



ÇOK ATIF ALAN MAKALE ÖRNEKLERİ

Ramazan GÜVEN¹

1955 yılında Eugene Garfield tarafından kurulan Thomson Reuters (Clarivate Analytics) en çok kullanılan atıf veri tabanıdır. Bu veritabanına bağlı olan Science Citation Index (SCI) ülkemizde akademik yükselme için kullanılan kriterlerin en önemli belirleyicilerindedir. Bugün yaygın bir şekilde kullanılan üç atıf veri tabanı bulunmaktadır:

Web of Science (WoS); Fen bilimleri, Sosyal Bilimler ve Sanat&İnsani Bilimlerini kapsayan konularda yayınların taranmasını sahip olduğu geniş ağlar ile sağlayan veritabanı web sitesidir. Science Citation Index Expanded (SCIE), Social Sciences Citation Index (SSCI), Arts & Humanities Citation Index (AHCI), Emerging Sources Citation Index (ESCI) en çok kullanılan WoS veritabanlarıdır. WoS'a bağlı 22000 hakemli dergi olup abonelik sistemi ile çalışmaktadır.

WoS'un bilim (Science) alanındaki kayıtları 1900 yılından itibaren, Sosyal bilimler (Social Sciences) alanındaki kayıtları 1956 yılından, Sanat&İnsani Bilimler alanındaki kayıtları ise 1975 yılından itibaren başlar. WoS'da yapılan atıf ancak kendi veritabanında jse indekslenir.

Scopus; Fizik, Teknoloji, Sağlık Bilimleri, Sanat&İnsani ve Sosyal bilimler konularında tarama yapılmasına olanak sağlayan veritabanıdır. Scopus Elsevier tarafından yönetilmekte olup 23500 dergiyi içermektedir. Kendi veritabanındaki kayıtlar 1788 yılından itibaren başlamakta ve güncelleme günlük olarak yapılmaktadır. Scopus 1996'dan itibaren yapılan ve yalnızca kendi veritabanında bulunan yayınlara yapılan referansları indeksler.

Google Scholar; bütün bilim dallarıyla ilgili tarama yapılmasına olanak sağlayan ücretsiz bir veritabanıdır. Kaçtane dergiyi kapsadığı ile ilgili bir veri bulunmamakta olup indekslerde yer alan bütün dergileri kapsadığı kabul edilmektedir. Makale detayları WoS ve Scopus kadar iyi değildir. Güncellemelerin hangi zaman aralıklarıyla yapıldığı ile ilgili bilgi bulunmamaktadır. Makalelere yapılan atıflar için diğer veritabanlarında olduğu gibi H-indeks kullanılmaktadır.

¹ Doç. Dr., SBÜ, İstanbul Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, Acil Tıp AD., drramazanguven@gmail.com

Makale 3: Machine-Learning-Based Electronic Triage More Accurately Differentiates Patients With Respect Accurately Differentiates Patients With Respect to Clinical Outcomes Compared With the Emergency Severity Index

2018 yılında basılan bu çalışma 174 atıf alarak Annals of Emergency Medicine dergisinde atıf alan makaleler arasında ikinci sırada bulunmaktadır. Annals of Emergency Medicine dergisi acil tıp kliniğinin en yüksek impact faktörüne sahip dergisidir.

Soru: Bu çalışma Annals of Emergency Medicine dergisinde klavuz ve meta-analizlerden neden daha fazla atıf aldı?

Şüphesiz çok merkezli bir çalışma olması atıf sayısında önemli etkenlerden biridir. Ayrıca metodolojinin iyi dizayn edilmesi de etken olarak gösterilebilir. Bu çalışmaya yapılan atıfların yıllara göre değişkenliğine bakıldığında 2019 yılında otuz üç, 2020 yılında otuz sekiz, 2021 yılında ise kırk sekiz olduğu görülmektedir. Yıllara göre atıf alma sayısının artması çalışma hipotezinin güncel olması ile doğrudan ilişkilidir. Yapay zeka ile ilgili yapılan çalışmalar son yıllarda hızlı bir şekilde artmaktadır. Pubmed arama motorunda 'yapay zeka (artificial intelligence)' ile ilgili yapılan çalışma sayısı şuana kadar 172392 olup sadece 2021 yılında 30948 çalışma yayınlanmıştır.

Levin S. ve ark'nın yaptığı bu çalışmada ESI (emergency severity index) triaj sistemi ile vital bulgular ve majör şikayet üzerine kurulu e-triaj sisteminin kritik hastayı öngörmedeki başarı düzeyleri karşılaştırılmıştır. Bunun gibi yapay zeka, derin öğrenme (deep learning) gibi bilgisayar temelli öğrenme yöntemleri ile ilgili çalışmaların güncelliğini koruyacağı görülmektedir.

Sonuç olarak çok atıf alan bir çalışma yapılmak isteniyorsa;

Hipotezin güncel olması ve/veya güncel bir soruna çözüm önermesi,

Çok merkezli veya birden çok disiplinin bir araya gelmesi,

Kullanılan araştırma yönteminin geriye dönük (retrospektif) veya ileriye dönük (prospektif) olmasından çok araştırma yönteminin iyi kurgulanmış olması gerekmektedir.

KAYNAKLAR

1. Caon M., Trapp J and Baldock C. Physical and Engineering Sciences in Medicine (2020) 43:1145-8
2. Hudson, J. (2016). An analysis of the titles of papers submitted to the UK REF in 2014: authors, disciplines, and stylistic details. *Scientometrics*, 109, 871-89.
3. Ghahramani, Z., & Mehrabani, G. (2013). The criteria considered in preparing manuscripts for submission to biomedical journals. *Bulletin of Emergency and Trauma*, 1, 56-569.
4. Google Scholar metrics 2017-2021 (cited 2022 July 01). Available from: https://scholar.google.com/citations?view_op=metrics_intro&hl=tr
5. Else H. How a torrent of COVID science changed research publishing -in seven charts. 2020 (cited 2022 July 01) Available from: <https://www.nature.com/articles/d41586-020-03564-y>
6. Elsevier. Elsevier gives full Access to its content on its COVID-19 information Center for PubMed Central and other public health databases to accelerate fight against coronavirus. 2020 (cited 2022 July 01) Available from: <https://www.elsevier.com/about/press-releases/corporate/elsevier-gives-full-access-to-its-content-on-its-covid-19-information-center-for-pubmed-central-and-other-public-health-databases-to-accelerate-fight-against-coronavirus>
7. Richardson AS, Schmidt M, Bailey M, Pellegrino VA, Rycus PT, Pilcher DV. ECMO Cardio-Pulmonary Resuscitation (ECP), trends in survival from an international multicentre cohort study over 12-years. *Resuscitation* 2017;112:34-40
8. Werthman-Ehrenreich A. Mucormycosis with orbital compartment syndrome in a patient with COVID-19. *Am J Emerg Med*. 2021 Apr; 42:264.e5-264.e8
9. Levin S, Toerper M, Hamrock E, Hinson JS, Barnes S, Gardner H ve ark. Machine-Learning-Based Electronic Triage More Accurately Differentiates Patients With Respect Accurately Differentiates Patients With Respect to Clinical Outcomes Compared With the Emergency Severity Index. *Ann Emerg Med*. 2018 May;71(5):565-574.e2.