از اولین اندیشمندان معتقد به حد متناسب جمعیت - در حوزۀ شهر­- دانست. ایشان بر این باور بودند که «جمعیت یک دولت شهر باید نه چندان اندک باشد که به استقلال اقتصادی و قدرت دفاعی آن صدمه بزند و نه چندان زیاد که اجرای اصول یک حکویت دموکراتیک، با دشوار­ی رو به رو شود» این نظریه نیز برخلاف سه نظریه قبل، نه به یکباره مخالف مطلق افزایش، کاهش و یا ثبات جمعیت، بلکه قائل به وجود شرایط، ظرفیت­ها، امکانات جامعه و جمعیت موجود آن و اتخاذ سیاست جمعیتی متناسب با آن است. | فولادی، 1392 |
| گذار جمعیت شناسی | نظریه انتقال یا گذار جمعیت یکی از مهم­ترین و با نفوذترین نظریه‌های مطرح در جمعیت‌شناسی است و به عنوان یک مفهوم محوری در جمعیت‌شناسی شناخته می‌شود. مطالب زیادی در مورد ماهیت و علل این پدیده وجو دارد و مطالعات متعددی در کشورهای گوناگون بر اساس آن انجام شده است. نظریه انتقال ارتباط تحولات جمعیتی با فرایند نوسازی اقتصادی و اجتماعی و فرهنگی را روشن می­سازد و ضمن تجزیه و تحلیل گذشته و حال، آینده را پیش­بینی می­نماید. انتقال جمعیت یک فرایند است و می‌تواند در جوامع مختلف، متفاوت باشد. با استفاده از این نظریه، امکان پیش­بینی آینده فراهم می­شود. در واقع می­توان گفت که این فراز و فرود جمعیت، در ادبیات جمعیتی"گذار یا انتقال جمعیت شناختی" نامیده می شود | نجاتیان و همکاران، 1398 |

منبع: نگارندگان، 1400

با بررسی نظریان جمعیتی مشخص می­گردد کهمنفعت افزایش جمعیت در قالب دو سود جمعیتی اول و دوم طبقه­بندی می­شود (عباسی­شوازی، 1397: 97). اولین سود جمعیتی نتیجه مستقیم افزایش سهم جمعیت فعال در جامعه است. به این صورت که اگر تعداد افراد بیشتری از جمعیت یک کشور مشغول به کار باشند، استانداردهای متوسط زندگی بالاتر می­رود. سود دوم زمانی است که رشد سریع جمعیت افراد شاغل و کارآزموده منجر به پس­انداز بیشتر در کوتامدت شود. این پس­اندازها موجب سرمایه­گذاری سرانه بیشتر روی نیروی انسانی در بلندمدت می­شود (ستاری­فر و همکاران، 1393: 51) و بر درامد خالص ملي مي­افزايد (بلوم[[3]](#footnote-3) و همكاران، 2010). در مقابل اثرات مثبت جوانی جمعیت، اثرات و پیامدهای گرایش به سالمندی به شرح زیر قابل تقسیم هستند (جدول 2).

در همین ارتباط باید اذعان داشت که جمعيت و تحولات ناشي آن مهمترين پديده تحولي دوران معاصر به شمار مي­آيد كه تقريبا تمام جوانب زندگي ما را تحت شعاع قرار داده است، بر همين اساسي مطالعات گسترده­اي در سطح داخلي و خارجي صورت گرفته است كه در اينجا به جديد­ترين مطالعات اشاره مي­شود؛ فولادي (1399)، مقاله­اي با عنوان تحليلي بر پيامدهاي كاهش باروري و جمعيت در ايران انجام داده است كه نتايج نشان داده است كه پس از اجراي برنامه كنترل جمعيت و تنظيم خانواده در دهه60 و تبليغات شديد و حتي اعمال محدوديت­هاي قانوني براي بيش از سه فرزند و در ادامه غفلت از اين موضوع و رهاسازي اين سياست، ايران را با چالش­هاي مواجه ساخت. نجاتي و همكاران (1400)، مقاله­اي با عنوان بررسي اثر ساختار سني جمعيت بر رشد اقتصادي و بهره­وري در ايران انجام دادند كه نتايج نشان داده است كه افزايش جمعيت 0-14 سال و همچنين جمعيت 15-64 سال اثر منفي بر رشد اقتصادي كشور داشته و درصد وابستگي كهن­سالي اثر مثبت بر رشد اقتصادي دارد.

**جدول 2. پیامدهای تحولات جمیعتی**

|  |  |
| --- | --- |
| **پیامد** | **توضیحات** |
| **جمعیتی** | کاهش باروری و قدرت تجدید نسل، افزایش میانه سنی و سالمندی (فولادی، 1399). |
| **اقتصادی** | کاهش جمعیت در سن کار، کاهش رشد اقتصادی، پایین آمدن نرخ پس­انداز، افزایش بار مالی، افزایش بار تکفل، افزایش تقاضای بازنشسته­های فعلی و فشار بر سیستم تامین اجتماعی (صادقی، 1396) |
| **اجتماعی-فرهنگی** | شکاف نسلی به دلیل برهم خوردن توازن جمعیت نسل­ها، جمع شدن چترهای حمایتی خانواده از سالمندان (فولادی، 1398) |

منبع: نگارندگان، 1400

لوف و همکاران[[4]](#footnote-4) (2016)، با استفاده از مدل آینده­پژوهی اثرات پیرشدن جمعیت را بر روند رشد و توسعه شهر برلین مورد بررسی قرار دادند و سناریوهای متنوعی را برای بررسی این ارتباط شبیه­سازی کردند که با توجه به یافته­ها به این نتیجه رسیدند که پیرشدن جمعیت با کاهش جمعیت تسریع شده و میزان مصرف زمین را نیز تحت­تاثیر قرارداده است. در همین ارتباط پیری جمعیت بر روند تغییر رشد شهری و تکه تکه شدن منظره و مبادلات تجاری تاثیر. لی[[5]](#footnote-5) و همکاران (2020) به بررسی اثرات برنامه­ریزی­ها و سیاست­های شهری بر جمعیت و الگوی رشد شهری شنژن پرداختند، که نتایج نشان داده است سیاست­ها اعمال شده بر شهر، اثرات شدیدی بر پراکندگی جمعیت و الگوهای رشد شهری داشته است. با بررسی مطالعات می­توان عنوان داشت که در تحقيق حاضر براي درك و فهم بهتر نتايج تحولات جمعيتي در صورت گرايش به سالخوردي اقدام به تحليل آسيب­ها در چارچوب مدل FMEA شده است تا ضمن شناسایی خطر، شدت اثر، احتمال وقوع آسیب و احتمال کشف آنها، سیاست­های تعقیب شده تحولات جمعیتی در چارچوب مدل IPA مورد تحلیل قرار گیرند و تفاضل اهمیت و عملکرد اقدامات مشخص گردند و در نهایت با ارائه پیشنهادها اثرات منفی تحولات جمعیتی مورد ارزیابی قرار گیرند، تا نتایج حاصل بستر تصمیم­گیری مناسب پیش­روی سیاست­گذاران جمیتی در استان قرار دهد.

**2. روش‌ تحقیق**

تحقیق حاضر از نوع کاربردی و به لحاظ روش، توصیفی- تحلیلی می­باشد که جهت جمع­آوری اطلاعات از دو روش کتابخانه­ای و میدانی بهره­ برده شده است. تحقیق حاضر درجهت تحلیل آسیب‌‌های تحولات جمعیتی و بیان شدت، وقوع و درجه کشف خطر از تکنیک (آژانس فدرال مدیریت شرایط اضطراری[[6]](#footnote-6)) استفاده کرده است، در وهلۀ بعدی اقدام به تحلیل تفاضل اهمیت- عملکرد شاخص­های موثر در تحولات جمعیتی با استفاده از مدل IPA شده است تا با تعیین وضعیت شاخص­­ها در یکی از چهار ربع (­تمرکز، ادامه روند، اولویت پایین و اتلاف منابع) جایگاه عملکردی نهادها مشخص گردد تا در نهایت اولویت­های توجه در سیاست­های جمعیتی مشخص شوند. لازم به ذکر است برای نمونه خبره محور بنا بر یافته­های محققان هیچ محدودیتی وجود ندارد (بابی[[7]](#footnote-7)، 2013: 3).

**2. 1. محدوده مورد مطالعه**

استان آذربایجان غربی یکی از 31 استان ایران، در شمال غربی ایران می­باشد که بر­اساس نتایج سرشماری عمومی نفوس و مسکن سال 1395 جمعیت آن 219/265/3 نفر بوده است که 08/4 درصد جمعیت کل کشور را در خود جای داده‌است و از این لحاظ هشتمین استان پرجمعیت کشور به‌شمار می‌آید. متوسط رشد سالانه استان از 43/3 در سال 1355 به 17/1 درصد درسال 1395رسيده است كه نشانگر كاهش رشد جمعت سالانه استان مي­باشد و نرخ رشد جمعتي در استان طي 7 دوره سرشماري اخير فقط در سال­هاي 1375 و 1390 بالاتر از ميانگين كشوري بوده است (موسوی و آق­گنبد، 1398) جدول (3). بررسی تغییرات حجم جمعیت استان آذربایجان غربی بر حسب گروه های عمدۀ سنی نشان می دهد که در سال 1335، نزدیک به 46 درصد از جمعیت استان در گروه سنی 14-0 سال قرار داشته­اند که طی­30 سال بعد (1395)، حجم جمعیت در این گروه سنی به 26 درصد کاهش یافته است، وجمعیت گروه سنی 29-15 سال طی این دوره، حدود 26 درصد از کل جمعیت استان بوده است. حجم جمعیت 30 تا 64 سال استان نیز، چنانکه در شکل ملاحظه می­شود با افزایش همراه بوده و از حدود 25 درصد در سال 1335 به 42 درصد در سال 1395 رسیده است. تغییرات حجم جمعیت گروه سنی 65 سال و بالاتر در سی سالۀ ذکر شده نشان از روندی صعودی و ادامه دار جمعیت واقع در این گروه سنی است (موسوی و رسولی، 1399) (شکل 1).

**جدول3. وضعیت جمعیتی کل استان آذربایجان غربی طی سال­های 1335-1395**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جمعیت****سال** | **کل** | **درصد روستانشینی** | **متوسط رشد سالانه****(درصد)** | **درصد شهرنشینی** | **متوسط بعد خانوار** |
| 1335 | 721136 | 78 | 40/3 | 3/22 | 191/5 |
| 1345 | 1087172 | 1/73 | 61/2 | 9/26 | 59/5 |
| 1355 | 1407604 | 3/68 | 43/3 | 7/31 | 67/5 |
| 1365 | 1971677 | 58 | 99/2 | 42 | 63/5 |
| 1375 | 2496320 | 32/47 | 79/1 | 68/52 | 30/5 |
| 1385 | 2873459 | 97/39 | 42/1 | 03/60 | 38/4 |
| 1390 | 3080576 | 26/37 | 40/1 | 74/62 | 74/3 |
| 1395 | 3265219 | 6/34 | 17/1 | 4/65 | 48/3 |

منبع: مرکز آمار ایران، 1335تا 1395

**شکل1. ساختار سنی جمعیت استان آذربایجان غربی در قیاس با کشور به تفکیک گروه های عمده سنی در سال1395**

منبع: مرکز آمار ایران، 1395



**شکل2. موقعیت جغرافیایی شهر ارومیه،** منبع: نگارندگان، 1400

**3. یافته‌های پژوهش**

مطالعات جمعیت و تحولات آن به عنوان یکی از مهمترین پدیده تحولی دوران معاصر به شمار می­آید چراکه به دنبال خود تحولات اجتماعی-اقتصادی، سیاسی و محیطی- امنیتی گسترده را ایحاد می­کند. بنابراین مطالعه تحولات جمعیتی و آسیب­های حاصل از آن می­تواند کمک شایانی به بهبود زیست اجتماعی، انسانی در جغرافیای جمعیت ساکن در یک قلمرو سرزمینی بکند و بستر تصمیم­گیری مناسب پیش­روی مسئولان قرار دهد. در همین چارچوب جهت بررسی آسیب­های حاصل از تحولات جمعیتی استان آذربایجان غربی از مدل FMEA بهره برده شده است.

از آنجایی که هدف از تکنیک FEMA دستیابی به حد ایده‌‌آل ازطریق شناسایی، پیشگیری مشکلات و ارائۀ کم‌‌هزینه‌‌ترین راه‌‌حل‌‌ها است، می‌‌تواند عملکردی راهگشا در زمینۀ چگونگی مداخله فراهم سازد. یافته‌‌های حاصل از تکنیک FEMA در روند تحولات جمیعت استان آذربایجان غربی بیانگر شناسایی 29 آسیب بوده است که ابعاد اجتماعی- اقتصادی، شناختی-سلامتی، اخلاقی، امنیت، فرهنگی را تحت‌الشعاع قرار داده است، که شدت اثر خطرها در حد متوسط به بالا ارزیابی‌شده‌اند، در این میان افزایش سن ازدواج و کاهش باروری و تجدید نسل، خطری با شدت بسیار زیاد ارزیابی ‌شده­اند که ممکن است باعث آسیب­های جبران ناپذیری چون ناتوانی در جایگزینی نسل و منفی شدن رشد جمعیت گردد. همچنین کاهش نیروی فعال و نیروی تولیدی، افزایش واردات، کاهش درآمد خالص ملی، کاهش امکانات رفاهی-تفریحی، نبود رغبت به ازدواج و گرایش به تک فرزندی، افزایش سالمندان، افزایش شهرنشینی-کج­روی با شدت زیاد و خطر جبران‌‌ناپذیر قرار گرفته­اند که علاوه بر خطرات جدی که در عرصه جعیت فعال ایجاد می­کنند، باعث افزایش انواع ناهنجاری­ها و تحمیل هزینه­ها می­شوند که به طور مستقیم و غیر مستقیم متوجه جامعه می­باشند، که متاسفانه بنابر یافته­ها احتمال تحقق این آسیب­ها بالا و قطحی گزارش شده­اند و سیستم­های کنترل قادر به شناسایی نشده­اند.

**جدول4. آسیب­های ناشی از تحولات جمعیتی در استان آذربایجان غربی**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **بعد** | **آسیب** | **شدت** | **وقوع** | **کشف** | **RPN** | **نوع ریسک** |
| **اجتماعی- اقتصادی** | کاهش اشتغال- کاهش درآمد- افزایش فقر | 7 | 6 | 5 | 210 | قابل قبول |
| کاهش نیروی فعال -کاهش تولید- افزایش واردات | 8 | 9 | 9 | 648 | بارز |
| کاهش درآمد خالص ملی- کاهش امکانات رفاهی-تفریحی | 8 | 8 | 7 | 448 | بارز |
| افزایش سن ازدواج- کاهش باروری و تجدید نسل | 9 | 9 | 9 | 729 | بارز |
| کاهش نرخ رشد جمعیت- برهم خوردن توازن سنی-جنسی | 5 | 6 | 7 | 210 | قابل قبول |
| **روان­شناختی- سلامت** | مشکلات ازدواج و کمبود همسر- کاهش نشاط و آرامش | 4 | 5 | 4 | 80 | قابل قبول |
| افزایش هزینه­های پزشکی و سلامت- | 4 | 6 | 4 | 96 | قابل قبول |
| نبود رغبت به ازدواج و تشکیل خانواده- گرایش به تک فرزندی و بدون فرزند | 8 | 8 | 7 | 448 | بارز |
| **اخلاقی** | تنهایی و انزوا بزرگ­سالان- کاهش سطح هوش | 6 | 5 | 8 | 240 | قابل قبول |
| تغییر سبک زندگی-مشکلات نسلی و بین نسلی | 4 | 4 | 4 | 64 | قابل قبول |
| **امنیت** | افزایش سالمند و امید به زندگی | 8 | 8 | 8 | 512 | بارز |
| فرار مغزها و نخبه­ها | 7 | 5 | 6 | 210 | قابل قبول |
| کاهش قدرت بین المللی- کاهش قدرت چانه­زنی | 7 | 8 | 8 | 448 | بارز |
| **فرهنگی** | کاهش سطح سواد | 4 | 5 | 4 | 80 | قابل قبول |
| افزایش شهرنشینی- افزایش کج­ روی | 8 | 9 | 7 | 504 | بارز |

منبع: نگارندگان، 1400

در همین ارتباط محتمل­ترین آسیب­ها شامل کاهش نیروی فعال-کاهش تولید- افزایش واردات، افزایش سن ازدواج و کاهش باروری و تجدید نسل، افزایش شهرنشینی و افزایش کج­روی­ها بوده­اند. در نهایت سیستم­های کشف آسیب در جامعه جهت شناسایی و کنترل در سطح مناسب نبوده­اند و ضعیف­ترین عملکرد کنترل مربوط به کاهش نیروی فعال و تولیدی و متعاقبا افزایش واردت، افزایش سن ازدواج و کاهش باروری و تجدید نسل بوده­اند. در نهایت خطرات رتبه‌‌بندی شده و براساس تیم FMEA مقدار عدد اولويت ريسك (RPN) تعیین ‌شده است. در این تحقیق ضریب به‌دست‌آمده 70 درصد است؛ بنابراین RPNهای بالاتر از 300 به‌عنوان ریسک بارز شناسایی ‌شده و برای آن‌‌ها اقدامات اصلاحی تعریف می‌‌شود (جدول 4). بعد از بررسی آسیب­های حاصل از تحولات جمعیت، لازم است وضعیت اهمیت و عملکرد سیاست­های جمعیتی تعیین شوند تا مشخص گردد که اقدامات صورت گرفته در چه سطحی از سیاست­های مطلوب جمعیتی بوده­اند، بدین منظور از مدل IPA استفاده‌شده است. مدل [[8]](#footnote-8)IPAبرای تطبیق وضع موجود با وضع مطلوب یا بهینه از کارایی و کیفیت خوبی می­باشد. این مدل با بررسی میزان اهمیت و درجه عملکرد شاخص­های هر موضوع با استفاده از روش نخبگانی و پرسشنامه می­تواند در شناخت و آسیب­شناسی وضعیت موجود و ارائه راهکار مؤثر باشد. ماتریس دو بعدی IPA با محور X (­عملکرد) و Y(اهمیت) تشکیل شده است و دارای چهار ربع است (مارتیلا و جیمز[[9]](#footnote-9)، 1977: 77-79) که روی شبکه دو بعدی نشان داده می­شوند (اسمیت و کاستلو[[10]](#footnote-10)، 2009: 99). در این مدل سنجش شاخص­ها می­تواند در مقیاس 7، 5 یا 9 درجه صورت گیرد (امانلو و برزگر، 1395). در این تحقیق از 5 طیف استفاده ‌شده است (برای سنجش اهمیت شامل: بسیار مهم، مهم، متوسط، کم‌اهمیت و اصلاً مهم نيست؛ و برای عملکرد (شامل: خیلی­زیاد، زیاد، متوسط، ضعیف و خیلی­ضعیف) که با استفاده از پرسشنامه جمع‌آوری ‌شده‌اند. لازم به توضیح است که برای ترسیم ماتریس از نقطه تقاطع استفاده ‌شده است. نقطه تقاطع خطوطی است که ماتریس اهمیت- عملکرد را به چهار بخش تقسیم می­کند.

**ربع اول (­تمرکز کنید):** در این ناحیه اهمیت فرآیند بسیار بالا، ولی عملکرد فرآیند ضعیف می­باشد. بنابراین فرآیندهای این بخش آسیب­پذیرند و درواقع این ربع ضعف سازمان یا شرکت را نشان می­دهد، بنابراین باید در اولویت اول قرار گیرد.

**ربع دوم (کار خوب را ادامه دهید):** این ناحیه به‌عنوان قوت اصلی سازمان در نظر گرفته می­شود، بنابراین این بخش به‌عنوان مزایای رقابتی، نگهداری و موردتوجه بیشتری قرار می­گیرند.

**ربع سوم (­اولویت پایین)،** در این ربع عوامل مشخص‌ شده از اهمیت پایینی برخوردار بوده و سازمان نیز عملکرد ضعیفی دارد. از طرفی چون اهمیت چندانی ندارد، نباید در این بخش تمرکز زیادی شود.

**ربع چهارم (اتلاف منابع):** در این ربع معیارها دارای اهمیت پایینی هستند، اما عملکرد شرکت در این بخش زیاد است. لذا فرآیندهای این بخش موجب ضعف در سازمان هستند. بعد از مشخص شدن وضعیت اهمیت و عملکرد شاخص­ها، برای نشان دادن ناهماهنگی بین اهمیت و عملکرد، تفرق میانگین نمرات عملکرد هر شاخص از میانگین نمرات اهمیت محاسبه می­شوند (آنجل و هفمن[[11]](#footnote-11)، 2008: 236- 254). شیوه کلی آن بدین ‌صورت است که تفرق میانگین عملکرد از اهمیت، برابر با صفر باشد، در غیر این صورت باید اقدام اصلاحی انجام شود. بخصوص در شاخص­های که عملکرد از اهمیت، منفی و ضریب آن بالا باشد (آینیز و هیشام[[12]](#footnote-12)، 2008) (جدول 5).

بررسی اهمیت/ عملکرد شاخص­ها نشانگر بیشتر اهمیت برای پنجره­های جمعیتی، آینده­نگاری جمعیت، وضعیت اقتصادی و معیشتی، سن ازدواج در بالاترین سطح بوده است، اما بهترین وضعیت عملکردی متفاوت بوده و مربوط به شاخص­های تمرکز­گرایی جمعیت، سیاست­گذاری دوره­ای جمعیت، تنظیم خانواده، ساختار و ترکیب جمعیت بوده است. یافته­ها نشانگر ناهماهنگی بین اهمیت و عملکرد شاخص­ها می­باشد. چرا که اگر شاخصی اهمیت بالایی در تحولات داشته باشد، می­بایست مقدار عملکرد آن نیز بالا باشد تا مقدار P-I آن صفر و یا حداقل به صفر نزدیک باشد، ولی در تحقیق حاضر متفاوت بوده است. بر این اساس در تحقیق حاضر بیشترین ناهماهنگی منفی مربوط به شاخص­های تمرکزگرایی جمعیت، تنظیم خانواده، سیاست­های دوره­ای به میزان تفاضل 3- و 5/2- بوده است، در مقابل بیشتر ناهماهنگی مثبت مربوط به شاخص­های پنجره­های جمعیتی، وضعیت اقتصادی و معیشتی، آینده­نگاری جمعیت به ترتیب به میزان 4/3، 1/3، 1/3، 1/3، 7/2 بوده است. سیاست­های دوره­ای به میزان تفاضل 3- و 5/2- بوده است، در مقابل بیشتر ناهماهنگی مثبت مربوط به شاخص­های پنجره­های جمعیتی، وضعیت اقتصادی و معیشتی، آینده­نگاری جمعیت به ترتیب به میزان 4/3، 4/3، 1/3، 7/2 بوده است (شکل 3).

اهمیت موضوع جمعیت و اثر آن در تحولات آینده هر منطقه باعث اتخاذ سیاست­های جمعیت شده است. سیاست­های جمعیتی مجموعه­ای از اصول، تدابیر و تصمیمات مدون جمعیتی هستند که از سوی نهادها برای هماهنگ ساختن ارکان، بخش­ها اجتماعی، اقتصادی و مقررات و نظامات آنها اتخاذ می­شود و حدود فعالیت­های نهادها را در ارتباط با مسائل جمعیتی و یا اموری که نتایج جمعیتی را به دنبال دارند، تعیین می­کند، در واقع این سیاست­ها، برنامه­ریزی برای تاثیرگذاری در تغییرات جمعیتی و حفظ و تعادل ساختار کلی جمعیت می­باشند، در همین ارتباط برخی از سیاست­های تعقیب شده ممکن است چارچوب کلی سیاست را دنبال نکند و حتی مغایر با آن باشد، همچنان که نتایج تحقیق حاضر تفاضل اهمیت-عملکرد تحولات جمعیتی را نشان داده است.

جدول5. مقدار PI شاخص­های تحولات جمعیت استان اذربایجان غربی

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **p-i** | **عملکرد** | **اهمیت** | **شاخص** |
| -3 | 4.5 | 1.5 | **تمرکز گرایی جمعیت** |
| 2.5 | 2 | 4.5 | **سن ازدواج** |
| 3.1 | 1.5 | 4.6 | **وضعیت اقتصادی ( تورم –رکود)** |
| -0.4 | 3.7 | 3.3 | **سلامت-بهداشت (شرایط کرونا)** |
| -2.5 | 4 | 1.5 | **سیاست­گذاری دوره­ای ( مقطعی)** |
| -1 | 3 | 2 | **رواج ارزش­ها و باورهای تک فرزندگی وزندگی بهتر** |
| -0.6 | 4 | 3.4 | **ساختار و ترکیب جمعیت** |
| 0.6 | 2.8 | 3.4 | **بعد خانوار** |
| -3 | 4 | 1 | **تنظیم خانواده** |
| 1.9 | 1.5 | 3.4 | **شرایط و امکانات ازدواج (تسهیلات ازدواج)** |
| -1.2 | 2.6 | 1.4 | **ترویج فرهنگ غرب** |
| 2.7 | 2 | 4.7 | **پیش­بینی و آینده نگاری جمعیت** |
| 2.2 | 1.6 | 3.8 | **جمعیت فعال** |
| 3.4 | 1.5 | 4.9 | **پنجره جمعیت (به عنوان فرصت یا تهدید)** |

منبع: نگارندگان، 1400

براساس نتایج حاصل از تحقیق اقداماتی که برای آینده جمعیت استان مهم تشخیص داده شده ولی کمتر در عرصه عمل به آن توجه شده است، شامل آینده­نگاری تحولات جمعیت و برنامه­ریزی در چارچوب سناریوهای مطلوب، توجه و تاکید به پنجره جمعیت به عنوان یک فرصت نه یک تهدید، وضعیت اقتصادی و معیشتی، توجه و تاکید بر سن ازدواج، بهره­گیری از جمعیت فعال، تسهیل شرایط و امکانات ازدواج، بعد خانوار بوده­اند، اگرچه سیاست­های مطلوب چون سعی و تلاش در راستای بهبود سلامت-بهداشت، توجه به ساختار و ترکیب سنی تعقیب شده است ولی توجه و تاکید بر فرهنگ غرب به عنوان کشورهای توسعه­یافته باعث رواج فرهنگ تک فرزندی به عنوان الگوی مطلوب شده است. در همین راستا هزینه­های گزافی نیز به صورت مستقیم و غیر مستقیم در جهت تعقیب چنین سیاست­های به کار گرفته شده است چون تمرکز خدمات و امکانات در شهرها (شهرها کانون کاهش بعد خانوار) باعث سیل مهاجرات­ها از روستا به شهرها شده است، فعالیت­های گسترده جهت تنظیم خانوده و کاهش جمعیت و تاکید بر سیاست­های مقطعی بدونه در نظر گرفته آینده تحولات جمعیت و آسیب­های حاصل از آن شده است. بعد از تعیین اهمیت و عملکرد شاخص­ها، لازم است وزن (OW) هریک از عوامل به دست آورده شود و آنها را نرمالیزه (SW) کرد، تا در نهایت اولویت‌های اول در تحولات جمعیتی مشخص گردند (جدول 6 و 7).

**تمرکز**

**ادامه روند**

**اولویت پایین**

**اتلاف هزینه**

**شکل3. وضعیت اهمیت/عملکرد عوامل دخیل در تحولات جمعیتی استان آذربایجان غربی،** منبع: نگارندگان، 1400

جدول6. اولویت توجه تحولات جمعیتی استان آذربایجان غربی

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **اولویت­­ها** | **sw** | **ow** | **شاخص­** |
| 14 | -0.08 | -4.5 | تمرکز گرایی جمعیت |
| 4 | 0.21 | 11.25 | سن ازدواج |
| 2 | 0.27 | 14.26 | وضعیت اقتصادی( تورم –رکود) |
| 8 | -0.02 | -1.32 | سلامت-بهداشت( شرایط کرونا) |
| 13 | -0.07 | -3.75 | سیاست­گذاری دوره­ای( مقطعی) |
| 10 | -0.04 | -2 | رواج ارزش­ها و باورهای تک فرزندگی وزندگی بهتر |
| 11 | -0.04 | -2.04 | ساختار و ترکیب جمعیت |
| 7 | 0.04 | 2.04 | بعد خانوار |
| 12 | -0.06 | -3 | تنظیم خانواده |
| 6 | 0.12 | 6.46 | شرایط و امکانات ازدواج( تسهیلات ازدواج) |
| 9 | -0.03 | -1.68 | ترویج فرهنگ غرب |
| 3 | 0.24 | 12.69 | پیش­بینی و آینده نگاری جمعیت |
| 5 | 0.16 | 8.36 | جمعیت فعال |
| 1 | 0.31 | 16.66 | پنجره جمعیت( به عنوان فرصت نه تهدید) |

منبع: نگارندگان، 1400

**جدول7. استراتژی­های بهبود روند تحولات جمعیتی در محیط FMEA**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **آسیب­های بارز** | **اقدامات پیشنهادی** | **شدت** | **وقوع** | **کشف** | **RPN** | **نوع ریسک** |
| **کاهش نیروی فعال -کاهش تولید- افزایش واردات** | -آینده­نگاری تحولات جمعیتی-توجه به پنجره جمعیتی به عنوان فرصت نه تهدید-بهبود و تسهیل شرایط ازدواج جهت کم شدن سن ازدواج، افزایش بعد خانوار-بهبود شرایط اقتصادی از جمله درآمد–اشتغال برای جمعیت­های حال و آینده | 7 | 6 | 5 | 210 | قابل قبول |
| **کاهش درآمد خالص ملی- کاهش امکانات رفاهی-تفریحی** | 7 | 6 | 6 | 252 | قابل قبول |
| **افزایش سن ازدواج- کاهش باروری و تجدید نسل** | 7 | 7 | 5 | 245 | قابل قبول |
| **نبود رغبت به ازدواج و تشکیل خانواده- گرایش به تک فرزندی و بدون فرزند** | 6 | 5 | 5 | 150 | قابل قبول |
| **افزایش سالمند و امید به زندگی** | 6 | 5 | 6 | 180 | قابل قبول |
| **کاهش قدرت بین المللی- کاهش قدرت چانه­زنی** | 6 | 5 | 4 | 120 | قابل قبول |
| **افزایش شهرنشینی- افزایش کج­ روی** | 7 | 6 | 5 | 210 | قابل قبول |

منبع: نگارندگان، 1400

**4. بحث و نتیجه‌گیری**

جمعیت به عنوان منبع عظیم، نقش انکارناپذیری در تحقق برنامه­های اقتصادی، اجتماعی، سیاسی، فرهنگی و زیست محیطی دارد، و ساماندهی و تنظیم رابطه منطقی جمعیت و توسعه رشد هماهنگ عرصه­های مختلف زندگی را محقق می­سازد، برهمین اساس همیشه جمعیت و ابعاد آن مورد توجه بوده­ است و در طول تاریخ بشر نرخ زاد وولد و رشد جمعیت رقم بالایی داشته اما پس از قرن ۱۸ و انقلاب صنعتی نرخ مرگ و میر کاهش یافت و با ادامه نرخ زادوولد، جمعیت جهان رو به افزایش نهاد و همچنین امید به زندگی نیز افزایش یافت، اما ­در سال های اخیر سطح پایین باروری منجر به افزایش جمعیت سالخورده در جامعه گشت که تنها مختص به کشورهای توسعه یافته نبود و به دلیل تغییر ناگهانی روند و الگوهای باروری از سطوح بسیار بالا به سطوحی پایین و حتی پایین­تر از نرخ جانشینی، این نگرانی گریبان گیر کشورهای در حال توسعه­ای چون ایران نیز شده است به طوری که امروزه بسیاری از کشورها در حالت عدم تعادل جمعیتی و گرایش به سالخوردگی هستند. برهمین اساس در تحقیق حاضر سعی بر بررسی آسیب­های ناشی از این تحولات شده است تا بستری تصمیم­گیری مناسب برای سیاستگذارن فراهم گردد. یافته­های حاصل از تحقیق نشان داده است، در چنین شرایطی امید به زندگی افزایش میابد و جمعیت سالخورده بیشتر می­گردد که نیازمند حمایت بیشتر اجتماع هستند، این یافته همسو با نتایج تحقیق فولادی (1399) بوده­اند، در همین ارتباط تحول به جامعه سالمند از تحولات مهم اجتماعی است که همه بخش­ها را در بر می­گیرد و شاهد اثرات چون؛ با افزایش گروه سنی 30 تا 65 ساله به عنوان گروه غالب سهم سایر گروهای سنی از جمله نیروی فعال و تولیدی کم شده، بنابراین در چنین شرایطی تولیدات کاهش یافته است. همچنین نتایج همسو با یافته­های نجاتی و همکاران (1400) نشان داده است، در حالی که نیازهای گروه سالمند بیشتر شده و جامعه از روند پس­انداز وارد حیطه مصرف شده است، در این زمان شاهد افزایش واردات به سطح منطقه می­باشیم به جای اتکاه به تولیدات داخلی، در همین راستا درآمد خالص داخلی کاهش یافته است و منابع کافی برای رفاه شهروندان تا سطح زیادی کاهش می­یابد.

از سوی دیگر با سالمند شدن جامعه، سن ازدواج بالا رفته و توان و رغبت خانواده­ها برای افزایش اعضای خانواده بیشتر کاهش یافته و صرفا به زندگی دو نفری و یا نهایت یک فرزندگی کفایت می­کنند، در چنین شرایطی شاهد شکافی نسلی خواهیم بود و درک و فهم نسل­ها از یکتر کاهش یافته و ممکن است با انقطاع نسل روبرو شویم. همچنین چون افزایش جمعیت فعال در یک منطقه به منزله توان و قدرت آن منطقه نیز می­باشد، با افزایش جامعه سالمند قدرت چانه­زنی منطقه­ای نیز کاهش یافته و در سطح بین­المللی توانمندی گذشته رو به کاهش خواهد گذاشت، همچنین نتایج تحقیق همسو با یافته­های لوف و همکاران (2016) بوده و نشان داده است که جمعیت شهرها در مقابل روستاها که دارای میزان باروری و بعد خانوار بیشتر هستند روبر به افزایش هستند و شاهد افزایش انواع ناهنجاری­ها و کج­رویهای اجتماعی می­باشیم. بنابراین بنابر یافته­های حاصل از مدل FMEA شاهد 29 خطر در 5 بعد خواهیم بود که در سطح بارز ارزیابی شده­اند، که دلیل وقوع چنین آسیب­های در سطح استان به دلیل تفاضل اهمیت و عملکرد سیاست­های جمعیتی به شرح زیر بوده­اند؛ -سیاست­های جمعیتی به صورت مقطعی و دوره­ای بوده­اند به طوری که بعد از انقلاب شاهد رشد جمعیتی زیادی بوده­ایم، ولی به دلیل تبلیغ و سرمایه­گذاری در راستای کاهش سیر رشد جمعیتی و صرف هزینه­های تبلیغاتی آن بعد از 1385 شاهد کاهش شدید رشد جمعیتی و حتی خطر متفی شدن رشد جمعیت و نگرانی از تجدید نسل می­باشیم. بنابراین سیاست­های مقطعی و به دور از آینده­نگاری و ترسیم چشم­انداز باعث بروز آسیب­های جدی شده است،

- نگاه به پنجره جمعیتی ایجاد شده از 1385 به مدت چهار دهه به عنوان تهدید نه فرصت. در ارتباط با پنجره جمعیتی به نقل از صادقی 1391 باید عنوان داشت که دوره زمانی کوتاه از تحولات جمعیتی یک کشور است که در آن نسبت جمعیت سنین فعالیت به حداکثر می­رسد و نوعی جمعیت برای شتاب بخشید به رشد اقتصادی مهیا می­شود. در این پنجره گروه سنی کمتر از 15 سال کمتر از 30 درصد جمعیت کل، نسبت جمعیت 65 به بالا کمتر از 15 درصد و جمعیت 15-65 سال دو سوم جمعیت کل را تشکیل بدهد. در همین ارتباط باید عنوان داشت که پنجره جمیعیتی یک محدوده زمانی بالقوه است که از محدوده 1385 شروع و در حدود 1425 بسته خواهد شد، بنابراین اگر سنجیده عمل شود و از آن بهره­برداری شود، می­تواند به توسعه منطقه کمک فروانی بکند، برای تحقق این مهم نیز نیاز به ساختار نهادی، فضای تصمیم­گیری مناسب و دور اندیشانه در راستای اجرای برنامه­های چون تنظیم خانواده، بهداشت عمومی، آموزش و پرورش، بازار کار، بهبود سرمایه، سرمایه­گذاری و حکمرانی خوب، اشتغال و درآمد، فراهم سازی تسهیلات و امکانات ازدواج قشر جوان است.

**فهرست منابع**

اسدزاده، احمد؛ خداوردیزاده، صابر؛ بهشتی، کریم؛ شمالی، عادل .1394، "بررسی تأثیر افزایش جمعیت بر تولید ناخالص داخلی سرانه ایران با استفاده از رهیافت "ARDL، ***مطالعات اقتصاديِ كاربردي ايران***، دورۀ 4، شمارۀ 14، صص 87-69.

امانلو، ح؛ برزگر، ا. ­1395. "ارزشیابی سبک زندگی کارگزاران جمهوری اسلامی ایران با استفاده از مدل تحلیل اهمیت/ عملکرد (­IPA)"، ***الگوی پیشرفت اسلامی ایرانی***، دوره 4، شماره 7، صص 34-9.

باسخا، مهدی، یاوری، کاظم؛ ناصری، علیرضا. 1394. "تاثیر سالمندی جمعیت بر رشد اقتصاد غیر نفتی ایران"، ***مجله دانشکده پیراپزشکی*** دانشگاه علوم پزشکی تهران، دوره 9، شماره 2، صص 131-136.

پروین، سهیلا؛ باقری­پورمهر، شعله؛ علیشاهی، فاطمه. 1399. "تاثیر سالخوردگی جمعیت بر نابرابری توزیع درآمد در ایران"، ***مطالعات جمعیتی***، دوره 5، شماره 1، 103-125.

خانی، ریحانه؛ نصراللهی، زهرا. 1392، "تأثیر رشد جمعیت بر نوآوری در ایران و کشورهای منتخب در حال توسعه"***، سیاست­های راهبردی و کلان***، دورۀ1، شمارۀ4، صص 106-87.

خرمشاد، محمد باقر؛ طراح زادگان، فرخ. 1397، "راهبردهای جمعیتی تحکیم اقتدار و امنیت ملی جمهوری اسلامی ایران"، ***فصلنامه امنیت ملی***، سال نهم، شماره دوم. صص103-126.

دیانی، نرجس؛ کریم­زاده، سعید. 1399، "تاثیر ساختار سنی جمعیت بر رشد اقتصادی در ایران با استفاده از داده­های استانی"، ***مطالعات جمعیتی***، دوره 6، شماره 1؛ صص 289-313.

رنجبریان، رضا. 1398، "بررسی و تحلیل عوامل اقتصادی- اجتماعی موثر بررشد جمعیت کشور"***، فصلنامه اقتصادی کاربردی***، دوره 9، شماره 29. صص25-47.

صادقی، وحید. 1391، "ارزیابی تاثیر تغییر ساختار سنی جمعیت بر رشد اقتصادی در ایران"، ***پایانامه کارشناسی ارشد علوم اقتصادی***، دانشگاه رازی کرمانشاه.

صادقی، رسول. 1391، "تغییرات ساختاری سنی و ظهور پنجره­ی جمعیتی در ایران پیامدهای اقتصادی و الزامات سیاستی"***، مطالعه راهبردی زنان***، سال چهارم، شماره 55. صص 14-55.

فولادی، محمد. 1399، "تحلیل بر پیامده­های کاهش باروری و جمعیت در ایران، ***معرفت فرهنگی اجتماعی***"، سال یازدهم، شماره سوم، صص 69-88.

فولادی، محمد. 1398، "تحلیلی بر تغییر و تحولات جمعیتی در ایران؛ با تاکید بر فرصت طلایی پنجره جمعیتی"، ***معرفت فرهنگی اجتماعی***، سال دهم، شماره سوم، صص 43-60.

فولادی، محمد. 1398، "واکاوی جایگاه جمعیت در اسلام و نگاهی به جایگاه آ در نظام اسلام"، ***معرفت فرهنگی اجتماعی***، سال دهم، شماره چهارم، صص 41-55.

فولادی، محمد. 1392، "بازکاوي و نقد نظریه­ها و سیاست­هاي جمعیتی با تأکید بر سیاست جمعیتی اخیر ایران"، ***معرفت فرهنگی اجتماعی***، دورۀ4، شمارۀ 14، صص 172-145.

کاظمی پور، شهلا. 1389، "توسعه و مناسبات جمعيتي در ايران: با رويكرد آينده نگر"، ***فصلنامه برداشت دوم***، دورۀ 7، شمارۀ 11و 12، صص 108-75.

مرادی، علی. 1399، "جمعیت و تحولات آن از منظر متفکران مسلمان"، ***مطالعات اندیشه معاصر مسلمین***، سال هفتم، شماره سیزدهم، صص 75-107.

موسوی، میرنجف؛ اق گنبد، اکرم. 1398،" بررسی تطبیقی باروری و سالخوردگی جمعیت در استان آذربایجان غربی"، ***طرح تحقیق از طرف سازمان ثبت و احوال استان آذربایجلن غربی***، متصدی طرح-دانشگاه ارومیه.

موسوی، میرنجف؛ رسولی، محمد؛ سعید پور، شراره. 1399، "آینده­پژوهی در جمعیت استان آذربایجان غربی با توسعه ملی و آمایش سرزمینی"، ***طرح تحقیق از طرف سازمان ثبت و احوال استان آذربایجلن غربی***، متصدی طرح-دانشگاه ارومیه.

مرکز آمار ایران. 1395، سرشماری نفوس و مسکن، استان آذربایجان غربی

میرهاشمی، زهرا؛ کلهری، طاهره، 1396، "تبیین و بررسی دیدگاه­های مستنبط از آیات و روایات درباره سیاست راهبردی تکثیر موالید و افزایش جمعیت در اسلام"، ***مطالعات زن و خانواده،*** پژوهشکده زنان دانشگاه الزهرا (س)، دوره 5، شماره2، صص 153-192.

نجاتي، مهدي؛ شكيبايي، عليرضا؛ غلامي، مصطفي. 1400، "بررسي اثر ساختار سني جمعيت بر رشد اقتصادي و بهره­وري در ايران"، ***دوفصلنامه مطالعات جمعيتي***، دوره 6، شماره 2، صص 293-313.

نجاتیان، محمدحسین؛ شریفی، منصور؛ ابراهیم پور، محسن؛ زنجانی، حبیب الله؛ بقایی سرابی، علی. 1398، "ملاحظاتی در نقد گذار دوم جمعیت­شناختی با نگاه به ایران"، ***انجمن جمعیت شناسی ایران،*** دورۀ4، شمارۀ27، صص 113-85.

نوروزی، رضاعلی؛ کوهی اصفهانی، هاجر .1393، "بررسی و تبیین مفهوم «انسان متعالی» از منظر قرآن کریم." ***پژوهشنامه معارف قرآن،*** دوره 4، شماره 14، صص101-130.

رنجبران, رضا. 1398، "بررسی و تحلیل عوامل اقتصادی-اجتماعی مؤثر بر رشد جمعیت کشور". ***اقتصاد کاربردی***، دوره 9، شماره 29، صص25-47.

عباسی شوازی، محمدجلال. 1397، "پنجره جمعیتی و بازار کار در ایران فرصت و چالش­ها"، ***اسناد جمعیت­شناسی دانشگاه تهران و رئیس موسس مطالعات جمعیتی کشور.***

ستاری فر, محمد؛ زارعی، حمیدرضا؛ شکری، نوشین .1393، "اثر مهاجرت و شهرنشینی بر اشتغال غیررسمی در مناطق مختلف ایران روش شاخص­های چندگانه-علل چندگان "(MIMIC) ، ***فصلنامه اقتصاد مالی***، دوره 8، شماره 29، صص 49-70.

صادقی، سعید. 1396، "تحولات جمعیتی در پرتو نتایج سرشماری 1395"، ***دیدبان امنیت ملی***، شماره 60، صص36-31.

Ainins,S & Hisham, Nh. 2008, Applying Importance - Performance Analysis to Information Systems, an Exploratory Case Study, ***J Inf Technol***.

Angel RJ & Heffeman TW. 2008, Service Quality in Postgraduate Education, ***J Qual Assur Educ***

Baby, S. 2013, AHP Modeling for Multicriteria Decision-Making and to Optimise Strategies for Protecting Coastal Landscape Resources. ***International Journal of Innovation, Management and Technolog***.Vol.4, No.2: 1-10.

Bloom, D. E., Canning, D., Hu, L., Liu, Y., Mahal, A., & Yip, W. 2010. The contribution of population health and demographic change to economic growth in China and India. ***Journal of Comparative Economics***, 38 (1), 17- 33.

Cruz, M. A. Ahmed 2018. On the impact of demographic change on economic growth and poverty, ***World Development***105: 105-95.

Martilla, JA. James, JC. 1977 ­, Importance- Performance Analysis***, J of Marketing***

Smith S. Costello C. 2009, Satisfaction with a Culinary Event Utilizing Importance – Performance

Lauf, S., Haase, D., Kleinschmit, B. 2016,  *The effects of growth, shrinkage*, population aging and preference

Lei­, Y., Flacke, J., Schwarz, N. 2020, *Does Urban planning affect urban growth pattern*? A case study of Shenzhen, China***, Land Use Policy***: 1-13

Martilla, JA. James, JC. 1977­, Importance- Performance Analysis***, J of Marketing***, v( 41),77-79. https://doi.org/10.2307/1250495

|  |  |
| --- | --- |
| **Journal of Geographical Studies of Mountainous Areas,** Vol.2, No.4, Winter 2022,Serial No. 8 | **D:\Journal-GSMA-new2\Volumes\IMG-20200804-WA0010 - Copy.jpg** |
| **EISSN: 2717-2325** | **Doi:10.52547/gsma.2.4.21** |  |
| **http://gsma.lu.ac.ir** |
| **Pp. 21-36** |
| **Pathology of Demographic Changes using Damage Assessment Models (FMEA-IPA) (Case Study: West Azerbaijan Province)** |
| **Javad Jahangirzadeh\*[[13]](#footnote-13)**, Assistant Professor, Department of Sociology, Faculty of Literature and Humanities, Urmia University, Urmia, Iran.**Miranjaf Mousavi,** Professor, Department of Geography, Faculty of Literature and Humanities, Urmia University, Urmia, Iran.**Mohammad Rasouli,** PhD Graduate, Department of Geography and Urban Planning, Faculty of Social Sciences, Zanjan University, Zanjan, Iran.**Sharareh Saeedpour,** PhD Student, Department of Geography and Urban Planning, Faculty of Planning and Environmental Sciences, University of Tabriz, Tabriz, Iran. |
| ***Accepted: 28 August 2021*** | ***Received: 19 July 2021*** |
| **Abstract**Population in terms of quantity and quality is one of the important components in economic growth and development, and it is necessary to study and analyze it in order to use the existing capacities to achieve goals. For this purpose, the present study aims to express the intensity, the probability of damage, while examining the damage that occurs during the population decline after 2006 and the the ensuing population decline. This damage determined by the FMEA model. The IPA model has also been used to understand the reasons for the decline in population and finding strategies for demographic change. Since the research samples are the experts, the studty used a snowball method and selected 20 people. The results of the research show that the damage caused by demographic changes in West Azerbaijan province are 29 hazards in five dimensions. Fifteen of them are identified at a significant level that requires serious actions. The important actions are as follows: Future predication demographic changes, a positive attitude to the demographic changes, marriage age, economic conditions and livelihoods, and facilities for marriage. Policies such as urbanization growth, temporary measures without follow-ups, and the slogans like “a better life with fewer children” after the revolution had negative effects, although positive effects are improvement of health.**Keywords:** Population, Risk predication, Damage assessment models, West Azerbaijan. |

1. \* نویسنده مسئول Email: j.jahangirzadeh@urmia.ac.ir

**نحوه استنادهی به مقاله:**

جهانگیرزاده، جواد، موسوی، میرنجف، رسولی، محمد، سعیدپور، شراره (1400). آسیب­شناسی تحولات جمعیتی با ترکیب دو مدل ارزیابی آسیب FMEA-IPA) ) (مورد مطالعه: استان آذربایجان غربی). فصلنامه مطالعات جغرافیایی مناطق کوهستانی. سال دوم، شماره 4 (8). صص 37-21.

 Doi:10.52547/gsma.2.4.21

 [↑](#footnote-ref-1)
2. CIA [↑](#footnote-ref-2)
3. Bloom [↑](#footnote-ref-3)
4. Lauf et al [↑](#footnote-ref-4)
5. Lei­ [↑](#footnote-ref-5)
6. FEMA [↑](#footnote-ref-6)
7. Baby [↑](#footnote-ref-7)
8. Importance - Performance Analysis [↑](#footnote-ref-8)
9. Martilla and James [↑](#footnote-ref-9)
10. Smith and Costello [↑](#footnote-ref-10)
11. Angel and Heffeman [↑](#footnote-ref-11)
12. Ainins and Hisham [↑](#footnote-ref-12)
13. \* Corresponding Author: j.jahangirzadeh@urmia.ac.ir

|  |
| --- |
| **To cite this article:**Jahangirzadeh, J., Mousavi, M., Rasouli, M., Saeedpour, Sh (2022), Pathology of Demographic Changes using Damage Assessment Models (FMEA-IPA) (Case Study: West Azerbaijan Province), Journal of Geographical Studies of Mountainous Areas, 2(8), pp: 21-36. Doi:10.52547/gsma.2.4.21 |

 [↑](#footnote-ref-13)