

Rekreatif ve Boş Zaman Faaliyetlerinde Kripto Paralar ile Blokzincir Teknolojisinin Yükselişi¹

Gökçer Aydın²

Şükran Dertli³

Özet

Bu çalışmanın temel amacı, rekreatif ve boş zaman faaliyetlerinde kripto paralar ile blokzincir teknolojilerinin yükselişini bibliyometrik analiz yöntemiyle incelemektedir. Web of Science (WoS) veri tabanında 1971-2025 yılları arasında yayımlanmış 634 akademik çalışma temel alınarak gerçekleştirilen analiz, teknolojik gelişmelerin rekreatif alanlardaki etkisini, araştırma trendlerini ve gelecekteki yönelimleri ortaya koymaktadır. Konuyla ilgili ilk akademik çalışmalar 1971 yılında gerçekleşmiş olup, 2000’li yılların başından itibaren özellikle 2010 sonrası dönemde bilimsel üretimde hızlı bir artış gözlenmiştir. 2022 yılında yıllık çalışma sayısı en yüksek seviyeye ulaşarak 60 çalışmaya ulaşmıştır. Atıf analizleri, 2000-2010 yılları arasında blokzincir ve kripto paraların rekreatif uygulamalara entegrasyonunun araştırma alanındaki önemini artırdığını göstermektedir. Bu entegrasyon, hem kullanıcı deneyimini zenginleştirmekte hem de ekonomik fırsatlar sunmaktadır. Anahtar kelime ağ analizi ve kelime bulutu sonuçları, metaverse, dijital ekonomi, sürdürülebilirlik, kullanıcı davranışı ve yönetim gibi temaların çalışmalarda öne çıktığını göstermektedir. Ayrıca, blokzincir teknolojisinin rekreatif faaliyetlerde şeffaflık ve güven artırıcı bir rol üstlendiği, kripto para birimlerinin ise ekonomik modelleri dönüştürerek yeni kullanıcı deneyimleri sunduğu belirlenmiştir. Trend analizleri, sanal gerçeklik ve artırılmış gerçeklik teknolojilerinin giderek önem kazandığını ortaya koymaktadır. Ayrıca, blockchain tabanlı çözümlerin sürdürülebilirlik, yönetim ve kullanıcı katılımı gibi alanlarda rekreatif faaliyetlerin dönüşümünü desteklediği belirlenmiştir.

- 1 Bu çalışma, 24-25 Ekim 2025 tarihlerinde çevrimiçi olarak düzenlenen 5. Uluslararası Dijital İşleme, Yönetim ve Ekonomi Kongresi’nde (ICDBME2025) özet hali sözlü bildiri olarak sunulan çalışmanın gözden geçirilmiş ve genişletilmiş halidir.
- 2 Doktora Öğrencisi, Atatürk Üniversitesi, ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0005-5545-6608>
- 3 MSc, Atatürk Üniversitesi, ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-9901-5349>

Çalışma, yenilikçi uygulamaların ve multidisipliner araştırmaların artmasının önemini vurgulamaktadır. Bu çalışmanın özgün katkısı, uzun yıllara yayılan kapsamlı veri seti ile kripto para ve blokzincir teknolojilerinin rekreatif ve boş zaman faaliyetleri alanındaki akademik gelişim trendlerini ortaya koymasındır. Gelecekte, disiplinlerarası araştırmaların artırılması ve teknoloji tabanlı inovasyonların rekreatif sektöre entegrasyonunu hızlandıracak politikaların geliştirilmesi önerilmektedir.

GİRİŞ

Rekreatif ve boş zaman faaliyetleri, bireylerin fiziksel, zihinsel ve toplumsal sağlığını destekleyen önemli bir alan olarak spor endüstrisinin kapsamı içinde kritik bir yer tutmaktadır (Turaç, 2024). Bu faaliyetler, bireylerin yaşam kalitesini artırmanın yanı sıra, spor endüstrisinin finansal ve organizasyonel yapısı üzerinde de giderek artan bir etkiye sahiptir (Yaşartürk vd., 2018). 21. yüzyılda finansal sistemlerin dönüşümünde önemli bir rol üstlenen kripto paralar, ekonomik ve teknolojik gündemin merkezinde yer almaya başlamıştır. Bilişim teknolojilerinin sağladığı olanaklarla hız kazanan küreselleşmenin bir ürünü olarak ortaya çıkan kripto para sistemi, paranın tanımı, işlevi ve yapısına ilişkin geleneksel anlayışları yeniden şekillendiren yenilikçi bir olgunun oluşumuna zemin hazırlamıştır (Elmas ve Aydın, 2021). Dijital teknolojiler aracılığıyla paranın taşınabilirliğini ve transferini kolaylaştıran kripto paralar, finansal sistemde yenilikçi bir unsur olarak öne çıkmaktadır. Bazı ekonomistlerce spekülative bir balon olarak görülen bu dijital varlıkların, farklı sektörlerde kullanımının ve dolaşım hacimlerinin giderek arttığı gözlemlenmektedir (Köylü, 2018).

Bugün gelinen noktada kripto para sistemi spor endüstrisinde de var olmaya başlamıştır. Teknolojik gelişmelerin ekonomi üzerindeki dönüştürücü etkileri, spor endüstrisinin de bu süreçten bağımsız kalamayacağını göstermektedir. Ekonomik yapıyı önemli ölçüde etkileyen bu yeniliklerden biri, son yıllarda hızla yaygınlık kazanan kripto paralardır. Günümüzde birçok sektörde olduğu gibi spor alanında da kullanım alanı bulan kripto paralar, sektörün finansal dinamiklerini yeniden şekillendirmektedir. Bu nedenle, gelecekte spor endüstrisinde görev alacak bireylerin, özellikle spor bilimleri fakültesi öğrencilerinin, kripto paralar ve bunların ekonomik etkileri konusunda farkındalık ve bilgi düzeyine sahip olmaları büyük önem taşımaktadır (Yurtsızoglu ve Akgül, 2022).

Blokzincir teknolojisi, kripto paraların temelini oluşturan yazılımsal bir mimari olarak kabul edilmektedir. Bu teknoloji, şifreleme temelli bir yapı üzerinden işlem kayıtlarının güvenli biçimde izlenmesini ve doğrulanmasını sağlayan, tüm dijital para transferlerinin kaydını tutan bir sistem

niteliğindedir. Başka bir ifadeyle blokzincir, özellikle Bitcoin ağı başta olmak üzere gerçekleştirilen tüm işlemleri kapsayan, dağıtık yapıda işleyen dijital bir muhasebe defteri olarak tanımlanabilir. Blokzincir sistemi; geçmişten günümüze tüm işlem kayıtlarını zaman damgalı biçimde saklayan, yüksek güvenli, şeffaf, merkeziyetsiz ve küresel ölçekte erişilebilir bir veri altyapısı sunmaktadır (Çarkacıoğlu, 2016, Akt., Özkul ve Baş, 2020). Blok zinciri teknolojisinin kullanım alanları, eğitim, sağlık, siber güvenlik, resmi işlemler ve ticaretin yanı sıra spor sektörünü de kapsayacak şekilde geniş bir yelpazeye yayılmaktadır (Murathan ve Murathan, 2019). Rekreatif ve boş zaman faaliyetleri, spor endüstrisinin geniş kapsamlı yapısı içinde önemli bir alan oluşturmaktadır. Bu faaliyetlerin etkin yönetimi ve planlanmasında veri, tüm sektörlerde olduğu gibi kritik bir kaynak olarak öne çıkmaktadır. Bu nedenle, verinin güvenli bir şekilde depolanması, erişilebilirliği ve bütünlüğünün sağlanması büyük önem taşımaktadır. Aynı anda birçok kullanıcının veri erişim taleplerini karşılayabilmek için ise bant genişliği ve veri kullanılabilirliği kritik bir unsur olarak değerlendirilmektedir (Murathan, 2017).

Bu çalışmanın temel amacı, rekreatif ve boş zaman faaliyetlerinde kripto paralar ile blokzincir teknolojilerinin yükselişini bibliyometrik analiz yöntemiyle incelemektedir. Bu çalışma, yenilikçi uygulamaların ve multidisipliner araştırmaların artmasının önemini vurgulamaktadır. Bu çalışmanın özgün katkısı, uzun yıllara yayılan kapsamlı veri seti ile kripto para ve blokzincir teknolojilerinin rekreatif ve boş zaman faaliyetleri alanındaki akademik gelişim trendlerini ortaya koymasındadır.

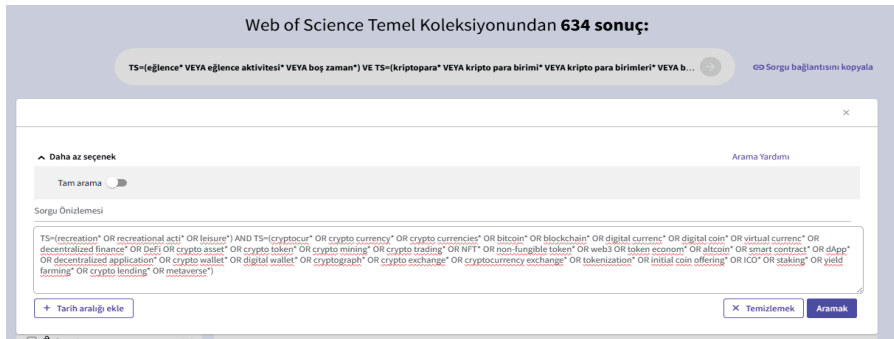
Çalışma kapsamında aşağıdaki sorulara yanıt aranmıştır.

- Ana Bilgiler: Rekreatif ve boş zaman faaliyetleri bağlamında kripto paralar ve blokzincir teknolojisi üzerine yapılan bilimsel yayınların temel özellikleri ve bibliyometrik ana verileri nasıldır?
- Yıllık Bilimsel Üretim: Bu alanda yapılan yayınların yıllara göre sayısal dağılımı nasıl şekillenmektedir?
- Yıllık Ortalama Atıf: Yayınların yıllık ortalama atıf sayıları nasıl değişmektedir ve hangi yıllar literatürde en yüksek etkiye sahiptir?
- Ortak Yazar Kurumları: Rekreatif ve boş zaman + kripto para/ blokzincir alanında en çok iş birliği yapılan kurumlar hangileridir?
- Sorumlu Yazar Ülkeleri: Bu yayınlarda sorumlu yazarların ülke dağılımı nasıldır?
- Ortak Kelime Ağı: Anahtar kelimeler üzerinden yürütülecek ağ analizi sonucunda hangi kelimeler sıkça kullanılmaktadır?

- Trend Konular: Literatürde hangi konular trend hâline gelmiştir?
- Kelime Bulutu: Literatürde kelime bulutu analizinde öne çıkan kelimeler hangileridir?

1. YÖNTEM

Bu araştırma kapsamında, bibliyometrik analiz yönteminden yararlanılmıştır. Veri toplama aracı olarak Web of Science veri tabanı kullanılmıştır. Dertli ve Dertli (2025)'nin belirttiği gibi bu çalışma mevcut literatürü bibliyometrik bir yaklaşımla inceleyerek, alanın gelişim sürecini, temel araştırma eğilimlerini ve gelecekteki potansiyel fırsatlarını ortaya koymuştur. Bu noktada Web of Science (WoS) veri tabanında Şekil 1'deki gibi gelişmiş tarama yapılmıştır.



Şekil 1.1. Gelişmiş tarama ekran görüntüsü (Web of Science)

Şekil 1.1'deki Web of Science (WoS) veri tabanında 1971-2025 yılları arasında yayımlanmış 634 akademik çalışma temel alınarak gerçekleştirilen analiz, teknolojik gelişmelerin rekreatif alanlardaki etkisini, araştırma trendlerini ve gelecekteki yönelimleri ortaya koymaktadır.

Elde edilen veriler, ana bilgiler, yıllık bilimsel üretim, yıllık ortalama atıf, ortak yazar kurumları, sorumlu yazar ülkeleri, kelime bulutu, trend konular, ortak kelime ağı parametreleri kapsamında incelenmiştir. Elde edilen verilerin analiz edilmesinde Dertli ve Dertli (2025)'nin çalışmasında olduğu gibi Bibliometrix R paketi ile VOSviewer programı kullanılmıştır.

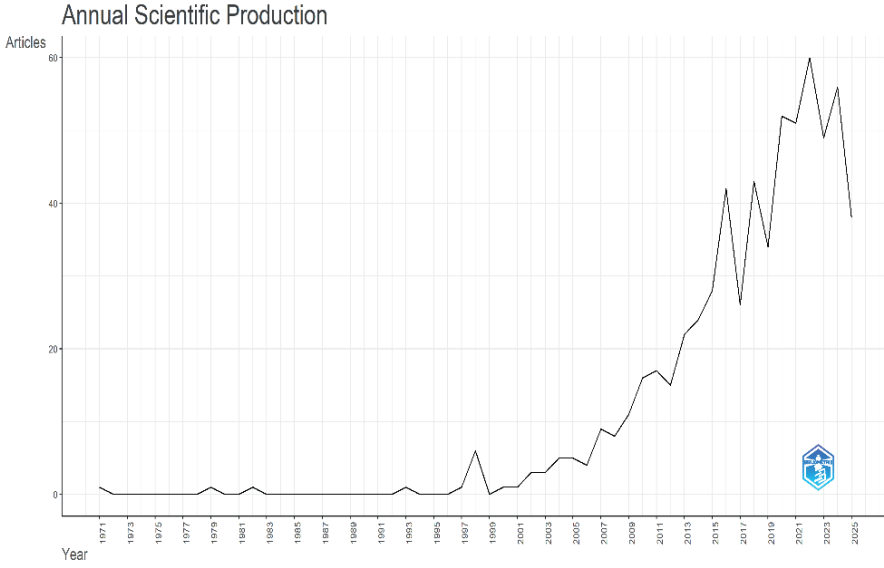
2. BULGULAR

Bu bölümde çalışma kapsamında elde edilen bulgulara yer verilmiştir.



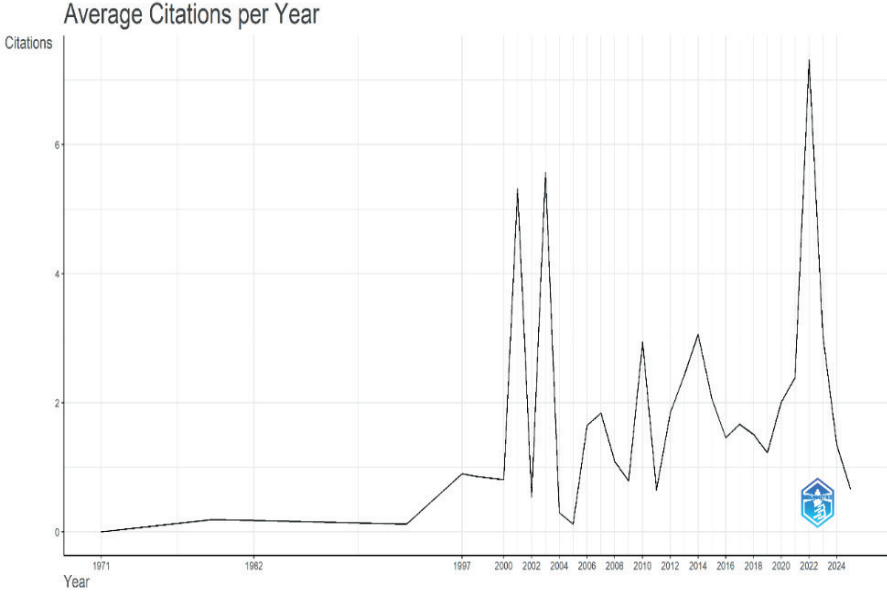
Şekil 2.1. Ana bilgiler (Bibliometrix R)

Şekil 2.1’de yer alan 1971–2025 yılları arasını kapsayan bibliyometrik analiz sonuçlarına göre, kripto paralar ve blokzincir teknolojisinin rekreatif ve boş zaman faaliyetleri alanındaki bilimsel üretimi istikrarlı bir artış göstermektedir. Toplamda 499 kaynakta yer alan 634 belge incelenmiş olup, yıllık büyüme oranı %6,97 olarak tespit edilmiştir. İncelenen çalışmalarda toplam 2023 yazar yer almakta ve belge başına ortalama 3,38 yazar düşmektedir. Uluslararası ortak yazarlık oranı %21,29 seviyesindedir. Belgelerin ortalama yaşı 7,37 yıl olup, belge başına ortalama atıf sayısı 16,57’dir. Ayrıca, 2663 yazar anahtar sözcüğü ve 31.429 referans kaydı tespit edilmiştir. Bu bulgular, söz konusu alanda araştırma faaliyetlerinin giderek artan bir ilgi gördüğünü ve uluslararası iş birliğinin önemli bir düzeye ulaştığını göstermektedir.



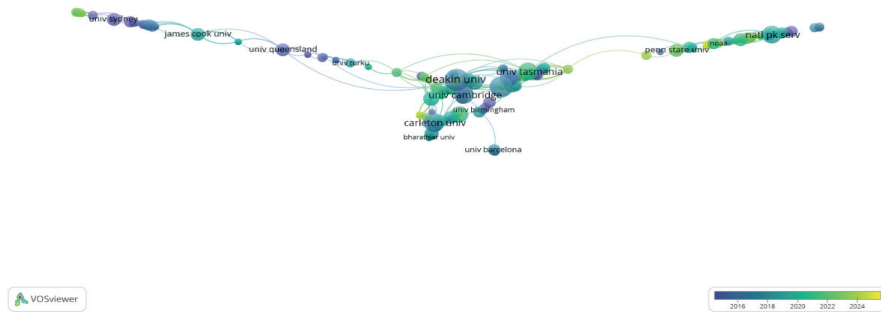
Şekil 2.2. Yıllık Bilimsel Üretim (Bibliometrix R)

Şekil 2.2’de yer alan 1971–2025 yılları arasındaki yıllık bilimsel üretim grafiği incelendiğinde, kripto paralar ve blokzincir teknolojisine rekreatif ve boş zaman faaliyetleri bağlamında ele alındığı akademik çalışmaların özellikle 2010 yılından sonra belirgin bir artış gösterdiği görülmektedir. 1970’li ve 1980’li yıllarda neredeyse yok denecek kadar az sayıda çalışma bulunurken, 2010’lu yılların ortalarından itibaren yayın sayısında hızlı bir yükseliş yaşanmıştır. 2020 yılı sonrasında üretim sayısının 60’ın üzerine çıkarak zirveye ulaştığı, ardından ise bir miktar düşüş eğilimi gösterdiği tespit edilmiştir. Bu durum, konunun akademik alanda küresel ölçekte ilgi gördüğünü, özellikle son on yılda blokzincir teknolojisine popülerleşmesiyle birlikte araştırma eğilimlerinin önemli ölçüde arttığını göstermektedir.



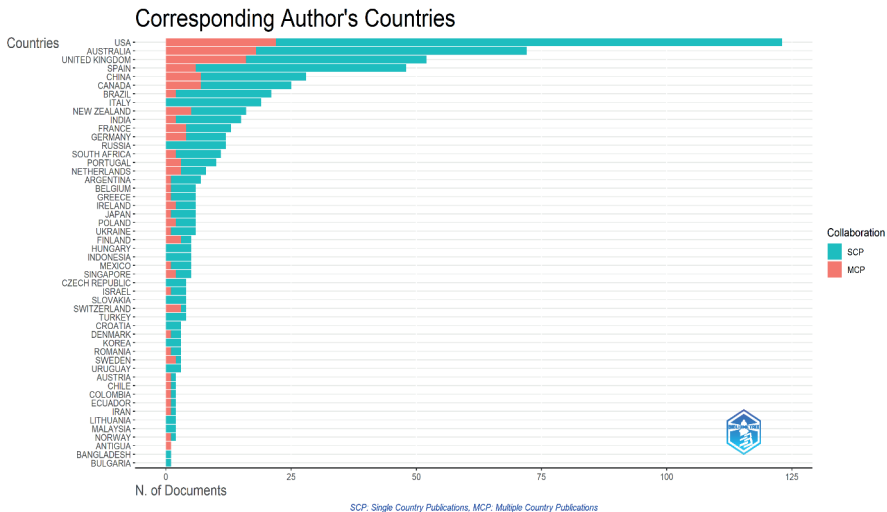
Şekil 2.3. Yıllık ortalama atıf (Bibliometrix R)

Şekil 2.3'te yer alan yıllara göre ortalama atıf sayıları incelendiğinde, 1970'li ve 1980'li yıllarda kripto paralar ve blokzincir teknolojisine ilişkin çalışmaların oldukça sınırlı olduğu, buna bağlı olarak atıf düzeylerinin de düşük seyrettiği görülmektedir. 2000'li yılların başından itibaren atıf oranlarında belirgin dalgalanmalar yaşanmış, özellikle 2002, 2004 ve 2021 yıllarında atıf sayılarında dikkat çekici artışlar gözlenmiştir. 2020 sonrası dönemde ortalama atıf sayısının 6'nın üzerine çıkarak en yüksek seviyesine ulaştığı, ardından bir miktar gerileme gösterdiği tespit edilmiştir. Bu durum, ilgili dönemde blokzincir ve kripto para araştırmalarının akademik çevrelerde daha fazla görünürlük kazandığını, konunun bilimsel etkisinin giderek arttığını göstermektedir.



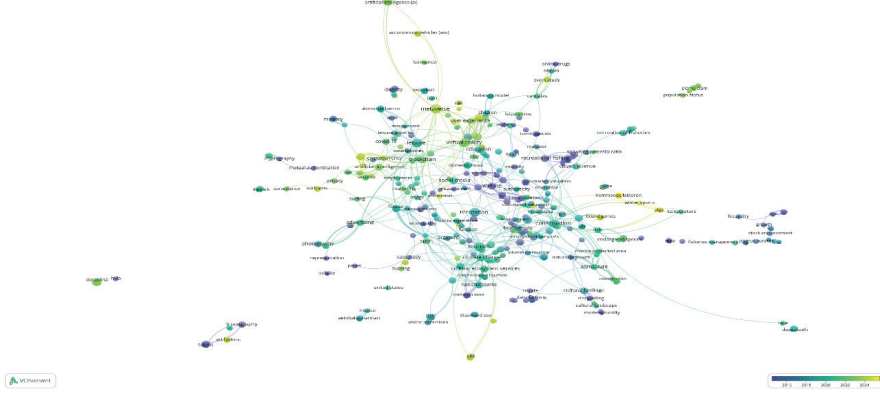
Şekil 2.4. Ortak yazarların kurumları (VOSviewer)

Şekil 2.4'te yer alan Deakin University, University of Tasmania, University of Cambridge ve Carleton University merkezde konumlanarak yoğun iş birliği içinde olduklarını ortaya koymaktadır. Bununla birlikte University of Sydney, James Cook University, University of Queensland ve University of Turku gibi kurumlar, ağır kenarlarında yer almakta, bu da daha sınırlı ancak yine de önemli bağlantılar kurduklarını göstermektedir. Ayrıca Penn State University gibi kurumların da iş birliği ağına katıldığını göstermektedir.



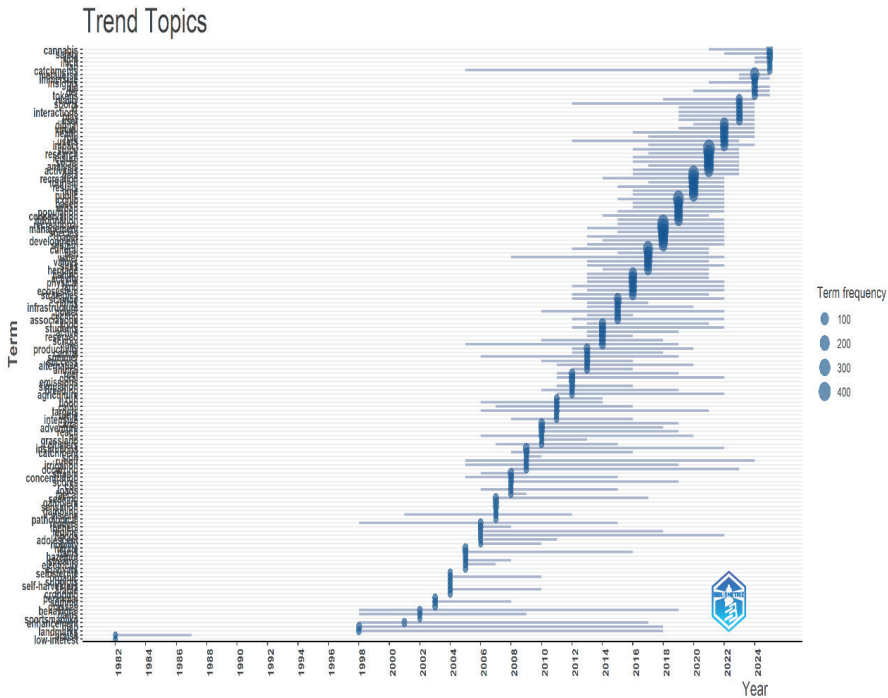
Şekil 2.5. Sorumlu yazarların ülkeleri (Bibliometrix R)

Şekil 2.5'te yer alan sorumlu yazarların ülkeleri incelendiğinde çalışmaların en fazla ABD, Avustralya, Birleşik Krallık, İspanya, Çin, Kanada gibi ülkelerde gerçekleştiği görülmektedir.



Şekil 2.6. Ortak kelime ağı (VOSviewer)

Şekil 2.6'da yer alan anahtar kelime ağ analizi, rekreatif ve boş zaman faaliyetlerinde kripto paralar ile blokzincir teknolojisinin yükselişi bağlamında literatürde öne çıkan temaları ortaya koymaktadır. Analiz, metaverse, dijital ekonomi, sürdürülebilirlik, kullanıcı davranışı ve yönetim gibi kavramların çalışmalar arasında sıkça birlikte ele alındığını göstermektedir. Bu temalar, teknolojinin sosyal ve ekonomik etkilerini anlamada araştırmacılar için öncelikli alanlar olarak öne çıkmaktadır.



Şekil 2.7. Trend konular (Bibliometrix R)

Şekil 2.7’da yer alan trend konu analizi rekreatif ve boş zaman faaliyetleri bağlamında dijital teknolojilerin etkisi giderek artmaktadır. Haritada öne çıkan sanal gerçeklik, kullanıcı deneyimi, dijital ekonomi, blok zinciri ve kripto para birimi gibi terimler, dijitalleşmenin bu alandaki yansımalarını açıkça ortaya koymaktadır. Özellikle blokzincir teknolojisi ve kripto paralar, hem sanal dünyada mülkiyet ve ödül sistemleri hem de dijital kimlik yönetimi açısından yeni fırsatlar sunmaktadır. Bu da yönetim, kullanıcı davranışı, katılım motivasyonları ve sürdürülebilirlik gibi temaları doğrudan etkilemektedir. Ayrıca, sanal gerçeklik, oyunlaştırma ve dijital etkileşim araçları, kullanıcıların rekreatif deneyimlerini dönüştürmekte ve bu alandaki işletmelerin hizmet sunum yöntemlerini değiştirmektedir. Haritada yer alan sürdürülebilir turizm, ziyaretçi yönetimi, ekosistem hizmetleri gibi konular ise dijital ekonominin sadece teknolojik değil, çevresel ve yönetsel boyutlarda da dikkate alındığını göstermektedir. Elde edilen bu bulgular kripto paralar ve blokzincir teknolojisinin rekreasyon ve boş zaman alanlarında giderek daha stratejik bir rol oynadığını, bu dönüşümün de dijital ekonomi, kullanıcı merkezlilik, veri güvenliği ve yeni deneyim alanları gibi çok katmanlı bir çerçevede ele alındığını ortaya koymaktadır.

Yıllık ortalama atıf analizleri, konunun bilimsel etkisinin zaman içinde arttığını ortaya koymaktadır. Özellikle 2000'li yılların başından itibaren, blokzincir ve kripto paraların rekreatif uygulamalara entegrasyonunu inceleyen çalışmalar, literatürde görünürlük kazanmış ve diğer araştırmaların referans aldığı temel kaynaklar hâline gelmiştir. Bu durum, teknolojik yeniliklerin yalnızca ekonomik bir araç olmanın ötesinde, kullanıcı deneyimi ve yönetim süreçleri üzerinde de belirleyici etkiler sağladığını göstermektedir.

Analizler, araştırmaların büyük ölçüde uluslararası iş birliği ile yürütüldüğünü ve ABD, Avustralya, Birleşik Krallık gibi ülkelerin öncü rol oynadığını ortaya koymaktadır. Yoğun iş birliği yapan kurumlar, bilginin paylaşımı ve disiplinlerarası çalışmaların geliştirilmesi açısından kritik öneme sahiptir. Bununla birlikte bazı ülkeler ve kurumlar daha sınırlı iş birliği içinde olsa da, farklı perspektiflerin literatüre katkısı bu alanın çeşitliliğini artırmaktadır. Bu bulgular, rekreatif ve boş zaman faaliyetlerinde dijital teknolojilerin incelenmesinde coğrafi ve kurumsal çeşitliliğin önemini vurgulamaktadır.

Anahtar kelime ağ analizleri, metaverse, dijital ekonomi, sürdürülebilirlik, kullanıcı davranışı ve yönetim temalarının öne çıktığını göstermektedir. Bu sonuçlar, blokzincir ve kripto paraların rekreatif alanlardaki etkilerinin çok boyutlu olduğunu, teknolojinin kullanıcı deneyimini zenginleştirdiğini, ekonomik modelleri dönüştürdüğünü ve yönetsel süreçleri yeniden şekillendirdiğini ortaya koymaktadır. Trend analizleri, sanal ve artırılmış gerçeklik gibi dijital teknolojilerin öneminin giderek arttığını, kullanıcı etkileşiminin ve oyunlaştırma mekanizmalarının rekreatif deneyimlerde merkezi bir rol oynadığını göstermektedir. Bu durum, teknolojik yeniliklerin hem bireysel kullanıcı davranışını hem de organizasyonel stratejileri doğrudan etkilediğini göstermektedir.

Çalışma kapsamında kripto para ve blokzincir teknolojilerinin rekreasyon ve boş zaman literatüründe yükselen bir araştırma teması olduğu hem de dijitalleşme, sürdürülebilirlik ve kullanıcı deneyimi kavramlarıyla güçlü biçimde ilişkilendiği belirlenmiştir.

Bulgular aynı zamanda literatürde bazı boşluklar olduğunu da ortaya koymaktadır. Özellikle sürdürülebilirlik, kültürel miras yönetimi ve uzun vadeli kullanıcı davranışı gibi konular üzerine sınırlı sayıda çalışma bulunmaktadır. Ayrıca, blokzincir ve kripto paraların sosyal etkileri, topluluk etkileşimleri ve kullanıcı motivasyonları üzerine derinlemesine analizler hâlen yetersizdir. Bu boşluklar, gelecekteki araştırmalar için önemli fırsatlar sunmakta ve multidisipliner yaklaşımların benimsenmesini gerektirmektedir.

Gelecek çalışmaların, teknolojik yeniliklerin ekonomik, sosyal ve çevresel etkilerini bir arada ele alacak şekilde tasarlanması, literatürün bütüncül bir perspektif kazanmasını sağlayacaktır. Ayrıca, kullanıcı merkezli araştırmalar, dijital deneyimlerin uzun vadeli etkilerini anlamak ve sürdürülebilir uygulamalar geliştirmek açısından kritik öneme sahiptir. Bu bağlamda, politika yapıcılar ve sektörel aktörler için öneriler de literatürün geliştirilmesine paralel olarak şekillendirilebilir.

Sonuç olarak, kripto paralar ve blokzincir teknolojileri, rekreatif ve boş zaman faaliyetlerinde giderek artan bir stratejik öneme sahiptir. Teknolojik yeniliklerin kullanıcı deneyimi, dijital ekonomi ve sürdürülebilirlik boyutlarında yarattığı etkiler, literatürdeki artan görünürlük ve iş birliği trendleriyle paralel olarak ortaya çıkmaktadır. Gelecekte, multidisipliner ve kullanıcı odaklı araştırmaların artırılması, rekreatif faaliyetlerde teknoloji tabanlı inovasyonların daha etkili bir şekilde entegre edilmesini sağlayacak ve akademik bilgi üretimini daha kapsamlı hâle getirecektir. Bu çalışma, söz konusu alandaki trendleri, boşlukları ve araştırma önceliklerini sistematik bir biçimde ortaya koyarak, hem akademik hem de uygulamalı çalışmalar için yol gösterici bir referans sunmaktadır.

4. Kaynaklar

- Dertli, M. E. & Erden Dertli, S. (2025). Spor Bilişimi ve Teknolojisi Alanındaki Araştırma Eğilimleri. Alaeddinoğlu, V. & Alaeddinoğlu, M. F. & Yıkıl-gan, A. & Sepil, Y. (Eds.), *Dijitalleşen Dünyada Beden Eğitimi ve Spor Araştırmaları* (ss. 73-96). Özgür Yayınları.
- Dertli, M. E. & Erden Dertli, S. (2025b). Yeşil spor teknolojileri çalışmalarının bilimsel haritalaması. Alaeddinoğlu, V. & Alaeddinoğlu, M. F. & Yıkıl-gan, A. & Sepil, Y. (Eds.), *Dijitalleşen Dünyada Beden Eğitimi ve Spor Araştırmaları* (ss. 17-36). Özgür Yayınları.
- Elmas, B., & Aydın, S. (2021). Geçmişten günümüze paranın tarihi: fiziki para-dan kripto paraya. *Muhasebe ve Finans Tarihi Araştırmaları Dergisi*, (2021 Özel Sayı), 253-264.
- Köylü, M. K. (2018). Kripto paralar ve uluslararası finansal piyasalarda yeri. *International Journal of Academic Value Studies*, 4(21), 814-821.
- Murathan, T. (2017). Sporda yeni yaklaşımlar, “güncel konular ve yeni gelişme-ler”, *Bilişim Teknolojileri ve Spor*, 344-362
- Murathan, T., & Murathan, F. (2019). Spor sektöründe blok zinciri uygulamala-rı. *Gaziantep Üniversitesi Spor Bilimleri Dergisi*, 4(1), 64-74.
- Özkul, F., & Baş, E. (2020). Dijital çağın teknolojisi blokzincir ve kripto para-lar: ulusal mevzuat ve uluslararası standartlar çerçevesinde mali yönden değerlendirme. *Muhasebe ve Denetime Bakış*, 20(60), 57-74
- Turaş, G. (2024). Spor odaklı rekreasyon alanlarının toplumsal sağlık ve sosyal etkileşim üzerindeki rolü. *Beden Eğitimi ve Spor Bilimleri Dergisi*, 18(3), 621-636
- Yaşartürk, F., Akyüz, H., & Karataş, İ. (2018). Rekreasyon bölümü öğrenci-lerinin boş zaman yönetimi ile akademik başarılarını etkileyen örgütsel faktörler arasındaki ilişkinin incelenmesi. *Journal of Sport Sciences Research*, 3(2), 233-24.
- Yurtsızoğlu, Z., & Akgül, K. A. (2022). Spor bilimleri fakültesi öğrencileri-nin kripto para algısı ve farkındalık düzeyi. *Akdeniz Spor Bilimleri Dergisi*, 5(3), 383-397.