TOJRAS The Online Journal of Recreation and Sports 15(4), 2026
ISSN: 2146-9598 İnceleme Makalesi

Sporda Bahis Teması Üzerine Küresel Araştırma Trendlerinin Bibliometrik Analizi

Bibliometric Analysis of Global Research Trends on Sports Betting

* Ömür Vuslat BİNGÖL [1], Dursun KATKAT [2], N. Bilge UZUN [3]

[1] *Mersin Üniversitesi, Spor Bilimleri Fakültesi, Mersin, TÜRKIYE / omurvuslat3323@gmail.com / 0009-0005-3865-7141*
[2] *Mersin Üniversitesi, Spor Bilimleri Fakültesi, Mersin, TÜRKIYE / dkatkat@mersin.edu.tr / 0000-0002-1917-3636*
[3] *Mersin Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Mersin, TÜRKIYE / buzun@mersin.edu.tr / 0000-0003-2293-4536*
** Corresponding author*

Özet: Bu çalışmada R programlama dilinde Biblioshiny ara yüzü kullanılmış, konu üzerine yapılan araştırmaların bibliometrik özellikleri analiz edilmiştir. Sporda Bahis olgusu ve bileşenleri ile ilgili bilimsel çalışmaların tarihsel süreçte genel eğilimleri ve gelişmeleri WoS veri tabanındaki yayınlar aracılığı ile belirlenerek bulgular bibliometrik analiz yöntemi ile görselleştirilmiş ve yorumlanmıştır. Yapılan analiz sonucunda; 1980-2024 yılları arasında WoS veri tabanında 3312 makale yayınlandığı, 6545 yazarın bu çalışmalara katkı yaptığı, 1980-2000 yılları arasında üretilen yıllık ortalama makale sayısının 9, 2000-2020 yılları arasında 16 olduğu ve 2020 yılı sonrasında ise 252 olduğu, en üretken yazarın Johnson Jev (28 adet) olduğu, konuyla ilgili en fazla makaleye sahip olan ülkenin ABD olduğu ve en çok 'bahiste risk, davranış ve karar verme' anahtar kelimelerinin kullanıldığı, alandaki motor temaların ise risk, performans ve model olduğu saptanmıştır. Son yıllarda trend olan anahtar kelimelerin 'business' 'gambling preference' ve 'norms' olduğu sonucuna ulaşılmıştır. Araştırma kapsamında yapılan taramalar, konu bağlamında uzmanlaşılması gerektiğini, bahis temalı araştırmaların alan yazın açısından incelemeye değer olduğunu göstermiştir.

Anahtar Kelimeler: Bibliometrik analiz, bahis, spor, WoS.

Abstract: *In this study, the Biblioshiny interface was used in the R programming language, and the bibliometric characteristics of studies conducted on the subject were analysed. The general trends and developments in scientific studies related to the phenomenon of sports betting and its components over time were determined through publications in the WoS database, and the findings were visualised and interpreted using bibliometric analysis methods. The analysis revealed that 3,312 articles were published in the WoS database between 1980 and 2024, with 6,545 authors contributing to these studies. The average annual number of articles produced between 1980 and 2000 was 9, while between 2000 -2020 was 16, and after 2020 it was 252. The most prolific author was Johnson Jev (28 articles), the country with the most articles on the subject was the USA, and the most frequently used keywords were 'gambling risk, behaviour and decision-making'. The driving themes in the field were risk, performance and model. It was concluded that the trending keywords in recent years were 'business', 'gambling preference' and 'norms'. The scans conducted as part of the research showed that specialisation in the subject context is necessary and that betting-themed research is worthy of examination in terms of the field literature.*

Keywords: *Bibliometric analysis, betting, sports, WoS.*

Received: 03.03.2026 / Accepted: 17.07.2026 / Published: 30.10.2026

https://doi.org/10.22282/tojras.1902259

Citation: *Bingöl, Ö. V., Katkat, D., & Uzun, N. B. (2026). Sporda bahis teması üzerine küresel araştırma trendlerinin bibliyometrik analizi. The Online Journal of Recreation and Sports (TOJRAS), 15 (3), 651-662.*

GİRİŞ

Bahis, tahmininde haklı çıkacak bireye maddi ve manevi kazançlar sağlayan sözlü veya yazılı bir sözleşme olup, bir kazanç sağlamak maksadıyla, rastgele bir olayın neticesini tahmine dayanan ve para ile oynanan bir oyun olarak tanımlanmaktadır (Erol, 2010). Bahis oyunu herhangi bir olayın sonuç veya gelişiminin olay gerçekleşmeden önce tahmin edilmesi esası üzerine dayalı oyunlarda bazen katılımcı bireyin becerisine bazen de tesadüfe bağlı olarak değişim gösterdiği, sonunda bireyin kazanç sağlamayı hedeflediği bir oyun çeşididir (Erol, 2010).

Finansal yönden değerli bir bölüm haline gelen spor, günümüzde önemi her geçen gün çoğalan bahis oyunlarının da malzemesi haline gelmiştir. Neticesinin bilinmemesi özelliğiyle insanların ilgisini üzerine çeken spor müsabakaları üzerine oynanan bahisler ve bahis mevzusu para hacmini çok yüksek meblağlara ulaştırmıştır. Bu da spora ilgi gösteren veya göstermeyen birçok bireyi, para kazanmak, heyecan duymak gibi nedenlerle bahis oyunlarına yöneltmiştir (Bingöl vd., 2024).

Bahis ve kumar davranışları, özellikle genç yetişkinler arasında boş zaman değerlendirme biçimleri, sosyal çevre ve bireysel motivasyonlarla ilişkili çok boyutlu davranışlar olarak ele alınmaktadır. Son yıllarda dijitalleşme ile birlikte kumar ve bahis faaliyetlerine erişim kolaylaşırken, genç bireylerin bu davranışlara yönelmesinde eğlence arayışı, sosyal etkileşim ve çeşitli bireysel nedenlerin etkili olduğu görülmektedir. Türkiye'de yapılan güncel bir araştırmada, genç yetişkin bireylerde boş zaman katılımı ile kumar oynama nedenleri arasındaki ilişki incelenmiş ve kumar davranışının bireysel ve sosyal faktörlerle bağlantılı olduğu ortaya konmuştur (Çuhadar, 2026).

Spor bahislerinin küresel ölçekte artan popülerliği, spor endüstrisinin ticari değerini önemli ölçüde yükseltmekle birlikte etik ve hukuksal tartışmaları da beraberinde getirmektedir (Andreff & Szymanski, 2006). Özellikle spor bahislerine yönelik bağımlılık eğilimleri hem sporcuların hem de izleyicilerin davranışları üzerinde olumsuz etkiler yaratabilmekte ve bu durum toplum sağlığı açısından risk oluşturmaktadır (Hing, 2016). Son yıllarda yapılan çalışmalar, spor bahislerinin toplumsal yapı, spor kültürü ve medya etkileşimi üzerindeki etkilerini inceleyerek alan yazına yeni bakış açıları kazandırmaktadır (Lopez-Gonzalez, 2018). Ayrıca bireylerin risk algısı, motivasyonları ve karar alma süreçlerinin bahis davranışlarını nasıl şekillendirdiğine yönelik araştırmalar da giderek artmaktadır (Nower, 2010). Sonuç olarak, sporda bahis olgusunun hem bireysel hem de toplumsal düzeyde çok boyutlu etkiler yarattığı ve bu alanda yapılan bilimsel çalışmaların, spor bahislerinin mevcut ve potansiyel sonuçlarının anlaşılmasına önemli katkılar sunduğu söylenebilir.

Bibliyometrik analizler, belirli bir araştırma alanındaki bilimsel yayınların çeşitli özelliklerini incelemek amacıyla kullanılan yöntemlerden biridir. Bu analizler sayesinde yayınların yıllara göre dağılımı, öne çıkan araştırma konuları, yazarlar, kurumlar ve iş birliği ağları gibi çeşitli göstergeler değerlendirilebilmektedir. Bu yönüyle bibliyometrik analizlerin, bir araştırma alanının genel görünümünün ortaya konulmasına ve gelecekte yapılabilecek çalışmalara ışık tutabilecek bilgiler sunabileceği ifade edilmektedir (Donthu et al., 2021). Spor bahisleri alanında gerçekleştirilen akademik çalışmaların zaman içerisinde çeşitlilik göstermesi, bu alandaki yayınların bibliyometrik yöntemlerle incelenmesini anlamlı hâle getirmektedir. Bu doğrultuda hazırlanan bu araştırmada, spor bahisleri konusunda yayımlanan akademik çalışmaların genel eğilimlerinin incelenmesi, alandaki kavramsal yapının bibliyometrik göstergeler aracılığıyla değerlendirilmesi ve elde edilen bulguların gelecekte yapılacak araştırmalara katkı sağlayabilecek bir çerçeve sunması amaçlanmaktadır.

YÖNTEM

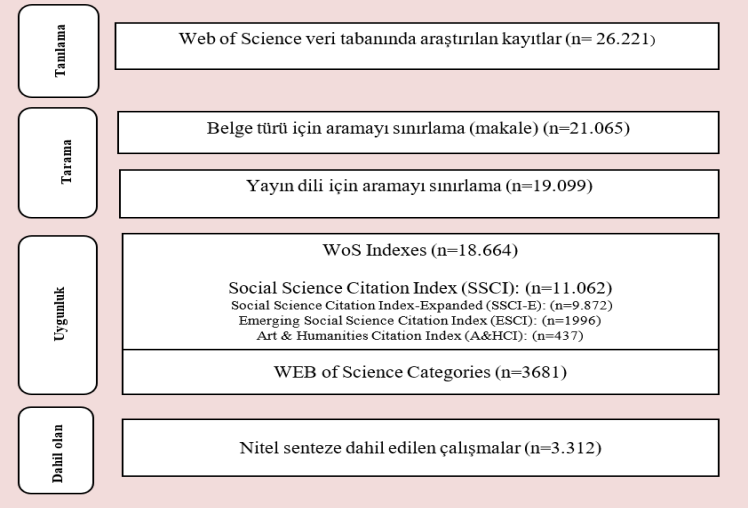
Çalışmada, R programlama dilinde Biblioshiny ara yüzü kullanılmış, "sporda bahis" olgusu üzerine yapılan bilimsel araştırmaların bibliometrik özellikleri, araştırmada ikincil veriler üzerinden betimsel bir analiz yapılarak elde edilmiştir. Sporda Bahis ve bileşenleri ile ilgili bilimsel çalışmaların tarihsel süreçte genel eğilimleri ve gelişmeleri WoS veri tabanındaki yayınlar aracılığı ile belirlenerek bulgular bibliometrik analiz yöntemi ile görselleştirilmiş ve yorumlanmıştır.

Seçim Stratejisi ve Kriterleri: Araştırma örnekleminin belirlenmesinde amaçlı örnekleme yöntemlerinden ölçüt örnekleme tekniği tercih edilmiştir. Çalışmada spor bilimleri, sosyal bilimler, eğitim bilimleri alanında çok sayıda dergiyi kapsamına alan (Jacsó, 2005) ve etki faktörü yüksek dergilerin büyük bir kısmının yer aldığı WoS veri tabanı tercih edilmiştir.

Çalışmada "sporda bahis" olgusu üzerine yapılan bilimsel araştırmaların bibliometrik özellikleri ile ikincil veriler üzerinden betimsel bir analiz yapılarak elde edilmiştir. Sporda Bahis ve bileşenlerini kapsayan ve Tablo 1'de sunulan anahtar kelimelerle ilgili bilimsel çalışmaların tarihsel süreçte genel eğilimleri ve gelişmeleri WoS veri tabanındaki yayınlar aracılığı ile belirlenerek görselleştirilmiş ve bulgular elde edilmiştir.

Tablo 1. Taranan anahtar kelimeler

Sport bettors	Gambling disorder
Participation in sport	Bwrring addiction of sport
Sport betting	Betting markets
Gambling	Gambling industry
Online gambling	Gamblers
Betting	Gambling attitudes
Gambling studies	



Şekil 1. Prizma Akış Şeması

PRIZMA şemasında, WOS Core Collection database'inde yer alan 'sporda bahis' konusu hakkında üç araştırmacı tarafından bağımsız olarak elde edilen 3312 çalışmanın bibliometrik olarak incelenmiştir. Çalışma, nitel araştırma yöntemleri içerisinde yer alan betimsel analiz çerçevesinde doküman incelemesi ile gerçekleştirilmiştir. Araştırma kapsamında hem üretkenliğin ölçülmesini hedef alan descriptive bibliometri hem de konu ile ilgili alanyazın kullanımının ölçümüne odaklanan değerlendirici bibliometri türü ele alınmıştır. Betimsel bibliometri Literatürün ülkelere, yazarlara, yayın yıllarına, konularına, dillerine vb. göre gösterdiği dağılım ve eğilimleri ortaya çıkarmaya; değerlendirici bibliometri ise; yazarlar, yayınlar, ülkeler arasındaki ilişkilerin, yazarların yaptığı atıflar yoluyla analiz edilmesine olanak tanır (Osareh, 1996).

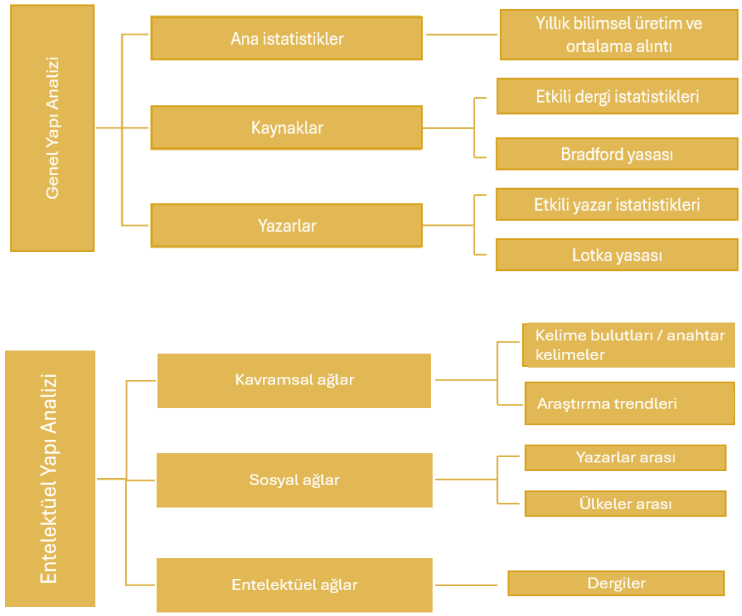
Veri Çözümleme Tekniği: Bu çalışmada sosyal ağ analizi yöntemine dayalı bibliyometrik analizler ile konu alanına özgü ilişkisel ağların ortaya çıkarılması amaçlanmıştır. Sosyal ağ analizi, spesifik bir bilimsel alandaki otorite kaynakların-kişilerin belirlenmesini ve aralarındaki ilişkilerin tespit edilmesini (Newman, 2001) ve bu bağlantıların görselleştirilmesini sağlayan (Freeman, 2004) bir yöntemdir. Bu analiz sayesinde üzerinde yoğunlaşılan konuya özgü kilit aktörlerin tanımlanması, yapının sınanması ve alanının gelişmesinde etkili olan aktörlerin keşfedilmesi mümkün olmaktadır

Bu çalışmada çok sayıda sosyal ağ analizi yapılabilecek yazılım araçlarından biri olan bibliometrix kullanılmıştır. Toplanan veriler açık kaynaklı bilim haritalama yazılımın olan bibliometrix R-package (Aria & Cuccurullo, 2017). Veri bibliyometrix kullanılarak R veri çerçevesine dönüştürülmüş ve yüklenmiştir. Veri İçleme kriterlerini sağlayan ve çalışma kapsamında ele alınan çalışmalar Biblioshiny programına uyumlu, yaygın kullanıma sahip ve kullanışlı bir program olan R aracılığı ile bibliometrixe aktarılmıştır (Moral-Muñoz, 2020). Bu yazılım sayesinde konu alanı ile ilgili literatür görüntülenmiştir.

Bu çalışmada veri tabanı olarak Web of Science alınmıştır. Web of Science, "Science Citation Index (SCI)", "Social Science Citation Index (SSCI)" ve "Art & Humanities Citation Index (A&HCI)" gibi önemli uluslararası veri kaynaklarına erişim sağlayarak bibliyometrik çalışmalara önemli katkı sağlamaktadır. Web of Science'da bibliyometrik çalışmalar için oldukça önemli olan yayın yılları, yayın türleri, yayın dilleri, yazar isimleri, yazarların

ülkeleri, kaç kaynağa atıfta bulundukları, özet, anahtar kelimeler ve bibliyografya gibi bilgiler yer almaktadır.

Bulguların elde edilme aşamasında bibliyometrik analiz 2 ana başlık incelenerek ele alınmıştır. Bu kapsamda konu bağlamında yürütülen bibliyometrik analiz genel yapı analizi ve Entelletüel yapı analizi temel konu başlıkları altında incelenmiştir. Aşağıdaki diagramda verilerin çözümlenmesi ve bulguların sunulmasında odaklanılan alt başlıklar şemalaştırılmıştır.



Şekil 2. Veri akış şeması

Genel yapı analizinde sporda bahis konusu ile ilgili makaleler bibliyometrik göstergeler ile analiz edilmiştir: veriler ile ilgili yayın yılı aralığı, kaynaklar, makaleler, ilgili yazar sayısı, en ilgili yazarların h-indeksleri, tek yazarlı çalışmalar, uluslararası ortak yazarlı çalışmaların yüzdesi, makalelerin ortalama yaşı, makale başına düşen ortak yazar sayısı ele alınmıştır.

En etkili kaynakların belirlenmesinde en ilgili dergilerin yayın sayıları ve h indeksleri değerlendirilmeye alınmıştır. Aynı zamanda da Bradford Yasası bu akademik kaynakların analizi sırasında kullanılmıştır. Bradford yasası ile birlikte en etki sağlayan dergiler belirlenmiştir. Brandford yasası bize konu alanı ile ilgili en etkili olan dergileri vermektedir (Garfield, 2004) ve bu sıralamayı üç çekirdek grup olarak ele alarak incelemektedir.

Yazarlar ile ilgili yapılan analizde konu alanı ile ilgili yazarların bu konu alanındaki yayın sayıları ve h-indeksleri incelenmiştir. Lotka yasası belirlenmiş olan bir konu ile ilgili yayın yapmış olan yazarların, konu ile ilgili yazarların ne kadar yayın ile bu katkıyı sağladıklarını belirlemek için kullanılan bir belirteç yöntemidir. Lotka yasası ile yazarların sağladığı bilimsel üretkenlik hesaplanmıştır. Bu üretkenlik hesaplaması araştırmacılara konu literatürü ile ilgili ne kadar yayın yapılabileceğine itafen niceliksel bir tahmin belirtmektedir (Yılmaz, 2002).

BULGULAR

Çalışma bulguları 2 temel başlık altında sunulmuştur.

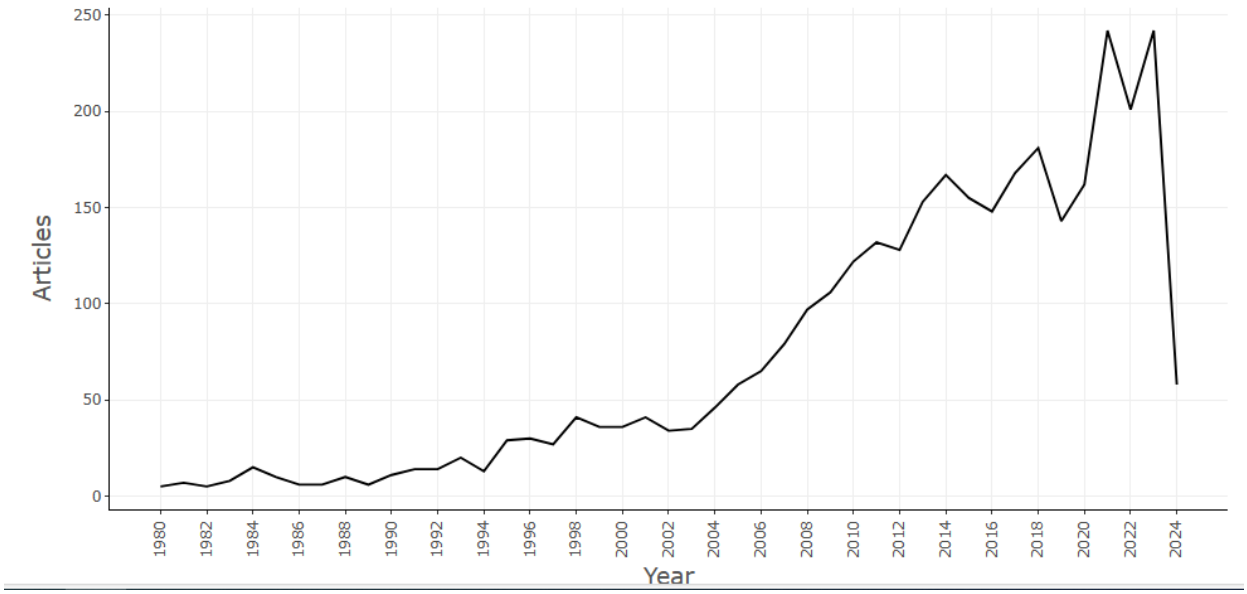
1. Tanımlayıcı Bibliyometrik Analizler / Verilerin Genel Yapısı Analiz Bulguları

Çalışmanın bu bölümünde Veri Seti, Kaynak Analizi, Yazar Analizi başlıkları altında konuya ilişkin genel istatistikler incelenmiştir. “sports betting” konu ve anahtar kelime taramalı temel bilgilere ilişkin veriler Tablo 1’de raporlanmıştır.

Tablo 2. Bibliyometrik analiz hakkında temel bilgiler

Veri	Sonuçlar (topic)
Zaman aralığı	1980:2024
Kaynaklar (Makale, Kitap, bildiri etc.)	958
Makaleler	3312
Average years from publication	5.73
Average citations per documents	11
Average citations per year per doc	22.19
Kaynakça	97535
Anahtar kelime	4001
Yazar sayısı	6545
Tek yazarlı makale	1085
Yazar başına düşen makale	1,97
Makale başına düşen yazar	2,45

Tablo 2 incelendiğinde; ilk arama sorgusunda 1980-2024 arasındaki dönemde 958 kaynakta 3312 makale 6545 yazar tarafından yayımlanmıştır. Yıllık ortalama makale sayısı 5,73 ve her bir makaleye düşen ortalama atıf sayısı 22,19 olarak belirlenmiştir. Konu alanına dönük bileşenler kapsamında 4001 anahtar kelime kullanılmıştır. Yazar başına düşen ortalama makale sayısı 1.97 olup makale başına düşen yazar sayısı 2,45 olarak belirlenmiştir. 6545 yazar bu çalışmalarda yer almış ve 3312 makalenin 1085'i tek yazar tarafından üretilmiştir. Konu alanına özgü bilimsel çalışmaların yıllara göre yayımlanma oranları Şekil 2'de gösterilmektedir.

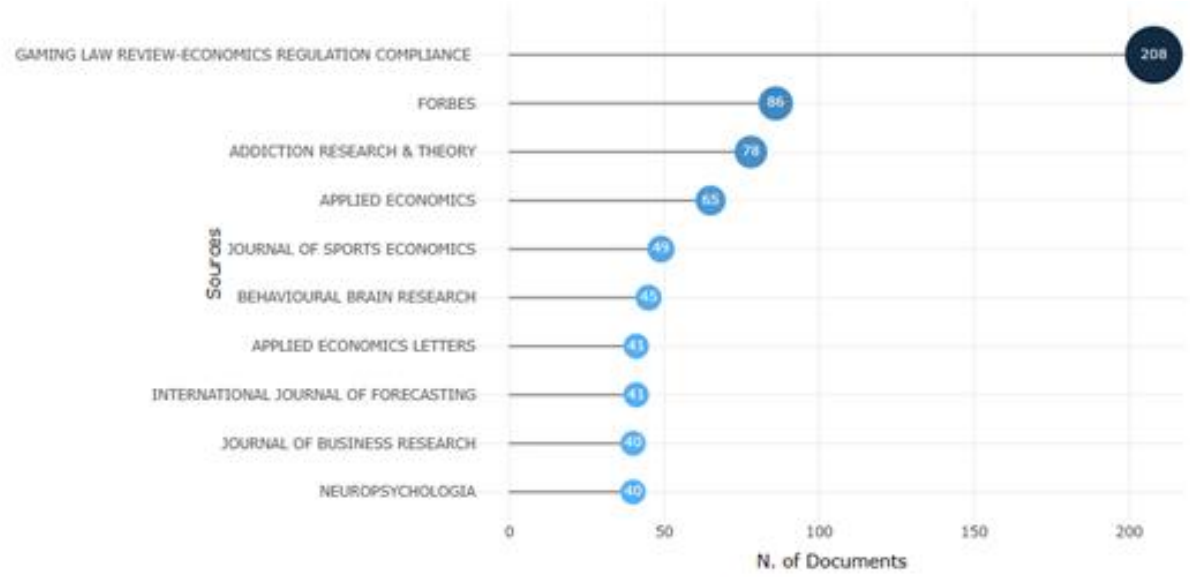


Şekil 3. Yıllık bilimsel üretkenlik

Şekil 3 incelendiğinde 'sports betting' konu bağlamında makalelerin yıllara göre yayımlanma oranlarına bakıldığında, 1980'den 2004 yılına kadar konu bağlamında yayınlanan makalelerin sayısının 50'den az olduğu, 2004 yılı itibari ile makale sayısının 2011 yılına kadar sürekli bir artışının olduğu, 2000-2019 yılları arasındaki çalışma sayıları arasında gözle görülür bir fark olduğu ve 2021 ve 2023 yıllarında konu bağlamında yapılan çalışmaların en fazla sayıda olduğu gözlemlenmiştir.

2. Kaynaklar

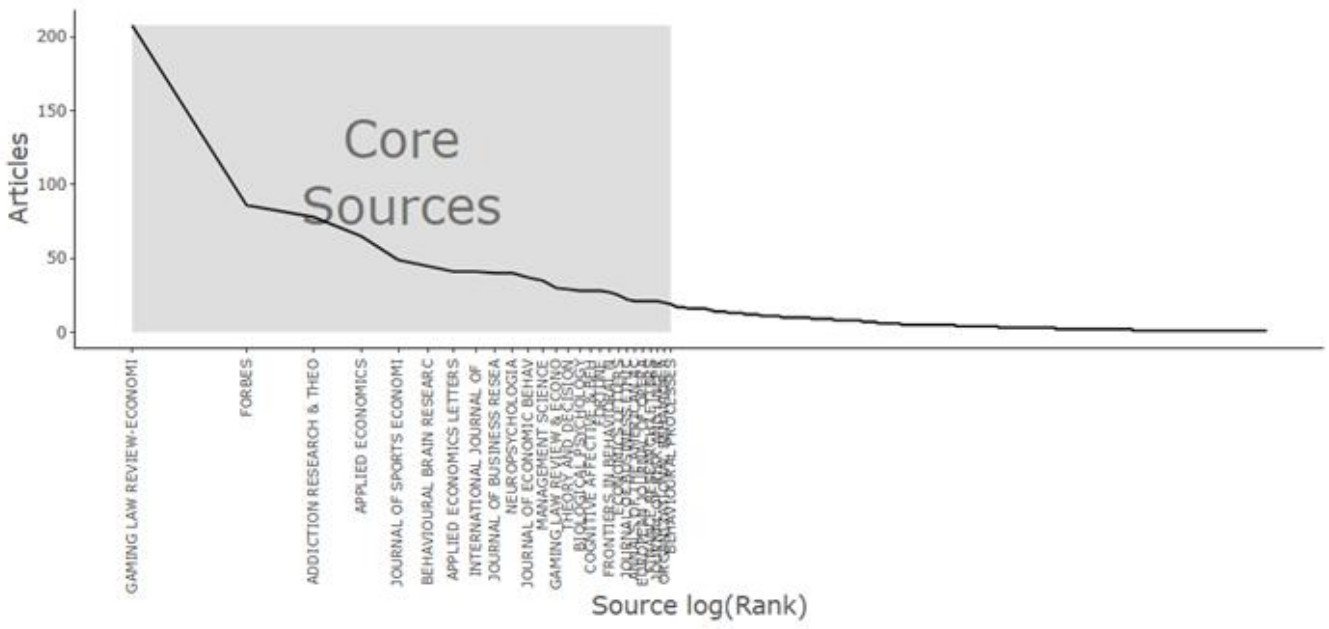
Etkili kaynakların belirlenmesinde; Sports Betting konusu ile ilgili en çok çalışma yayımlayan, en çok atıflanan ve bu alanda yer alan ilgili dergilerin h-indexleri Şekil 4a/b/c'de sunulmuştur.



Şekil 4a. En çok çalışma yayınlayan dergiler



Şekil 4b. En çok atıflanan dergiler



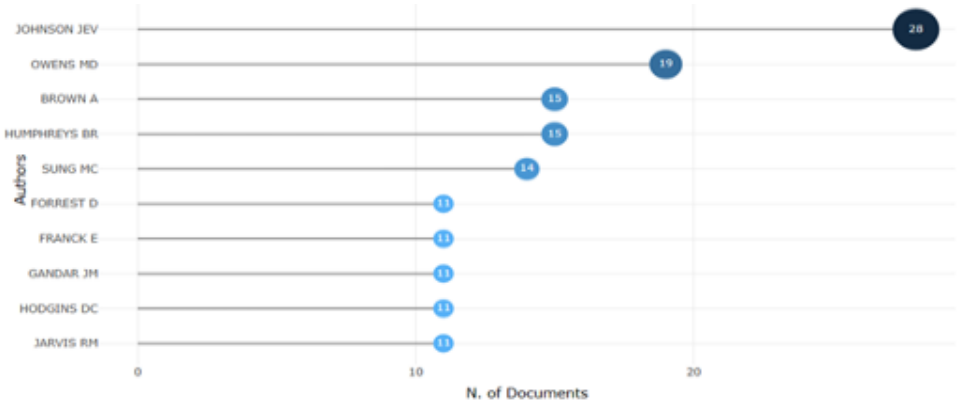
Şekil 4c. Çekirdek kaynaklar (Brandford Yasası)

En ilgili kaynaklara dair grafik (Şekil 4a) incelendiğinde; makale yayını için en verimli dergi 208 dergi ile 'Gaming Law Review-Economics Regulation Compliance' dergisi olmuştur. Bu dergiyi 'Forbes' (n=86) ve 'Addiction Research & Theory' (n=78) dergisi izlemiştir. Ayrıca, tüm makalelerin referansları incelendiğinde (Şekil 4b) en çok atıf alan dergi, 3315 atıf ile "'J.Financ" dergisi olmuştur. Bu dergiyi, 2116 atıf ile 'J.Financ Econ' ve 1936 atıf ile 'J.Gambl Stud' dergisi takip etmektedir.

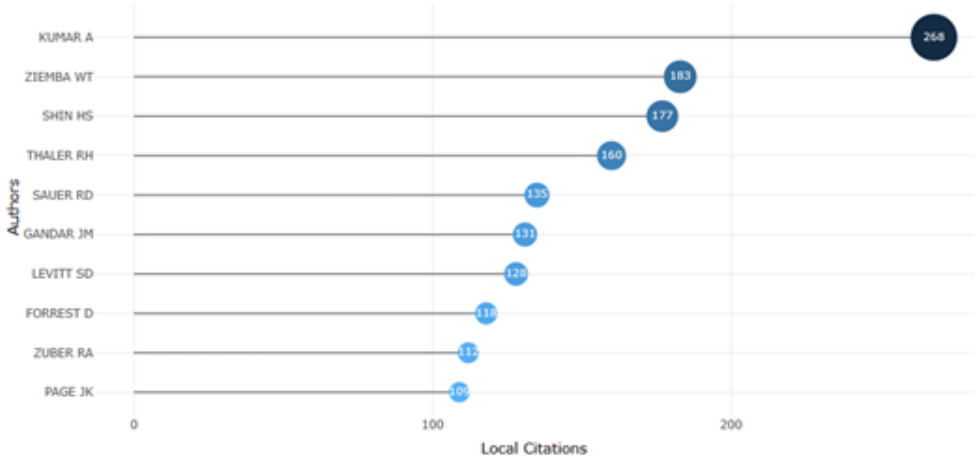
Branford yasasına göre (Şekil 4c) Gaming Law Reivew-Economi dergisi, diğer dergilere kıyasla daha geniş bir alanı kapsadığı ve çekirdek (core) dergiler arasında önemli bir konuma sahip olduğu tespit edilmiştir. Bu sırayı Gaming Law Reivew-Economi, Forbes, Addiction Research & Theo dergileri takip etmektedir.

3. Yazarlar

Bu bölümde en ilgili yazarlar, yazarların h-indeksleri incelenmiştir. Bu bulgulara ait bilgi grafikleri Şekil 5a ve Şekil 5b de sunulmuştur.



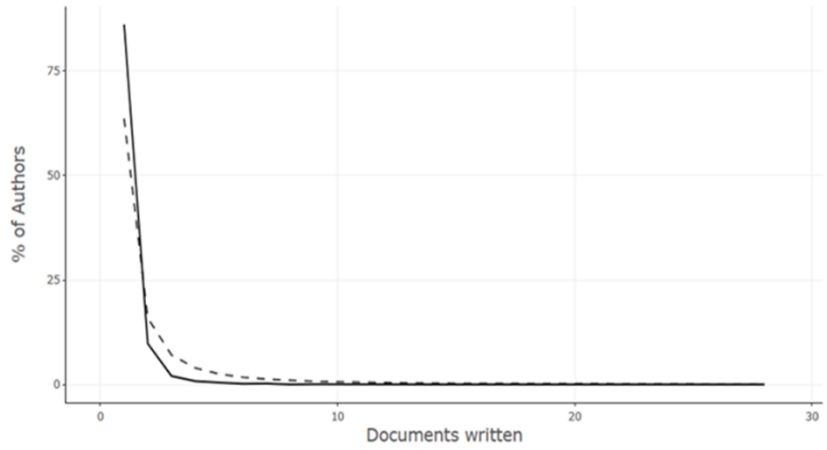
Şekil 5a. En ilgili yazarlar



Şekil 5b. Yazarların atıf değerleri

Şekil 5a ve Şekil 5b'de yer alan grafikler incelendiğinde alanda en çok yayın yaparak dikkat çeken yazar Johnson Jev (n=28) oluken; alanda yapmış olduğu çalışmalarla en çok atıf alan yazar Kumar A.(n=268) olmuştur. En çok yayın yaparak listenin başında olan Johnson Jev'in en çok atıf alan ilk on yazar içerisinde yer almadığı görülmüştür.

Diğer taraftan yazarların bilimsel üretkenlikleri ile ilgili olarak Lotka yasası temel alınarak çizilen grafik Şekil 6'da sunulmuştur.



Şekil 6. Lotka yasası

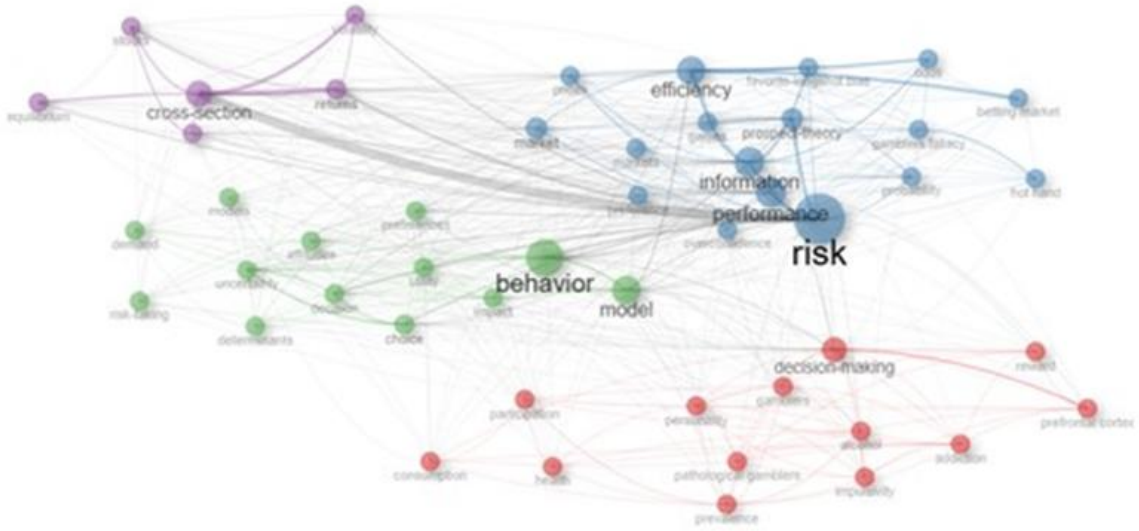
Şekil 6 incelendiğinde; Yazarların %86,1'i sadece 1 adet, %9,8'i 2 adet ve geri kalanlar ise 2'den fazla yayın yapmıştır. Lotka yasası, bir alana yönelik tek bir yayınla katkı yapan araştırmacıların tüm yayınlara oranının 60% olması gerektiğini öngörür. Ayrıca 2 yayınla katkı yapan araştırmacıların tek yayınla katkı yapanlara oranının ¼, 3 yayınla katkı yapanların oranının 1/9 şeklinde olması gerektiğini önerir (Lotka, 1926). Buna göre eldeki veriler incelendiğinde konu bağlamında yapılan çalışmaların hem sayı bakımından az olduğu hem de çalışmaların devamlılığının olmadığı görülmektedir.

Değerlendirici Bibliyometrikler

Bu bölümde verilerin kavramsal yapı, sosyal yapı ve entelektüel yapı analizi bulguları olmak üzere entelektüel yapısına ilişkin analizler üç başlık altında verilmiştir.

Kavramsal Yapı

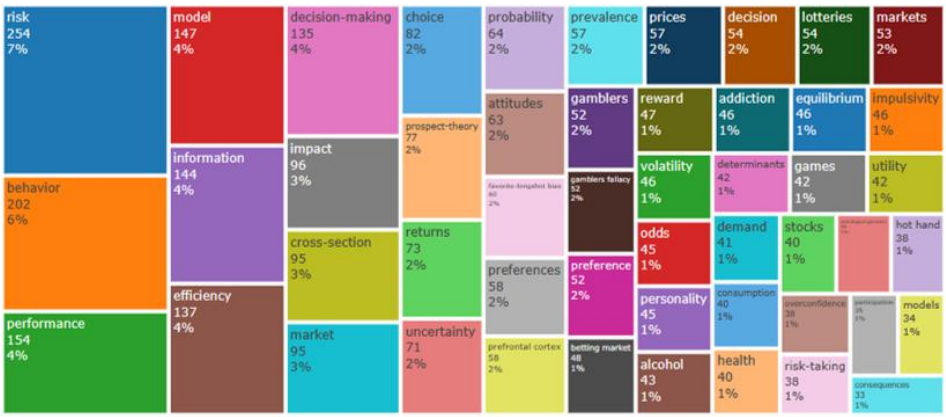
Bu bölümde kavramsal yapı analizleri ortak kelimeler analizleri üzerinden yürütülmüştür. Ortak kelime analizi, konu alanı kapsamında yayımlanan çalışmaların anahtar kelimelerinde en sık kullanılan kavramları belirleyerek bu alanda sık çalışılan konuları ve bu konuların yıllara göre değişimleri hakkında araştırmacılara ipuçları sunar. En sık kullanılan 50 anahtar kelimenin birbirleriyle olan ilişkilerini ve oluşum ağını gösteren görsel Şekil 7a'da sunulmuştur. Louvain Kümeleme Algoritması kullanılarak oluşturulan görselde her bir elips, bir anahtar kelimeyi temsil ederken elipsler arasındaki çizgilerin kalınlığı kelimeler arasındaki ilişkinin yoğunluğunu doğru orantılı olarak işaret etmektedir. Şekil 7b, 'sporda bahis' hakkında zaman içinde kullanılan en önemli kelimeleri gösterirken Şekil 7c'de ise anahtar kelimelere ait "ağaç haritası" yer almaktadır.



Şekil 7a. Anahtar kelime oluşumunun ağ görselleştirmesi

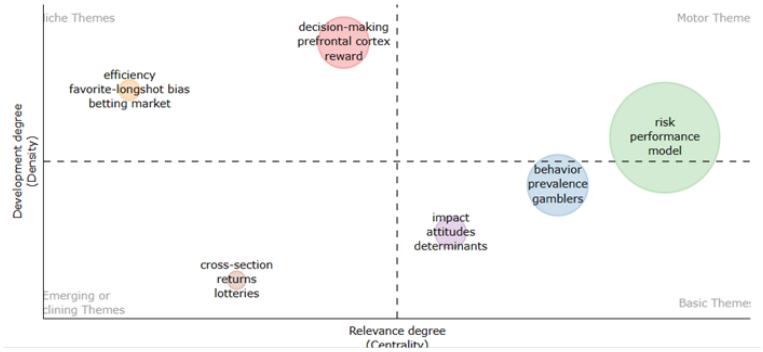


Şekil 7b. Kelime bulutu



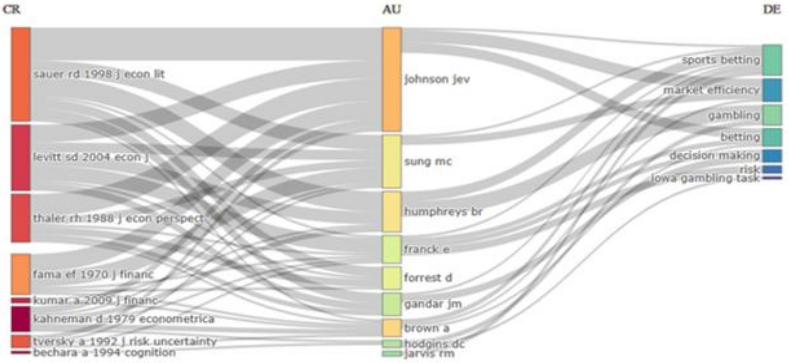
Şekil 7c. Ağaç haritası

Şekil 7a'da görülen ortak kelime ağı, sporda bahis olgusuyla ilgili literatürde öne çıkan kavramların ilişkilerini göstermektedir. Ağın merkezinde yer alan 'risk' kavramı, spor bahisleri çalışmalarında en yoğun şekilde ele alınan anahtar kavram olarak dikkat çekmektedir. Yine Şekil 7a'da 4 farklı küme görülmektedir. Yeşil küme 'behavior' (davranış), kırmızı küme 'decision making'(karar verme) ve mor küme 'operation' kavramıyla ilişkili alt grubu göstermektedir. Bu durum,alanın farklı alt temalar etrafında kümelendiğini ve en çok öne çıkan kavramın 'risk' olduğunu ortaya koymaktadır. Bu durum Şekil 7b-c'de de doğrulanmıştır. İlgili kelimeler incelendiğinde; "risk" (n=254), "behavior" (n=202) ve "performance" (n=154) kelimeleri, WoS veri tabanına dayalı literatürde belirlenen üç anahtar kelimedir. Bu anahtar kelimelere dayalı olarak oluşturulan tematik harita Şekil 8'de detaylandırılmıştır.



Şekil 8. Tematik harita

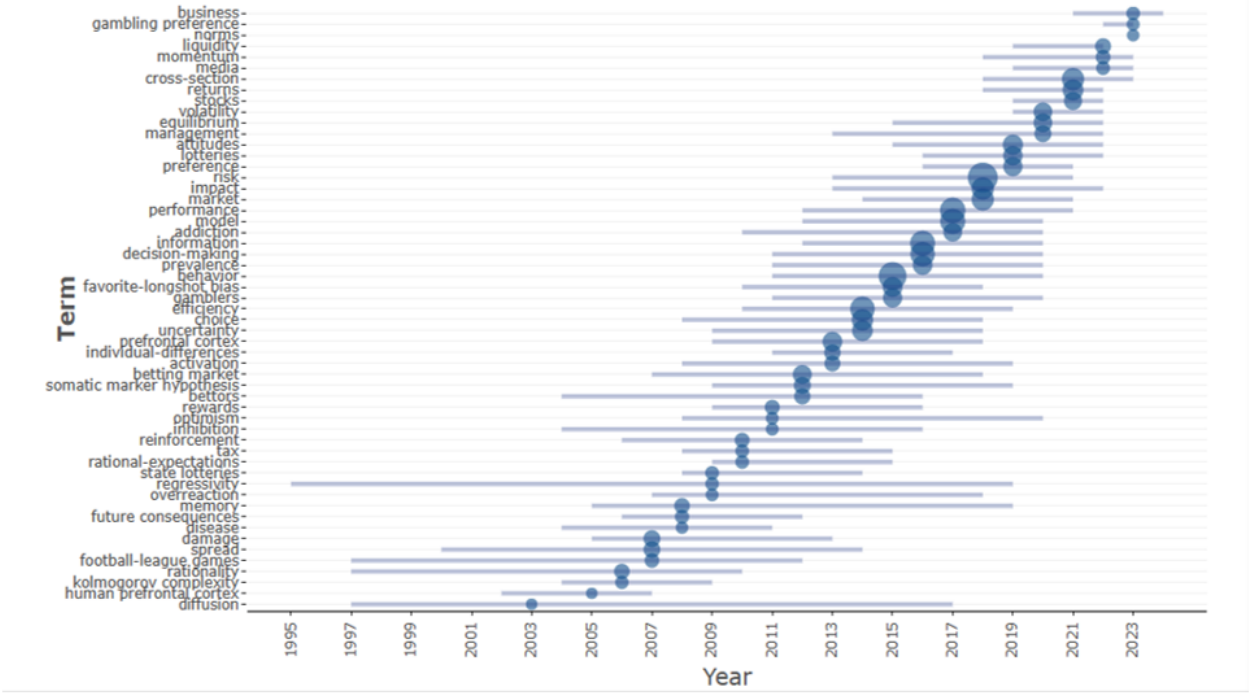
Şekil 8'de yer alan tematik haritada X ekseni, temanın merkezilik derecesini, yani diğer temalarla ne kadar bağlantılı olduğunu gösterir. Sağa doğru gittikçe tema daha merkezi hale gelir. Y ekseni ise temanın gelişmişlik düzeyini, yani kendi içinde ne kadar derinleştiğini ve araştırmalarda ne kadar olgunlaştığını gösterir. Yukarıya çıktıkça tema daha gelişmiş olarak kabul edilir. Şekil 8, sağ üst kadrandaki temaların hem gelişmiş hem de merkezi olduğu, sol üstte yer alan temaların spesifik ama gelişmiş araştırma alanları olduğu, sol altta yer temalar literatürde daha az çalışılmış ve gelişme potansiyeli olan alanlar olup sağ altta yer alan temaların ise merkezi olduğunu ortaya koymaktadır.



Şekil 9. Üç alan grafiği

Şekil 9'da yer alan üç alan grafiği, alandaki temel referansları, öne çıkan yazarları ve en sık kullanılan anahtar kelimeleri birlikte göstermektedir. Buna göre literatürün temelini Sauer, Levitt, Thaler ve Kahneman gibi önemli çalışmalar oluşturmaktadır. Johnson, Sung ve Hunphreys gibi araştırmacılar bu kaynaklara dayalı larak çalışmalar üretmiş, araştırmaların kavramsal çerçevesi ise 'sports betting', 'market efficiency', 'gambling' ve 'decision making' gibi anahtar kelimeler etrafında şekillenmiştir.

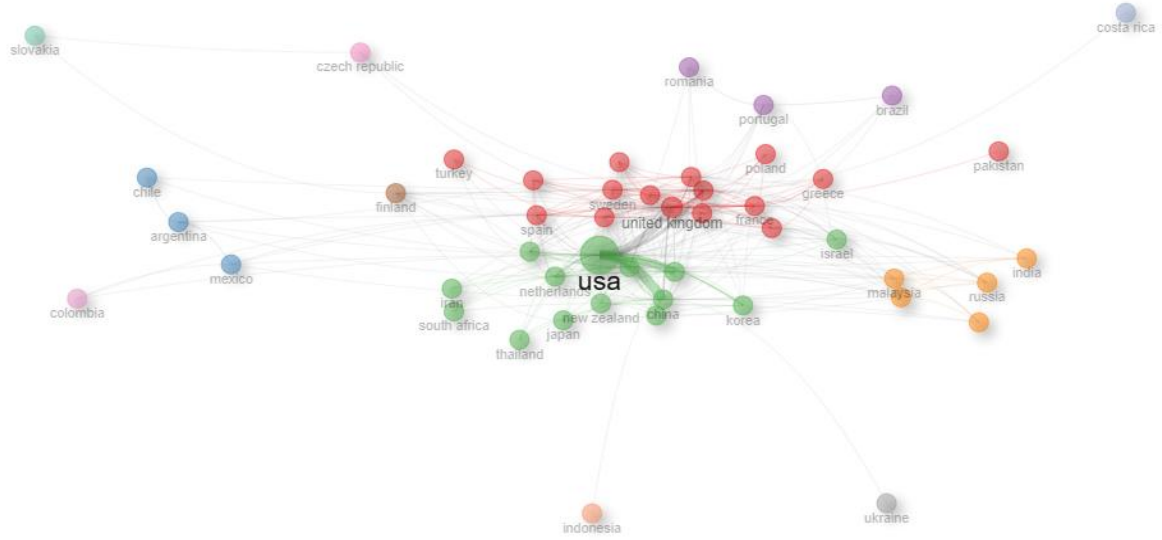
Yine bu kelimeler bağlamında oluşturulan yıllara göre trend kelimelerin yer aldığı grafik Şekil 10'da sunulmuştur.



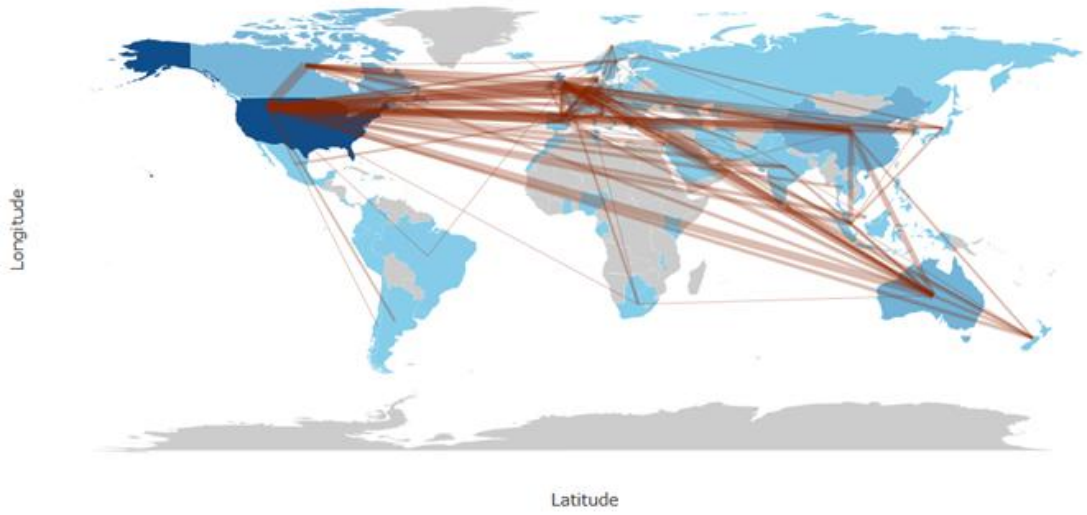
Şekil 10. Trend konular

Sporda bahis alanındaki trend temalar üzerinde yapılan analizler sonucunda; bu yayınlarda 'regressivity' teriminin 1995-2019 yılları arasında aktör olduğu, 'business' teriminin ise 2021'de yoğun şekilde kullanılmaya başlandığı, 'gambling preference' kelimesi ise 2021 yılından günümüze kadar kullanıldığı görülmüştür.

Sosyal Yapı: Sporda bahis konu alanı ile ilgili sosyal yapıyı ve ülkeler arasındaki iş birliğini anlamlandırabilmek adına çalışmalarda adı geçen yazarların bağlı bulundukları ülkeler bazında iş birlikleri görselleştirilmiştir.



Şekil 11. Ülkeler arası iş birliği ağı



Şekil 12. Ülke iş birliği haritası

Şekil 11 ve Şekil 12 incelendiğinde, alanın uluslararası ölçekte incelendiğini ortaya koymaktadır. Özellikle ABD, hem ağ haritasında en güçlü düğüm olarak hem de dünya haritası üzerinde en yoğun bağlantıya sahip ülke olarak öne çıkmaktadır. Avrupa ülkeleri ve Asya'daki bazı ülkelerle kurulan iş birlikleri, literatürün küresel ölçekte şekillendiğini göstermektedir. Bu sonuç, konunun yalnızca belirli bir bölgede değil,farklı coğrafyalarda ortak araştırmalarla geliştirildiğini ortaya koymaktadır.

TARTIŞMA VE SONUÇ

Son yıllarda, sporda bahis konusunda yapılan çalışmalar dünya genelinde önemli bir artış göstermiştir. Bu artış, bahis piyasalarının büyümesi ve spor bahislerinin popüleritesinin artmasıyla paralel olarak geliştiği düşünülmektedir. Ancak ülkemizdeki yazarlar tarafından yapılan yayın sayısı dünya ortalamasının oldukça altında kaldığı görülmüştür. Bu durum, ülkemizde spor yönetimi alanında çalışma yapan akademisyen ve adaylar için büyük bir fırsat olduğu belirtilmektedir. Özellikle Kumar, Sauer, Levitt, Ziemba ve Thailer gibi yazarların çalışmaları, temel referans olarak öne çıkmaktadır. Çünkü bu yazarlar, spor bahislerinde piyasa verimliliği, karar verme süreçleri ve bahis davranışları gibi konularda önemli katkılar sunmuşlardır. Akademik çalışmalarda bu yazarlara yapılan yapılan atıfların yüksekliği, çalışmaların kavramsal çerçevesini güçlendirmekte ve yayınlanma/kabul süreçlerinde görünürlükle ilişkili bir unsur olarak değerlendirilebilmektedir. Dolayısıyla ülkemizdeki araştırmacıların, uluslararası literatürde öne çıkan bu yazarların yayınlarına yer vermeleri ve atıflamaları kendi çalışmalarının görünürlüğünü ve etkisini artıracaktır.

Ülkemizdeki akademisyenler ve araştırmacılar, sporda bahis konusunda yayın yapmaları halinde dünya çapındaki prestijli dergilerden kabul alabilme olasılıklarını artırabilmek için özellikle finansal alandaki dergilerden bahisle ilgili atıf yapması ve yüksek H-indeksine sahip yazarlardan alıntılar yapması avantaj sağlayabilir. Bu bağlamda, Şekil-6a'daki ilişki ağında özellikle niş temalardaki (örneğin, verimlilik, favori-uzun atış yanlılığı, bahis piyasası) anahtar kelimeleri vurgulayan çalışmaların yayınlanma oranlarının artacağı söylenebilir.

Ayrıca, kelime bulutunda yer alan farklı anahtar kelime kümeleri, literatürdeki tematik çeşitliliği ve araştırma alanlarının zenginliğini göstermektedir. Her bir anahtar kelime kümesi, sporda bahis konusunun farklı boyutlarını temsil etmektedir. Örneğin, bazı kümeler "risk", "piyasa verimliliği" ve "regressivity" gibi finansal ve istatistiksel kavramlar etrafında şekillenirken; diğer kümelerde "davranışsal önyargılar", "karar verme süreçleri" ve "bahis tercihleri" gibi sosyolojik yaklaşımlar öne çıkmaktadır. Bu kümelerin ayrışması, araştırmacıların konuya farklı açılardan yaklaştığını göstermektedir. Ayrıca bahis alanının çok boyutlu bir yapıya sahip olduğunu ortaya koymaktadır. Dolayısıyla, yeni çalışmaların bu farklı kümeler arasındaki ilişkileri ele alması, örneğin finansal risk ile davranışsal önyargıların kesişim noktalarını incelemesi, literatüre önemli katkılar sağlayacaktır. Kelime kümelenmesindeki bu çeşitlilik, araştırmacıların farklı yöntem ve konuları bir araya getirmesine olanak sağlamaktadır.

Bir diğer ilgi çekici sonuç, Şekil 3a ve Şekil 3b'de yer alan sporda bahis konusuyla ilgili akademik alanda öne çıkan aktör dergilerdir. Bu dergilerin "aktör" olarak tanımlanmasının temel nedeni, hem yayımladıkları makale sayısının fazlalığı hem de alandaki araştırmacılar tarafından sıklıkla referans gösterilmeleridir. Örneğin, 'Gaming Law Review-Economics Regulation Compliance' dergisi yıllık ortalama 5 ila 10 arasında sporda bahis temalı makale yayımlamakta, bu da onu alanın en üretken dergilerden biri haline getirmektedir. 'Forbes' ve 'Addiction Research & Theory' dergileri de benzer şekilde her yıl en az birkaç önemli çalışma yayımlayarak literatüre katkı sağlamaktadır. Bu dergilerde yayımlanan makaleler, yasa, ekonomi ve toplumsal etkiler gibi sporda bahisle ilgili çok farklı boyutları ele alarak çok boyutlu bir bakış açısı sunmaktadır. Ayrıca, bu dergilerin hem yayımladıkları makale sayısı hem de aldıkları yüksek atıf oranları, onları alandaki bilgi üretiminin merkezine yerleşmektedir. Dolayısıyla bu

dergilerin atıflanması veya bu dergilerde yayın yapılması bilimsel çalışmaların kabulü ve yayınlanması konusunda yardımcı eylemler olacağı düşünülmektedir.

Tematik haritada "basic" (temel) temalar, literatürün merkezinde yer alan ve diğer temalarla sıkı ilişkiler kuran konulardır. Temel temalar, araştırma alanının genel çerçevesini oluşturur ve literatürde en sık karşılaşılan, başlıkları kapsamaktadır. "Motor" temalar ise gelişmişlik düzeyi yüksek ve literatürde derinlemesine incelenmiş spesifik konular olup alanın yenilikçi ve ilerletici yönünü temsil etmektedir. Sporda bahis konusu dahilinde temel temalar, "risk", "behavior (davranış)" ve "performance (performans)" gibi kavramlardan oluşmaktadır. Motor temalar ise "decision making (karar verme)" ve "operation" gibi sıralanabilir. Bu temalar, alanın sınırlarını zorlayan ve mevcut bilgi birikimini detaylandıran çalışmaları içerir. Kısacası, temel temalar literatürün ana omurgasını oluştururken motor temalar ise alanın ileri düzeyde gelişmiş, yenilikçi ve özgün yönlerini ortaya koyar. Araştırmacıların hem bu temel başlıklara odaklanarak alanın devamlılığını sağlaması, hem de motor temalarda derinleşerek literatüre yeni boyutlar kazandırması çalışmalara büyük katkı sunacaktır.

Sosyal ağ analizinde ABD'nin merkez rolü üstlenmesinin başlıca nedenleri; ülkenin yüksek araştırma kapasitesi, büyük ölçekli bahis piyasasının varlığı ve uluslararası iş birliğini teşvik eden akademik altyapısıdır. ABD, hem ağ haritasında en güçlü düğüm olarak yer almakta hem de diğer ülkelerle olan bağlantı yoğunluğu ile öne çıkmaktadır. Avrupa ve Asya ülkeleriyle kurulan iş birlikleri, bahis literatürünün küresel ölçekte şekillenmesinde etkilidir.

Çalışmamızın en çarpıcı sonuçlarından biri, dünya çapında bu konuda uzmanlaşmanın sadece %2 olduğudur (Lotka). Bu bulgu, sporda bahis alanında iki veya daha fazla yayın üreten akademisyenlerin dünya genelinde nadir görüldüğünü ve bu nedenle alanın gelişimi açısından önemli bir boşluk bulunduğunu göstermektedir. Bu durum, ülkemizdeki akademisyenler için büyük bir fırsat sunmakta ve onları bu alanda daha fazla araştırma yapmaya teşvik etmelidir. Ayrıca, sporda bahis konusunda yapılan çalışmaların finansal dergilerde yer alması, bu alandaki literatürün genişlemesine ve derinleşmesine katkı sağlayacaktır. Özellikle, WoS H-indeksi yüksek yazarlardan yapılan alıntılar, çalışmaların kabul edilme ve yayınlanma oranlarını artıracaktır. Bu nedenle, akademisyenlerin çalışmalarında bu tür alıntılara yer vermeleri önemlidir.

Sonuç olarak ülkemizde sporda bahis konusunda yapılan çalışmaların artırılması hem akademik literatüre katkı sağlayacağı hem de ülkemizdeki akademisyenlerin dünya çapında tanınmasına yardımcı olacağı düşünülmektedir. Bu alanda yapılan çalışmaların yoğunluğunun yükselmesi, ülkemizdeki akademisyenlerin uluslararası literatürde daha fazla yer almasına olanak tanıyabilecek bir gelişim alanı sunmaktadır.

Etik Metni: *Bu makalede araştırma sürecinde, dergi yazım kurallarına, yayın ilkelerine, araştırma ve yayın etiği kurallarına, dergi etik kurallarına uyulmuştur. Makale ile ilgili doğabilecek her türlü ihlallerde sorumluluk yazara aittir.*

Çıkar Çatışması: *Bu çalışmada yazarlar arasında herhangi bir kişisel ve finansal çıkar çatışması bulunmamaktadır.*

Yazar Katkı Oranı: *Bu çalışmada bütün yazarların katkı oranları eşittir*

Kaynaklar

Andreff, W., & Szymanski, S. (Eds.). (2006). *Handbook on the economics of sport* (1st ed.). Edward Elgar Publishing.

Aria, M., & Cuccurullo, C. (2017). Bibliometrix: An R-tool for comprehensive science mapping analysis. *Journal of Informetrics*, *11*(4), 959–975.

Bingöl, Ö. V., Katkat, D., & Uzun, N. B. (2024). *Sporda bahis teması üzerine küresel araştırma trendlerinin bibliyometrik analizi*. B. Gürbüz & H. A. Güngörmüş (Ed.), *5. Uluslararası Rekreasyon ve Spor Yönetimi Kongresi Bildiri Özetleri Kitabı* (ss. 86–88).

Çuhadar, A. (2026). *Genç yetişkin bireylerde boş zaman katılımı ile kumar oynama nedenleri arasındaki ilişkinin incelenmesi*. Yalova Üniversitesi Spor Bilimleri Dergisi, 5(1), 166–180. https://doi.org/10.70007/yalovaspor.1815192

Donthu, N., Kumar, S., Mukherjee, D., Pandey, N., & Lim, W. M. (2021). How to conduct a bibliometric analysis: A guideline and best practices. *Journal of Business Research, 133*, 285–296.

Erol, İ. G. (2010). Spor müsabakalarında bahis tertibi ve sonuçları [Tezsiz Yüksek Lisans Projesi, Selçuk Üniversitesi].

Freeman, C. E. (2004). *Trends in educational equity of girls & women: 2004* (NCES 2005-016). National Center for Education Statistics.

Garfield, E. (2004). Historiographic mapping of knowledge domains literature. *Journal of Information Science, 30*(2), 119–145. https://doi.org/10.1177/0165551504042802

Hing, N., Russell, A. M. T., Gainsbury, S. M., & Blaszczynski, A. (2016). Characteristics and help-seeking behaviors of sports bettors at risk of gambling problems. *Journal of Behavioral Addictions, 5*(2), 231–241.

Jacsó, P. (2005). As we may search—Comparison of major features of the Web of Science, Scopus, and Google Scholar citation-based and citation-enhanced databases. *Current Science, 89*(9), 1537–1547.

Lopez-Gonzalez, H., Guerrero-Martínez, J., & Griffiths, M. D. (2018). Understanding the convergence of sports betting and gaming: A qualitative study. *International Review for the Sociology of Sport, 53*(7), 807–823.

Lotka, A. J. (1926). The frequency distribution of scientific productivity. *Journal of the Washington Academy of Sciences, 16*(12), 317–323.

Moral-Muñoz, J. A., Herrera-Viedma, E., Santisteban-Espejo, A., & Cobo, M. J. (2020). Software tools for conducting bibliometric analysis in science: An up-to-date review. *Profesional de la Información, 29*(1), e290103.

Newman, M. E. J. (2001). Clustering and preferential attachment in growing networks. *Physical Review E*, *64*(2), 025102.

Nower, L., & Blaszczynski, A. (2010). Gambling motivations, money-limiting strategies, and precommitment preferences of problem versus non-problem gamblers. *Journal of Gambling Studies, 26*(3), 361–372.

Osareh, F. (1996). Bibliometrics, citation analysis and co-citation analysis: A review of literature I. *Libri*, *46*(3), 149–158.

Yılmaz, M. (2002). Lotka Yasası ve Türkiye'de Kütüphane ve Bilgi Bilimi Literatürü. *Türk Kütüphaneciliği*, *16*(1), 61–69.

EXTENDED ABSTRACT

Research Problem: This study aims to examine the structural characteristics, developmental trends, and intellectual framework of the scientific literature on sports betting through bibliometric analysis. The rapid global expansion of betting markets, the widespread use of online platforms driven by digitalization, and the intersection of sports betting with finance, behavioral sciences, and sports management necessitate a systematic mapping of the field. In this context, the research seeks to evaluate the current state of knowledge production by identifying publication performance, citation structures, thematic concentrations, and international collaboration networks within the literature.

Research Problems: How has scientific productivity in sports betting literature evolved over time?

Who are the most influential authors and journals in the field, and how is the citation structure shaped?

What are the dominant conceptual themes in the literature, and how have these themes evolved over time?

What is the structure of collaboration networks among authors and countries?

Around which intellectual and social hubs is the field concentrated?

Literature Review: The sports betting literature is structured around multidimensional themes such as market efficiency, risk analysis, behavioral biases, decision-making processes, and gambling addiction. Studies grounded in behavioral economics and finance have significantly shaped the field, particularly in examining favorite–longshot bias and market efficiency in betting markets. With the rise of digital technologies, online betting platforms have expanded the scope of research and increased the prominence of data-driven and analytics-based studies. A substantial portion of the literature is indexed in the Web of Science database, and the field has experienced notable growth, especially after the early 2000s.

Methods: This study employs bibliometric analysis as its primary methodological approach. The data were obtained from the Web of Science Core Collection, including 3,312 articles published between 1980 and 2024 under the topic "sports betting" and related keywords. The analysis was conducted using the R programming language and the bibliometrix package, with visualizations generated through the Biblioshiny interface. Descriptive bibliometric indicators such as publication counts, citation rates, and author and journal productivity were examined. Evaluative bibliometric techniques were applied using Bradford's Law and Lotka's Law to identify core journals and author productivity patterns. Additionally, social network analysis was utilized to explore international collaboration structures, while co-word analysis and thematic mapping were conducted to reveal the conceptual and intellectual structure of the field.

Result and Conclusions: The findings indicate that the sports betting literature has expanded significantly, particularly after 2004, reaching its highest publication levels between 2021 and 2023. Core journals and highly cited authors constitute the main centers of knowledge production, while the majority of authors have contributed with only a single publication. Conceptual analyses highlight "risk," "behavior," and "performance" as core themes, whereas "decision making" and "operation" emerge as advanced motor themes that drive the field forward. Social network analysis demonstrates that the United States holds a central position in international collaborations. Overall, the field exhibits a strongly interdisciplinary character, although scientific productivity remains concentrated in specific hubs. The relatively limited number of publications in Türkiye presents a significant opportunity for researchers. Future studies integrating financial analysis with behavioral approaches and developing multidimensional models are expected to contribute substantially to the advancement of the literature.