

## Bibliometric analysis of the Journal of Joint Diseases and Related Surgery: Part 1: the period before the SCI-E

Eklem Hastalıkları ve Cerrahisi Dergisinin Bibliometrik Analizi: Bölüm-1: SCI-E öncesi dönem

Ahmet Aslan<sup>1\*</sup>

1.Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji AD, Alanya/Antalya, Türkiye.

### ABSTRACT

**Aim:** Bibliometric analysis; It is important for the self evaluation of scientific journals and the determination of editorial policies to increase the impact factor. In this study, the factors affecting the identification and citation of bibliometric data of the Journal of Joint Diseases and Related Surgery (Join Dis Rel Surg) were investigated.

**Material and Methods:** In this retrospective bibliometric study, all Join Dis Rel Surg articles were reviewed for 30 years from the first issue. In this first part of the study, the period before SCI-E was investigated. Author, institution, variety and subject characteristics of the articles were evaluated. Factors affecting to cited were analyzed. Chi-square was used for categorical data, Anova test was used for numerical data and t test was used for posthoc comparison.

**Results:** Of the 688 articles reviewed, 134 (19.5%) received at least one citation. In this study, the most important factor affecting citation, the full text of the articles was available online ( $p < 0.01$ ). In addition, the language of the article was found to be significant ( $p = 0.026$ ). The average number of authors per article was 3.8 and the number of citations was 0.7. Most of the articles were sent from universities.

**Conclusion:** A scientific journal had to make some progress in the development process. The fact that the full texts of the articles published in the journal are accessible on the web is an important factor in receiving citations. In addition, it was evaluated that original research and review articles could receive more citations. However, a well-selected case report may also be cited. Finally, international and English articles may be advantageous in terms of international citations.

Key Words: Bibliometric analysis, Joint Diseases and Related Surgery, cited, Impact factor

### ÖZ

**Amaç:** Bibliyometrik analizler; bilimsel dergilerin iç değerlendirilmesinin yapılması ve etki değerinin artırılmasına yönelik editöryal politikaların belirlenmesi açısından önemlidir. Bu makalede Eklem Hastalıkları ve Cerrahisi (EHC) Dergisinin bibliyometrik verilerin tanımlanması ve atfı almasını etkileyen faktörler araştırılmıştır.

**Gereç ve Yöntem:** Retrospektif bibliyometrik olarak dizayn edilen bu çalışmada: Yayımlandığı ilk sayısından bu yana 30 yıllık süreçteki EHC tüm makaleleri gözden geçirildi. Çalışmanın bu bölümünde SCI-E öncesi dönem araştırıldı. Makalelerin yazar, kurum, çeşit ve konu özellikleri değerlendirildi. Atfı almayı etkileyen faktörler analiz edildi. Kategorik veriler için ki-kare, sayısal veriler için Anova testi ve posthoc karşılaştırmada t testi kullanıldı.

**Bulgular:** Değerlendirilen toplam 688 makaleden 134 ü (%19,5) en az bir atfı almıştır. Bu çalışmada atfı almayı etkileyen en önemli faktör; makalelerin tam metnine internetten ulaşılabilmesi olmuştur ( $p < 0,01$ ). Ayrıca makale dili de atfı almada anlamlı bulundu ( $p = 0,026$ ). Makale başına ortalama yazar sayısı 3,8 ve atfı sayısı 0,7 olarak bulundu. Makalelerin en çok Üniversitelerden gönderildiği tespit edildi.

**Sonuç:** Bilimsel bir derginin gelişim süreci içerisinde bazı mesafeler kat etmesi gerekmektedir. Dergide yayımlanan makalelerin tam metinlerine web ortamında erişilebilir olması, atfı almada önemli bir etkidir. Ayrıca özgün araştırma ve derleme türü makalelerin daha çok atfı alabileceği değerlendirilmiştir. Bununla birlikte iyi seçilmiş bir olgu sunumu da atfı alabilir. Son olarak uluslararası atfı açısından yurtdışı ve İngilizce makaleler avantajlı olabilir.

Anahtar Sözcükler: Bibliyometrik analiz, Eklem Hastalıkları ve Cerrahisi, atfı, etki değeri

Geliş Tarihi: 10.09.2019 Kabul Tarihi: 11.10.2019 Yayımlanma Tarihi: 26.10.2019

\*Sorumlu Yazar: Ahmet Aslan, Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji AD, Alanya/Antalya, Türkiye. Tel: +90 5056462411 mail : draaslan@hotmail.com

ORCID: 0000-0001-5797-1287



**GİRİŞ:**

**B**ibliyometrik analizler; bilimsel yayınların kabulü, arşivlenmesi, önceki çalışmaların ileriye yönelik yol gösterici olması açısından önemlidir ve yayıncılar açısından bilimsel indekslerde derginin etki değerinin arttırılmasına yönelik editöryal politikaların belirlenmesi bu tip bilimsel analizlerin verilerinden yararlanılarak mümkün olabilmektedir [1,2].

“Eklem Hastalıkları ve Cerrahisi (EHC)” Dergisi, Türkiye Eklem Hastalıkları Tedavi Vakfı'nın bilimsel yayın organıdır. Ortopedi ve Travmatolojinin tüm alanlarında, eklem hastalıkları ve cerrahisiyle ilgili konularda, deneysel ve klinik orijinal araştırma makaleleri, derleme ve olgu sunumu gibi bilimsel makaleleri, çift kör hakemlik sistemi ve editöryal değerlendirme süreçleri sonrası yayımlayan, açık erişimli bilimsel bir dergidir. 1989 yılında yayın hayatına başlamış ve bu güne kadar kesintisiz devam etmiştir. 1989-2001 yılları arasında yılda iki sayı, 2002-2004 arasında yılda dört sayı ve 2005 yılından bu yana yılda üç sayı olarak devam etmektedir. Dergi 1989-2015 yılları arasında Türkçe ve İngilizce yayımlanırken, 2016 yılından itibaren ağırlıklı olarak İngilizce makaleler yayımlanmış ve 2018-1. Sayıdan itibaren tamamen ve sadece İngilizce yayımlanmaktadır. 2002 yılında Ulakbim TR Dizinde dizinlenmeye başlanmıştır. 2002-2004 arasında Artroplastik Artroskopik Cerrahi adıyla ve 1300-0594 ISSN, numarasıyla, 2005 yılından bu yana ise Eklem Hastalıkları ve Cerrahisi Dergisi adıyla ve 1305-8282 ISSN- 1309-0313 e-ISSN numarasıyla yer almaktadır. 2008 yılından bu yana ise aralıksız SCOPUS indeksinde taranmaktadır. Eklem Hastalıkları ve Cerrahisi dergisi, 2007'den itibaren SCIE'a (Science Citation Index Expanded); 2008'den başlayarak Index Medicus/MEDLINE'a dahil olmuştur. Nisan 2019 itibarıyla Pubmed'de kayıtlı 383 makalesi bulunmaktadır. 2013 yılı 1.sayıdan itibaren Crossref sistemine dahil olmuş ve 10.5606/ehc. Prefix ile yayımlanan tüm makalelere doi numarası verilmektedir. Dergiye sunulan makale taslaklarının değerlendirmesi, 2010'dan beri online olarak yapılmaktadır [3-7]. Diğer yandan EHC, Ortopedi ve Travmatoloji alanında Ülkemizden SCI-E ilk kabul edilen dergidir [8].

**AMAÇ:** Bu makalede Eklem Hastalıkları ve Cerrahisinin 30 yılına ilişkin bibliyometrik verilerin tanımlanması ve atıf almasını etkileyen faktörler araştırılmıştır. Ayrıca gelişmekte olan Türk Tıp dergilerine yol gösterici çıkarımlar sunulması amaçlanmıştır.

**GEREÇ VE YÖNTEM:** Retrospektif bibliyometrik olarak dizayn edilen bu çalışmada: Yayımlandığı ilk sayısından bu yana 30 yıllık süreçteki (1989/1-2019/1) tüm makaleler gözden geçirildi. Yapılan ön incelemede EHC dergisinin SCI-E kapsamı öncesi dönem ile SCI-E kapsamındaki dönem makalelerin özellikle atıf alma bakımından önemli farklılıklar içermesi nedeniyle çalışmanın verilerinin homojen ve sonuçlarının objektif olabilmesi açısından iki bölüm olarak sunulması düşünüldü. Bu ilk makalede EHC dergisinin yukarıda belirtilen yöntemler doğrultusunda SCI-E öncesi dönem (1989-2006) verileri değerlendirildi.

**Verilerin toplanması:** 1989-1992 yılları arasındaki makaleler derginin baş editöründen temin edildi. 1993-1999 yılları arasındaki makalelerin başlık ve İngilizce özetlerine derginin web sitesinden ulaşıldı. Yine 1999-2. Sayıdan bu yana olan makalelerin tam metnine yine derginin web sitesinden ulaşıldı.

**Değerlendirme Yöntemleri:** Ulaşılan tüm makaleler öncelikle yazarların özelliklerine göre (yazarların cinsiyeti, yabancı yazar sayısı ve toplam yazar sayısı), kurumlarına göre (ilk ve/veya sorumlu yazarın kurumuna göre; üniversite, devlet ve özel ), makalenin yayım diline (Türkçe ve İngilizce) , türüne göre (Özgün makale, derleme, olgu sunumu, teknik not, editöre mektup), konularına göre (ilgili tabloda belirtilen), göre, çalışmanın disiplinlerine göre (sadece ortopedi, ortopedi dışı ve çok disiplinli) incelendi. Takiben sadece atıf kapsamında değerlendirilebilecek makaleler (orijinal araştırma makalesi, derleme ve olgu sunumu) makale yayım dilindeki başlığıyla Google Akademik [9] arama motorunda taranarak kaç atıf aldığı ve atıfların türü (kendine atıf, başka dergilerde atıf) belirlendi.

**Makale Türleri:** Orijinal araştırma makalesi, olgu sunumu, derleme, editöre mektup ve teknik not olarak sınıflandırıldı. Makale konuları: Artroplastik, Artroskopi-Spor Hekimliği, Omurga, Omuz-Dirsek, El-El bileği, Ayak-Ayak bileği, Onkoloji, Travma, Çocuk ortopedisi ,Genel ortopedi ve diğer. Bir makale birden fazla konu alanıyla çakışıyorsa sa-

dece birinde değerlendirilmiştir (Tablo 1). Makalenin konularının sınıflandırılması EHC web sitesindeki [3] belirtilen bilgilerden de yararlanılarak belirlenmiştir.

Tablo 1: Makalelerin konulara göre dağılımı

No	Sayı	Yüzde	Makale konusu
1	152	22,1	Genel ortopedi
2	99	14,4	Ortopedik Travma
3	67	9,7	Çocuk Ortopedisi
4	66	9,6	Spor yaralanmaları/artroskopisi
5	54	7,8	Artroplasti
6	46	6,7	Ayak-ayak-bileği
7	37	5,4	Deneyisel çalışma
8	37	5,3	Omuz-Dirsek
9	35	5,1	Omurga Hast ve cerr
10	29	4,2	El-Elbileği
11	28	4,1	Diz Cerrahisi
12	25	3,6	Ortopedik Onkoloji
13	13	1,9	Kalça cerrahisi
Total	688	100,0	

EHC tüm makaleleri web sitesinden ulaşılabilirliğine göre (Tam metin, Özet veya yok) gruplara ayrıldı. Ayrıca EHC de yayımlanmış tüm makaleler, orijinal makale dili dikkate alınarak (Türkçe veya İngilizce) Google Scholar / Google akademik tarafından ne kadar atıf aldığı, kendine atıf ve başka dergilerin yaptığı atıf sayıları çıkarılmış, yıllara ve/veya konulara göre analiz edilmiştir.

İstatistiksel Analiz: Öncelikle tüm makalelere ait bilgiler Excel de kaydedilerek analiz için sayısal hale getirilmiştir. Tanımlayıcı istatistikler yapılarak, ortalama, standart sapma,% olarak ifade edilmiştir. Anlamlılık testleri SPSS (version 19, IBM, ABD) paket programıyla yapıldı. Kategorik veriler için ki-kare, sayısal veriler için Anova testi ve posthoc karşılaştırmada t testi kullanıldı. Atıf almasını etkileyen faktörler Lojistik Regresyon analiziyle incelenmiştir.

## BULGULAR:

Belirtilen süreçte (1989-1 sayı ile 2006-3.sayı) Toplam 18 ciltte 44 sayı ve 688 makale yayımlanmıştır. Her ciltte en az-en çok (28-51) makale Her sayıda ise 8-31 makale yayımlandığı tespit edildi. Toplam 688 makaleden 554'ü hiç atıf almaz iken (%80,5) , 134'ü (%19,5) en az bir atıf almıştır. Atıf alan makaleler en az-en çok (1-24) , en çok atıf

alan (>10 ) 5 makale (%0,7) 13-24 arası atıf almıştı. Bu çalışmada atıf almayı etkileyen en önemli faktör; makalelerin tam metnine internetten ulaşılabilmesi olmuştur (p=0,000; Tablo 2). Ayrıca makale dili de atıf almada anlamlı bulundu (p=0,026; Tablo 2). Buna karşın Tablo 2' de sunulan diğer faktörler anlamlı bulunmadı.

Tablo 2. Atıf almayı etkileyen faktörler (tüm makaleler için, n=688)

Dil	Alt grubu	P değeri
	1.Türkçe (n=366; %53,2)	0,026
	2.İngilizce (n=322;%46,8)	
Yazar Kurum	1.Üniversite (n=553; %80,4)	0,612
	2.Devlet (n=127;%18,5)	
	3.Özel (n=8; %1,2)	
Makale Disiplin	1.Sadece Ortopedi(n=563;%81,8)	0,858
	2.Çok disiplinli (n=95; %13,8)	
	3.Ortopedi dışı (n=30; %4,4)	
Makale Ulaşılabilirlik *	1.Tam metni yok(n=142;%20,6)	0,000
	2.Özet (n=250;%36,3)	
	3.Tam metin (n=296;%43,0)	
Makale Çeşit	1.Araştırma (n=497;%72,2)	0,166
	2.Olgü sunumu(n=74;%10,8)	
	3.Derleme (n=110;%16,0)	
	4.Teknik not (n=4; %0,6)	
	5.Editöre mektup (n=3; %0,4)	
Makale Konu	Tablo 3	0,155

Diğer yandan gruplara göre (makalelere tam metin ulaşılabilmesi) karşılaştırmada; Makale dili (Türkçe veya İngilizce) ve toplam atıf (kendine atıf ve dış atıf) bakımından istatistiksel anlamlı fark bulundu (sırasıyla p=0,026, p=0,0001; Tablo 3). Yazar özellikleri bakımından Erkek yazar, yurtdışı yazar ve toplam yazar bakımından farklılık saptandı (sırasıyla p=0,0001, p=0,001 ve p=0,0001; Tablo 3).

Anlamlı farkın hangi gruptan kaynaklandığını tespit etmek için yapılan analizlerde:

Grup-1 ve Grup-2 arasında: Erkek yazar p=0,0001, toplam yazar p=0,0001

Grup-1 ve Grup-3 arasında: Self atıf p=0,0001, dış atıf p=0,0001, toplam atıf p=0,0001, erkek yazar p=0,0001, yurtdışı yazar p=0,006 toplam yazar p=0,0001

Grup-2 ve Grup-3 arasında: Self atıf p=0,0001, dış atıf p=0,0001, toplam atıf p=0,0001, yurtdışı yazar p=0,003 olarak bulundu. Dolayısıyla inter-

\*Tablo 3: Kategorik ve sayısal verilerin gruplara göre karşılaştırılması.

Faktörler† Toplam atıf p=0,0001	Grup 1 (n=142)	Grup 2 (n=250)	Grup 3 (n=296)	TOPLAM (n=688)	p değeri
Makale dili (1/2)*	113/29	20/230	233/63	366/322	0,026
Makale çeşit (1/2/3/4/5)*	96/27/18/1/0	190/23/34/3/0	211/24/58//0/3	497/74/110/4/3	0,166
Makale disiplin (1/2/3)*	109/24/9	204/35/11	250/36/10	563/95/30	0,858
Yazar Kurum(1/23)*	119/23/0	224/26/0	210/78/8	553/127/8	0,612
Self atıf (n=4)**	0,028±0,20	0,040±0,29	0,182±0,48	0,099±0,38	0,0001****
Dış Atıf (n=7)**	0,049±0,32	0,092±0,41	1,172±2,77	0,548±1,92	0,0001****
Toplam atıf (n=11)**	0,076±0,40	0,132±0,59	1,355±2,89	0,647±2,03	0,0001****
Erkek Yazar (n=328)**	2,310±1,53	3,564±1,73	3,483±1,92	3,270±1,84	0,0001****
Bayan yazar(n=48)**	0,338±0,72	0,232±0,65	0,260±0,72	0,266±0,69	0,345****
Yurtdışı Yazar(n=12)**	0,085±0,04	0,108±0,73	0,362±1,16	0,212±0,91	0,001****
Toplam Yazar(n=388)**	2,732±1,48	3,904±1,58	4,105±1,46	3,749±1,59	0,0001****

\*\*Makale başına ortalama †Tablo 1 dekilere göre \*\*\* Ki-kare \*\*\*\*Anova

net ortamından tam metin ulaşılabilen (Grup 3) ya da özet olarak ulaşılabilen (Grup 2) makalelerin anlamlı olarak daha çok atıf aldığı görüldü. Ayrıca diğer parametrelerde tespit edilen istatistiksel farklılıkların, bu gruptaki toplam makale, yurtdışı yazar ve toplam yazar sayısının daha fazla olmasından kaynaklandığı tespit edildi.

Makale başına ortalama Yazar sayısı 3,8 ve makale başına ortalama atıf sayısı 0,7 olarak bulundu. Makalelerin en çok Üniversitelerden gönderildiği tespit edildi (Tablo 2).

### TARTIŞMA:

Bilimsel dergiler araştırma raporlarının tüm dünyaya duyurulması bakımından önemlidir [10]. Son zamanlarda, yayın çıktılarını sunmak ve derginin gelişimini değerlendirmek için yapılan bibliyometrik çalışmaların kullanımında artış vardır [11]. Bilimsel makale üretkenliği açısından tüm dünya dikkate alındığında, Orta Doğu ülkelerinin önemsiz bir paya sahip olduğu (%0,015) dahası Türkiye'nin de dahil edildiği en üretken üç ülke arasında ülkemizdeki gelişmenin diğer ülkelere göre (İran ve Suudi Arabistan) daha altta olduğu bildirilmiştir [12]. Dolayısıyla Türkiye kaynaklı dergilerde yayımlanan makale sayısının ve kalitesinin artırılması önem arz etmektedir. Bu bağlamda, yapılacak bibliyometrik analizler ile dergilerin, yayınların belirli özellikleri incelenerek bilimsel iletişime ilişkin sayısal sonuçlar elde etmek mümkündür. Elde edilen sonuçlardan, bir derginin iç değerlendirmesine yönelik küçük ya da bir ülkenin bilim politikasına şekil vermek amacıyla geniş çaplı planlar yapılabilmektedir [13]. Bu çalışma araştırabileceğimiz kadarıyla SCI-E tarafından taranan

Türkiye adresli bir dergide yapılan ilk bibliyometrik analiz çalışmasıdır. Dolayısıyla önemli indeksleri hedefleyen Ülkemiz adresli dergilere yol gösterici olması muhtemeldir.

Bu çalışmanın en çarpıcı sonuçlarından biri atıf almaya etki eden en önemli faktörün makalelerin tam metnine internet ortamından ulaşılabilirlik olduğunu tespit ettik. Ayrıca makale dili, yurtdışı yazar gibi faktörler de atıf almada etkilidir. (Tablo 2 ve 3). Nitekim Koçak ve ark.[14] dergilerinin atıf almasındaki artışta makalelere tam metin ücretsiz erişim sağlayan PubMed Central tarafından endeksleniyor olmanın etkisi olduğunu belirtmişlerdir. Ülkemizde genel tıp alanında makaleler yayımlayan bir dergiyle ilgili yapılan bibliyometrik çalışmada, Ercan ve ark.[1] atıf alma ve etki faktörünü artırabilmek için, yayın dili olarak İngilizce'nin daha sık kullanılması, ve farklı disiplinlerin bir arada çalıştığı kaliteli çalışmaların yayına kabul edilmesini önermişlerdir. Diş Hekimliği alanında yayımlanan dergilerin [2,13] bibliyometrik analiz çalışmalarında çok disiplinli çalışmaların ve farklı kurumlardan yazarların katkılarının önemi vurgulanmıştır. Ancak Bizim çalışmamızda çok disiplinli çalışmaların atıf almada anlamlı etkisi görülmemiştir. Bu farklılık bahsedilen dergilerin kapsamlarından, hitap ettiği kitleden ve yayımlanan makalelerin konu alanlarından kaynaklanmış olabilir.

Gürbüz ve ark. [16] 2013 dergi etki değeri listesinde yayımlanan ilk 40 ortopedik dergide Türkiye kaynaklı yayınları değerlendirdikleri çalışmalarında: Türkiye kaynaklı 1398 yayının Aralık 2013'e kadar toplam atfı 9085 (kendi atıfları dışlandığında 8765) ortalama atıf sayısı 7.47 olarak bildirmiş-

lerdir. Bu çalışmada makale başına ortalama atıf sayısını 0,7 olarak tespit ettik (Tablo 3). Bununla birlikte karşılaştırma yaparken EHC dergisinin internet ortamında ulaşılamayan önemli sayıda makale olması ve bu analizin SCI-E öncesi gelişim döneminde yapılmış olmasını dikkate almak gerekir. Diğer yandan EHC dergisinin bu dönemde en çok atıf alan makalelerinden biri Lee ve ark.[19] Haziran 2019 tarihi itibarıyla çalışmasıdır. Bu makale incelendiğinde makale dilinin İngilizce olduğu, omurga konusunda araştırma makalesi olduğu, ve yapılan atıfların tamamı yurtdışından olduğu görülmektedir. Ayrıca EHC dergisine dünyanın farklı ülkelerinden, yurtdışı yazarlar tarafından gönderilen makalelerin atıf almada ve indekslere kabulde önemli rol oynadığı değerlendirilmiştir.

Bilimsel Tıp dergilerinin bibliyometrik analizlerinde dikkat çeken diğer önemli bir husus da “uyuyan güzel” olarak tanımlanan makalelere dikkat edilmesi gerektiğidir. “Uyuyan güzel”, genellikle 4-5 yıl gibi bir sürede nispeten az atıf (yılda bir- iki) alan ancak bu süre sonunda aniden yüksek atıf almaya başlayan araştırma makalelerini tanımlamaktadır. Dahası bu makaleler zamanla, her daim atıfta bulunulan klasik makaleye de dönüşebilir. Klasik makalelerin alıntılanma analizleri, önemli akademik katkılar sağlayabilir. [17,18]. EHC dergisinde uyuyan güzel tabirine uygun bazı makaleler tespit edilmiştir. Örneğin, Akın ve ark.[20] çalışması 2004 yılında yayımlanmış ancak 5 yıllık süreçte sadece 2 atıf almışken 2009 yılında 5 atıf almış ve daha sonra hemen her yıl atıf almaya devam etmiştir.

Bu analizde şöyle ilginç bir durumla da karşılaştık. SCI\_E indekste olmadığı dönemde EHC dergisinde yayımlanan bir olgu sunumu hiç atıf almamışken [21], aynı olgu sunumu, aynı yıl, aynı yazarlar tarafından ve aynı başlıkla SCI-E kapsamında bir dergide yayımlanmış ve 16 atıf almıştır [22]. Bu ilginç durum oldukça dikkat çekicidir ve bir derginin saygın indekslerde yer alması önemlidir.

Li ve ark [15] SCI-E kapsamındaki uluslararası yurtdışı adresli bir dergide yayımlanan bibliyometrik analizde ortopedi alanındaki en etkili yayınlara kapsamlı bir genel bakış sunmuşlardır. Yazarlar en çok makaleye sahip yılları belirlemişler ve klasik makalelerin atıf geçmişinin bir rehber olarak kullanılabileceğini belirtmişlerdir. Dokur ve ark

[18] Travmatoloji alanında en çok atıf alan makaleleri inceledikleri çalışmalarında klinik araştırma makalelerinin ilk sırada yer aldığını belirtmişler ve travmatoloji alanındaki klasik makalelerin alıntılanma analizlerinin, önemli akademik katkılar sağlayabileceğini bildirmişlerdir. Bu çalışmada, 'orijinal makaleler' önceki bibliyometrik analizlere [11] benzer şekilde bilimsel üretimin yarısından fazlasını oluşturuyordu ve alıntılarında sürekli bir artış var. Bu çalışmada EHC dergisinde yayımlanmış makalelerin yarıdan fazlasını %72,2 (Tablo 2) oranında özgün araştırma makaleleri oluşturduğunu belirledik. Ayrıca derginin atıf almasında yıllara göre artış olduğu görüldü.

**Kısıtlılıklar:** Bu bibliyometrik araştırma çalışmasının bazı kısıtlılıkları vardır. İlk olarak, özellikle derginin ilk yıllarındaki makalelerin tümünde standart “anahtar kelimeler” yazımı olmadığından, makalenin konu belirlenmesi web sitesindeki belirtilen bilgilerden de yararlanılarak belirlenmiştir. İkincisi, web ortamında özet veya tam metni bulunmayan makalelerin atıf alması daha zordur. Dolayısıyla bu bazı sonuçlara etki etmiş olabilir. Son olarak biz atıf taramasında sadece Google Akademik kullandık ve tüm atıfları (indeks dışı, ulusal ya da uluslararası indeksler kapsamındaki dergiler) dikkate aldık. Dolayısıyla tüm bu atıfların aynı değerlendirmede kullanılması daha objektif sonuçlara ulaşmamıza olumsuz etkilemiş olabilir.

Sonuç olarak, branş ve/veya genel tıp alanında bilimsel bir derginin gelişim süreci içerisinde bazı mesafeler kat etmesi gerektiği, derginin web ortamında tam metinlerine erişilebilir olmasıyla atıf sayısında önemli bir artış olduğu tespit edilmiştir. Ayrıca araştırma makalesi ve/veya derleme türü makalelerin atıf alma bakımından daha önemli olduğu, uluslararası atıf açısından makale dilinin İngilizce olmasının önem arz ettiği, bununla birlikte iyi seçilmiş bir olgu sunumunun da atıf alabileceği unutulmamalıdır [23]. Ayrıca gelişmekte olan tıp dergileri açısından; atıf alma potansiyeli yüksek olan Türkçe veya İngilizce yazılmış ancak birden fazla branşın ilgisini çekebilecek makalelerin yayına kabul edilmesi derginin önemli indekslere girmesinde katkı sağlayabilir.

**Çıkar Çakışması:** Yazar, yazının hazırlanması ve yayınlanması aşamasında herhangi bir çıkar çatışması olmadığını beyan etmiştir.

**Finansman:** Yazar, bu yazının araştırma ve yazarlık sürecinde herhangi bir finansal destek alma-dıklarını beyan etmiştir.

**Teşekkür:** Katkıları nedeniyle Eklem Hastalıkları ve Cerrahisi Dergisi Başeditörü Sayın O. Şahap Atik'e çok teşekkür ederim.

#### KAYNAKLAR

1. Ercan S, Yazkan R, Kolcu G, Başer Kolcu Mİ, Gülle K, Koşar A. Bibliometric Analysis of Medical Journal of Süleyman Demirel University in Last Decade. Med J SDU 2019; 26(2): 123-129.
2. Arik E. A bibliometric analysis of a national journal: The case of the Turkish Journal of Psychology. J Sci Res. 2013; 2: 173-84.
3. <http://www.tevak.org/?page=instructions> erişim: 16 mayıs 2019
4. <https://trdizin.gov.tr/statistics/listAcceptedJournals.xhtml> erişim: 16 mayıs 2019
5. ListofScopusIndexJournalsFebruary2019.xlsx <https://www.scopus.com/> adresinde Scopus source list sekmesinden ulaşılabilir. erişim: 16 mayıs 2019
6. <http://mjl.clarivate.com/> Erişim:22.05.2019
7. Atik OŞ. Is there something new and interesting in my article? Eklem Hastalik Cerrahisi. 2019;30(2):69. PMID: 31291851
8. Asan A. Uluslararası Bilimsel Dergi İndeksleri, Önemleri ve Türkiye Kaynaklı Dergilerin Durumu: Bölüm 2: Türkiye'deki Durum. Acta Med. Alanya. 2017;1(1):43-54. doi:10.30565/medalanya.303599
9. Google Akademik (<https://scholar.google.com.tr/>)
10. Gültekin F. [Why are Scientific Journals Required?] Turkish. Acta Med. Alanya 2017;1(1):1 <https://doi.org/10.30565/medalanya.297592>
11. Memon AR. Bibliometric analysis of the Journal of Pakistan Medical Association during the period from 1965 to 2018. J Pak Med Assoc. 2019 Aug;69(8):1150-1158. PMID: 31431770
12. Bazm S, Bazm R, Sardari F. Growth of health literacy research activity in three Middle Eastern countries. BMJ Health Care Inform. 2019 Sep;26(1). PMID: 31492756
13. Onat H, Altan A, Göztaş Z. Atatürk üniversitesi dış hekimliği fakültesi dergisi'nin bibliyometrik analizi. Atatürk Üniv. Dış Hek. Fak. Derg. 2015; 25(1):66-70.
14. Koçak Z, Süt N, Asan A. Development and Progress of Balkan Medical Journal. Balkan Med J. 2017 Sep 29;34(5):385-387. doi: 10.4274/balkanmedj.2017.5.0001.
15. Li Y, Xu G, Long X, Ho YS. A bibliometric analysis of classic publications in web of science category of orthopedics. J Orthop Surg Res. 2019 Jul 19;14(1):227. PMID: 31324248
16. Gürbüz Y, Süğün TS, Özaksar K. A bibliometric analysis of orthoedic publications originating from Turkey. Acta Orthop Traumatol Turc 2015;49(1):57-66.
17. Železnik D, Blažun Vošner H, Kokol P. A bibliometric analysis of the Journal of Advanced Nursing, 1976-2015. J Adv Nurs. 2017 Oct;73(10):2407-2419. PMID: 28295539
18. Dokur M, Uysal E. Top 100 cited articles in traumatology: A bibliometric analysis. Ulus Travma Acil Cerrahi Derg 2018;24(4):294-302 DOI: 10.5505/tjtes.2017.74857
19. Lee S, Kim SK, Lee SH, Shin SW. New surgical techniques of percutaneous endoscopic lumbar discectomy for migrated disc herniation. Eklem Hastalik Cerrahisi 2005;16(2):102-110
20. Akın S, Çoşkun ÖÖ, Özberk ZN, Ertan H. Profesyonel ve amatör futbol oyuncularının fiziksel özellikler ve izokinetik diz kaslarının konsantrik kuvvetinin karşılaştırması. Eklem Hastalik Cerrahisi 2004;15(3):161-167.
21. Tatarı H, Baran O, Lebe B, Kiliç S, Manisali M, Havıtcıoğlu H. Pigmented Villonodular Synovitis of The Knee Presenting As A Popliteal Cyst (A Case Report). Eklem Hastalik Cerrahisi 2000;11(1):79-82.
22. Tatarı H, Baran O, Lebe B, Kiliç S, Manisali M, Havıtcıoğlu H. Pigmented villonodular synovitis of the knee presenting as a popliteal cyst. Arthroscopy. 2000 Sep;16(6):13. PMID: 10976115
23. Atik OŞ. Are all case reports worth publishing? Eklem Hastalik Cerrahisi. 2016 Au;27(2):61. PMID: 27499315

**How to cite this article/Bu makaleye atıf için:**  
Aslan A. [Bibliometric analysis of the journal of Joint Diseases and Related Surgery: Part 1: the period before the SCI-E]. Acta Med. Alanya 2019;3(3):300-305. Turkish doi:10.30565/medalanya.617683