



المجلة العراقية للعلوم الاقتصادية
Iraqi Journal For
Economic Sciences



PISSN : 1812-8742

EISSE : 2791-092X

Arcif : 0.375

Life expectancy at birth under instability and violence: Iraq, a case study

العمر المتوقع منذ الولادة في ظل عدم الاستقرار والعنف: العراق حالة دراسية

أ.م. د. اسماعيل مصطفى عبد الرحمن

Ismael Mustafa Abdulrahman

ismael.abdullrahman@epu.edu.iq

جامعة أربيل التقنية / كلية التقنية سوران

Abstract

Life expectancy is considered an important indicator for measuring citizens' well-being, healthcare, and other services. This indicator is influenced by a range of variables, including economic, social, and political factors. The impact of these variables varies from country to country and from one period to another. For Iraq, which has experienced periods of crisis, political factors and related issues may influence life expectancy. Therefore, this research aims to measure the impact of political stability and the absence of violence, along with several other independent variables, on life expectancy from birth. The research relies on secondary data published by the World Bank. To measure this impact, the research employs the ARDL model using EViews 12 software. The research yielded several findings, including a significant positive impact of political stability, the absence of violence, and government efficiency on life expectancy, and a negative impact of military personnel and unemployment. The research suggests unifying political and social efforts to end external and internal conflicts and directing efforts toward the agricultural sector to produce healthy food for citizens.

Keywords: Life expectancy at birth, Iraq, Political Stability and Absence of Violence, Government Effectiveness, unemployment, Armed forces personnel, Food production index.

المستخلص

تنظر الى العمر المتوقع كمؤشر مهم لقياس مستوى رفاهية المواطنين ومستوى الرعاية الصحية والخدمات الاخرى، وهذا المؤشر يقع تحت تأثير مجموعة من المتغيرات، منها اقتصادية، اجتماعية وسياسية. تتباين تأثير هذه المتغيرات من بلد الى اخر، ومن فترة زمنية الى اخرى. بالنسبة للعراق التي مر بمراحل متأزمة، قد تكون للعوامل السياسية والعوامل المرتبطة بها أثر على العمر المتوقع. على هذا الأساس، يهدف البحث الى قياس أثر الاستقرار السياسي وغياب العنف مع عدد من المتغيرات المستقلة الأخرى على العمر المتوقع منذ الولادة. أعتمد البحث على البيانات الثانوية التي تنشرها البنك الدولي. لقياس الأثر، اعتمد البحث على نموذج ARDL مستعملاً برنامج EViews 12. توصل البحث الى عدد من النتائج من بينها، وجود تأثير إيجابي ومعنوي للاستقرار السياسي وغياب العنف وكفاءة الحكومة

العمر المتوقع منذ الولادة في ظل عدم الاستقرار والعنف العراق حالة دراسية

على متوسط العمر المتوقع، وتأثير سلبي لنسبة العاملين في القوات المسلحة والبطالة. يقترح البحث توحيد الجهود سياسيا واجتماعيا لوضع حد للصراعات الخارجية والداخلية وتوجيه الجهود نحو القطاع الزراعي لإنتاج غذاء صحي للمواطنين.

الكلمات الرئيسية: العمر المتوقع منذ الولادة، العراق، الاستقرار السياسي وغياب العنف، الحوكمة، البطالة، العاملون في القوات المسلحة، مؤشر الغذاء.

المقدمة

ينظر الى متوسط العمر المتوقع كأحد أبرز المؤشرات التي تعكس، الحالة الاقتصادية والاجتماعية والصحية ومستوى الرفاهية للمجتمع. يتأثر المؤشر بعوامل عديدة: اقتصادية، اجتماعية، صحية وسياسية، ويأتي الاستقرار السياسي وغياب العنف من بين هذه العوامل، لارتباطاته العديدة بجوانب عديدة للحياة. تساهم البيئة السياسية المستقرة في اقامة حكومة متسقة ونشطة وقادرة على تطبيق القوانين وتقديم الخدمات، ولكن غياب الاستقرار تقوض قدرة المؤسسات على تقديم الخدمات وتنفيذ السياسات، وتصبح البيئة الاقتصادية غير مشجعة للاستثمار، وتنمو الاقتصاد ببطء، وتكون نتيجة ذلك انخفاض في متوسط العمر المتوقع. تشير الأدبيات الاقتصادية الى ان أضرار الحروب وعدم الاستقرار السياسي، لا تنحصر فقط في عدد القتلى والجرحى، بل تمتد لتدمر البنى التحتية للخدمات الصحية، التعليمية، الماء والمجاري وتلويث البيئة، ومن ثم يمتد الى انتشار الامراض وسوء التغذية. لم ينعم العراق باستقرار سياسي الا لفترات قصيرة متفرقة، تخللها فترات من القتال والعنف الداخلي والحروب الخارجية، أثرت على جميع نواحي الحياة، في مقدمتها التضحية بحياة الاف العراقيين، واصابة الاف، ثم تدمير جزء كبير من البنى التحتية، واهدار المليارات من الدولارات، وحرمان الشعب العراقي من هذه الإمكانيات التي كان بالإمكان انفاقها في زيادة ورفع جودة الخدمات الصحية والتعليمية ورفع مستوى المعاشي للمواطنين الى جانب هذه الاضرار، تعرض العراق الى حصار اقتصادي خانق بعد حرب الكويت، تسبب في نقص حاد في جميع مستلزمات الحياة، خاصة الغذاء والدواء، المكونان الرئيسان للصحة والعمر المديد. استمر حالة غياب الاستقرار والعنف، بعد حرب التحالف الدولي على العراق في 2003 حيث اندلع اعمال العنف في بعض المحافظات، وتوسع دائرة العنف الطائفي والديني، والذي أودي بحياة المآت من المواطنين، واعاق النمو الاقتصادي وشل تقديم الخدمات الى المواطنين. لذلك فهم تأثر عدم الاستقرار والعوامل الأخرى ذات العلاقة به كالحوكمة، البطالة، نسبة القوى العسكرية والغذاء على متوسط العمر المتوقع في العراق أمر يستحق الدراسة.

مشكلة البحث: يدور مشكلة البحث حول السؤال التالي: هل يؤثر الاستقرار السياسي وغياب العنف والمتغيرات ذات الصلة على العمر المتوقع في العراق؟

أهمية البحث: تنبثق الأهمية، من تناوله لمؤشر بالغ الأهمية في التنمية البشرية، وهي العمر المتوقع الذي يعكس الرفاه والصحة العامة، في بلد دام فيه العنف وغياب الاستقرار. يعد هذا البحث من بين قلة من البحوث التي خاض في هذا المجال. يتأمل ان يأتي البحث باستنتاجات تخدم جهود رفع العمر المتوقع في البلد.

هدف البحث: يهدف البحث الى قياس وتحليل أثر الاستقرار السياسي وغياب العنف ومتغيرات أخرى ذات صلة على العمر المتوقع منذ الولادة في العراق.

فرضية البحث: الفرضية الأولى، يؤثر الاستقرار السياسي الهش والعنف المستشري سلبا على العمر المتوقع.

الفرضية الثانية، لا يؤثر عدم الاستقرار السياسي والعنف على العمر المتوقع.

منهجية البحث: في سعي البحث للتحقق من فرضيات البحث والاجابة عن مشكلته، يبدأ بعرض

العمر المتوقع منذ الولادة في ظل عدم الاستقرار والعنف العراق حالة دراسية

دراسات ذات علاقة تنير الجانب النظري للبحث، وفي الشطر الثاني يستخدم البحث البيانات المتوفرة عن العمر المتوقع منذ الولادة كمتغير معتمد وعن متغير الاستقرار السياسي وغياب العنف والمتغيرات الأخرى المساعدة كمتغيرات مستقلة، المتوفرة على موقع البنك الدولي، لبناء نموذج قياسي لتقدير أثر المتغيرات المستقلة على المتغير التابع باستخدام نموذج (ARDL)، مستخدماً برنامج E-Views 12.

الحدود المكانية: العراق.

المدة الزمنية: 1996-2023.

هيكلية البحث: البحث مقسم الى محورين، تناول المحور الأول الإطار النظري متضمناً الدراسات السابقة. وتناول المحور الثاني الجانب التطبيقي للبحث.

المحور الأول الجانب النظري:

1-1 الدراسات السابقة: في دراسة فريدة عن متوسط العمر المتوقع في العراق، درس الباحث (Ahmed, 2025) اتجاهات متوسط العمر المتوقع خلال الفترة (1950-2024)، وقد حلل الباحث النمو السكاني والتوزيع بين الريف والحضر. ومعدل الخصوبة، ومن خلال البيانات لاحظ تحسن كبير في متوسط العمر خلال فترة الدراسة، ولاحظ أيضاً تضيق الفجوة بين متوسط عمر الذكور والإناث. وأشار الى انه بسبب الحروب والصراعات لازال العمر المتوقع في العراق دون المستوى العالمي ودون المستوى السائد في الدول المجاورة.

بحثت دراسة (Jawad et al., 2020) في تحديد الآثار غير المباشرة للنزاعات المسلحة على الوفيات المدنية على المستوى العالمي، شمل الدراسة 193 دولة خلال الفترة (1990-2017)، مستخدماً نموذج الانحدار التأثيرات الثابتة، استنتجت الدراسة ان هذه النزاعات تسبب في وفاة 29.4 مليون مدني خلال فترة الدراسة، وكانت الأطفال من أكثر الفئات تضرراً.

تناولت دراسة (González-Pérez & Vega-López, 2019) أثر العنف واستخدام الأسلحة النارية على متوسط العمر في مكسيك خلال الأعوام 2001-2003 و2011-2013 وقد حلل الدراسة الوفيات حسب العمر والجنس بين عامي 2000-2013، وحسب أسباب وفاة مختارة (الوفيات المرتبطة بالأسلحة النارية، وداء السكري، والأورام الخبيثة، وحوادث المرور)، استنتجت الدراسة ان الوفيات الناجمة عن استخدام السلاح هي السبب الرئيس لانخفاض العمر المتوقع بين الذكور.

كذلك قام الباحثون (Wagner et al., 2018) بقياس أثر الصراعات على نسبة الوفيات التي يتعرض اليه الأطفال في 35 دولة افريقية خلال الفترة (1995-2015). من عمر 0-1 سنة و0-5 سنة ضمن 50 كيلو متر من مناطق النزاع، وقياس المخاطر الصحية الممتدة للصراعات ضمن 250 كيلو متر. أوجدت الدراسة ان نسبة الوفيات تزداد بنسبة 5.2% لكل 1000 حالة ولادة، مقارنة بنفس العدد في أوقات لا توجد فيها صراعات. وان آثار المخاطر تكون أكثر، حيث تنتشر سوء التغذية ونقص الغذاء

يقارن دراسة (Auger et al., 2016) بين متوسط العمر المتوقع منذ الولادة بين كندا وبرايزيل، حيث كندا لها متوسط عمر أطول من برايزيل، بهدف معرفة العوامل الكامنة خلف الفرق الكبير بين متوسط العمر في البلدين. ركز البحث على دراسة تأثير جرائم القتل وحوادث المرور على عمر المتوقع في البلدين في عام 2010، توصلت الدراسة الى ان جرائم القتل وحوادث المرور هي السبب الرئيسي- للفجوة في متوسط العمر بين البلدين.

كذلك تناولت دراسة (Ghobarah et al., 2003) تأثير الحروب الأهلية على متوسط العمر المتوقع، بالاعتماد على بيانات منظمة الصحة العالمية، توصلت الدراسة الى ان اثار الحروب لا تنتهي

العمر المتوقع منذ الولادة في ظل عدم الاستقرار والعنف العراق حالة دراسية

عند الوفيات المباشرة، بل تمتد لتحدث الإعاقة وانتشار الأمراض الصحية وإلحاق الضرر بالبنى التحتية للخدمات الصحية والتعليمية، ولكل هذه مصائب انتكاسات في العمر المتوقع .

تناول الباحثان (Mansour & Golkhandan, 2023) العلاقة بين الحوكمة وإيرادات النفط و العمر المتوقع في ايران خلال الفترة (1985-2020) مستخدما نموذج (ARDL) لإيجاد العلاقة التوازنية في الأجلين القصير والطويل، توصلت الدراسة الى ان سوء استخدام إيرادات النفط في ايران تسبب في خفض العمر المتوقع، وذلك بسبب ضعف الحوكمة الرشيدة.

فيما يخص بكشف تأثير الحوكمة على الصحة ومتوسط العمر المتوقع من خلال تأثير الحوكمة على الانفاق، قام الباحثان (Makuta & O'Hare, 2015) بإجراء دراسة على 43 دولة من دول أفريقيا جنوب الصحراء خلال الفترة (1996-2011)، مستخدما نموذج المربعات الصغرى ذو المرحلتين. استنتجت الدراسة ان الانفاق العام يحسن النتائج الصحية، وتكون النتائج أفضل في الدول ذات الحوكمة الاحسن، وتشهد الدول ذات الحوكمة الرشيدة تحسنا أكبر في العمر المتوقع. تتميز العلاقة بين نسبة الافراد العاملون في القوات المسلحة ومتوسط العمر المتوقع بعلاقة مزدوجة، في هذا السياق بحث الباحثان (Luo & Pang, 2025) أثر الخدمة العسكرية على نسبة الوفيات لدى البالغين الأمريكيين الذين تبلغ أعمارهم 50 عامًا فأكثر، اعتمدت الدراسة على بيانات المسح الوطني للصحة والتغذية (1999-2018) ل 17,984 مشاركًا مع بيانات عن حالة الخدمة العسكرية ونتائج الوفيات. توصل الباحثان الى ان المحاربين القدامى يتمتعون بمتوسط عمر أطول، ولكن في نفس الوقت معروضون للوفاة المبكر والوفاة بالسرطان.

كذلك درس الباحثون (Carey et al., 2024) معدل الوفيات لجميع الأسباب بين أفراد القوات المسلحة والمحاربين القدامى في فترات الحروب التي خاضتها الولايات المتحدة الأمريكية خلال الفترة (2001-2021)، توصلت الدراسة الى أن حالات الوفاة كانت أكثر انتشارا بين أفراد القوات المسلحة المشاركون في القتال مقارنة بمن لم يشاركوا. في سياق متصل درس الباحث (Golkhandan, 2019) أثر الانفاق العسكري على متوسط العمر المتوقع من خلال دراسة تأثير الانفاق العسكري على الإنفاق الصحي، في 25 دولة خلال الفترة (1995-2014)، استخدم الباحث طريقة العزوم المعممة (GMM) لتقدير الأثر. توصلت الدراسة الى ان زيادة الإنفاق العسكري تخفض نصيب الفرد من الانفاق الصحي، مما يؤثر سلبا على متوسط العمر المتوقع. فيما يتعلق بتأثير البطالة على متوسط العمر المتوقع بادر الباحثون (TAFRAN et al., 2020) بدراسة تأثير مجموعة من العوامل من بينها البطالة على متوسط العمر في ماليزيا خلال الفترة (2002-2014)، لتحديد العوامل المؤثرة على متوسط العمر المتوقع للذكور والإناث ولكلا الجنسين. توصلت الدراسة الى ان البطالة تحدد بشكل كبير متوسط عمر الاناث وإجمالي متوسط العمر المتوقع، ولكن ليست لها أثر على العمر المتوقع لدى الذكور. ترى الدراسة بان الحد من الفقر والبطالة وزيادة الدخل، ثلاث قنوات فعالة لزيادة متوسط العمر المتوقع.

كذلك درس الباحثان (Singh & Siahpush, 2016a) العلاقة بين متوسط العمر المتوقع والبطالة في الولايات المتحدة الأمريكية خلال الفترة (1990-2010)، تم احتساب متوسط العمر وفق العمر والجنس والعرق ومستوى البطالة على مستوى الولايات الأمريكية، وقد توصلت الدراسة الى أن متوسط العمر أقل باستمرار في المناطق التي تعاني من البطالة.

في بحث لمجموعة من الباحثين (Akter et al., 2025) عن أثر المنتجات الغذائية البحرية واستهلاك البروتين على العمر المتوقع، في 12 أكبر دولة من الدول المصدرة للأسماك، استخدم الباحثون بيانات مقطعية مأخوذة من البنك الدولي ومنظمة التعاون الاقتصادي والتنمية، مستخدما طريقة المربعات الصغرى العادية وكذلك نموذج (PMG-ARDL). استنتجت الدراسة ان تربية الاحياء المائية والدخل وإنتاج الغذاء لهما دور كبير في زيادة العمر المتوقع.

العمر المتوقع منذ الولادة في ظل عدم الاستقرار والعنف العراق حالة دراسية

تبحث دراسة (Trpkova - Nestorovska & Levkov, 2019) في العوامل الرئيسية المؤثرة على متوسط العمر المتوقع في 12 دولة من دول جنوب شرق أوروبا خلال الفترة (2000-2015)، وتمثلت العوامل ب (مؤشر أسعار المستهلك، التوظيف، مؤشر إنتاج الأغذية، الدخل القومي الإجمالي للفرد، الإنفاق الصحي للفرد والتحصين). جمعت البيانات من قاعدة بيانات البنك الدولي. استخدم نموذج الانحدار الوحي المتكامل في تقدير العلاقة، توصلت الدراسة الى ان المتغيرات المستقلة التي لها تأثير معنوي هي (مؤشر أسعار المستهلك، والتوظيف، والدخل القومي الإجمالي). ولكن مؤشر الغذاء (مؤشر إنتاج الغذاء (2004-2006 = 100) لم تكن له تأثيراً معنوياً، على الرغم من ان له أثر إيجابي على متوسط العمر المتوقع. لتقدير أثر توفر الغذاء على متوسط العمر المتوقع من ضمن مجموعة من العوامل الاقتصادية والاجتماعية والبيئية قام الباحث (Halicioglu, 2011) بإجراء دراسة في تركيا خلال الفترة (1965-2005)، باستخدام نموذج ARDL. توصلت الدراسة الى أن التغذية (الرقم القياسي لإنتاج الغذاء) تأتي في المرتبة الأولى من بين العوامل المؤثرة على العمر المتوقع، بينما الإنفاق الصحي تأتي في المرتبة الثانية. بالنظر الى الدراسات السابقة والواقع السياسي والأمني والاقتصادي للعراق، يجمع هذا البحث بين عدد من المتغيرات السياسية، الأمنية، الاجتماعية والاقتصادية لتحديد العوامل المؤثرة على العمر المتوقع منذ الولادة، يختلف هذا البحث عن الدراسات السابقة من حيث اختيار مجموعة من المتغيرات المستقلة ومكان الدراسة.

2.1 متغيرات البحث: اختار البحث، العمر المتوقع منذ الولادة كمتغير تابع وخمس متغيرات مستقلة كما موضحة ادناه، وقد تم نقل تعريف المتغيرات دون تغيير، من البنك الدولي:

[/https://databank.worldbank.org/source/world-development-indicators](https://databank.worldbank.org/source/world-development-indicators)

1.2.1 العمر المتوقع منذ الولادة (Life expectancy at birth, total (years))، يشير إلى عدد السنوات التي يُتوقع أن يعيشها المولود الجديد إذا ما استمرت أنماط الوفيات السائدة وقت ولادته دون تغيير طوال حياته.

2.2.1 الاستقرار السياسي وغياب العنف/الإرهاب. التقدير (Political Stability and Absence of Violence/Terrorism) يقيس تصورات مدى احتمالية حدوث عدم استقرار سياسي و/أو عنف ذي دوافع سياسية، بما في ذلك الإرهاب. تشير القيمة التقديرية (Estimate) إلى درجة الدولة على المؤشر المركب، مقاسة بوحدات التوزيع الطبيعي المعياري (Distribution Standard Normal)، حيث تتراوح القيم تقريباً بين -2.5 و +2.5.

3.2.1 فعالية الحكومة. التقدير (Government Effectiveness) يعكس التصورات والآراء المتعلقة بجودة الخدمات العامة، وجودة الخدمة المدنية ومدى استقلالها عن الضغوط السياسية وجودة صياغة السياسات وتنفيذها، إضافة إلى مدى مصداقية التزام الحكومة بهذه السياسات. أما القيمة التقديرية (Estimate) فتمثل درجة الدولة على المؤشر المركب، وتقاس بوحدات التوزيع الطبيعي المعياري (Standard Normal Distribution) بحيث تتراوح القيم تقريباً بين -2.5 و +2.5.

4.2.1 الأفراد العاملون في القوات المسلحة (% من إجمالي القوى العاملة) (Armed forces personnel) يشير هذا المؤشر إلى أفراد الخدمة العسكرية الفعلية، بما في ذلك القوات شبه العسكرية إذا كان التدريب والتنظيم والتجهيز والسيطرة توجي بإمكانية استخدامها لدعم أو استبدال القوات العسكرية النظامية. وتشمل القوى العاملة جميع الأشخاص الذين يلبون تعريف منظمة العمل الدولية للسكان النشطين اقتصادياً.

5.2.1 البطالة الإجمالي (% من إجمالي القوى العاملة) (Unemployment, (modeled ILO estimate) تشير البطالة إلى نسبة القوى العاملة التي لا تعمل ولكنها متاحة وتبحث عن عمل.

العمر المتوقع منذ الولادة في ظل عدم الاستقرار والعنف العراق حالة دراسية

6.2.1 مؤشر إنتاج الغذاء (2014-2016 = 100) Food production index يشمل مؤشر إنتاج الغذاء المحاصيل الغذائية التي تُعتبر صالحة للأكل وتحتوي على عناصر غذائية. ويُستثنى من ذلك البن والشاي.

3-1 العلاقة بين العمر المتوقع منذ الولادة والمتغيرات المستقلة

1-3-1 **الاستقرار السياسي وغياب العنف والإرهاب والعمر المتوقع:** تنتقل أثر الاستقرار السياسي وغياب العنف الى متوسط العمر من خلال أوجه متعددة، في المقام الأول، عندما يكون الاستقرار السياسي هشاً والعنف منتشر تزداد عدد القتلى والجرحى وتزداد نسبة الوفيات خاصة بين الذكور، على سبيل المثال كانت 10% من جميع وفيات حديثي الولادة على المستوى العالم في عام 1991 في الدول غير المستقرة سياسياً، وارتفع هذه النسبة الى 31% بحلول عام 2013. (Wise & Darmstadt, 2015). فضلا عن الوفيات، تتعرض عدد كبير من المواطنين الى الإعاقة، وتنتشر أمراض جسدية ونفسية، وقد تحدث نقص في الغذاء وتنتشر سوء التغذية. (Yari & Faraji 2022). تمتد هذه الآثار لتشمل هدم البنية التحتية الصحية، التعليم، الطرق والجسور، الزراعة والصناعة (Plümper & Neumayer 2006). على العكس، في البيئة المستقرة، تنخفض بشكل كبير عمليات القتل وتتوقف تدمير البنية التحتية وهدر الأموال. إضافة الى ذلك يوفر الاستقرار السياسي، البيئة المشجعة للاستثمار المحلي والاجنبي، الداعمان للنمو الاقتصادي، فيزداد دخل الفرد، وهذه الزيادة تساعد الاسر في تخصيص مبالغ أكثر للإنفاق على الصحة والتعليم والخدمات الأخرى، (Lin et al., 2012) ولهذه التغيرات انعكاس على زيادة متوسط العمر المتوقع. من جانب آخر، انتشار العنف يدل على وجود مشاكل كثيرة في المجتمع، كعدم المساواة، انتشار الجريمة، المخدرات، الفساد وضعف الأجهزة الأمنية والقضاء (Dávila-Cervantes & Pardo-Montaño, 2019)

2-3-1 **فعالية الحكومة والعمر المتوقع:** تنعكس فعالية الحكومة، في إدارة مؤسساتها بكفاءة عالية وتقديم خدمات بجودة عالية، من بينها الخدمات الصحية، التعليمية، المياه النظيفة، المجاري الصحية والوقاية من الامراض ومكافحتها، وهذه الخدمات ذات أثر فعال في زيادة متوسط العمر المتوقع (Boundioa & Thiombiano, 2025). من جهة أخرى الحكومة الفعالة تطبق القوانين والتعليمات وتسهل عملية ترخيص المشاريع الجديدة وتساهم في ادارة المتغيرات الاقتصادية بشكل التي تؤمن الاستقرار الاقتصادي، تترتب على هذه الإنجازات نمو في متوسط دخل الفرد، وزيادة قدرة الافراد على العناية بالصحة والتعليم، وفي النهاية المساهمة في رفع متوسط العمر المتوقع. وفي حالة الحكومة غير الفعالة، تتدهور الحالة المعيشية للسكان، تحدث النقص في الخدمات الصحية التعليمية، المياه الصالح للشرب والمجاري، وكذلك تتراجع متوسط دخل الفرد وتحدث النقص في الغذاء وقد تصل الى حالة سوء التغذية، وتترتب على هذه التغيرات تراجع في متوسط العمر المتوقع. <https://www.worldbank.org/en/publication/worldwide-governance-indicators>

3.3.1 **الأفراد العاملون في القوات المسلحة من إجمالي القوى العاملة والعمر المتوقع:** زيادة افراد القوات المسلحة، تعني زيادة الأفراد المعرضون للقتل والإصابة خاصة في أوقات الحروب كذلك، كل زيادة في نسبة القوات المسلحة تعني سحبها من مجالات أخرى كالصحة، التعليم، إنتاج الغذاء ومجالات أخرى. ومن ناحية الانفاق، فكل زيادة في الانفاق على القطاع العسكري تعني حجبها عن القطاعات الأخرى (Elgin et al., 2022). تختلف تأثير المشاركة في القوات المسلحة على متوسط العمر المتوقع حسب حالة الدولة، فإذا كانت الدولة في حالة نزاع مسلح (كالعراق)، فإن المشاركة في النزاع المسلح يقلل من متوسط العمر المتوقع بين الذكور بشكل كبير (Plümper & Neumayer,

العمر المتوقع منذ الولادة في ظل عدم الاستقرار والعنف العراق حالة دراسية

(2006). ولكن في حالة السلم أظهرت الدراسات ان المشاركة في القوات المسلحة ممكن ان يكون له تأثير إيجابي على طول العمر (Hartal et al., 2015).

1.3.4 البطالة ومتوسط العمر المتوقع: بما ان البطالة في الغالب تعني فقدان مصدر الدخل لذلك تكون البطالة سببا رئيسا لزيادة معدلات الفقر، الحرمان من الخدمات الصحية والتعليمية، الإصابة بالتوتر والأمراض النفسية والانتحار، لذلك كانت متوسط العمر المتوقع أقل في المناطق التي تعاني من معدلات بطالة مرتفعة مقارنة بالمناطق التي تقل فيها نسبة البطالة (Singh & Siahpush, 2016). وبالنسبة للأفراد، فكانت متوسط العمر المتوقع أقل بين الذين تعرضوا للبطالة مقارنة بالذين لم يتعرضوا للبطالة أو تعرضوا للبطالة لمدة أقل (Laditka & Laditka, 2016). في دراسة عن محددات العمر المتوقع في دول جنوب شرق اسيا، أظهرت نتائج الدراسة تباينا بين تأثير البطالة على العمر المتوقع بالنسبة للذكور والإناث، حيث كانت للبطالة تأثير سلبي بالنسبة للإناث ولكن تأثير إيجابي بالنسبة للذكور (Wijaya et al., 2023)

1.3.5 مؤشر انتاج الغذاء والعمر المتوقع: تدعم نتائج البحوث وجود علاقة إيجابية بين مؤشر انتاج الغذاء ومتوسط العمر المتوقع، لأن الزيادة في انتاج الغذاء يحسن التغذية والتي يدعم الصحة وحياة أطول (CP Imoagwu et al., 2023). على وجه الخصوص تحسن استهلاك البروتين والأحياء المائية بشكل كبير من متوسط العمر المتوقع. لذلك فإن توافر واستهلاك موارد غذائية كافية وعالية الجودة ضروري لزيادة متوسط العمر المتوقع (Akter et al., 2025). في هذا السياق توصلت دراسة أجريت في نيجيريا الى وجود علاقة إيجابية ومعنوية بين الإنتاجية الزراعية والعمر المتوقع (Olalere, 2025).

المحور الثاني: قياس وتحليل أثر المتغيرات المستقلة على العمر المتوقع منذ الولادة

1.2 النموذج القياسي: لقياس أثر المتغيرات المستقلة على العمر المتوقع منذ الولادة، اعتمد البحث على نموذج الانحدار الذاتي للإبطاءات الموزعة (ARDL) Auto Regressive Distributed Lag، باستخدام البيانات السنوية للفترة (1996-2023)، مستخدماً برنامج Eviews12 تم تمثيل النموذج المستخدم بالصيغة التالية: $Li = B_0 + B_1Po + B_2Go + B_3Ar + B_4Un + B_5Fo + U$ حيث: Li = العمر المتوقع منذ الولادة. B_0 = الحد الثابت. Po = الاستقرار السياسي وغياب العنف. Go = فعالية الحكومة. Fo = مؤشر انتاج الغذاء. Ar = نسبة الأفراد العاملون في القوات المسلحة. Un = نسبة البطالة. U = المتغير العشوائي

2.2 مرحلة توصيف متغيرات البحث: يعرض الجدول (1) بعض صفات المتغيرات المستخدمة في البحث من حيث الوسط الحسابي والتوزيع الطبيعي والخ:

الجدول (1) الوصف الإحصائي لمتغيرات البحث

المؤشرات الإحصائية	العمر المتوقع	الاستقرار السياسي	فعالية الحكومة	الأفراد العاملون في القوات المسلحة %	البطالة %	مؤشر إنتاج الغذاء
Mean	67.5143	-2.2205	-1.4783	5.8880	10.2500	114.7661
Median	67.9630	-2.2996	-1.3154	6.0165	8.6325	115.2450
Maximum	72.3240	-1.5338	-1.0493	10.6565	16.1730	149.1300
Minimum	64.0290	-3.1804	-2.0886	2.0268	7.9650	77.3100
Std. Dev.	2.7609	0.4329	0.3474	2.9076	2.8075	19.2760
Skewness	0.18754	0.0046	-0.3954	0.0552	1.0708	-0.3581
Kurtosis	1.5768	2.3012	1.6600	1.5109	2.5393	2.7117
Jarque-Bera	2.52717	0.5697	2.8248	2.6013	5.5985	0.6953
Probability	0.2826	0.7521	0.2436	0.2724	0.0608	0.7063
Sum	1890.40	-62.1727	-41.3915	164.8636	287.0000	3213.452
Sum Sq. Dev.	205.808	5.0600	3.2583	228.2591	212.8142	10032.26
Observation	28	28	28	28	28	28

المصدر: من اعداد الباحث باستخدام برنامج E-Views 12.

كما موضح في الجدول (1) بلغ أدنى قيمة لمتوسط العمر المتوقع 64 سنة، والاعلى 72.3 مما يظهر تحسنا خلال فترة البحث، ولكن لازال المتوسط دون المستوى السائد في الدول المتقدمة والمجاورة. كذلك

العمر المتوقع منذ الولادة في ظل عدم الاستقرار والعنف العراق حالة دراسية

يتبين من الجدول ان قيمة متغيري الاستقرار السياسي وفعالية الحكومة متدنيان أيضا. يظهر من الجدول ان البيانات تتوزع توزيعا طبيعيا، حسب اختبار Jarque-Bera.

3.2 اختبار الثبات Stationary test: يعد اختبار الثبات من الاختبارات الأساسية لتقييم مدى ثبات المتغيرات في النموذج المستخدم. هناك العديد من الاختبارات التي يمكن استخدامها لتحديد مستوى الثبات، ولكن اختباري (Fuller-Dickey Augmented و Phillips Perron) تعدان من الاختبارات الأكثر استخداما، نتائج هذين الاختبارين معروض في الجدول (2):

الجدول (2) نتائج اختبار جذر الوحدة لاستقرار السلسلة الزمنية (Unit Root Test)

PP: Phillips-Perron				ADF: Augmented Dickey -Fuller				المتغيرات
الفرق الاول (First Difference)		المستوى (level)		الفرق الاول (First Difference)		المستوى (level)		
Intercept	Trend & Intercept	Intercept	Trend & Intercept	Intercept	Trend & Intercept	Intercept	Trend & Intercept	
0.0000	0.0000	0.9835	0.3184	0.0002	0.0011	0.9497	0.1783	العمر المتوقع
0.0011	0.0060	0.3172	0.5601	0.0010	0.0058	0.0001	0.0009	الاستقرار السياسي
0.0338	0.0847	0.3481	0.9562	0.0238	0.0134	0.3481	0.9764	فعالية الحكومة
0.0006	0.0046	0.0628	0.1842	0.0020	0.0128	0.0034	0.0018	مؤشر إنتاج الغذاء
0.0002	0.0017	0.2905	0.3720	0.0002	0.0017	0.3141	0.4100	الأفراد العاملون
0.0071	0.0245	0.9908	0.8322	0.0080	0.0205	0.9908	0.8484	البطالة

المصدر: من اعداد الباحث باستخدام برنامج E-Views 12.

يوضح جدول (2) نتائج اختبارات (Phillips-Perron /Augmented Dickey-Fuller) يتبين من النتائج ان بعض المتغيرات مستقرة في المستوى، ولكن جميع المتغيرات مستقرة في الفرق الأول (First Difference) في (Trend/Intercept) عند مستوى الدلالة الإحصائية (5%)، حيث إن القيمة الاحتمالية الحرجة (Prob.) أقل من القيمة المحددة (0.05). على ضوء هذه النتائج، يمكن إجراء التكامل المشترك (Co-integration) بين متغيرات البحث.

4.2 اختبار التكامل المشترك: لأن البيانات مستقرة في مزيج من المستوى والفرق الأول، فإن الاختبار الأنسب للتأكد من وجود التكامل المشترك هو اختبار (Test Bounds) كما موضح في الجدول (3).

جدول (3) نتائج اختبار (Bounds Test)

f-statistic	Significant leve					
	10%		5%		1%	
	I (0) Lower	I (1) Upper	I (0) Lower	I (1) Upper	I (0) Lower	I (1) Upper
9.8240	2.08	3.0	2.39	3.38	3.06	4.15

المصدر: من اعداد الباحث باستخدام برنامج E-Views 12.

بما ان قيمة اختبار f-statistic هي أكبر من القيمة العليا عند مستوى معنوية 5%، إذا توجد تكامل مشترك بين متغيرات البحث. هذه النتيجة، يسمح بتقدير النموذج.

5.2 تقدير الأثر باستخدام نموذج (ARDL)

الجدول (4) نتائج تقدير معاملات النموذج

التقدير العام		المعلمات المقدر		Variables
القيمة الاحتمالية الحرجة Prob.	Coefficient	المعلمات المقدر	القيمة الاحتمالية	المتغيرات
0.0005	1.4635			Po
0.0020	3.3210			Go
0.0015	0.0375			Fo
0.0010	-0.5455			Ar
0.0066	-0.9008			Un
الأمد الطويل	الأمد القصير	المعلمات المقدر	القيمة الاحتمالية	Variables
0.0001	3.7297	0.0073	1.4635	Po
0.0000	6.3066	0.0376	3.5481	Go
0.4009	0.00352	0.0422	0.0375	Fo
0.0012	-0.4911	0.0555	-0.4674	Ar
0.0001	-1.9903	0.0168	-1.8942	Un
0.0000	91.2697	0.0111	86.8602	الحد الثابت
		0.0001	-0.9517	cointEq(-1)

المصدر: من اعداد الباحث باستخدام برنامج E-Views 12.

فيما يلي توضيح لنتائج التقدير:

- 1- كما كان متوقعا نظريا ان يكون للاستقرار السياسي أثراً إيجابياً على متوسط العمر المتوقع، فكانت نتيجة التقدير موافقة لذلك، حيث بلغ الأثر 1.46% في الأمد القصير و3.72% في الأمد الطويل، هذه النتيجة واقعية لأن انعكاس الاستقرار على مجالات الحياة تحتاج الى فترة من الزمن. حيث ان استتباب الاستقرار السياسي يتيح الفرصة لتوسيع الخدمات الصحية، خاصة تقديم الرعاية الصحية للأمهات والأطفال، وكذلك تقديم وتطوير الخدمات التعليمية. النتيجة تتوافق مع الدراسات السابق.
- 2- يتضمن تعريف فاعلية الحكومة كما سبق عرضها، جودة الخدمات العامة كالصحة والتعليم وكذلك تنفيذ السياسات والإجراءات بشكل كفوء، وبالتالي كلما تحسنت فاعلية الحكومة تكون الخدمات المقدمة للمواطنين ذات جودة أعلى وتشمل عدد أكبر من المواطنين، مما يؤثر بشكل إيجابي على متوسط العمر المتوقع. ولأن مؤشر فاعلية الحكومة كان منخفض جدا تزامنا مع متوسط العمر المنخفض، لذلك انعكس ارتفاع قيمة هذا المؤشر إيجابا على العمر المتوقع. تؤكد نتائج التقدير وجود علاقة طردية ومعنوية بين فاعلية الحكومة والعمر المتوقع، وترتفع هذا الأثر بشكل كبير في الأمد الطويل، وهذه النتيجة منطقية لأن انعكاس هذا الأثر يحتاج الى فترة زمنية. هذه النتيجة تتفق مع دراسة (Makuta & O'Hare, 2015) ودراسة (Mansour & Golkhandan, 2023).
- 3- فيما يتعلق بنسبة القوات المسلحة الى إجمالي القوى العاملة، أظهرت نتائج التقدير وجود أثر سلبي ومعنوي لهذا المتغير على العمر المتوقع، وازداد هذا الأثر في الأمد الطويل بشكل طفيف. تنتقل أثر نسبة القوات المسلحة من قنوات عديدة الى متوسط العمر، تبدأ من زيادة عدد الوفيات خاصة في أوقات الحروب وانتشار العنف، مروراً بانخفاض نسبة الزواج ونسبة الولادة، ثم انخفاض النفقات الصحية والتعليمية، إضافة الى التأثيرات النفسية، مما يؤثر سلبا على متوسط العمر المتوقع. هذه النتيجة منطقية بالنسبة للعراق الذي خاض حروبا طويلة ومكلفة في الأرواح والأموال، وتتفق هذه النتيجة مع ما توصلت اليه دراسة (Carey et al., 2024).
- 4- للبطالة انعكاسات سلبية على الصحة النفسية والجسدية لشخص العاطل وحتى على أسرته، وقد تتوسع هذه الانعكاسات لتشمل الزيادة في الجرائم وتعاطي المخدرات، وكل هذه الحالات تؤثر سلبا على متوسط العمر المتوقع. وقد أظهرت نتائج الدراسة وجود تأثير سلبي ومعنوي للبطالة على العمر المتوقع في العراق، في الأمد القصير والطويل، وهذه النتيجة منطقية ومنسجمة مع النظرية الاقتصادية، على الرغم من وجود بعض الأوقات الفراغ والراحة في وقت البطالة ولكن الآثار السلبية تتعدى هذا الأثر الإيجابي، خاصة في الدول النامية مثل العراق التي لا تمتلك برنامج رعاية العاطلين عن العمل.
- 5- يعتبر الغذاء المتوازن والصحي من بين العوامل المساعدة للعمر الطويل، في هذا البحث أظهرت نتائج التقدير وجود علاقة طردية ومعنوية بين مؤشر الغذاء والعمر المتوقع، ولكن الأثر منخفض وأقل تأثيرا مقارنة بالعوامل الأخرى. تشير الأبحاث الى ان تأثير الغذاء على العمر المتوقع تقع ضمن منظومة متكاملة من العوامل، كالوصول الى الخدمات الطبية، الدخل، التعليم والتلوث، لذلك قد تكون أثر الغذاء ضعيفا ان لم تتكامل مع هذه العوامل المساندة (Senior AM, et al., 2021) يتفق نتائج هذا البحث مع ما توصل اليه البحث (Halicioglu, 2011).
- 6- فيما يخص قيمة $cointEq(-1)$ وهي معامل التعديل، فكانت النتيجة سالبة ومعنوية، أي ان الانموذج يتجه الى التوازن في الأمد الطويل.

6.2 الاختبارات التشخيصية للمصادقية وملائمة النموذج المعتمد: (Diagnostic tests)

الجدول (5) نتائج الاختبارات التشخيصية للمصادقية وملائمة النموذج المعتمد

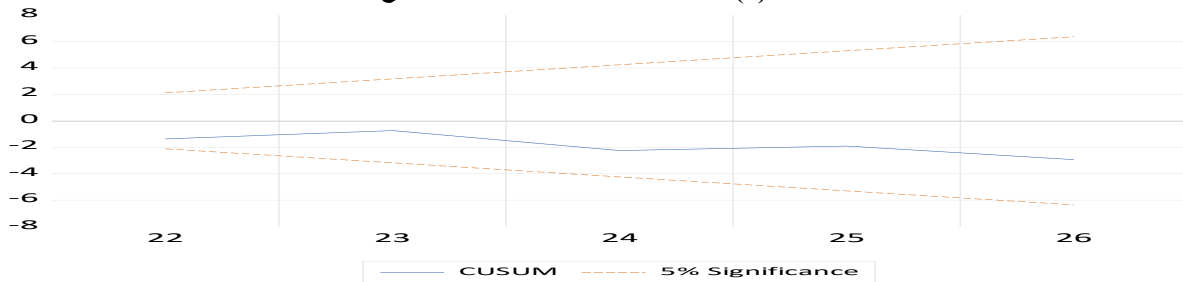
المشاكل القياسية	الاختبارات القياسية	القيمة الاحتمالية الحرجة	المؤشرات الاحصائية	القيمة الاحتمالية الحرجة
مشكلة الارتباط الذاتي	Breusch – Godfrey LM	0.1955	R-Squared	0.9960
مشكلة الارتباط المتعدد	Variance Inflation Factors	5.2981-1.1096	Adjusted R2	0.9825
مشكلة عدم تجانس التباين	Heteroskedasticity Test	0.3083	F-statistic	73.8737
مشكلة سوء التشخيص	Ramsey RESET	0.8538	Prob(F-statistic)	0.000075
مشكلة عدم التوزيع الطبيعي للبيانات	Jarque – Bera	0.3741	S.E. of regression	0.3226
			Sum squared resid	0.5202
			AIC	0.61413

المصدر: من اعداد الباحث باستخدام برنامج E-Views 12.

حسب نتائج الاختبارات المبينة في الجدول (5)، ان النموذج خالي من مشكلة الارتباط الذاتي حسب اختبار LM، وكذلك من مشكلة الارتباط الخطي المتعدد، حيث كان قيمة اختبار (Variance Inflation Factors) أقل من 10 لكل المتغيرات. كما تظهر النتائج ان النموذج لا يعاني من مشاكل عدم تجانس التباين، سوء التشخيص وعدم التوزيع الطبيعي للبيانات. فيما يتعلق بمعامل التحديد (R^2) ومعامل التحديد المعدل ($Adjusted R^2$) مرتفعان جدا، حيث كان قيمتهما (0.996 و 98.2%) على التوالي، مما يعني أن جميع المتغيرات المستقلة في النموذج لهم علاقة قوية بالمتغير التابع. ومن جهة أخرى، الفرق بين معامل التحديد (R^2) ومعامل التحديد المعدل ($Adjusted R^2$) ضئيل، مما يشير إلى ان جميع المتغيرات في النموذج ضرورية ومهمة. قيمة (F) المحسوبة مرتفعة والقيمة الاحتمالية (0.0000) أقل من قيمة (P-Value) المقبولة (0.05). وهذا دليل على مقبولية النموذج بشكل عام. ومن جانب آخر، قيمة الـ (Standard Error/SSR) منخفضة ومقبولة.

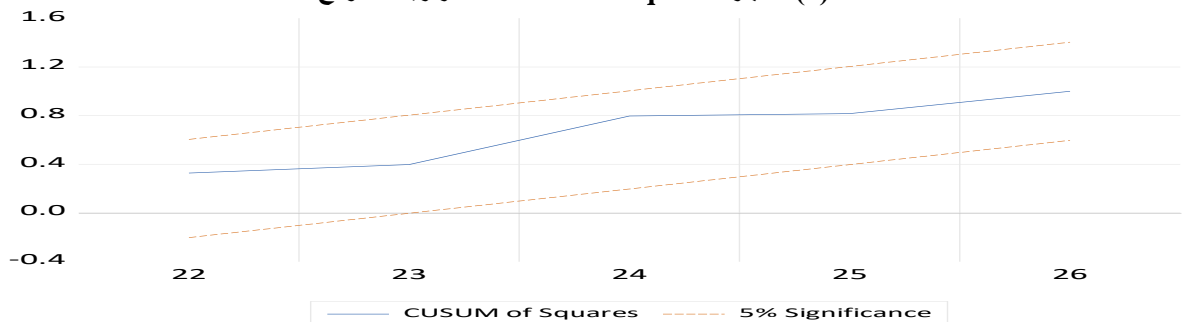
7.2 اختبارات الاستقرار للمعاملات والنموذج: (CUSUM Test, CUSUM Of Squares Test)

لضمان استقرار التغيرات الهيكلية في المعلمات والنموذج المستخدم استخدم البحث اختباري المجموع التراكمي للبواقي (CUSUM) والمجموع التراكمي لمربعات البواقي (CUSUM of Squares) هذان الاختباران يعتبران من أهم الاختبارات في هذا المجال، الشكلين ادناه يعرضان نتائج هذين الاختبارين: الشكل (1) اختبار CUSUM لاستقرارية النموذج



المصدر: من اعداد الباحث باستخدام برنامج E-Views 12.

الشكل (2) اختبار CUSUM Squares لاستقرارية النموذج



المصدر: من اعداد الباحث باستخدام برنامج E-Views 12.

العمر المتوقع منذ الولادة في ظل عدم الاستقرار والعنف العراق حالة دراسية

يتضح من الشكلين (1) و(2) ان النموذج يتسم بالاستقرارية، حسب اختبار CUSUM واختبار CUSUMSquares.

الاستنتاجات والتوصيات

أولاً: الاستنتاجات

- 1- مؤشر الاستقرار السياسي وغياب العنف منخفض، وقد تآرجح هذا المؤشر بين الزيادة والنقصان، وأظهرت نتائج التقدير ان زيادة الاستقرار السياسي له تأثير ايجابي على العمر المتوقع، وازداد هذا الأثر في الأمد الطويل.
- 2- كانت لتحسن فاعلية الحكومة أثراً إيجابياً على العمر المتوقع، وساهم هذا التغير في رفع متوسط العمر المتوقع في العراق.
- 3- أظهرت نتائج القياس ان الأثر السلبي لنسبة لإفراد القوات المسلحة يعد من بين العوامل المسؤولة عن العمر المتوقع المنخفض في العراق، وهذا يدل على ان العراق مازال يعاني من مخلفات الحروب والعنف.
- 4- اثرت البطالة بشكل سلبي على العمر المتوقع، لأن البطالة في الدول التي لا تمتلك برامج رعاية عاطلين عن العمل، تعني فقدان مصدر الدخل، وبالتالي انخفاض القدرة على الحصول على الخدمات المساعدة لرفع العمر المتوقع.
- 5- كان لمؤشر الغذاء إثر طردي ومعنوي على العمر المتوقع، ولكن كان الأثر منخفض مقارنة بالعوامل الأخرى.

ثانياً: التوصيات: على ضوء ما توصل اليه البحث من استنتاجات يوصي البحث ما يلي:

- 1- الاستقرار السياسي عامل مؤثر في العمر المتوقع، لذلك من الضروري ان تتكافل الجهود من أجل استتباب الاستقرار السياسي، والعمل من أجل ابعاد البلد من النزاعات الداخلية والخارجية.
- 2- الاهتمام الأكثر بالقطاع الزراعي ودعم انتاج غذاء سليم وصحي محلياً، من أجل تأمين الامن الغذائي، والحفاظ على سلامة المواد الغذائية، ومنع استيراد المواد الغذائية الرديئة والضارة بالصحة.
- 3- العمل على رفع كفاءة مؤسسات الدولة، ورفدها بكوادر متخصصة وبالتقنية المتقدمة، لرفع كفاءة الحكومة في تقديم الخدمات.
- 4- العمل على خفض نسبة العاملين في القوات المسلحة، والتركيز على الاستخدام التقني. وكذلك رفع مستوى الرعاية الصحية لأفراد القوات المسلحة.
- 5- زيادة الجهود لخفض معدلات البطالة، لاسيما بدعم القطاع الخاص وتشجيع المشاريع الصغيرة.

المصادر REFERENCES

- 1- Ahmed, D. R. (2025). Life expectancy in Iraq from 1950 to 2024: A retrospective time-series analysis. *Narra X*, 3(1), e205–e205. <https://doi.org/10.52225/narrax.v3i1.205>
- 2- Akter, S., Kaya, F., Sumon, S. A., Hassan, M. M., & Das, M. K. (2025). Exploring the impact of income, aquaculture production, protein supply, and food production on life expectancy. *Green Technologies and Sustainability*, 3(4), 100237 . <https://doi.org/10.1016/j.grets.2025.100237>
- 3- Auger, N., Le Serbon, E., Rasella, D., Aquino, R., & Barreto, M. L. (2016). Impact of homicide and traffic crashes on life expectancy in the largest Latin American country. *Journal of Public Health*, 38(3), 467–473. <https://doi.org/10.1093/pubmed/fdv111>
- 5- Boundioa, J., & Thiombiano, N. (2025). Threshold effect of governance quality in the relationship between public health expenditure and life expectancy at birth in the West

- African Economic and Monetary Union. *BMC Health Services Research*, 25(1), 432. <https://doi.org/10.1186/s12913-025-12603-1>
- 6- Carey, F. R., Harbertson, J., Sharifian, N., Boyko, E. J., & Rull, R. P. (2024). All-cause mortality among United States military personnel: Findings from the Millennium Cohort Study, 2001–2021. *Annals of Epidemiology*, 99, 1–8. <https://doi.org/10.1016/j.annepidem.2024.08.006>
- 7- CP Imoagwu et al., (2023). Imoagwu, C. P., Nwogwugwu, U. C., Ezenekwe, U. R., & Kalu, C. U. (2023). Food production and life expectancy: evidence from the economic community of West African states (ECOWAS). *International Journal of Research and Innovation in Social Science*, 7(9),
- 8- Dávila-Cervantes, C. A., & Pardo-Montaña, A. M. (2018). Violence in Colombia and Mexico: Trend and impact on life expectancy of homicide mortality between 1998 and 2015. *Public Health*, 163, 1–8. <https://doi.org/10.1016/j.puhe.2018.06.001>
- 9- Elgin, C., Elveren, A. Y., Özgür, G., & Dertli, G. (2022). Military spending and sustainable development. *Review of Development Economics*, 26(3), 1466–1490. <https://doi.org/10.1111/rode.12893>
- 10- Ghobarah, H. A., Huth, P., & Russett, B. (2003). Civil Wars Kill and Maim People—Long After the Shooting Stops. *American Political Science Review*, 97(2), 189–202. <https://doi.org/10.1017/S0003055403000613>
- 11- Golkhandan, A. (2019). Effect of Military Expenditure on Health Status in Developing Countries. 4(1), 47–54. <https://doi.org/10.29252/HRJBAQ.4.1.47>
- 12- González-Pérez, G. J., & Vega-López, M. G. (2019). Violence, Firearms and Life Expectancy in Mexico. In J. Anson, W. Bartl, & A. Kulczycki (Eds.), *Studies in the Sociology of Population: International Perspectives* (pp. 107–133). Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-319-94869-0_5
- 13- Halicioglu, F. (2011). Modeling life expectancy in Turkey. *Economic Modelling*, 28(5), 2075–2082 .
- 14- <https://doi.org/10.1016/j.econmod.2011.05.002>
- 15- Hartal, M., Kreiss, Y., Kreiss, Y., & Yavnai, N. (2015). Relative longevity among retired military personnel: a historical-cohort study. *Military Medical Research*, 2(1), 29. <https://doi.org/10.1186/S40779-015-0057-Y>
- 16- Jawad, M., Hone, T., Vamos, E. P., Roderick, P., Sullivan, R., & Millett, C. (2020). Estimating indirect mortality impacts of armed conflict in civilian populations: Panel regression analyses of 193 countries, 1990–2017. *BMC Medicine*, 18(1), 266. <https://doi.org/10.1186/s12916-020-01708-5>
- 17- Laditka, J. N., & Laditka, S. B. (2016). Unemployment, disability and life expectancy in the United States: A life course study. *Disability and Health Journal*, 9(1), 46–53. <https://doi.org/10.1016/j.dhjo.2015.08.003>
- 18- Lin, R.-T., Chen, Y.-M., Chien, L. C., & Chan, C.-C. (2012). Political and social determinants of life expectancy in less developed countries: a longitudinal study. *BMC Public Health*, 12(1), 85. <https://doi.org/10.1186/1471-2458-12-85>
- 19- Luo, Y., & Pang, C. (2025). Military service and mortality risk in older adults: A nationwide retrospective cohort analysis of NHANES data. *Medicine*, 104(36), e44171. <https://doi.org/10.1097/md.00000000000044171>
- 20- Makuta, I., & O'Hare, B. (2015). Quality of governance, public spending on health and health status in Sub Saharan Africa: A panel data regression analysis. *BMC Public Health*, 15(1), 932. <https://doi.org/10.1186/s12889-015-2287-z>

- 21- Mansour, S. M., & Golkhandan, A. (2023). The Interactive Effect of Good Governance and Oil Rent on Life Expectancy in Iran. *Quarterly Journal of Management Strategies in Health System*. <https://doi.org/10.18502/mshsj.v8i2.13653>
- 22- Olalere, A. A. (2025). Infrastructural Development, Agricultural Productivity And Life Expectancy In Nigeria. *Islamic University Journal of Social Sciences*, 4(3), 76–96.
- 23- Plümper, T., & Neumayer, E. (2006). The Unequal Burden of War: The Effect of Armed Conflict on the Gender Gap in Life Expectancy. *International Organization*, 60(03). <https://doi.org/10.1017/s0020818306060231>
- 24- Senior, A. M., Nakagawa, S., Raubenheimer, D., & Simpson, S. J. (2020). Global associations between macronutrient supply and age-specific mortality. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 117(48), 30824–30835. <https://doi.org/10.1073/pnas.2015058117>
- Singh, G. K., & Siahpush, M. (2016). Inequalities in US Life Expectancy by Area Unemployment Level, 1990–2010. *Scientifica*, 2016(1), 8290435. <https://doi.org/10.1155/2016/8290435>
- 25- TAFRAN, K., TUMIN, M., & OSMAN, A. F. (2020). Poverty, Income, and Unemployment as Determinants of Life Expectancy: Empirical Evidence from Panel Data of Thirteen Malaysian States. *Iranian Journal of Public Health*, 49(2), 294–303.
- 26- Trpkova Nestorovska, M., & Levkov, N. (2019). Determinants of Life Expectancy: Analysis of Southeastern European Countries. *Knowledge International Journal*, 31.
- 27- Wagner, Z., Heft-Neal, S., Bhutta, Z. A., Black, R. E., Burke, M., & Bendavid, E. (2018). Armed conflict and child mortality in Africa: A geospatial analysis. *The Lancet*, 392(10150), 857–865. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(18\)31437-5](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(18)31437-5)
- 28- Wijaya, M. Y., Irene, Y., & Rachadi, I. (2023). Trajectory of life expectancy and its relation with socio-economic indicators among developing countries in Southeast Asian. *Proceedings of The International Conference on Data Science and Official Statistics*, 2023(1), 494–500. <https://doi.org/10.34123/icdsos.v2023i1.307>
- 29- Wise, P. H., & Darmstadt, G. L. (2015, August). Strategic governance: addressing neonatal mortality in situations of political instability and weak governance. In *Seminars in Perinatology* (Vol. 39, No. 5, pp. 387-392). WB Saunders
- 30- Yari, F., Agheli, L., Sadeghi, H., & Dizaji, S. F. (2022). The socioeconomic and political determinants of life expectancy in selected countries of the world. *Social Determinants of Health*, 8, 1-9.
- 31- <https://www.worldbank.org/en/publication/worldwide-governance-indicators>
- 32- <https://databank.worldbank.org/source/world-development-indicators/preview/ddperror.aspx#>