



Research Article

Journal of Innovative Healthcare Practices (JOINIHP) 7(2), 102-118, 2026

Received: 15-Jun-2026

Accepted: 23-Jul-2026

<https://doi.org/10.58770/joinihp.1968583>



Sağlık Sektöründe Yaşlılar ve Yaşlılık Üzerine Scopus Tabanlı Bibliyometrik Bir Analiz**

Zarina ISMAGULOVA¹ , Aydın ŞENOL² 

¹ Sağlık Yönetimi Bölümü, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Türkiye.

² Yönetim ve Organizasyon Bölümü, Akyazı Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Türkiye.

ÖZET

Bu çalışma, demografik yaşlanmanın sağlık sistemleri üzerindeki etkileri doğrultusunda geriatrik bakım ve sağlık hizmetleri literatürünü bibliyometrik yöntemlerle incelemeyi amaçlamaktadır. Araştırma kapsamında Scopus veri tabanında 2015–2026 yılları arasında İngilizce yayımlanan çalışmalar taranmıştır. Tarama sürecinde “geriatric care”, “elderly care”, “aged care”, “health care delivery” ve “health services” anahtar kelimeleri kullanılmıştır. Veriler, Scopus analiz araçları ve VOSviewer (1.6.20) programı ile analiz edilmiştir. Araştırmada toplam 4.869 yayına ulaşılmıştır. Bulgular, literatürde en yaygın yayın türünün makale olduğunu göstermektedir. Yıllara göre yayın dağılımı incelendiğinde, 2015 yılında yayın sayısının n=551 olduğu, sonraki yıllarda ise yayın sayılarında genel olarak dalgalı bir seyir izlendiği tespit edilmiştir. 2020 yılından itibaren yayın sayılarında gözlenen dalgalanma, literatürdeki büyüme hızının yavaşladığını ve üretim trendinde istikrarsız bir seyir izlendiğini göstermektedir. 2024–2026 dönemine ait verilerin ise indeksleme süreci nedeniyle sınırlı olduğu değerlendirilmiştir. Ülke dağılımında çalışmaların 118 farklı ülkede yürütüldüğü belirlenmiştir. Avustralya, toplam literatürün %23’ünü oluşturan 1.120 yayın ile ilk sırada yer almaktadır. Türkiye’nin ise %0,9 pay ve 45 yayın ile 30. sırada bulunduğu saptanmıştır. Konu alanı analizine göre yayınların büyük bölümü Tıp alanında (%80,6; n=3.925) yoğunlaşmaktadır. Bunun yanında Hemşirelik (n=1.193) ve Sosyal Bilimler (n=614) alanlarının da önemli katkı sağladığı görülmektedir. Bu durum, geriatrik bakım araştırmalarının multidisipliner bir yapıya sahip olduğunu göstermektedir. Anahtar kelime analizinde “older people” (yaşlı bireyler), “older adults” (yaşlı yetişkinler), “health services for the aged” (yaşlılara yönelik sağlık hizmetleri) ve “dementia” (demans) kavramlarının yüksek yoğunluğa sahip olduğu belirlenmiştir. Bulgular, literatürün özellikle yaşlı bireylere yönelik sağlık hizmetleri ve demans bakımına odaklandığını göstermektedir. Bulgular, araştırma alanının hem klinik hem de hizmet sunumu boyutlarını kapsayan geniş bir yapıya sahip olduğunu ortaya koymaktadır. Bu doğrultuda, sağlık yönetimi, yaşlı bakım hizmetleri ve sürdürülebilir sağlık politikalarına yönelik gelecekte gerçekleştirilecek çalışmaların literatürdeki mevcut boşlukların giderilmesine ve alanın gelişimine katkı sağlayacağı değerlendirilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Geriatrik bakım, Sağlık hizmetleri sunumu, Yaşlılık, Bibliyometrik analiz.

* Corresponding author’s e-mail: 22060503008@subu.edu.tr

** Bu Çalışma 8 Haziran 2026 tarihinde yapılan “2. Uluslararası Yenilikçi Sağlık Uygulamaları Sempozyumunda” özet bildiri olarak yayınlanmıştır.

Cite as: Ismagulova, Z. & Şenol, A. (2026). Sağlık Sektöründe Yaşlılar ve Yaşlılık Üzerine Scopus Tabanlı Bibliyometrik Bir Analiz. *Journal of Innovative Healthcare Practices*, 7(2), 102–118. <https://doi.org/10.58770/joinihp.1968583>

A Bibliometric Analysis on the Elderly and Aging in the Healthcare Sector Based on Scopus

ABSTRACT

This study aims to examine the geriatric care and healthcare literature using bibliometric methods, focusing on the effects of demographic aging on healthcare systems. The research involved searching for English-language publications in the Scopus database between 2015 and 2026. The keywords used in the search were “geriatric care”, “elderly care”, “aged care”, “healthcare delivery”, and “health services”. Data were analyzed using Scopus analysis tools and the VOSviewer (1.6.20) program. A total of 4,869 publications were accessed. The findings indicate that the most common publication type in the literature is articles. Examining the distribution of publications by year, it was found that the number of publications was n=551 in 2015, followed by a generally fluctuating trend in publication numbers in subsequent years. The fluctuation observed in publication numbers from 2020 onwards suggests a slowdown in the growth rate of the literature and an unstable trend in publication output. Data for the 2024–2026 period is considered limited due to the indexing process. The study's distribution across countries revealed that research was conducted in 118 different countries. Australia ranked first with 1,120 publications, representing 23% of the total literature. Turkey was found to be in 30th place with 0.9% and 45 publications. According to subject area analysis, the majority of publications are concentrated in the field of Medicine (80.6%; n=3,925). Nursing (n=1,193) and Social Sciences (n=614) also made significant contributions. This indicates that geriatric care research has a multidisciplinary structure. Keyword analysis revealed high frequency of use for the terms “older people,” “older adults,” “health services for the aged,” and “dementia.” The findings suggest that the literature focuses particularly on health services for the elderly and dementia care. The findings reveal that the research area has a broad structure encompassing both clinical and service delivery dimensions. Accordingly, it is considered that future studies on health management, geriatric care services, and sustainable health policies will contribute to filling existing gaps in the literature and developing the field.

Keywords: Geriatric care, Healthcare delivery, Aging, Bibliometric analysis

1 Giriş

Dünya genelinde doğurganlık hızındaki azalma, yaşam beklentisinin uzaması, tıp teknolojilerindeki ilerlemeler ve koruyucu sağlık hizmetlerindeki gelişmeler, nüfus yapısında küresel ölçekte önemli demografik dönüşümlere yol açmıştır (Kalınkara, 2016). Bu demografik dönüşümün en belirgin sonucu, yaşlı nüfusun hem mutlak sayısında hem de toplam nüfus içindeki oranında gözlenen sürekli artıştır. Dünya Sağlık Örgütü (DSÖ), nüfusun yaşlanmasını 21. yüzyılın en önemli demografik süreçlerinden biri olarak değerlendirmekte ve 2030 yılına kadar dünyadaki her altı kişiden birinin 60 yaş ve üzerinde olacağını öngörmektedir (WHO, 2024). Benzer şekilde Birleşmiş Milletler’in nüfus ile ilgili geleceğe yönelik öngörüler de önümüzdeki yıllarda ileri yaş nüfusun artış hızının devam edeceğini ve bu artışa bağlı olarak sağlık ile sosyal bakım hizmetlerine duyulan gereksinimin belirgin ölçüde yükseleceğini göstermektedir (United Nations, 2023). Türkiye özelinde de bu durum paralellik göstermektedir. 65 yaş ve üzeri nüfusun son beş yılda %21,4 oranında artış göstermesi, bu popülasyona yönelik ulusal politikaların önemini daha görünür hale getirmektedir (TÜİK, 2024). Demografik yaşlanma, yalnızca yaşlı bireylerin sayısındaki artışla sınırlı kalmayıp, sağlık sistemlerinin planlanması, finansmanı ve sürdürülebilirliği üzerinde belirleyici etkiler oluşturmaktadır (Beard vd., 2015). İleri yaşla birlikte kronik hastalıkların yaygınlaşması, aynı bireyde birden fazla kronik hastalığın birlikte bulunması, kırılabilirlik ve demans gibi geriatric sendromların daha yaygın hâle gelmesi, sağlık gereksinimlerini daha karmaşık bir yapıya dönüştürerek sağlık sistemleri üzerinde önemli bir yük oluşturmaktadır (Prince vd., 2014). Özellikle bu çoklu hastalık durumu, tedavi süreçlerini güçleştiren ve sağlık harcamalarını doğrudan yükselten temel etmenlerden biri olarak kabul edilmektedir (Barnett vd., 2012). Artan bakım gereksinimlerinin geleneksel modellerle karşılanmasında yaşanan güçlükler, sağlık hizmetlerinin sunum biçiminde yapısal bir dönüşüm ihtiyacını artırmıştır. Güncel literatürde, sağlık sistemlerinin evrensel sağlık kapsamı doğrultusunda yeniden yapılandırılması gerektiği ve ulusal sağlık sigortası sistemlerinin,

yaşlı bireylerin finansal kırılganlığını azaltmada kritik bir role sahip olduğu sıklıkla vurgulanmaktadır (United Nations, 2021; WHO, 2024). Bu demografik gelişmeler, sağlık sektöründe yaşlı bakıma yönelik yaklaşımların geleneksel tanı-tedavi modellerinden, bütünlük ve kişi merkezli yeni sektörel uygulamalara evrilmesini zorunlu kılmıştır (Beard vd., 2015; WHO, 2017). Günümüzde yaşlılık, yalnızca klinik bir olgu olarak değerlendirilmemektedir. Aynı zamanda sağlık yönetimi, finansman, dijitalleşme ve makro sağlık politikalarını doğrudan etkileyen çok boyutlu ve disiplinler arası bir araştırma alanı haline gelmiştir. Bu gelişmeler, ilgili alandaki bilimsel literatürün niceliksel olarak hızla ivmelenmesine yol açmıştır. Ancak yayın hacmindeki bu belirgin artış, küresel araştırma eğilimlerinin, entelektüel yapıların ve uluslararası iş birliği ağlarının bütüncül bir yaklaşımla haritalandırılmasını ve sistematik olarak analiz edilmesini güçleştirmektedir. Bu noktada bibliyometrik analizler, belirli bir alandaki akademik üretimin gelişimini ve öne çıkan araştırma temalarını nesnel göstergeler aracılığıyla haritalandıran kritik bir yöntem olarak öne çıkmaktadır (Donthu vd., 2021). Literatürde ileri yaş grubu konusunda dar kapsamlı çalışmalar bulunmakla birlikte, sağlık sektörünü makro ve yönetsel bir bütünlükle ele alan ve Scopus veri tabanındaki küresel eğilimleri ortaya koyan bibliyometrik araştırmaların sınırlı olduğu dikkat çekmektedir. Bu çalışmada, Scopus veri tabanında bu alanda yayımlanan bilimsel çalışmaların bibliyometrik yöntemlerle incelenmesi amaçlanmıştır. Araştırma kapsamında alanın sektörel ve kavramsal yapısını ortaya koymak adına yayın eğilimleri, ülke performansları, kurumsal üretkenlik, yazar iş birlikleri ve anahtar kelime ağları sistematik olarak analiz edilmiştir. Elde edilen bulguların, sağlık sektöründe yaşlılık literatüründeki temel araştırma eğilimlerini ve yönetsel yaklaşımları görünür kılması ile birlikte hem mevcut bilimsel yapının anlaşılmasına hem de gelecekte sağlık sektöründe geliştirilecek makro politikalara ve akademik çalışmalara veri temelli, bütüncül bir katkı sunması beklenmektedir.

2 Metodoloji

Bu bölümde araştırmanın amacı, önemi, sınırlılıkları ve veri analiz süreci detaylandırılmıştır.

2.1 Araştırmanın Amacı

Bu araştırmanın amacı, Scopus veri tabanında 2015–2026 yılları arasında yayımlanan geriatrik bakım ve sağlık hizmetleri alanındaki bilimsel literatürü bibliyometrik yöntemlerle kapsamlı bir şekilde incelemektir. Bu doğrultuda yayın eğilimleri, ülke ve kurum dağılımları, yazar üretkenliği, atıf yapıları ve anahtar kelime ilişkileri analiz edilerek alanın bilimsel gelişim sürecinin ortaya konulması amaçlanmıştır. Ayrıca çalışmada, geriatrik bakım araştırmalarındaki tematik eğilimlerin belirlenmesi ve elde edilen bulgular doğrultusunda gelecekte yürütülecek araştırmalara ve sağlık politikalarına katkı sağlayabilecek bibliyometrik bir çerçevenin sunulması hedeflenmiştir.

2.2 Araştırmanın Önemi

Son yıllarda yaşlı sağlığı, sağlıklı yaşlanma, demans ve geriatrik bakım alanlarında bibliyometrik çalışmaların sayısında belirgin bir artış görülmektedir. Bununla birlikte, mevcut araştırmaların büyük ölçüde belirli hastalıklar veya alt konular üzerine odaklandığı, yaşlılara yönelik sağlık hizmetlerini sağlık sektörü perspektifinden bütüncül olarak değerlendirerek yayın eğilimlerini, bilimsel iş birliği ağlarını, etkili yazar ve kurumları, atıf yapısını, anahtar kelime ilişkilerini ve tematik gelişimi birlikte inceleyen kapsamlı çalışmaların sınırlı olduğu görülmektedir. Bu çalışma, Scopus veri tabanında 2015–2026 yılları arasında yayımlanan bilimsel yayınları bibliyometrik yöntemlerle analiz ederek yaşlılara yönelik sağlık hizmetleri alanındaki bilimsel bilgi yapısını ve araştırma eğilimlerini bütüncül bir bakış açısıyla ortaya koymaktadır. Çalışmada yayın performansı, ülkeler ve kurumlar arası iş birlikleri, yazar üretkenliği, atıf ilişkileri ve tematik gelişim süreçleri birlikte değerlendirilerek alanın mevcut durumu kapsamlı biçimde analiz edilmiştir. Çalışmanın, araştırma eğilimlerinin ve bilgi boşluklarının

belirlenmesine, gelecekte yürütülecek araştırmalara yön verilmesine ve sağlık yöneticileri ile politika yapıcılara bilimsel kanıta dayalı bir değerlendirme çerçevesi sunmasına katkı sağlayacağı öngörülmektedir.

2.3 Araştırmanın Sınırlılıkları

Araştırma, 2015-2026 yılları arasında Scopus veri tabanında yayımlanan akademik çalışmalar ile sınırlandırılmıştır. Veri toplama süreci 5 Mayıs 2026 tarihinde gerçekleştirilmiş olup, bu tarihten sonra indekslenen çalışmalar araştırma kapsamına dahil edilmemiştir. Ayrıca 2024-2026 yıllarına ait verilerin, indeksleme süreçlerinin devam etmesi nedeniyle veri tabanına tam olarak yansımadığı değerlendirilmektedir. Analiz sürecine yalnızca İngilizce dilinde yayımlanmış makale ve derleme türündeki çalışmalar dahil edilmiştir. Farklı yayın türleri ile diğer veri tabanlarında yer alan çalışmalar araştırma kapsamı dışında bırakılmıştır.

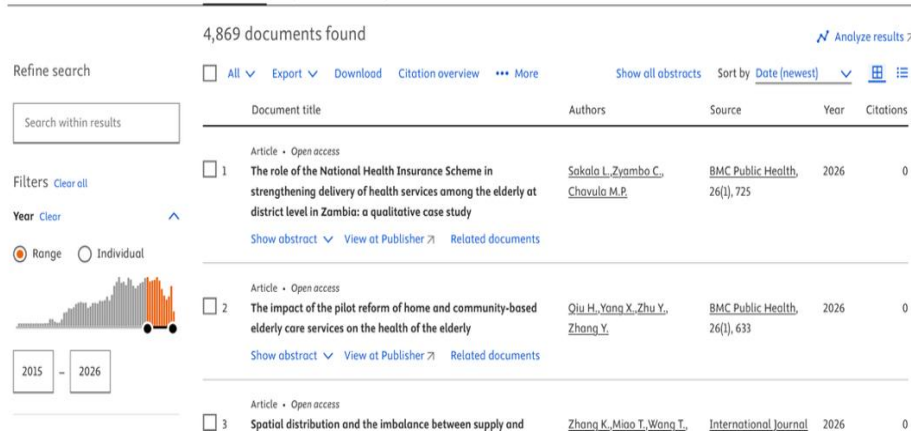
2.4 Araştırmanın Analiz Yöntemi

Bibliyometrik araştırmalar, belirli bir bilim alanına ait akademik üretimin nicel göstergeler aracılığıyla değerlendirilmesine olanak sağlayan yöntemler arasında yer almaktadır (Coşkun vd., 2014). Bu çalışmada geriatrik bakım ve sağlık hizmetleri sunumu literatürüne yönelik bibliyometrik analiz gerçekleştirilmiştir. Veri toplama aşamasında Scopus veri tabanı üzerinden, "geriatric care" OR "elderly care" OR "aged care" AND "health care delivery" OR "health services" arama sorgusu kullanılmış ve toplam 4.869 yayına ulaşılmıştır.

Verilerin analizi ve görselleştirilmesinde VOSviewer (1.6.20) yazılımından yararlanılmıştır. VOSviewer, bibliyometrik ağların oluşturulması ve analiz edilmesi amacıyla geliştirilmiş mesafe tabanlı bir yazılımdır (van Eck & Waltman, 2010). Yazılım, birimler arasındaki ilişkileri kümeleme teknikleri aracılığıyla haritalandırmaktadır. Çalışma kapsamında, yazarlar ve ülkeler bazında atıf analizi, anahtar kelimeler bazında ise birlikte kullanım analizi gerçekleştirilmiştir. Bu analizler, alanın kavramsal yapısının, araştırma eğilimlerinin ve bilimsel üretim dinamiklerinin nesnel biçimde değerlendirilmesine katkı sağlamaktadır.

3 Bulgular

Sağlık sektöründe yaşlılar ve yaşlılık üzerine yapılan bibliyometrik analizde, Scopus veri tabanında 2015-2026 yılları arasında toplam 4.869 yayın tespit edilmiştir.

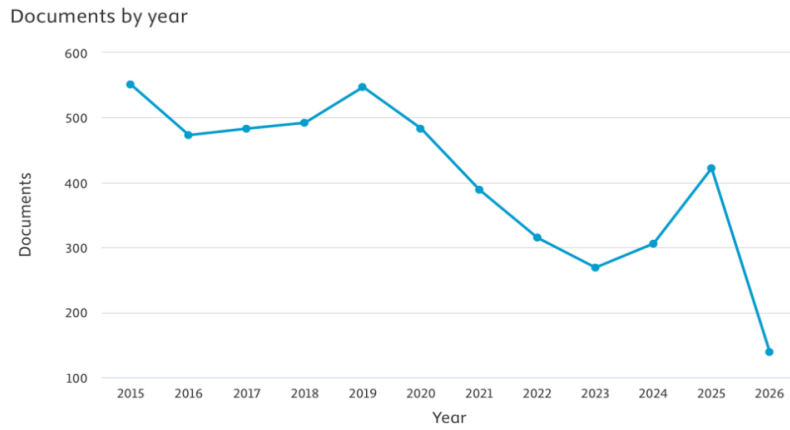


Şekil 1: Scopus arama sonuçlarına ait ekran görüntüsü

3.1 Scopus Veri Tabanında Yer Alan Çalışmaların Yıllara Göre Dağılımı

Tablo 1: Yapılan araştırmaların yıllara göre dağılımı

Yıl	Yayın Sayısı	Yüzde (%)
2015	551	%11,32
2016	473	%9,71
2017	483	%9,92
2018	492	%10,10
2019	547	%11,23
2020	483	%9,92
2021	389	%7,99
2022	315	%6,47
2023	269	%5,52
2024	306	%6,28
2025	422	%8,05
2026	139	%3,45



Şekil 2: Yıllara göre yayın sayısı

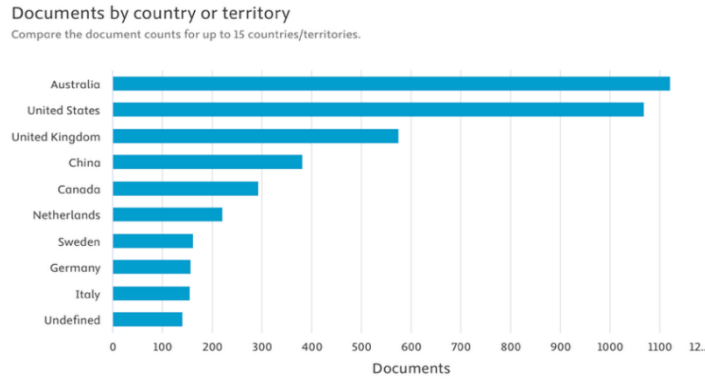
Tablo 1’de sunulan veriler incelendiğinde, geriyatrik bakım ve sağlık hizmetleri alanındaki akademik üretimin incelenen dönem boyunca dalgalı ancak belirli yıllarda yoğunlaşan bir seyir izlediği görülmektedir. Analiz sonuçlarına göre en yüksek yayın sayısı 551 yayın (%11,32) ile 2015 yılında kaydedilmiştir. Bu yılı 547 yayın (%11,23) ile 2019 yılı takip etmektedir. En düşük yayın sayısının ise 269 yayın (%5,52) ile 2023 yılında gerçekleştiği saptanmıştır.

Yıllara göre dağılım birlikte değerlendirildiğinde, bilimsel üretimin incelenen dönem boyunca dalgalı ancak genel olarak sürdürülebilir bir seyir izlediği görülmektedir. Özellikle son yıllarda gözlenen değişimler değerlendirilirken Scopus veri tabanının indeksleme sürecinin devam ettiği göz önünde bulundurulmalıdır. Buna rağmen elde edilen bulgular, geriyatrik bakım ve sağlık hizmetleri alanına yönelik akademik ilginin devam ettiğini göstermektedir.

3.2 Scopus Veri Tabanında Yer Alan Çalışmaların Ülkelere Göre Dağılımı

Tablo 2: Yapılan araştırmaların ülkelere göre sayıları

Sıra	Ülke Adı	Yayın Sayısı
1	Avustralya	1120
2	Amerika Birleşik Devletleri	1068
3	Birleşik Krallık	573
4	Çin	380
5	Kanada	291
6	Hollanda	220
7	İsveç	161
8	Almanya	155
9	İtalya	154
10	Japonya	139
:	:	:
30	Türkiye	45



Şekil 3: Ülkelere göre yayın sayısı

Ülke bazlı yayın dağılımı incelendiğinde, Scopus veri tabanında en yüksek bilimsel üretkenliğe sahip ülkelerin Avustralya (n=1120) ve Amerika Birleşik Devletleri (n=1068) olduğu görülmektedir. Bu ülkeleri Birleşik Krallık (n=573), Çin (n=380) ve Kanada (n=291) takip etmektedir. Orta düzey yayın üretimine sahip ülkeler arasında Hollanda (n=220), İsveç (n=161), Almanya (n=155) ve İtalya (n=154) yer almaktadır. Ayrıca “Tanımlanmamış” kategori kapsamında 140 yayın tespit edilmiştir. Türkiye’nin ise 45 yayın ile 30. sırada yer aldığı görülmüştür.

Bu bulgular, bilimsel üretimin belirli ülkelere yoğunlaştığını göstermektedir. Özellikle ilk sıralarda yer alan ülkelerin uzun yıllardır yaşanan nüfusa yönelik sağlık politikalarına yatırım yapmaları, geriyatrik bakım araştırmalarındaki üretkenliklerini destekleyen önemli faktörlerden biri olarak değerlendirilebilir. Buna karşılık birçok ülkenin daha sınırlı sayıda yayına sahip olması, araştırma kapasitesinin küresel ölçekte dengeli dağılmadığını düşündürmektedir.

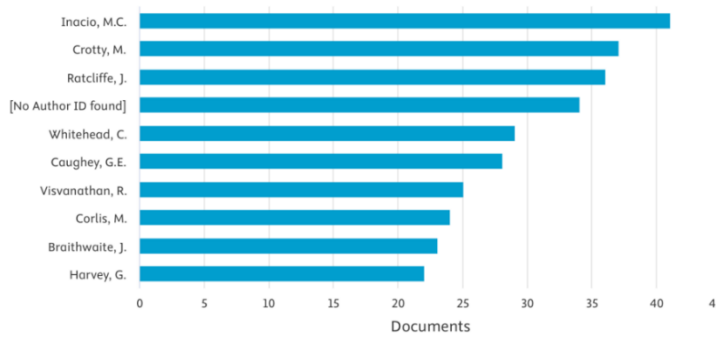
3.3 Scopus Veri Tabanında Yer Alan Çalışmaların Yazar Bazlı Dağılımı

Tablo 3: Yapılan araştırmaların yazarlara göre sayıları

Yazarın Ülkesi	Yazarın Adı	Yayın Sayısı
Avustralya	Inacio, M.C.	41
Avustralya	Crotty, M.	37
Avustralya	Ratcliffe, J.	36
Avustralya	Whitehead, C.	29
Avustralya	Caughey, G.E.	28
Avustralya	Visvanathan, R.	25
Avustralya	Corlis, M.	24
Avustralya	Braithwaite, J.	23
Avustralya	Harvey, G.	22
Avustralya	Westbrook, J.	20
Avustralya	Sluggett, J.K.	18

Documents by author

Compare the document counts for up to 15 authors.



Şekil 4: Yazarlara göre yayın sayısı

Makalelerin yazarlara göre dağılımı incelendiğinde, araştırma alanı kapsamında en yüksek üretkenliğe sahip ilk üç yazarın Avustralya'dan Inacio, M.C. (n=41), Crotty, M. (n=37) ve Ratcliffe, J. (n=36) olduğu görülmektedir. Bu yazarları yine Avustralya merkezli Whitehead, C. (n=29) ve Caughey, G.E. (n=28) takip etmektedir.

Elde edilen bulgular, araştırma alanında belirli araştırmacıların bilimsel üretimde öncü rol üstlendiğini göstermektedir. Üretkenliği yüksek yazarların aynı ülke ve benzer akademik çevrelerde yoğunlaşması, geriatrik bakım alanındaki araştırmaların belirli akademik merkezler etrafında şekillendiğini düşündürmektedir. Yazar bazlı dağılıma ilişkin ayrıntılı veriler Tablo 3 ve Şekil 4'te sunulmuştur.

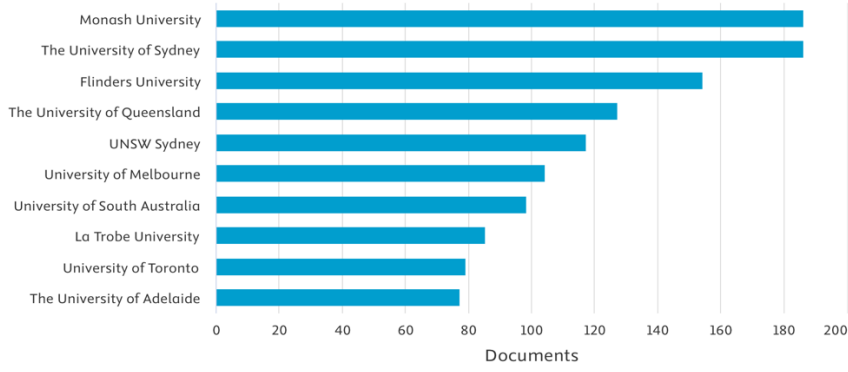
3.4 Scopus Veri Tabanında Yer Alan Çalışmaların Kurumlara Göre Dağılımı

Tablo 4: Yapılan araştırmaların kurumlara göre sayıları

Ülke	Kurumun Adı	Yayın Sayısı
Avustralya	Monash University	186
Avustralya	The University of Sydney	186
Avustralya	Flinders University	154
Avustralya	The University of Queensland	127
Avustralya	UNSW Sydney	117
Avustralya	University of Melbourne	104
Avustralya	University of South Australia	98
Avustralya	La Trobe University	85
Kanada	University of Toronto	79
Avustralya	The University of Adelaide	77

Documents by affiliation

Compare the document counts for up to 15 affiliations.



Şekil 5: Kurumlara göre yayın sayısı

Tablo 4 incelendiğinde, en fazla yayın yapan ilk 10 kurumun büyük ölçüde Avustralya merkezli üniversitelerden oluştuğu görülmektedir. Şekil 5 değerlendirildiğinde, en yüksek yayın sayısına sahip kurumların Monash University ve The University of Sydney olduğu ve her iki kurumun da n=186 yayın ile ilk sırada yer aldığı tespit edilmiştir. Bu kurumları sırasıyla Flinders University (n=154), The University of Queensland (n=127) ve UNSW Sydney (n=117) takip etmektedir. Ayrıca University of Melbourne (n=104), University of South Australia (n=98), La Trobe University (n=85), University of Toronto (n=79) ve The University of Adelaide'in (n=77) alandaki yüksek akademik üretkenliğe sahip kurumlar arasında yer aldığı görülmektedir.

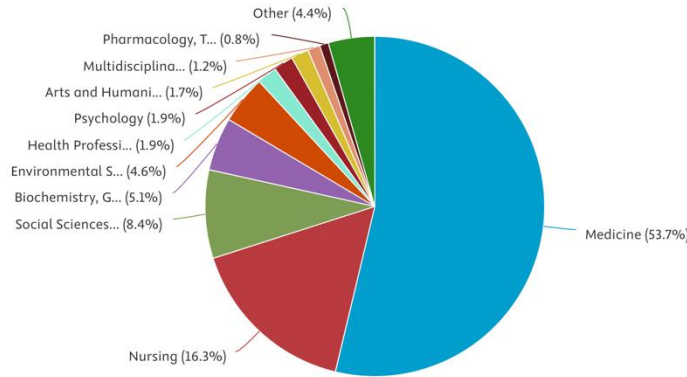
Bu bulgular, geriatrik bakım ve sağlık hizmetleri alanındaki bilimsel üretimin belirli üniversitelerde yoğunlaştığını göstermektedir. Özellikle ilk sıralarda yer alan kurumların aynı ülkeye ait olması, bu alanda kurumsal düzeyde belirgin bir araştırma kapasitesinin oluştuğuna işaret etmektedir.

3.5 Scopus Veri Tabanında Yer Alan Çalışmaların Konulara Göre Dağılımı

Tablo 5: Yapılan araştırmaların konu alanına göre sayıları

Sıra	Konu Alanı	Yayın Sayısı
1	Medicine	3925
2	Nursing	1193
3	Social Sciences	614
4	Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	370
5	Environmental Science	333
6	Health Professions	139
7	Psychology	138
8	Arts and Humanities	122
9	Multidisciplinary	86
10	Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	62

Documents by subject area

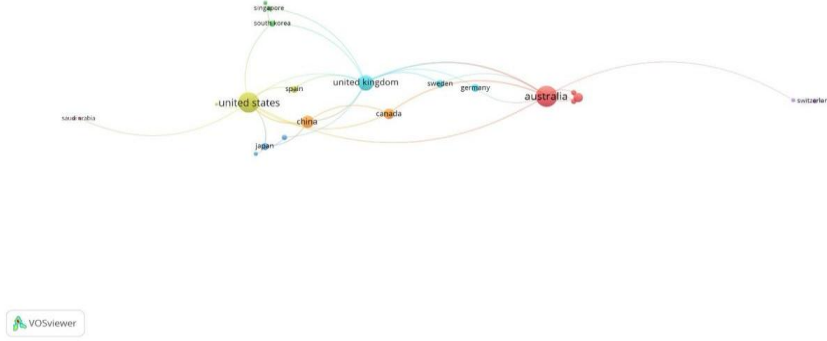


Şekil 6: Konu alanına göre yayın sayısı

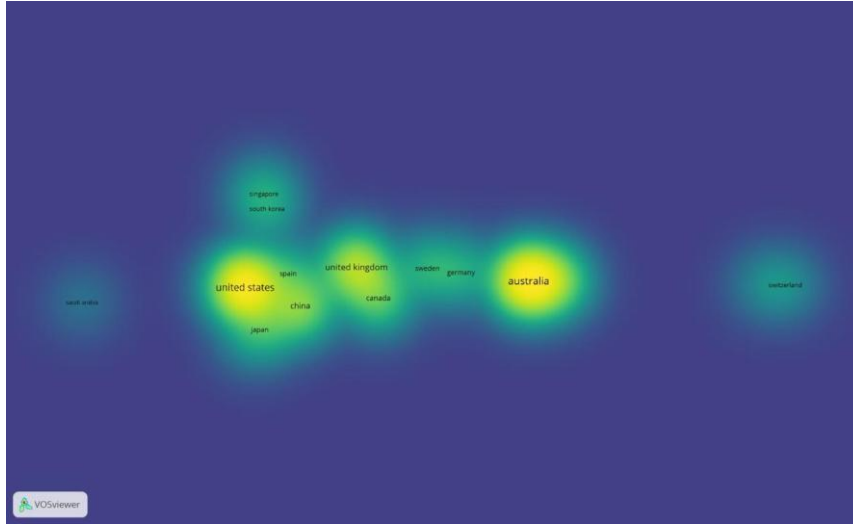
Tablo 5 ve Şekil 6 incelendiğinde, araştırma kapsamında değerlendirilen çalışmaların yer aldığı ilk 10 konu alanı ve bu alanlara ait yayın sayıları görülmektedir. Bulgular, geriatrik bakım ve sağlık hizmetleri literatürünün multidisipliner bir yapıya sahip olduğunu yansıtmaktadır. En yüksek yayın sayısının Tıp alanında (n=3925) olduğu, bu alanı Hemşirelik (n=1193) ve Sosyal Bilimler'in (n=614) takip ettiği belirlenmiştir. Ayrıca Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (n=370), Çevre Bilimi (n=333) ve Sağlık Meslekleri (n=139) alanlarının da literatürde dikkat çekici bir yere sahip olduğu görülmektedir. Psikoloji (n=138), Sanat ve Beşeri Bilimler (n=122), Multidisipliner Çalışmalar (n=86) ile Farmakoloji, Toksikoloji ve Eczacılık (n=62) ise daha düşük yayın sayısına sahip konu alanları arasında yer almaktadır.

Konu alanlarına ilişkin dağılım birlikte değerlendirildiğinde, geriatrik bakım ve sağlık hizmetleri araştırmalarının yalnızca klinik uygulamalarla sınırlı kalmadığı, farklı disiplinlerin katkısıyla çok yönlü bir araştırma alanı haline geldiği anlaşılmaktadır. Özellikle hemşirelik ve sosyal bilimler alanlarının yüksek yayın sayılarına sahip olması, yaşlı bakımının yalnızca hastalık odaklı değil, aynı zamanda bakım yönetimi, yaşam kalitesi, sosyal destek ve hizmet sunumu gibi farklı boyutlarıyla ele alındığını göstermektedir. Bununla birlikte, psikoloji, sanat ve beşeri bilimler ile çevre bilimi gibi alanların da literatürde temsil edilmesi, geriatrik bakım araştırmalarının giderek daha bütüncül ve disiplinler arası bir yaklaşımla ele alındığına işaret etmektedir.

3.6 Ülkelerin Atıf Analizi



Şekil 7: 2015-2026 yılları arasında Scopus veri tabanında yer alan yayınların ülkeler arası atıf ağı haritası

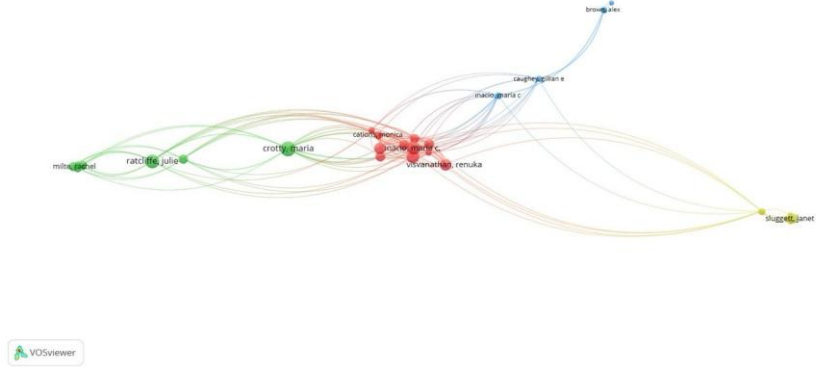


Şekil 8: 2015-2026 yılları arasında Scopus veri tabanındaki yayınların ülkeler arası yoğunluk haritası

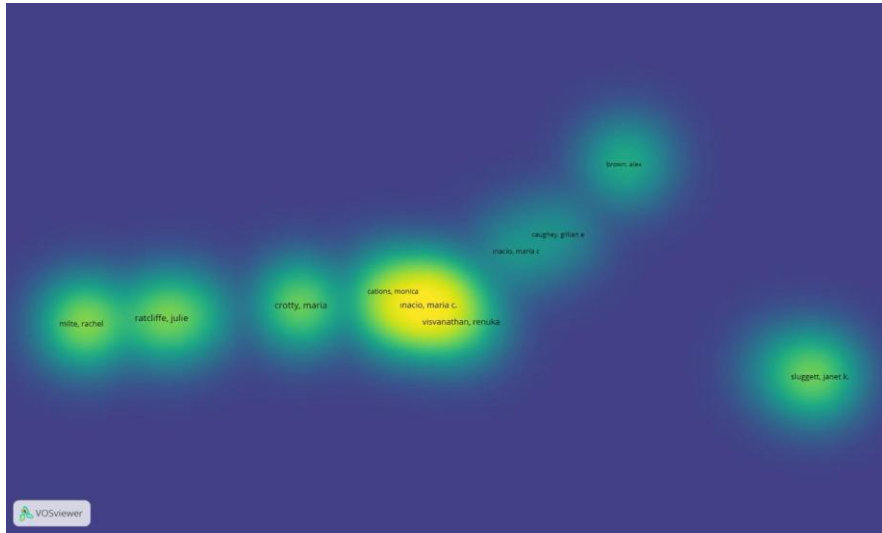
Minimum 5 doküman ve 5 atıf kriterini sağlayan 66 ülke içerisinde 23 ülkenin belirlenen eşik değeri karşıladığı tespit edilmiştir. Şekil 7 ve Şekil 8’de yer alan bulgulara göre, analiz kapsamında en yüksek yayın üretimine sahip ülkenin Avustralya (n=1120) olduğu, bunu Amerika Birleşik Devletleri’nin (n=1068) izlediği görülmektedir. Devamında Birleşik Krallık (n=573), Çin (n=380) ve Kanada (n=291) yer almaktadır. Elde edilen sonuçlar, araştırma çıktılarının ağırlıklı olarak Avustralya ve Amerika Birleşik Devletleri merkezli akademik yapılarda yoğunlaştığını göstermektedir.

Ülkeler arasındaki yayın dağılımı birlikte değerlendirildiğinde, bilimsel üretimin sınırlı sayıda ülke etrafında kümелendiği anlaşılmaktadır. İlk sıralarda yer alan ülkelerin toplam yayın üretimindeki payı, geriyatrik bakım ve sağlık hizmetleri alanındaki araştırmaların belirli akademik merkezlerde yoğunlaştığına işaret etmektedir. Bununla birlikte, eşik değeri karşılayan ülke sayısının 23 ile sınırlı kalması, araştırma faaliyetlerinin küresel ölçekte homojen bir dağılım göstermediğini ortaya koymaktadır.

3.7 Yazarların Atıf Analizi



Şekil 9: Yazarların atıf ağ görselleştirme haritası

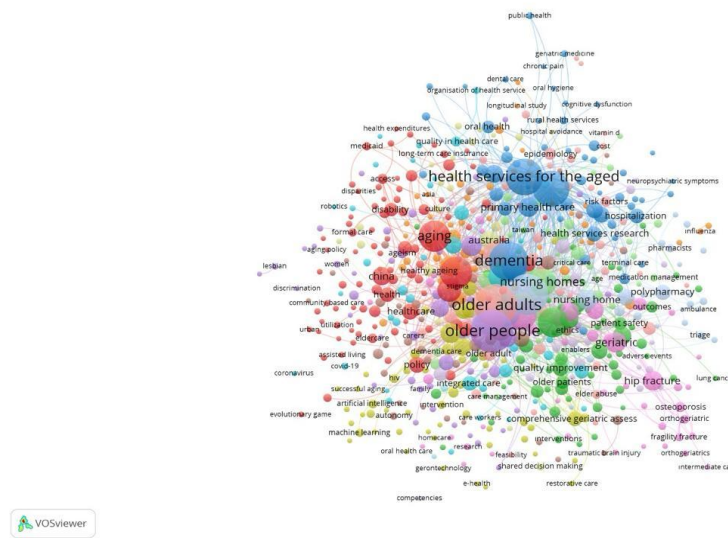


Şekil 10: Yazarların atıf yoğunluk haritası

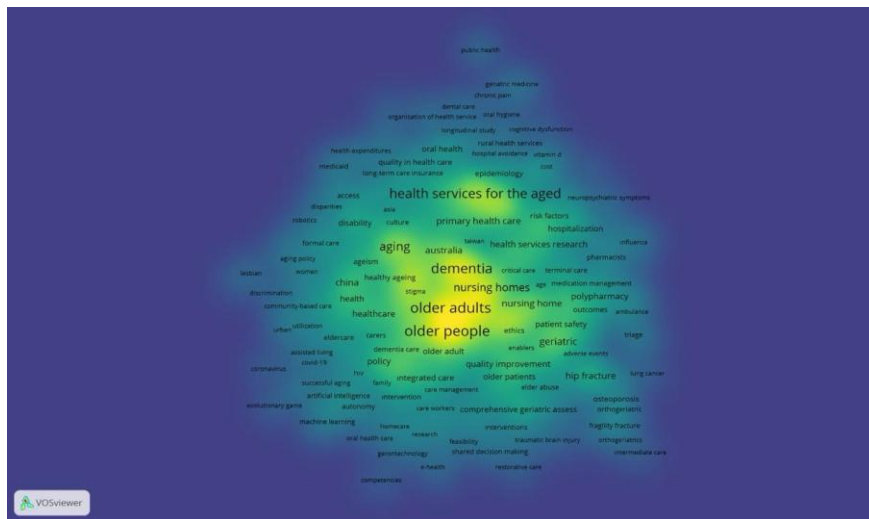
Minimum 5 doküman ve 5 alıntı kriterini karşılayan 239 yazar arasından 30 yazar eşik değerini sağlamıştır. Şekil 9 ve Şekil 10'a göre en yüksek yayın sayısına sahip yazarın Inacio, M.C. (n=41) olduğu, bunu Crotty, M. (n=37) ve Ratcliffe, J. (n=36)'nin izlediği belirlenmiştir. Diğer önde gelen yazarlar Whitehead, C. (n=29), Caughey, G.E. (n=28), Visvanathan, R. (n=25), Corlis, M. (n=24), Braithwaite, J. (n=23), Harvey, J. (n=22), Westbrook, J. (n=20) ve Sluggett, J.K. (n=18) olarak sıralanmaktadır. Bulgular, yüksek üretkenliğe sahip yazarların büyük ölçüde Avustralya merkezli olduğunu göstermektedir.

Yazar dağılımı incelendiğinde, araştırma alanındaki bilimsel üretimin sınırlı sayıda araştırmacı tarafından temsil edildiği görülmektedir. En üretken yazarların büyük ölçüde aynı ülkede faaliyet göstermesi, yayın üretiminin belirli akademik çevrelerde yoğunlaştığını düşündürmektedir.

3.8 Yazar Anahtar Kelimelerinin Birlikte Görünüm Analizi



Şekil 11: Anahtar kelime ağı görselleştirme haritası



Şekil 12: Anahtar kelime yoğunluk görselleştirme haritası

Minimum 5 görülme eşiğini sağlayan filtreleme sonucunda 656 anahtar kelime analiz edilmiştir. Şekil 11 ve Şekil 12’de sunulan yazar anahtar kelimelerinin birlikte görülme ağı incelendiğinde, en yüksek frekansa sahip kavramın “older people” (n=319) olduğu tespit edilmiştir. Bunu sırasıyla “older adults” (n=317), “elderly” (n=301), “dementia” (n=262) ve “health services for the aged” (n=238) takip etmektedir.

Elde edilen bulgular, yaşlı sağlığı literatüründe tematik yoğunlaşmanın özellikle yaşlı bireyler, demans ve yaşlılara yönelik sağlık hizmetleri etrafında şekillendiğini göstermektedir. Anahtar kelimelerin birlikte görülme yapısı değerlendirildiğinde, araştırma alanının yaşlanma süreci, yaşlı bireylerin sağlık hizmetleri ve demans odaklı konular etrafında yoğunlaştığı anlaşılmaktadır. Bunun yanı sıra, yüksek frekansa sahip anahtar kelimeler arasındaki ilişkiler, geriatrik bakım ve sağlık hizmetleri literatürünün belirli tematik alanlarda kümelendiğini ve araştırma eğilimlerinin bu konular doğrultusunda şekillendiğini ortaya koymaktadır.

4 Tartışma

Bu çalışmada elde edilen bibliyometrik bulgular, geriatrik bakım ve sağlık hizmetleri literatürünün 2015–2026 yılları arasında dinamik ancak süreklilik gösteren bir gelişim sergilediğini ortaya koymuştur. Bu kapsamda, özellikle 2015–2020 döneminde yayın sayılarının daha yüksek olduğu, sonraki yıllarda ise bilimsel üretim hızında göreceli bir yavaşlama yaşandığı belirlenmiştir. Bununla birlikte, 2024–2026 dönemine ait yayın sayıları değerlendirilirken Scopus veri tabanındaki indeksleme sürecinin devam ettiği göz önünde bulundurulmalıdır. Bu nedenle, son yıllara ilişkin yayın sayılarındaki görece düşüşün yalnızca bilimsel üretimdeki azalmaya işaret ettiği şeklinde değerlendirilmemelidir.

Elde edilen bu bulgular, Elkoca ve Güngörmüş'ün (2025) geriatrik bakım modellerine ilişkin bibliyometrik analizleriyle benzerlik göstermektedir. Söz konusu çalışmada, son yıllarda bu alandaki bilimsel yayın üretiminde belirgin bir artış olduğu ve geriatrik bakım modellerinin biyopsikososyal değerlendirme, toplum temelli bakım, multidisipliner yaklaşım ve sağlıklı yaşlanmayı destekleyen uygulamalar çerçevesinde ele alındığı belirtilmiştir.

Araştırmada Avustralya'nın en yüksek yayın sayısına sahip ülke olarak belirlenmesi de literatürde bildirilen eğilimlerle örtüşmektedir. Bu durum, çalışmada Avustralya merkezli üniversitelerin ve araştırmacıların ön plana çıkmasını da açıklamaktadır. Türkiye'nin literatürde daha sınırlı temsil edilmesi, geriatrik bakım alanında araştırma kapasitesinin geliştirilmesine yönelik gereksinimi ortaya koymaktadır.

Çalışmada en üretken kurumların büyük ölçüde Avustralya üniversitelerinden oluştuğu görülmektedir. Monash University ve The University of Sydney'nin öne çıkan kurumlar arasında yer alması, bu kurumların yaşlı sağlığı, geriatri, sağlık hizmetleri yönetimi ve bakım modelleri alanlarında yürüttükleri kapsamlı araştırma faaliyetlerinin bir yansıması olarak değerlendirilebilir.

Konu alanı dağılımı incelendiğinde yayınların büyük bölümünün tıp alanında yoğunlaştığı, bunu hemşirelik ve sosyal bilimler alanlarının izlediği belirlenmiştir. Bu bulgu, geriatrik bakımın yalnızca klinik tedavi süreçlerini kapsayan bir alan olmadığını, aynı zamanda yaşlı bireylerin fonksiyonel bağımsızlığı, bakım gereksinimleri, sosyal destek mekanizmaları ve yaşam kalitesi gibi çok boyutlu konuları içeren disiplinler arası bir araştırma alanı olduğunu düşündürmektedir. Son yıllarda yaşlı nüfusun artışıyla birlikte bakım hizmetlerinin yalnızca hastalık odaklı yaklaşımlarla değil, birey merkezli ve bütüncül bakım modelleri çerçevesinde ele alınması gerektiği vurgulanmaktadır. Bu nedenle hemşirelik, gerontoloji, rehabilitasyon ve sosyal bilimler alanlarında yürütülen çalışmaların sayısındaki artış beklenen bir gelişme olarak değerlendirilebilir. Hemşirelik alanının ikinci sırada yer alması da literatürle uyumludur. Yaşlı bireylerin kronik hastalık yönetimi, ilaç güvenliği, evde bakım, palyatif bakım ve bakım koordinasyonu gibi süreçlerinde hemşirelerin temel rol üstlenmesi, bu alandaki bilimsel üretimin artmasına katkı sağlamaktadır.

Anahtar kelime analizinde en yüksek yoğunluğa sahip kavramların "older people", "older adults", "health services for the aged" ve "dementia" olduğu gözlemlenmiştir. Bu sonuç, günümüzde geriatrik bakım araştırmalarının yalnızca yaşlanma olgusunu ele almakla kalmayıp, yaşlı bireylerin sağlık hizmetlerine erişimi, fonksiyonel bağımsızlığının korunması ve demans gibi yaşa bağlı hastalıkların yönetimine de yoğunlaştığını işaret etmektedir. Özellikle "older adults" ve "older people" anahtar kelimelerinin yüksek sıklıkta kullanılması, araştırmaların belirli bir hastalıktan ziyade yaşlı bireyi merkeze alan bütüncül bir yaklaşımı benimsediğini düşündürmektedir.

Bu çalışmanın bulguları birlikte değerlendirildiğinde, geriatrik bakım ve yaşlı sağlığı alanındaki araştırma eğilimlerinin son on yılda belirgin biçimde geliştiği ve araştırmaların giderek daha disiplinler arası bir yapıya dönüştüğü görülmektedir. Özellikle yaşlanan nüfusun dünya genelinde hızla artması,

kronik hastalık yükünün yükselmesi ve sürdürülebilir sağlık hizmetlerine duyulan gereksinim, geriatrik bakım araştırmalarının önemini artırmaktadır. Dünya Sağlık Örgütü'nün "Decade of Healthy Ageing (2021–2030)" girişimi de sağlıklı yaşlanma, fonksiyonel kapasitenin korunması ve yaşlı bireylerin yaşam kalitesinin artırılmasına yönelik araştırmaları önemli ölçüde teşvik etmektedir (WHO, 2024). Bu durum çalışmada belirlenen yayın eğilimlerini ve araştırma konularındaki çeşitlenmeyi desteklemektedir.

Çalışmanın dikkat çekici bulgularından biri, uluslararası akademik üretimin belirli ülkelerde yoğunlaşmasıdır. Özellikle Avustralya, Amerika Birleşik Devletleri ve Birleşik Krallık'ın hem yayın üretimi hem de bilimsel etki açısından ön plana çıkması, bu ülkelerde yaşlı sağlığına yönelik araştırma fonlarının güçlü olması, akademik iş birliklerinin gelişmişliği ve yaşlanan nüfusa yönelik sağlık politikalarının uzun yıllardır desteklenmesi ile ilişkilendirilebilir (Beard vd., 2015). Buna karşın gelişmekte olan ülkelerin literatürde daha sınırlı temsil edilmesi, küresel araştırma kapasitesi açısından belirgin bir eşitsizliğe işaret etmektedir. Bu nedenle gelecekte uluslararası araştırma iş birliklerinin artırılması ve düşük ile orta gelirli ülkelere gelen bilimsel üretimin desteklenmesi önem taşımaktadır.

Bu çalışmanın güçlü yönlerinden biri, geriatrik bakım ve sağlık hizmetleri alanındaki bilimsel üretimi yalnızca yayın sayıları açısından değil, ülke, kurum, yazar, konu alanı, anahtar kelime ve atıf analizleriyle birlikte çok boyutlu olarak değerlendirmesidir. VOSviewer kullanılarak gerçekleştirilen ağ analizleri sayesinde araştırma alanındaki iş birlikleri ve tematik eğilimler bütüncül bir bakış açısıyla ortaya konulmuştur. Bu yönüyle çalışma, mevcut literatürün genel görünümünü değerlendirmek isteyen araştırmacılar için güncel bir referans niteliği taşımaktadır.

Bununla birlikte çalışmanın bazı sınırlılıkları bulunmaktadır. Araştırmanın yalnızca Scopus veri tabanındaki yayınlarla sınırlandırılmış olması, Web of Science, PubMed ve diğer uluslararası veri tabanlarında yer alan çalışmaların değerlendirme dışında kalmasına neden olmuştur. Bibliyometrik çalışmalarda veri tabanı seçiminin analiz sonuçlarını doğrudan etkileyebileceği ve farklı veri tabanlarının kapsam, indeksleme politikaları ve içerikleri bakımından birbirinden farklılık gösterdiği bilinmektedir (Zupic & Cater, 2015). Bunun yanında yalnızca İngilizce yayınların dahil edilmesi de araştırma sonuçlarının genellenabilirliğini sınırlayan unsurlardan biri olarak değerlendirilebilir. Bibliyometrik analizlerin veri tabanlarının sürekli güncellenmesinden etkilenmesi nedeniyle özellikle son yıllara ait yayın sayılarının zaman içerisinde değişebilmektedir (Donthu vd., 2021). Bu nedenle elde edilen bulgular değerlendirilirken veri tabanlarının dinamik yapısı dikkate alınmalıdır.

Gelecekte gerçekleştirilecek çalışmaların farklı veri tabanlarını birlikte kullanarak daha kapsamlı bibliyometrik analizler gerçekleştirmesi önerilmektedir. Ayrıca uluslararası araştırma iş birlikleri, ortak yazarlık ağları, açık erişim yayıncılığı ve en fazla atıf alan çalışmaların ayrıntılı biçimde incelenmesi literatürün gelişimini daha kapsamlı biçimde ortaya koyacaktır. Bunun yanında yapay zeka, dijital sağlık, tele-sağlık, uzaktan hasta izleme sistemleri ve age-friendly health systems (yaşlı dostu sağlık sistemleri) gibi son yıllarda hızla gelişen araştırma alanlarının geriatrik bakım literatüründeki değişiminin izlenmesi, gelecekte yürütülecek bibliyometrik çalışmalar açısından önemli katkılar sağlayacaktır. Sonuç olarak bu çalışma, geriatrik bakım ve yaşlı sağlığı alanındaki bilimsel üretimin mevcut durumunu ortaya koyarak literatürdeki eğilimleri görünür hale getirmekte ve gelecekte yapılacak araştırmalar için kapsamlı bir bibliyometrik çerçeve sunmaktadır.

5 Sonuçlar

Bu çalışma, geriatrik bakım ve sağlık hizmetleri alanındaki literatürü bibliyometrik yöntemler aracılığıyla inceleyerek alandaki yayın eğilimlerini, öne çıkan araştırma temalarını ve akademik üretim yapısını değerlendirmeyi amaçlamıştır. Araştırma kapsamında Scopus veri tabanında 2015-2026 yılları

arasında yayımlanan toplam n=4.869 bilimsel yayın analiz edilmiştir. Veriler, Scopus analiz araçları ve VOSviewer yazılımı kullanılarak değerlendirilmiştir. Bulgular, yayın sayılarının yıllara göre dalgalı bir dağılıma sahip olduğunu göstermektedir. Özellikle 2015-2020 döneminde literatürde yüksek düzeyde yayın üretimi dikkat çekerken, sonraki yıllarda yayın sayılarında görece bir durağanlaşma gözlenmiştir. Bu durum, araştırma alanındaki büyüme hızının zaman içerisinde yavaşladığına işaret edebilmektedir. Bununla birlikte, 2024-2026 dönemine ilişkin verilerin Scopus indeksleme süreçlerinin devam etmesi nedeniyle sınırlı olabileceği düşünülmektedir. Ülke, kurum ve yazar analizleri incelendiğinde, Avustralya'nın geriatrik bakım literatüründe önemli bir araştırma kapasitesine sahip olduğu görülmektedir. Avustralya'nın yayın sayısı bakımından ilk sırada yer alması, yaşlı bakım hizmetleri ve sağlık politikaları alanındaki araştırmalara verdiği önemi ortaya koymaktadır. Yazar bazında Inacio, M.C. (n=41), Crotty, M. (n=37) ve Ratcliffe, J. (n=36) en yüksek yayın sayısına sahip araştırmacılar arasında yer almaktadır. Kurumsal düzeyde ise Monash University ve The University of Sydney'nin öne çıkan kurumlar olduğu saptanmıştır. Konu alanı dağılımı değerlendirildiğinde, çalışmaların ağırlıklı olarak tıp alanında yoğunlaştığı, hemşirelik ve sosyal bilimler alanlarının da literatüre önemli katkılar sağladığı görülmektedir. Bu bulgu, geriatrik bakım araştırmalarının disiplinler arası bir yapıya sahip olduğunu göstermektedir. Anahtar kelime analizlerinde “older people”, “older adults”, “health services for the aged” ve “dementia” kavramlarının yüksek tekrar sıklığına sahip olduğu saptanmıştır. Sonuç olarak çalışma, geriatrik bakım literatürünün genel görünümüne ilişkin bibliyometrik bir çerçeve sunmakta olup, elde edilen bulguların gelecekteki araştırmalara ve yaşlı sağlığı hizmetlerinin planlanmasına katkı sağlayabileceği değerlendirilmektedir.

6 Beyanname

6.1 Çalışmanın Sınırlılıkları

Araştırma, 2015-2026 yılları arasında Scopus veri tabanında yayımlanan akademik çalışmalar ile sınırlandırılmıştır. Veri toplama süreci 5 Mayıs 2026 tarihinde gerçekleştirilmiş olup, bu tarihten sonra indekslenen çalışmalar araştırma kapsamına dahil edilmemiştir. Ayrıca 2026 yılına ait verilerin, indeksleme süreçlerinin devam etmesi nedeniyle veri tabanına tam olarak yansımadağı değerlendirilmektedir. Analiz sürecine yalnızca İngilizce dilinde yayımlanmış makale ve derleme türündeki çalışmalar dahil edilmiştir. Farklı yayın türleri ile diğer veri tabanlarında yer alan çalışmalar araştırma kapsamı dışında bırakılmıştır.

6.2 Teşekkür

Bu araştırma için, yazarlar dışında katkı yapan kişi veya kurum bulunmamaktadır.

6.3 Finansman Kaynağı

Bu araştırma için herhangi bir finansal destek alınmamıştır.

6.4 Çıkar Çatışması

Bu çalışmada herhangi bir çıkar çatışması yoktur.

6.5 Yazarların Katkıları

1. Zarina ISMAGULOVA: Araştırma hipotezinin oluşturulması, araştırmanın amaçlarına uygun gereç ve yöntemlerin planlanması, verilerin analiz edilmesi, düzenlenmesi ve raporlanması süreçlerinde sorumluluk almıştır. Elde edilen sonuçların değerlendirilmesi ve yorumlanmasına katkı sağlamıştır.

2. Aydın ŞENOL: Araştırma konusunun belirlenmesine katkıda bulunmuş, bulguların bilimsel çerçevede değerlendirilmesi ve sunulması süreçlerinde sorumluluk almıştır. Literatür taramasını yürütmüş ve makalenin teslim öncesinde genel içerik ve bütünlük açısından son kontrolünü gerçekleştirmiştir.

7 İnsan ve Hayvanlarla İlgili Çalışma

7.1 Etik Onay

Bu çalışma derleme tasarımına sahip olduğu için, etik kurul onayına gerek yoktur.

7.2 Bilgilendirilmiş Onam

Çalışma verileri insan katılımcılardan elde edilmediği için bilgilendirilmiş onam formuna gerek yoktur.

Kaynakça

- Barnett, K., Mercer, S. W., Norbury, M., vd. (2012). Epidemiology of multimorbidity and implications for healthcare, research, and medical education: a cross-sectional study. *The Lancet*, 380, 37–43. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(12\)60240-2](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(12)60240-2)
- Beard, J. R., Officer, A., de Carvalho, vd. (2015). The World report on ageing and health: A policy framework for healthy ageing. *The Lancet*, 387, 2145–2154. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(15\)00516-4](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(15)00516-4)
- Coşkun, İ., Dünder, Ş. ve Parlak, C. (2014). Türkiye’de Özel Eğitim Alanında Yapılmış Lisansüstü Tezlerin Çeşitli Değişkenler Açısından İncelenmesi (2008-2013), *Ege Eğitim Dergisi*, 15(2), 375-396.
- Donthu, N., Kumar, S., Mukherjee, D., Pandey, N., & Lim, W. M. (2021). How to conduct a bibliometric analysis: An overview and guidelines. *Journal of Business Research*, 133, 285–296. <https://doi.org/10.1016/j.jbusres.2021.04.070>
- Elkoca, A., ve Güngörmüş, Z. (2025). Bibliometric study on geriatric care models: Intellectual structure, prominent themes, and future-directing topics. *Geriatric Nursing*, 65, 103452.
- Kalınkara, V. (Ed.). (2016). *Temel Gerontoloji: Yaşlılık Bilimi*. Nobel Akademik Yayıncılık.
- Prince, M. J., Wu, F., vd. (2014). The burden of disease in older people and implications for health policy and practice. *The Lancet*, 385(9967), 549–562. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(14\)61347-7](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(14)61347-7)
- TÜİK. (2024). İstatistiklerle Yaşlılar, 2023. <https://data.tuik.gov.tr/Bulten/Index?p=İstatistiklerle-Yaşlılar-2023-53710>
- United Nations. (2021). Department of economic and social affairs ageing. <https://www.un.org/development/desa/ageing/news/2018/04/health-inequalities-in-old-age/>
- United Nations. (2023). World population ageing 2023: Challenges and opportunities of population ageing in the context of the 2030 agenda for sustainable development. Department of Economic and Social Affairs. United Nations.
- Van Eck, N. & Waltman, L. (2010). Software survey: VOSviewer, a computer program for bibliometric mapping. *Scientometrics*, 84(2), 523-538. <https://doi.org/10.1007/s11192-009-0146-3>
- World Health Organization (WHO) (2017). Integrated care for older people: Guidelines on community-level interventions to manage declines in intrinsic capacity. World Health Organization. <https://www.who.int/publications/i/item/9789241550109>
- World Health Organization (WHO) (2024). Ageing. https://www.who.int/health-topics/ageing#tab=tab_1.
- World Health Organization (WHO) (2024). Ageing and health. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/ageing-and-health>

Zupic, I., & Čater, T. (2015). Bibliometric methods in management and organization. *Organizational Research Methods*, 18(3), 429–472. <https://doi.org/10.1177/1094428114562629>



© This study is submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) license (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>)