

## The Effects of Population Aging on National Authority

Kourosh Narimani<sup>1\*</sup>, Milad Ganji<sup>1</sup>, Samin Ghadrpouran<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Department of Nursing, Maragheh Branch, Islamic Azad University, Maragheh, Iran

Received: 3 April 2024 Accepted: 17 April 2024

### Abstract

**Background and Aim:** As one of the most important crises in the world, the aging of the population has a significant impact on national authority, which can have negative effects on various dimensions of authority. The purpose of the current research is to investigate the impact of the aging population on national authority, and it has been investigated in four areas: economy, maintaining the revolutionary spirit, security and military power, and advanced science.

**Methods:** The current study is a systematic review collected in 2024. Documents and materials related to the subject were accessed on websites such as ScienceDirect, PubMed, SID, Magiran, Health.gov, Online library, Civilica, etc. The search was conducted using keywords such as population aging, national authority, and military power. A total of 320 articles were found and after studying the abstracts, 90 relevant and valid articles were obtained. After a full study of the articles, 46 articles completely related to the subject were identified.

**Results:** Based on various research and studies, the aging of the population has a negative effect on the economy, the maintenance of revolutionary spirit, military power, and advanced science. As the population ages, productivity and the active workforce will decrease, leading to an economic decline. As the population ages, the number of people active in political and social movements decreases, resulting in a decline in the revolutionary spirit in society. With the aging of the population, the costs for the welfare of the elderly military forces increase and the care for strengthening the military power decreases, and also with the reduction of the younger military power, the military power undergoes changes. As the population ages, scientists are focusing on addressing age-related diseases, cognitive decline, and the well-being of the elderly, and the progress of science is moving towards improving the well-being of the elderly.

**Conclusion:** Population aging poses critical challenges to national security, including a declining working-age population, increasing healthcare costs, and economic consequences. However, by embracing technology, adapting recruitment strategies, investing in training, and strengthening international cooperation, the armed forces can mitigate these challenges and maintain readiness and effectiveness in the face of an aging population.

**Keywords:** National Authority, Population, Aging, Aging of the Population.

---

\* **Corresponding Author:** Kourosh Narimani

**Address:** Department of Nursing, Maragheh Branch, Islamic Azad University, Maragheh, Iran.

**E-mail:** [narimanik@yahoo.com](mailto:narimanik@yahoo.com)

## تأثیرات افزایش سالمندی جمعیت بر اقتدار ملی

کوروش نریمانی<sup>۱\*</sup>، میلاد گنجی<sup>۱</sup>، ثمین قدرپوران<sup>۱</sup>

<sup>۱</sup> گروه پرستاری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مراغه، مراغه، ایران

دریافت مقاله: ۱۴۰۳/۰۱/۱۵ پذیرش مقاله: ۱۴۰۳/۰۱/۲۹

### چکیده

**زمینه و هدف:** سالمندی جمعیت به عنوان یکی از بحران‌های مهم حال حاضر دنیا، تأثیر به‌سزایی بر روی اقتدار ملی دارد که می‌تواند اثرات منفی بر ابعاد مختلف اقتدار داشته باشد. هدف از تحقیق حال حاضر بررسی تأثیر سالمندی جمعیت بر اقتدار ملی است که در چهار حیطه اقتصاد، حفظ روحیه انقلابی‌گری، امنیت و قدرت نظامی و علم پیشرفته مورد بررسی قرار گرفته است.

**روش‌ها:** مقاله حاضر از نوع تحقیق مروری نظام‌مند بوده و در سال ۱۴۰۳ گردآوری شده است. برای این منظور جهت دسترسی به مدارک و مطالب مرتبط با موضوع، در پایگاه‌های اطلاعاتی: Science Direct، PubMed، SID، Magiran، Health.gov، Online، Civilica، library و ... با کلیدواژه‌های سالمندی جمعیت، اقتدار ملی، قدرت نظامی جستجو و تعداد ۳۲۰ مقاله جمع‌آوری گردید. با مطالعه چکیده مقالات یافت شده، تعداد ۹۰ مقاله مرتبط و معتبر به دست آمد که بعد از مطالعه کامل متن مقالات به تعداد ۶۴ مقاله کاملاً مرتبط با موضوع کاهش یافت.

**یافته‌ها:** بر اساس تحقیقات و مطالعات مختلف، سالمندی جمعیت بر اقتصاد، حفظ روحیه انقلابی‌گری، قدرت نظامی و علم پیشرفته تأثیر منفی دارد. با سالمندی جمعیت، بهره‌وری و نیروی کار فعال کاهش یافته و اقتصاد افت خواهد کرد. با حرکت جمعیت به سمت سالمندی، افراد فعال در جنبش‌های سیاسی و اجتماعی کاهش یافته و در نتیجه روحیه انقلابی‌گری در جامعه افت می‌کند. با سالمندی جمعیت هزینه‌ها برای رفاه نیروهای نظامی مسن بالا رفته و رسیدگی به تقویت قدرت نظامی کاهش می‌یابد و همچنین با کاهش نیروی نظامی جوان‌تر قدرت نظامی نیز دستخوش تغییر می‌شود. با افزایش سن جمعیت، دانشمندان در پی رسیدگی به بیماری‌های مرتبط با سن، زوال شناختی و بهزیستی افراد سالخورده هستند و پیشرفت علم در جهت رفاه سالمندان در حرکت است.

**نتیجه‌گیری:** در نتیجه، سالمندی جمعیت چالش‌های حیاتی برای اقتدار ملی، از جمله کاهش جمعیت در سن کار، افزایش هزینه‌های مراقبت‌های بهداشتی و پیامدهای اقتصادی ایجاد می‌کند. با این حال، نیروهای مسلح با پذیرش فناوری، تطبیق استراتژی‌های استخدام، سرمایه‌گذاری در آموزش و تقویت همکاری‌های بین‌المللی، می‌توانند این چالش‌ها را کاهش داده و آمادگی و کارایی خود را در مواجهه با جمعیت سالخورده حفظ کنند.

**کلیدواژه‌ها:** اقتدار ملی، جمعیت، سالمندی، سالمندی جمعیت.

\* نویسنده مسئول: کوروش نریمانی

آدرس: گروه پرستاری دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مراغه، ایران.

ایمیل: narimanik@yahoo.com

## مقدمه

جمعیت پیوسته از پدیده‌های مورد بررسی در بحث اقتدار و سیاست بوده است که به عنوان یکی از مؤلفه‌های اساسی قدرت و اقتدار ملی ارتباط عمیقی با امنیت ملی و واحدهای سیاسی دارد. امروزه کشورهای مختلف در دنیا با ترسیم سیاست‌های افزایش جمعیت به دنبال افزایش و رشد مناسب جمعیت خود می‌باشند (۱). انتقال جمعیت به سمت یک جامعه سالمند نه تنها یک واقعه محلی یا منطقه‌ای است بلکه یک پدیده جهانی می‌باشد که بر طرف گسترده‌ای از اقتدار ملی تأثیر می‌گذارد (۲). این تغییر به سمت افزایش سن جمعیت، چالش‌های قابل توجهی را از جمله، قابلیت کند کردن رشد اقتصادی از طریق تغییرات در الگوهای مصرف، سرمایه‌گذاری و افزایش فشار بر هزینه‌های عمومی به ویژه در مسایل بحرانی مانند مراقبت‌های بهداشتی و امنیت اجتماعی، سبب می‌شود (۲). علاوه بر این، یک جمعیت سالخورده سهم نامتناسب زیادی از خدمات مراقبت‌های بهداشتی را صرف سالمندان می‌کند. از طرف دیگر نیاز به تقاضا برای کارمندان مراقبت‌های بهداشتی افزایش می‌یابد و این موضوع باعث تغییر معیارها در مهارت‌ها و خدمات نیروی کار برای تأمین این نیازها می‌شود (۳). در حالی که ملت‌ها به سمت پیامدهای سالمندی جمعیت حرکت می‌کنند، با چالش‌های پیچیده مربوط به ثبات اقتصادی، زیرساخت خدمات اجتماعی و حفظ امنیت ملی نیز روبرو می‌شوند. این چالش‌ها به طور قابل توجهی باعث افزایش هزینه‌های کل دولت، به ویژه در کشورهای توسعه یافته می‌شود. پس تعدیل استراتژیک در مواردی از جمله سامانه‌های بازنشستگی و مراقبت‌های بهداشتی برای خدمت بهتر به بخش سالمند از اقدامات ضروری محسوب می‌شود (۲،۴).

کهن‌سالی مسئله نگران‌کننده‌ای در اقتصادهایی با درآمد بالا و متوسط است، در حالی که رشد سریع جمعیت در دهه‌های آینده در فقیرترین کشورها ادامه‌دار خواهد بود، این تغییر ساختاری جمعیت سبب ایجاد مسیر برای توسعه فرصت‌ها و چالش‌ها می‌شود. این موضوع در کشورهای فقیر سبب افزایش پایدار در سهمیه کار خود در جمعیت خود خواهند بود و این تغییرات توانایی رشد اقتصادی و افزایش بهره‌وری را دارند (۵). برای مقابله با بحران سالمندی جمعیت، دولت‌های درگیر، راهبردهای متفاوتی را در پیش گرفته‌اند؛ این راهبردها می‌توانند به سیاست‌ها و برنامه‌های متمرکز بر تعامل جوامع، تعامل بین نسلی و حفظ فرهنگی در مقابله با تأثیرات نامطلوب افزایش سالمندی را مدیریت کند (۶).

سالمندی جمعیت بر اقتدار ملی تأثیرگذار خواهد بود، به طوری که رشد جمعیت در یک جامعه و کشور به معنای قدرت بیشتر دولت آن کشور می‌باشد (۷) و هرچه جامعه رو به سالمندی حرکت کند سبب نزول بیشتر قدرت آن می‌شود. در این صورت بر اکثر جنبه‌های اقتدار و امنیت ملی از جمله اقتصادی، اجتماعی، سیاسی و ... اثرگذار خواهد بود. برای انجام این پژوهش و سرشماری شاخص‌های جمعیتی

مؤثر بر اقتدار و امنیت ملی، از دو مسیر اقدام گردید: مسیر اول حرکت از مفاهیم جمعیت به سمت مفهوم اقتدار و امنیت ملی می‌باشد که شناسایی شاخص‌های نشان‌دهنده جمعیت مطلوب از هدف‌های آن هست. شاخص‌هایی که نشان دهد خود جمعیت، عاملی برای تهدید اقتدار و امنیت ملی نیست و به عنوان ظرفیت لازم برای اثرگذاری مثبت بر اقتدار و امنیت ملی به شمار می‌آید.

مسیر دوم حرکت از مفهوم اقتدار و امنیت ملی به سوی مفهوم جمعیت می‌باشد. شناسایی شاخص‌های جمعیتی در ابعاد شش‌گانه آن که شامل سیاسی، فرهنگی، اجتماعی، نظامی، علم و فناوری و اقتصادی است و رابطه آن با اقتدار و امنیت ملی مورد بررسی می‌گیرد (۸).

هدف این مقاله بررسی تأثیرات چند جانبه یک جمعیت سالمند بر اقتدار ملی و پیامدهای اقتصادی و همچنین تأثیر بر خدمات اجتماعی و زیرساخت‌ها و سازگاری‌های لازم در حکومت‌داری و بهره‌وری در راستای کاهش این چالش‌ها می‌باشد (۲،۳،۷).

## روش‌ها

مقاله حاضر از نوع مروری نظام‌مند بوده و در سال ۱۴۰۳ گردآوری شده است که مدارک و مطالب مرتبط با موضوع پژوهش از پایگاه‌های اطلاعاتی Science، Google Scholar، SID، PubMed، Magiran و ... به دست آمده است. کلیدواژه‌های مورد بررسی شامل: سالمندی جمعیت، قدرت نظامی، اقتدار ملی و کلیدواژه‌های انگلیسی aging population، national power و national authority بوده که در نتیجه جستجوی اولیه ۳۲۰ مقاله به دست آمد. با محدود کردن مقاله‌ها به ۱۰ سال اخیر ۲۷۰ مقاله یافت شد. مقالاتی که به غیر از زبان فارسی و انگلیسی بودند، مقالاتی که ناقص و غیرقابل دسترس بودند و همچنین مقالاتی که عنوان مشابه اما مطالب غیرمرتبط با موضوع داشتند، حذف گردیدند. با مطالعه چکیده‌های مقالات باقی‌مانده، ۹۰ مقاله مرتبط در دسترس قرار گرفت که بعد از مطالعه کامل متن آن‌ها، مقالات به تعداد ۴۶ مقاله کاملاً مرتبط با موضوع کاهش یافت.

## نتایج

## سالمندی جمعیت

سالمندی جمعیت یک تغییر جمعیتی است که با افزایش نسبت افراد مسن در یک جمعیت مشخص می‌شود. این پدیده عمدتاً ناشی از طول عمر طولانی‌تر و نرخ باروری پایین‌تر است. در سطح جهان، جمعیت سالمند در بالاترین سطح خود در تاریخ بشر قرار دارد و پیش‌بینی‌ها نشان می‌دهد که میزان پیری جمعیت در قرن بیست و یکم از آن فراتر خواهد رفت (۸،۷).

بین‌المللی شود (۱۷). علاوه بر این، خروج کارگران مسن تر که دارای دانش سازمانی هستند می‌تواند تأثیر منفی بر اقتصاد بگذارد؛ جایی که سالمندی جمعیت منجر به کندتر شدن توسعه اقتصادی می‌شود (۱۹). همچنین، اقتصادی که نسبت قابل توجهی از افراد مسن را دارا می‌باشد، تقاضا را به سمت رسیدگی به سالمندان سوق می‌دهد، که از جمله این نیازها می‌توان به خدمات بهداشتی و درمانی و خانه‌های سالمندان، هزینه‌های تأمین اجتماعی و مراقبت‌های بهداشتی اشاره کرد (۱۷، ۱۹).

اقتصاد نقره‌ای، که شامل فعالیت‌های اقتصادی مرتبط با رفع نیازهای سالمندان می‌شود، فرصت‌های جدیدی را برای رشد ارائه می‌دهد (۲۰). با تمرکز بر قدرت مخارج و نیازهای خاص سالمندان، کسب و کارها می‌توانند به بازار رو به رشدی دست یابند (۲۰).

کشورها برای عبور از پیچیدگی‌های ایجاد شده توسط نیروی کار سالخورده، راهبردهای مختلفی را اجرا می‌کنند. این راهبردها شامل تأخیر در سن بازنشستگی، کاهش مزایای تأمین اجتماعی و افزایش مالیات برای کاهش فشارهای اقتصادی ناشی از نیروی کار جوان است؛ که بار عمده هزینه‌های خالص اجتماعی را متحمل می‌شود (۱۷، ۱۹، ۲۱). برای مقابله با این چالش‌ها، کشورهایی مانند ایران در حال اجرای سیاست‌هایی برای حمایت از جمعیت سالخورده هستند. به عنوان مثال، ایران یک سیاست ملی در مورد سالمندی و سند ملی سالمندان را تدوین کرده است که هدف آن ارائه حمایت اجتماعی و اقتصادی از سالمندان است (۲۲).

سالمندی سالم و فعال می‌تواند از مشکلات اقتصادی که با سالمندی جمعیتی مرتبط است جلوگیری کند (۲۳). پیامدهای سالمندی جمعیت گسترده است و بر سیستم‌های اجتماعی، اقتصادی، بهداشتی و سیاسی تأثیر می‌گذارد (۲۴). راهبرد کشورها از نظر درجه و سرعت سالمندی به طور قابل توجهی متفاوت هستند، به گونه‌ای که کشورهایی که دیرتر شروع به سالمندی کرده‌اند زمان کمتری برای انطباق با پیامدهای آن دارند (۲۴). ویژگی‌های جمعیت سالخورده نیز با افزایش سن به طور قابل توجهی تغییر می‌کند، که نشان می‌دهد اثرات این تغییرات جمعیتی همگن نیستند (۲۴).

سالمندی جمعیت پیامدهای مهمی برای اقتصاد دارد که بر رشد اقتصادی، بازار کار، نرخ پس‌انداز، نرخ بهره و فرصت‌های سرمایه‌گذاری تأثیر می‌گذارد. از آنجایی که کشورهایی مانند ایران به روند سریع پیری ادامه می‌دهند، برای سیاست‌گذاران بسیار مهم است که با سیاست‌ها و استراتژی‌های هدفمند به این چالش‌ها رسیدگی کنند. دولت‌ها باید با سیاست‌ها و منابع کافی برای رسیدگی به اثرات سالمندی جمعیت و تضمین یک آینده اقتصادی پایدار و فراگیر آماده شوند.

### حفظ روحیه انقلابی‌گری

سالمندی جمعیت چالش‌ها و راه‌حل‌های بالقوه‌ای برای تأثیر روحیه انقلابی‌گری دارد (۲۵). رابطه بین سالمندی جمعیت و روحیه

اندازه‌گیری سالمندی جمعیت را می‌توان از طریق معیارهای جمعیت شناختی مختلف، از جمله میانگین سن و نسبت افراد ۶۵ سال به بالا به افراد زیر ۱۵ سال مورد بررسی قرار داد (۹). به عنوان مثال، در ایالات متحده، نسبت بزرگسالان ۶۵ ساله یا بیشتر در سال ۱۹۰۰، ۴/۱٪ بود، در سال ۲۰۱۲ به ۱۳/۷٪ افزایش یافته است. پیش‌بینی می‌شود این میزان تا سال ۲۰۴۰ به ۲۱٪ افزایش یابد (۱۲-۱۰). بر اساس آخرین برآوردهای مرکز آمار ایران، ۹ میلیون و ۵۲۱ هزار سالمند در کشور زندگی می‌کنند. در حال حاضر تقریباً ۱۰ درصد جمعیت ایران سالمند هستند اما با تداوم وضع فعلی، تا سه دهه آینده، ۳۰ درصد جمعیت در بازه سالمندی بالای ۶۰ سال قرار خواهند گرفت که منجر به بحران پیری جمعیت در کشور خواهد شد (۱۳).

سالمندی جمعیت یک روند جمعیتی جهانی است که در حال تغییر شکل جوامع و اقتصادها در سراسر جهان است. با افزایش تعداد افراد سالخورده، پیامدهای این تغییر جمعیتی فراتر از حوزه‌های جمعیتی گسترش می‌یابد و بر جنبه‌های مختلف زندگی انسان، از جمله حوزه‌های اقتصادی-اجتماعی، امنیت و قدرت نظامی و علم پیشرفته تأثیر می‌گذارد (۱۴).

### اقتدار ملی

واژه اقتدار از ریشه قدر به معنی اندازه، مقدار و قدرت است؛ معادل انگلیسی واژه اقتدار (auctorite)، به معنی اقتدار مقبول از واژه لاتینی (auctoritas) گرفته شده که خود مشتق از واژه auctor به معنی auteur یا مؤلف است. واژه auctorite صفتی بود که در گذشته مردم به صاحب سمت‌های دولتی اطلاق می‌شد که حاکی از ارتباط مردم (جمعیت) و قدرت (افراد صاحب سمت) بود (۱۵). بدون تردید، اقتدار ملی، امری اساسی و جوهر وجودی هر نظام است. اقتدار ملی به میزان مطلوبیت و مقبولیت قدرت حاکم از نظر مردمی که بر آن‌ها قدرت اعمال می‌شود بستگی دارد (۱۶). اقتدار ملی به خودی خود ظهور نمی‌یابد؛ بلکه تحقق و تقویت آن مستلزم بهره‌برداری، از سرچشمه چون قدرت ملی است (۱۵).

اقتدار، برآیند و ماحصل چهار مؤلفه اقتصاد قوی، حفظ روحیه انقلابی‌گری، امنیت و قدرت نظامی و علم پیشرفته بوده که در مقاله حاضر به رابطه میان این چهار مؤلفه با رویکرد سالمندی جمعیت پرداخته شده است.

### اقتصاد

سالمندی جمعیت در حال تبدیل شدن به یک پدیده جهانی با پیامدهای اجتماعی-اقتصادی حیاتی است. این تغییر جمعیتی بدون چالش نیست؛ به عنوان مثال با افزایش سالمندی جمعیت، کاهش قابل توجهی در جمعیتی که شاغل هستند بوجود می‌آید که منجر به کمبود کارگران ماهر می‌شود (۱۷). این کاهش به موجب افت مشارکت افراد مسن در بازار کار و تأثیر متعاقب آن، به میانگین بهره‌وری نسبت داده می‌شود (۱۸). این کمبود می‌تواند باعث کاهش بهره‌وری، افزایش هزینه‌های نیروی کار و کاهش رقابت

نظامی واجد شرایط کاهش می‌یابد و منجر به کاهش تعداد نیروهای فعال می‌شود. این روند، پذیرش فناوری‌های جدید مانند رباتیک و هوش مصنوعی را برای پیشگیری از افزایش مرگ و میر و کارایی در نیروهای نظامی، ضروری می‌کند. جمعیت سالخورده همچنین بر سیستم‌های مراقبت‌های بهداشتی نظامی فشار وارد می‌کند. برای مثال در ایالات متحده، جانبازان (VA) برای مراقبت‌های طولانی مدت به طور فزاینده‌ای به وزارت "امور کهنه سربازان" برای برآوردن خواسته‌های جمعیت سالخورده مراجعه می‌کنند و به آن وابسته هستند. برای حفظ قدرت نظامی در صورت مواجهه با سالمندی جمعیت و برای مقابله با کاهش جمعیت در سن کار، ارتش می‌تواند فناوری‌هایی مانند رباتیک و هوش مصنوعی را برای افزایش کارایی به کار گیرد و نیروی فعال کمتری را در اختیار داشته باشد (۳۶). سرمایه‌گذاری در آموزش و پرورش کارکنان نظامی، به ویژه آن‌هایی که در پست‌های رهبری هستند، ضروری است تا اطمینان حاصل شود که آن‌ها برای مقابله با چالش‌های ناشی از جمعیت سالخورده آماده هستند.

سالمندی جمعیت چالش‌های مهمی را برای قدرت نظامی از جمله کاهش جمعیت در سن کار، افزایش هزینه‌های مراقبت‌های بهداشتی و پیامدهای اقتصادی ایجاد می‌کند. با این حال، ارتش‌ها می‌توانند با پذیرش فناوری، تطبیق استراتژی‌های استخدام، سرمایه‌گذاری در آموزش و پرورش و تقویت همکاری‌های بین المللی این چالش‌ها را مدیریت کنند و آمادگی و اثر بخشی خود را حفظ نمایند (۳۷).

### علم پیشرفته

سالمندی جمعیت یک روند دگرگون‌کننده جمعیتی است که چشم‌انداز پیشرفت علمی را شکل می‌دهد (۳۸). رشد جمعیت سالمندان منجر به تمرکز بیشتر بر تحقیقات مرتبط با سن در جامعه علمی شده است (۱۰). سالمندی جمعیت چالش‌ها و فرصت‌هایی را برای پیشرفت علمی ارائه می‌کند (۳۹). با ادامه سالمند شدن جمعیت جهان، درک تأثیر این تغییر جمعیتی بر علم بسیار مهم است. پذیرش پیچیدگی‌های یک جامعه سالمند و بهره‌گیری از پیشرفت‌های علمی، گام‌های اساسی برای رسیدگی به نیازهای در حال رشد جمعیت‌های سالخورده و پرورش فرهنگ نوآوری در زمینه علم است (۴۰).

دانشمندان در حال بررسی راه‌هایی برای رسیدگی به بیماری‌های مرتبط با افزایش سن، زوال شناختی و بهزیستی کلی افراد سالخورده هستند. این تغییر در اولویت‌های تحقیقاتی نشان‌دهنده نیاز به توسعه راه‌حل‌های نوآورانه برای حمایت از جمعیت سالخورده و افزایش کیفیت زندگی در افراد سالخورده است (۴۱). این موضوع در جمعیت سالخورده منجر به افزایش تقاضا برای راه‌حل‌های فناورانه برای رفع نیازهای خاص جمعیت سالخورده می‌شود، که می‌توان به دستگاه‌های کمکی، پزشکی از راه دور و سیستم‌های نظارت از راه دور اشاره کرد (۴۲). از سوی دیگر، نیروی کار سالخورده

انقلابی در جامعه چند وجهی است و منعکس‌کننده تعامل پیچیده بین تغییرات جمعیتی، میراث تاریخی و چالش‌های معاصر است (۲۶). سالمندی جمعیت و روحیه انقلابی در جامعه پدیده‌های درهم تنیده‌ای هستند که پویایی‌های اجتماعی تاریخی و معاصر را شکل داده‌اند (۲۷). تغییرات جمعیتی، به ویژه سالمندی جمعیت، می‌تواند بر معیار روحیه انقلابی در یک جامعه نیز تأثیر بگذارد (۲۸). در حالی که جمعیت سالخورده ممکن است منجر به کاهش تعداد افرادی شود که فعالانه در جنبش‌های سیاسی و اجتماعی شرکت می‌کنند (۲۹). سالمندی جمعیت می‌تواند بر ماهیت جنبش‌های انقلابی تأثیر بگذارد، به طوری که نسل‌های قدیمی از تجربیات تاریخی استفاده می‌کنند و نسل‌های جوان از تغییر و پیشرفت حمایت می‌کنند (۳۰). روحیه انقلابی در جامعه اغلب در پاسخ به بی‌عدالتی‌ها، نابرابری‌ها یا سیستم‌های ظالمانه ظاهر می‌شود (۳۱).

### امنیت و قدرت نظامی

سالمندی جمعیت می‌تواند از طرق مختلفی بر قدرت نظامی یک جامعه تأثیر بگذارد، مانند تغییر ترکیب جمعیتی نیروهای مسلح، تأثیر بر هزینه‌های نظامی و تأثیرگذاری بر پویایی‌های ژئوپلیتیک. سالمندی جمعیت می‌تواند بر هزینه‌های نظامی تأثیر بگذارد. با افزایش سن جمعیت، دولت‌ها ممکن است با افزایش هزینه‌های مراقبت‌های بهداشتی، بازنشستگی و تأمین اجتماعی مواجه شوند و منابع کمتری برای هزینه‌های نظامی باقی بماند. علاوه بر این، پیری جمعیت ممکن است به کاهش تعداد مالیات‌دهندگان منجر شود و بودجه نظامی را بیشتر تحت فشار قرار دهد. در نتیجه، دولت‌ها ممکن است نیاز به تصمیم‌گیری جدی در مورد تخصیص منابع بین هزینه‌های نظامی و سایر اولویت‌ها داشته باشند (۳۲).

با افزایش سن جمعیت، ترکیب جمعیتی نیروهای مسلح تغییر خواهد کرد. نیروهای نظامی مسن‌تر ممکن است توانایی‌های فیزیکی و شناختی متفاوتی نسبت به هم‌تایان جوان‌تر خود داشته باشند، که می‌تواند بر قابلیت‌های عملیاتی ارتش تأثیر بگذارد (۳۳). برای مثال، الزامات آمادگی جسمانی برای خدمت نظامی ممکن است سخت‌تر شود تا اطمینان حاصل شود که نیروهای نظامی مسن‌تر می‌توانند خواسته‌های وظایف خود را برآورده کنند؛ علاوه بر این، سالمندی جمعیت ممکن است به کمبود نیروهای جوان منجر شود و حفظ قدرت و سطح آمادگی نیروی مورد نیاز را چالش برانگیز کند. سالمندی جمعیت نیز می‌تواند بر پویایی ژئوپلیتیک تأثیر بگذارد؛ از آنجایی که برخی از کشورها سالمندی سریع جمعیت را تجربه می‌کنند، ممکن است در حفظ قدرت نظامی و نفوذ خود در عرصه جهانی با چالش‌هایی مواجه شوند (۳۴). از سوی دیگر، کشورهایی با جمعیت جوان‌تر ممکن است از مزیت جمعیتی در قابلیت‌های نظامی برخوردار باشند که به طور بالقوه منجر به تغییر توازن قوا می‌شود (۳۵).

سالمندی جمعیت و تأثیر آن بر قدرت نظامی چالش‌هایی را به دنبال دارد که به طور مثال با افزایش سن جمعیت، تعداد نیروهای

نظامی خواهد داشت. با توجه به درگیری جهانی با سالمندی جمعیت، دانشمندان و جمعیت‌شناسان کشورها در پی یافتن راه حلی برای مقابله با اثرات مخرب این بحران در منطقه خود هستند. همان طور که گفته شد شدت اثرات سالمندی جمعیت در مناطق مختلف متفاوت است و به همین دلیل راهبردها و سیاست‌های دولت‌ها برای مقابله با این موضوع متفاوت می‌باشد. با اتخاذ سیاست‌ها و استراتژی‌های پیشگیرانه، دولت‌ها می‌توانند چالش‌های پیری جمعیت را پشت سر بگذارند و رفاه افراد سالمند را در جامعه تضمین کنند. این شوک جمعیتی با گذشت زمان به رده‌های سنی بالاتر انتقال یافته و تبعات آن در دو دهه آینده باعث اختلال در کارکرد نظام و مشروعیت دولت و در نتیجه چالش امنیت ملی کشور خواهد شد. بنابراین انتظار می‌رود نسبت به سیاست‌گذاری جهت مقابله با اثرات مخرب سالمندی جمعیت و تقویت عوامل مقابله با این پدیده از سوی دست اندرکاران اقدام عاجل صورت گیرد.

**تضاد منافع:** بدین وسیله نویسندگان تصریح می‌نمایند که هیچ‌گونه تضاد منافی در مطالعه حاضر وجود ندارد.

## منابع

1. Khanjani M, Kargar B. The role of the population in producing national power and promoting national authority. *State studies of contemporary, IRAN*. 2023;8(4):35-54.
2. Temsumrit N. Can aging population affect economic growth through the channel of government spending? *Heliyon*. 2023;9(9):e19521. doi:10.1016/j.heliyon.2023.e19521
3. McGinnis SL, Moore J. The impact of the aging population on the health workforce in the United States: Summary of key findings. *Cahiers de Sociologie et de Démographie Médicales*. 2006; 46(2):193-220.
4. Roberts PC. What Does an Aging Population Mean for Economic Growth and Investing?. Georgetown University, Center for Retirement Initiatives, McCourt School of Public Policy. 2018.
5. Cruz M, Ahmed SA. On the impact of demographic change on economic growth and poverty. *World Development*. 2018;105:95-106. doi:10.1016/j.worlddev.2017.12.018
6. Samouei R, Keyvanara M. Identifying strategies for dealing with the aging population from the perspective of health system experts: A qualitative study. *Journal of Education and Health Promotion*. 2022;11(1):210. doi:10.4103/jehp.jehp\_1213\_21
7. Moradian M, Inanlu S, Mirhosseini V. Environmental survey of the demographic component of the Islamic Republic of Iran in the direction of consolidating authority and national security. *National Security*. 2017;8(29):59-86.
8. Mojtahedzadeh M. Political geography and geographic politics. 10. Tehran: Samet Publications; 2021. Pp. 112-129.

ممکن است در سازگاری با فناوری‌های جدید با چالش‌هایی مواجه شود که می‌تواند سرعت نوآوری را در برخی زمینه‌ها کاهش دهد (۴۲). افراد سالخورده بیشتر احتمال دارد شرایط مزمنی مانند سرطان، زوال عقل، چاقی و دیابت را تجربه کنند (۴۳). بار فزاینده این شرایط بر سیستم مراقبت‌های بهداشتی ممکن است منجر به پیشرفت‌هایی در فناوری‌های مراقبت‌های بهداشتی، درمان‌ها و الگوهای مراقبتی برای پاسخگویی بهتر به نیازهای سالمندان شود (۴۴). با بهره‌گیری از تخصص و منابع علمی، راه‌حل‌های نوآورانه‌ای را می‌توان برای ارتقاء سالمندی سالم، بهبود نتایج مراقبت‌های بهداشتی و افزایش رفاه کلی افراد سالخورده ایجاد کرد (۴۵). با پذیرش ظرفیت نیروی کار سالخورده و پرداختن به چالش‌هایی که این نیروی کار ایجاد می‌کند، می‌توانیم اطمینان حاصل کنیم که پیشرفت علمی همچنان به نفع جامعه به عنوان یک بعد کلی است (۴۶).

## نتیجه‌گیری

بروز بحران سالمندی جمعیت تبعات متعدد و گسترده‌ای در حوزه‌های اقتصادی، علمی، حفظ روحیه انقلابی‌گری و امنیت

9. Population aging. Available from: [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)
10. Ismail Z, Ahmad WI, Hamjah SH, Astina IK. The impact of population ageing: A review. *Iranian Journal of Public Health*. 2021;50(12):2451-60. doi:10.18502/ijph.v50i12.7927
11. National Research Council (US) Committee on Chemical Toxicology and Aging. *Aging In Today's Environment*. Washington (DC): National Academies Press (US); 1987.
12. Sykes S, Wills J, Rowlands G, Popple K. Understanding critical health literacy: a concept analysis. *BMC Public Health*. 2013;13:150. doi:10.1186/1471-2458-13-150
13. Statistical Centre of Iran. Available from: <https://www.amar.org.ir/>
14. Ana Lucia Abeliasky and Klaus Prettnner Department of Economics Working Papers from Vienna University of Economics and Business, Department of Economics.
15. Jamshidi M, Kazemi, E. The inversion of the relationship between opinion and action and its political consequences; Emphasizing the views of Wittgenstein and Michael Oakeshott. *Political and International Approaches*. 2018;11(2):12-27.
16. Zarei B, Ahmadi A, Abedi-Darcheh M. Finding a model of supreme governance to promote national authority in Islamic governance. *Scientific-Research Quarterly of Islamic Government*. 1400;26(1):107-34.
17. Borji HS. Global Economic Issues of an aging population: Investopedia: Available from: [www.investopedia.com:2024](http://www.investopedia.com:2024) april
18. Houston H. Aging population could be a drag on economic growth: Around the O. 2023. Available

from: [www.around.uoregon.edu](http://www.around.uoregon.edu)

19. Jayawardhana T, Jayathilaka R, Nimnadi T, Anuththara S, Karadanaarachchi R, Galappaththi K, et al. The cost of aging: Economic growth perspectives for Europe. *PLoS One*. 2023;18(6): e0287207. doi:10.1371/journal.pone.0287207
20. Taylor K. The silver economy: unveiling investment opportunities in aging populations; 2024. Available from: [www.due.com](http://www.due.com)
21. Kim CH, Dougherty SM, editors. Ageing and fiscal challenges across levels of government. OECD; 2020.
22. NNFPa. Asia and Pacific a Region in transition. Unfpa; 2009. Available from: [www.unfpa.org](http://www.unfpa.org)
23. Cylus J, Al Tayara L. Health, an ageing labour force, and the economy: Does health moderate the relationship between population age-structure and economic growth?. *Social Science & Medicine*. 2021;287:114353. doi:10.1016/j.socscimed.2021.114353
24. Lutz W, Sanderson W, Scherbov S. The coming acceleration of global population ageing. *Nature*. 2008;451(7179):716-9. doi:10.1038/nature06516
25. Solevid M, Scheiber Gyllenspetz AI. Capability and political participation among ageing populations. A multidisciplinary approach to capability in age and ageing. 2022:233-48. doi:10.1007/978-3-030-78063-0\_17
26. Marcia G. How will society change as the U.S. population ages?: texas A&M today; 2024. Available from: [www.today.tamu.edu](http://www.today.tamu.edu)
27. Valois P, Talbot D, Bouchard D, Renaud JS, Caron M, Canuel M, et al. Using the theory of planned behavior to identify key beliefs underlying heat adaptation behaviors in elderly populations. *Population and Environment*. 2020;41:480-506. doi:10.1007/s11111-020-00347-5
28. Richard M, Paula J, Richard J. Why population aging matter.no 07-6134. United States: Department of State; 2007.
29. Buchmeier Y, Vogt G. The aging democracy: Demographic effects, political legitimacy, and the quest for generational pluralism. *Perspectives on Politics*. 2024;22(1):168-80. doi:10.1017/S1537592723000981
30. Ismail Z, Ahmad WI, Hamjah SH, Astina IK. The impact of population ageing: A review. *Iranian Journal of Public Health*. 2021;50(12):2451-60. doi:10.18502/ijph.v50i12.7927
31. Lee R, Mason A. Cost of aging. *Finance & Development*. 2017;54(1):7-9.
32. Nagar S. What an aging Japan mean for the balance of power in East Asia. 2024. Available from: [www.hir.harvard.edu](http://www.hir.harvard.edu)
33. Meidutė-Kavaliauskienė I, Dudzevičiūtė G, Maknickienė N. Military and demographic interlinkages in the context of the Lithuanian sustainability. *Journal of Business Economics and Management*. 2020;21(6):1508-24. doi:10.3846/jbem.2020.13444
34. Teerawichitchainan B, Low T. Causes of population aging. *Encyclopedia of gerontology and population aging*. Cham: Springer International Publishing. 2022. pp. 838-840. doi:10.1007/978-3-030-22009-9\_654
35. Sudharsanan N, Bloom DE, Sudharsanan N. The demography of aging in low-and middle-income countries: chronological versus functional perspectives. *Future directions for the demography of aging: Proceedings of a workshop*. Washington, DC: National Academies Press. 2018. pp. 309-338.
36. Halvorson A. Taitt, Shannon B.; Whitter, Melanie; Well, Pam. Understanding the Military: The Institution, the Culture, and the People: Information for Behavioral Healthcare Specialists Working with Veterans and Service Members. SAMHSA; 2010.
37. de Roos AM. The impact of population structure on population and community dynamics. *Theoretical Ecology*. 2020:53-73.
38. Beard J, Biggs S, Bloom DE, Fried LP, Hogan PR, Kalache A, et al. Global population ageing: peril or promise?. Program on the Global Demography of Aging; 2012.
39. Cortner HJ, Burns S, Clark LR, Sanders WH, Townes G, Twarkins M. Governance and institutions: Opportunities and challenges. *Journal of Sustainable Forestry*. 2001;12(3-4):65-96. doi:10.1300/J091v12n03\_04
40. Wortley D, An JY, Heshmati A. Tackling the challenge of the aging society: detecting and preventing cognitive and physical decline through games and consumer technologies. *Healthcare Informatics Research*. 2017;23(2):87-93. doi:10.4258/hir.2017.23.2.87
41. Ayoubi-Mahani S, Eghbali-Babadi M, Farajzadegan Z, Keshvari M, Farokhzadian J. Active aging needs from the perspectives of older adults and geriatric experts: a qualitative study. *Frontiers in Public Health*. 2023;11:1121761. doi:10.3389/fpubh.2023.1121761
42. Otto U, Brettenhofer M, Tarnutzer S. Telemedizin in der älteren Bevölkerung. *Ther Umsch*. 2015;72(9):567-75. doi:10.1024/0040-5930/a000720
43. Sun X, Li X. Aging and chronic disease: public health challenge and education reform. *Frontiers in Public Health*. 2023;11:1175898. doi:10.3389/fpubh.2023.1175898
44. Board on Health Care Services, Committee on the Future Health Care Workforce for Older Americans. Retooling for an aging America: Building the health care workforce. National Academies Press; 2008.
45. Genge C, McNeil H, Debergue P, Freeman S. Technology to support aging in place: key messages for policymakers and funders. *Frontiers in Psychology*. 2023;14:1287486. doi:10.3389/fpsyg.2023.1287486
46. Nagarajan NR, Sixsmith A. Policy initiatives to address the challenges of an older population in the workforce. *Ageing International*. 2023;48(1):41-77. doi:10.1007/s12126-021-09442-w