

BİLİM HARİTALAMA TEKNİKLERİ AÇISINDAN MERKEZ BANKACILIĞI YAYINLARI

CENTRAL BANKING PUBLICATIONS IN TERMS OF SCIENCE MAPPING TECHNIQUES

Başak TANINMIŞ YÜCEMEMİŐ 
Esengül ÖZDEMİR ALTINIŐIK 

Öz

Ekonomi bilimi içerisinde “merkez bankacılığı” kavramı, son yıllarda ekonomik krizler, ekonomik istikrar-sızlıklar gibi sorunların özömlenmesi için yoğun çalışma alanı olarak karşımıza çıkmaktadır. Çalışma alanı-nın çeşitliliğini ve yoğunluğunu daha iyi anlayabilmek, sonraki çalışmaların gelişimine katkı sağlayabilmek için bu çalışma da, “Merkez Bankacılığı” kavramı 1982 – 2019 yılları arasında Web Of Science Core Collection Veri tabanından derlenmiŐ olup R Programı Bibliyometrix ve VOSviewer paket programı yardımı ile bibliyometrik analize tabi tutulmuŐtur. Tematik evrim haritaları, atıf analizleri, endeks analizleri ve kelime analizi ile elde edi-len 1581 adet makale bibliyometrik analizle incelenmiştir. Bulgu sonuçları ile daha sonra çalışmadan faydala-nacak ve çalışma yapacak akademisyenlere, öğrencilere, politika yapıcılara ve kurumlara “Merkez Bankacılığı” alanıyla ilgili derinleŐme, içerik analizi, kelime analizi, güncel konular ve yazarlar hakkında detaylı bilgi sunul-maktadır.

Anahtar Kelimeler: Merkez Bankacılığı, Bibliyometrik Analiz, Web of Science, Biblioshiny, VOSviewer, Görsel Haritalama.

JEL Sınıflandırması: E51, E52, E58.

Abstract

In this study, the concept of “Central Banking” was compiled from the Web of Science Core Collection Da-tabase between 1982 and 2019, and subjected to bibliometric analysis with the R Program Bibliometrix and

* Prof. Dr., Marmara Üniversitesi, Bankacılık ve Sigortacılık Yüksekokulu Bankacılık Bölümü Öğretim Üyesi, basakyuce@marmara.edu.tr ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0880-0056>

** Araştırma Görevlisi, Doktora Öğrencisi, Düzce Üniversitesi İşletme Fakültesi ve Marmara Üniversitesi Bankacılık ve Sigortacılık Enstitüsü Bankacılık Anabilim Dalı Doktora Öğrencisi, esengulaltinisik@duzce.edu.tr ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7448-7371>

VOSviewer package program. 1581 articles obtained by thematic evolution maps, citation analysis, index analysis and word analysis were examined by bibliometrix analysis. With the findings, detailed information about the field, content analysis, word analysis, trend topics and authors are presented to academicians, students, policy makers and institutions who will work in the following terms.

Keywords: Central Banking, Bibliometrix Analysis, Web of Science, Biblioshiny, VOSviewer, Mapping Analysis.

Jel Classification: E51, E52, E58.

Giriş

Merkez bankacılığı unsuru çağın gereksinimi olarak ortaya çıkmış, dönemin ekonomik ve finansal yapısını regüle etmiş ve insanlara güven aşlamıştır (Yetiz, 2016,107-108). Merkez bankaları, piyasa koşullarının olgunlaşmaya başlaması ve gelişmesi ile beraber finansal sistemde ortaya çıkan aksaklıkların giderilmesi için politikalar geliştirmiştir. Aynı zamanda ürettiği politikalar ve geliştirdiği araçlarla inceleme ve araştırma konusu olmuş literatüre konu çeşitliliği kazandırmıştır. Para politikaları, maliye politikaları, faiz, enflasyon, büyüme, kalkınma, kurumsal yönetim, merkez bankacılığının temelleri, merkez bankacılığının yetkileri, merkez bankacılığının görevleri ve idari yapısı gibi alana ait alt unsurlar birçok tartışma alanının doğmasına neden olmuştur (Epstein, 2006, 3-6). Böylelikle ekonomi literatürü merkez bankacılığı alanı tarafından geliştirilmekte, verimli çalışmalara ev sahipliği yapabilmektedir.

Merkez bankacılığının geniş bir çalışma alanına hitap etmesi ile beraber, alternatif görüşler ortaya çıkmış ve yeni tartışma alanları gelişmiştir. Merkez bankacılığı ile ilgili çalışmalar çoğunlukla yasal düzenlemeler (Demirgüç Kunt ve diğ., 2006; Uhde ve Heimeshoff, 2009), ekonomik gelişme (King ve Levine,1993) ve piyasa müdahaleleri (Artis ve Gazioğlu, 1996), merkez bankası kurumsal yapısı (Anderson ve Fraser, 2000; Ayadi, Ayadi ve Trabelsi, 2019) ve şeffaflığı (Blinder ve diğ., 2008; Geraats, 2002), makroekonomik göstergeler (Grauwe ve Ji, 2020; Rochon ve Setterfield, 2007) üzerinde para politikaları etkisi, maliye politikalarına yön vermesi, sektör gelişimine katkısı olarak karşımıza çıkmaktadır. Literatür incelendiğinde alanın gelişme hızı, içerdiği tartışma konularının etkileşimi ya da çalışmaların referans noktaları ve trendleri ile ilgili az veri olduğu görülmektedir. Bu çalışmada, bahsi geçen alanların gelişme hızı, güncel tartışma konuları ve konuların alan ile etkileşimini inceleme yöntemlerinden biri olan bibliyometrik analiz yöntemi uygulanmıştır.

Bibliyometri bilimi; akademik alanda ülkelerdeki gelişmeleri, üniversite araştırma merkezlerini, dergileri, araştırmacıları vb. değerlendirme ve analiz etme amacıyla kullanılan önemli bir araçtır (Holden, Rosenberg ve Barker, 2005). Bibliyometrik analizler bilim adamları tarafından yapılan araştırmaları değerlendirmek ve literatüre olan etkisini ölçmek için objektif kriterler sağlamaktadırlar (Moed, De Bruin ve Van Leeuwen, 1995). Bibliyometri, bilimin ilerlemesine birçok farklı açıdan katkıda bulunmaktadır: kaydedilen ilerlemenin değerlendirilmesine izin vermek, en güvenilir bilimsel yayın kaynaklarını belirlemek, yeninin değerlendirilmesi için akademik temeli oluşturmak, önemli bilimsel aktörleri belirlemek, geliştirmek, akademik çıktıyı değerlendirmek için bibliyometrik indeksler oluşturmak olarak sıralanmaktadır. Bu nedenle, bibliyometri çoğu ülkede bilimsel araştırmalarda kullanılan önemli bir araç haline gelmeye başlamıştır. İlerleme potansiyeli yüksek olan bilimsel

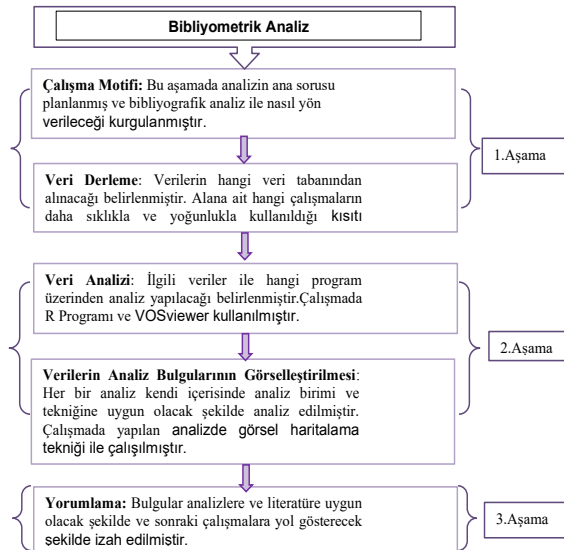
alanlar (tıp, matematik, ekonomi, bilgisayar bilimi, fizik, sosyoloji, psikoloji, sosyal bilimler vb.) için önemli bir yol gösterici haline gelmiştir (Holden, Rosenberg ve Barker, 2005).

Bibliyometrik analiz yönteminde araştırma alanını oluştururken dikkat edilen iki ana yaklaşım vardır: Biri performans analizi ve diğeri ise bilimsel haritalama yöntemidir (Noyons, Moed ve Luwel, 1999; van Raan, 2006). Performans analizi yapılan bilimsel çalışmanın atıf temelli etkisi üzerine yoğunlaşmıştır. Dergi Etki Faktörü ve H – İndeks değeri performans analizi etkilerini gösteren ölçütlerden sayılmaktadır. Bilimsel haritalama yöntemi ise bilimsel çalışmanın kavramsal yapısının görsel haritalama teknikleri ile analizine odaklanmıştır. Yani bilimsel bir alanın izlenmesi ve araştırma alanlarının sınırlandırılması hakkında kavramsal yapıya ve bilimsel evrimine odaklanır (Cobo ve diğ.,2011; şenbaboğlu ve Parıltı, 2019). Bibliyometrik analiz özellikle sosyal bilimler alanında, bilimsel çıktıların değerlendirilmesinde güçlü ve derin bir önem taşımaktadır (Tekin, 2019).

Bibliyometrik analiz yöntemlerinde kullanılabileceğimiz online veri tabanları Web of Science, Google Scholar, Scopus vb. olarak sayılabilmektedir. Bibliyometrik analizleri içeren literatür taramasında karşımıza sıklıkla Web of Science veri tabanı, VOSviewer programı, Google Scholar, R programı (Bibliometrix ve Biblioshiny), CiteSpace gibi yazılımlar çıkmaktadır (Holden, Rosenberg ve Barker,2005). Çalışmanın temel amacı merkez bankacılığı literatüründeki gelişmeleri ve araştırma evrimlerini anlayabilmek ve değerlendirebilmek olduğu için bibliyometrik analiz yöntemi kullanılmıştır.

Bibliyometrik analizlerde çalışmaların iş akışları ise genelde literatürde önemle takip edilen akademisyenlerce aşağıdaki şekilde açıklanmıştır (Aria ve Cuccurullo,2017). Çalışmada benzer bir iş akışı erevesi merkez bankacılığı için kullanılmıştır. şekil 1’de de gösterildiği gibi iş akışında üç aşamalı bir yapı vardır.

şekil 1: Bibliyometrik Analiz Aşamaları



Kaynak: Yazarlar tarafından Aria ve Cuccurullo, 2017 çalışmasından esinlenerek oluşturulmuştur.

Bu çalışmanın amacı, merkez bankacılığının (son 37 yılına ait yayınların), entelektüel, sosyal ağ ve kavramsal yapısını bilim haritalama teknikleri açısından incelemektir. Merkez bankacılığı ile ilgili yayınların performansını incelemek ise tali amaçtır.

1. Çalışmaya ilişkin Metodoloji

Merkez bankacılığına ilişkin bibliyometrik analiz sürecinde kullanılan metodoloji aşağıdaki şekildedir:

i. Veri Toplama: Web of Science Core Collection veri tabanından “central banks” terimi bulgu sonuçları dahilinde, makale ve bildiri kısıtı altında veri derlemesi yapılmıştır.

ii. Veri Analizi: R (4.0.3.) programı (paket olarak kurulan Bibliyometrix ve web ara yüzü olan biblioshiny) ile analiz yapılmıştır. Kelime madenciliği için ise VOSviewer yazılımı kullanılmıştır.

iii. Arama Stratejisi: Biblioshiny aracılığıyla yapılmış olan çalışmada oluşturulan arama stratejisi; **TOPIC:** (“central banks”), **Refined by: DOCUMENT TYPES: (ARTICLE OR REVIEW) AND LANGUAGES: (ENGLISH), Timespan: 1975-2019. Indexes: SCI-EXPANDED, SSCI** şeklindedir.

iv. Çalışmanın Amacı: Merkez Bankacılığı alanı ile ilgili bilinmeyen yeni konulara dair fikir oluşturmak, alanın daha iyi anlaşılmasını sağlamaktır.

v. Çalışmanın Sınırlılıkları: Bu çalışmada WOS Core Collection veri tabanına ait indekslerden sadece SSCI ve SCI-Expanded indekslerine ait çalışmalar bibliyometrik analize dâhil edilmiştir. Diğer indekslerin çalışmaya dahil edilmemesinin sebebi ise nitelikli çalışmalara yoğunlaşma isteğidir. Çalışmada sadece makale (article) ve tebliğ (paper) olanlarla sınırlandırılmıştır. Bu veri tabanında 1975 ve 1981 yıllarına ait veri bulunmamaktadır. Bu sebeple 1982 – 2019 yılları arası veriler analize dâhil edilmiştir. Daha ileri çalışmalar için birden fazla veri tabanından (Scopus, Google Scholar, Willey, Proquest ve Dimension gibi...) ham veri elde edilerek yeni bir çalışma yapılmasında fayda vardır.

vi. Bulgular

Çalışmada merkez bankacılığına ilişkin yapılan bibliyometrik analizden elde edilen bulgular ise şu şekildedir.

a. Tanımlayıcı Genel İstatistikler:

Tablo 1'e göre; çalışmanın zaman aralığı 1982-2020 yılları arasındaki çalışmaları içermektedir. Diğer grafik ve şekillerde ise veri aralığı 1982-2019 yılları arasına aittir. Bunun sebebi çalışmanın 2020 yılı henüz tamamlanmadan hazırlanmış olmasıdır. Tablo 1'de makale,bildiri gibi eserlerin sayısı, yazar başına atıf sayısı, ortak çalışmaların sayısı, işbirliği endeksi verilerine yer verilmiştir. Bu yıllar arasında 1581 adet çalışmaya ulaşmak mümkündür. Bu durum merkez bankacılığı alanında

Çalışma yapmanın alana olumlu katkısı olduğu ve alanın geliştirilebilir olduğunu göstermektedir. Bu çalışmaların 1412 tanesi makale olarak karşımıza çıkmaktadır. Yayın başına düşen ortalama atıf sayısının ise 15,83 oranında olduğu görünmektedir. Finans sektöründe tek yazarlı, iki yazarlı çalışmalar ve en fazla 3 kişinin olduğu çalışmalar literatürde yer edindiğinden birlikte çalışma endeksi 1,95 olarak ifade edilmiştir. Bu durum daha çok iki veya üç yazarlı çalışmaların literatürde yer bulunduğunu göstermektedir.

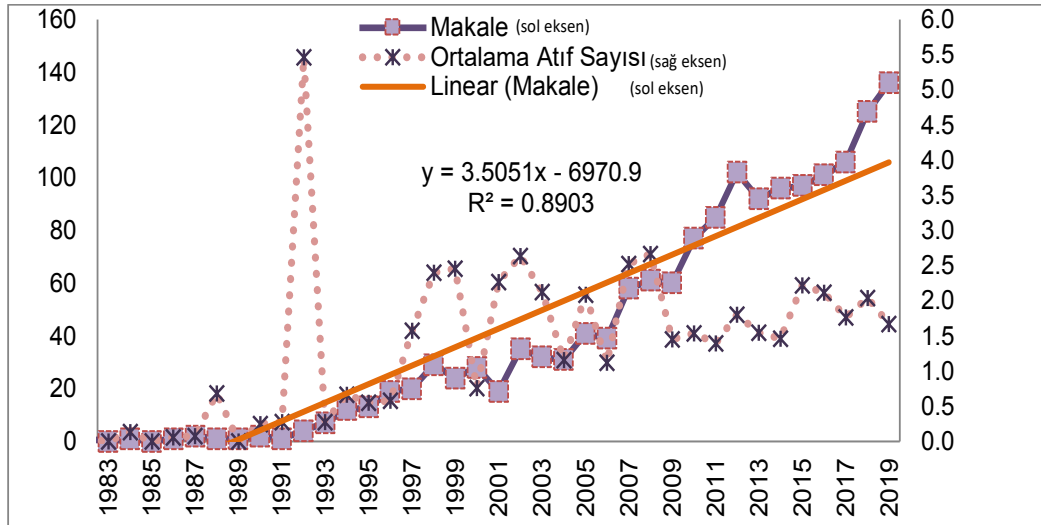
Tablo 1 : Main Information Tablosu

Description	Results	Description	Results
Main Information About Data		Document Types	
Timespan	1982:2020	Article	1412
Sources (Journals, Books, etc.)	376	Article; book chapter	5
Documents	1581	Article; early access	9
Average years from publication	9,15	Article; proceedings paper	127
Average citations per documents	15,83	Review	28
Average citations per year per doc	1,492		
References	43382		
Document Contents		Authors Collaboration	
Keywords Plus (ID)	1581	Single-authored documents	635
Author's Keywords (DE)	2771	Documents per Author	0,663
AUTHORS		Authors per Document	1.51
Authors	2383	Co-Authors per Documents	1,94
Author Appearances	3073	Collaboration Index	1,95
Authors of single-authored documents	535		
Authors of multi-authored documents	1848		

Kaynak: R – Biblioshiny programı aracılığıyla yazarlar tarafından MS Excel'de oluşturulmuştur.

Grafik 1'de; yıllık bazda yayınlanmış makale sayısı ve makale başına düşen ortalama atıf sayısı görülebilir. Literatürde merkez bankacılığına ilişkin yayınlanmış makaleler 1982 yılları başında oluşmaya başlamış, 1993 yılından itibaren ise istikrarlı bir şekilde artış seyri izlemiştir. Merkez bankacılığı çalışma alanının ortalama yıllık %7,38 gelişme göstermesi de seyri doğrulamaktadır. Ayrıca ortalama atıf ve makale sayısında izlenen sıçrama noktaları, finansal sistem içerisinde yaşanan aksaklıklar, anomaliler ve krizler benzeri durumlarla rtuşmektedir. Herbir sıçrayışta dönemin anomalisi özelinde çalışma alanı gelişmiştir. Örneğin 2008 Küresel Krizinden sonra merkez bankacılığı, bankacılık sisteminin denetim, düzenleme ve regülasyon aşamaları yapılandırılmış bu konu başlıkları ivme kazanmıştır. Yine aynı dönemde şeffaflık politikası, öngörülebilirlik üzerinde yoğunlaşmalar artmıştır. Takip eden yıllarda makale sayıları artarken, ortalama atıf sayıları daha düşük kalmıştır. 2019 yılına geldiğinde literatürde merkez bankacılığı ile ilgili 136 makale yayınlandığını, bu makalelere yıl içersinde ortalama 1,66 oranında atıf geldiğini ifade etmek doğru olacaktır.

Grafik 1: Makale ve Ortalama Atıf Sayısı



Kaynak: R – Biblioshiny programı aracılığıyla yazarlar tarafından MS Excel’de oluşturulmuştur.

b. Dergiler, Yazarlar ve Ülkeler ile İlgili Bilgiler:

Merkez bankacılığı ile ilgili çalışmaların hangi dergilerde daha çok yayımlandığı ile ilgili bilgiler Grafik 2 aracılığıyla paylaşılmıştır. Bu amaçla alanda öne çıkan dergiler, H-Endeksi yüksek olan ilk beş dergi gibi bulgular ve Bradford’s Yasası açıklanmaya çalışılmıştır.

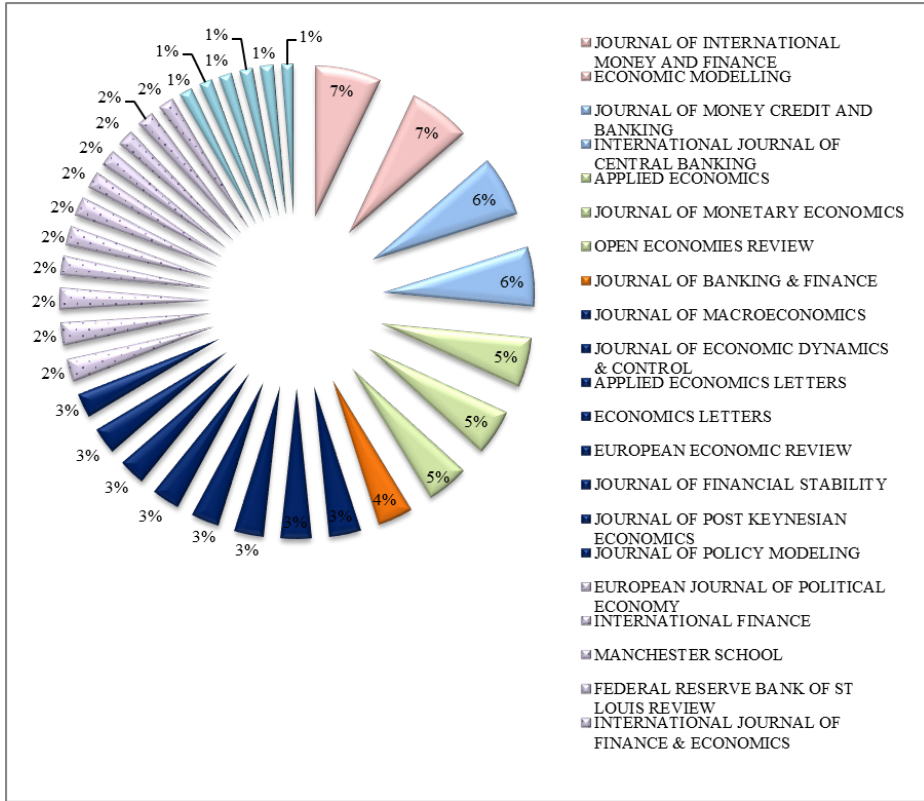
Bradford’s Yasası; “Bradford’un Saçılım Yasası” olarak bilinmekte, belirli bir konudaki literatürün dergilere saçılımını ya da dağılımını tanımlamaktadır (Tonta, Al ve Kurbanoglu, 2007, 44). Bilimsel dergiler belirli bir konuda yayımlanan makalelerin azalan verimlilik sırasına göre düzenlenirse dergiler özelde sadece bu konuda makaleler yayımlayan çekirdek bir dergi grubuna ve çekirdek grupla aynı sayıda makale içeren birçok gruba ya da bölgeye bölünebilir (Tonta, Al ve Kurbanoglu, 2007, 44).

Grafik 2’de Bradford’s Yasası üç bölüm halinde incelenmeye çalışılmıştır. Birinci bölümde alanında en çok yayına ve atıfa sahip olan dergiler yer almakta, ikinci bölümde orta seviyeli dergiler yer almakta, üçüncü bölümde ise alana daha az katkı yapan dergiler yer almaktadır. Grafik 2’de yüzdelik dilimler ile anlatılmak istenen durum, alana katkı sağlayan dergilerin bu dilimler içerisinde dağılmakta olduğudur. Ancak Grafik 2’de bahsi geçen 16 dergi ise alana en iyi katkıyı yapan ve atıf analizinde yüksek skorlar elde edilen dergiler olup bu dergilere ismen yer verilmektedir.

Bradford’s yasasının ilk bölümünde yer alan dergiler, alanın çekirdek dergileri sayılmaktadır. Merkez bankacılığı verilerine uyarlandığında, 16 derginin çekirdek dergi görevini üstlendiği söylenebilir. Örneğin; yüzde 7’lik dilimde yer alan Journal Of International Money And Finance dergisinin sıklık frekansı 54’tür. H – endeksi ise 17’dir. Bu dergi en çok kullanılan dergiler sırasında

birinci sıradadır. Byylelikle alan üzerinden literatür incelemesi yapıldığında yayın kalitesi ve çoğunluğu bakımından nceliklendirilecek dergiler ve yazarlar belirlenmiş olmaktadır. Alana katkı sağlayan dergilerin etki boyutu ise H – endeksi ve G – endeksi ile ifade edilmektedir. Grafik 2’de yer alan ilk yirmi derginin 1581 çalışma içerisinden 604 tanesini içerdiği anlaşılmaktadır. Ayrıca ilk beş dergi alanın çekirdek yayınlarını içermekte ve etki boyutunun çok yüksek olduğu tespit edilmektedir.

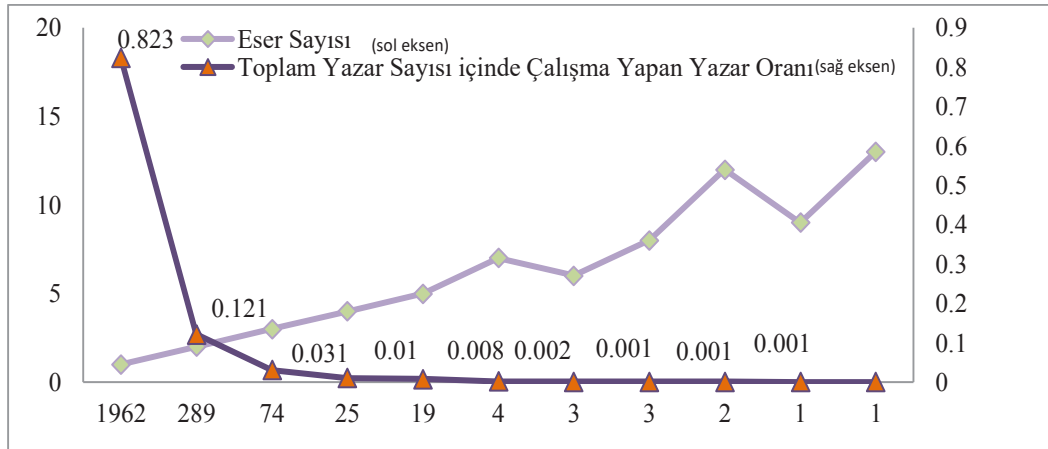
Grafik 2: Badford’s Yasası



Kaynak: R – Biblioshiny programı aracılığıyla yazarlar tarafından MS Excel’de oluşturulmuştur.

Verilerin yorumlanmasında kullanılan bir diğer referans ise Lotka Kanunu’dur. Lotka Kanunu’na göre bir alanda, yazarların %60’ının bir makale ile, %15’inin iki makale ile ve %7’sinin  makale ile literatüre katkı sağlaması beklenmektedir (Lotka, 1926, 320-324). Merkez bankacılığı alanı ile ilgili olarak Grafik 3 incelendiğinde yazarların %82,3’ bir makale ile %12,1’i iki makale ile %3,1’i  makale ile literatüre katkı sağlamıştır. Buradan hareketle merkez bankacılığı alanında yazılan makalelerin yazar dağılımının bu kanuna uymadığı tespit edilmiştir. 1962 yazarın literatürde bir adet çalışması bulunmaktadır. Bu rakam literatürün % 82,3’lk dilimine denk gelmektedir.

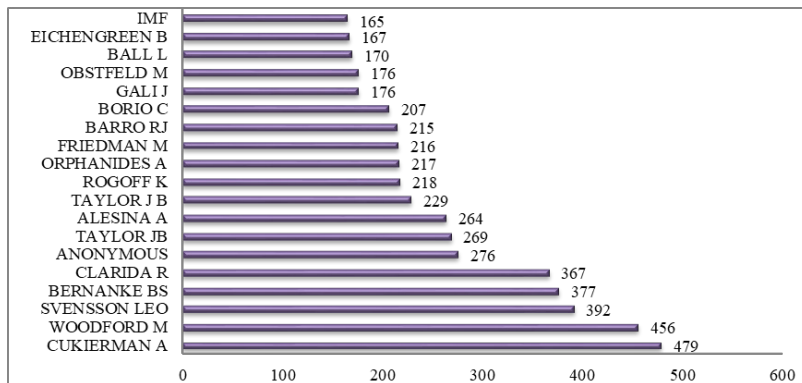
Grafik 3: Lotka Kanunu ve Çalışma Yapan Yazar Oranı



Kaynak: R – Biblioshiny programı aracılığıyla yazarlar tarafından MS Excel'de oluşturulmuştur.

Yazarların almış oldukları atıf sayılarını gösteren Grafik 4 incelediğinde en çok atıf alan yazarın, 479 adet atıf sayısı ile Cukierman olduğu anlaşılmaktadır. Alex Cukierman makroekonomi, finans, merkez bankacılığı alanlarında yapmış olduğu çalışmalar ile alanın temel yapı taşlarından sayılmaktadır (Cukierman,1992, 353 – 398). Aynı zamanda Michael Woodford'un para politikaları, fiyat mekanizması ile ilgili çalışmalarının merkez bankacılığı literatürünün gelişimine katkısı büyüktür. Lars E.O. Svensson ise enflasyon hedeflemesi, para politikaları gibi konularda alanın etkin isimlerinden (Svensson,1997, 1111 – 1146). Ben Bernanke ya da Taylor gibi önemli yazarların ise merkez bankacılığı terminolojisine, kredibilitésine, enflasyona yönelik çalışmaları bulunmaktadır. Merkez bankacılığının tartışma konularına göre farklı yayınlar yapan ve bu yayınlarına en çok atıf alan 20 yazar böylelikle listelenmiştir.

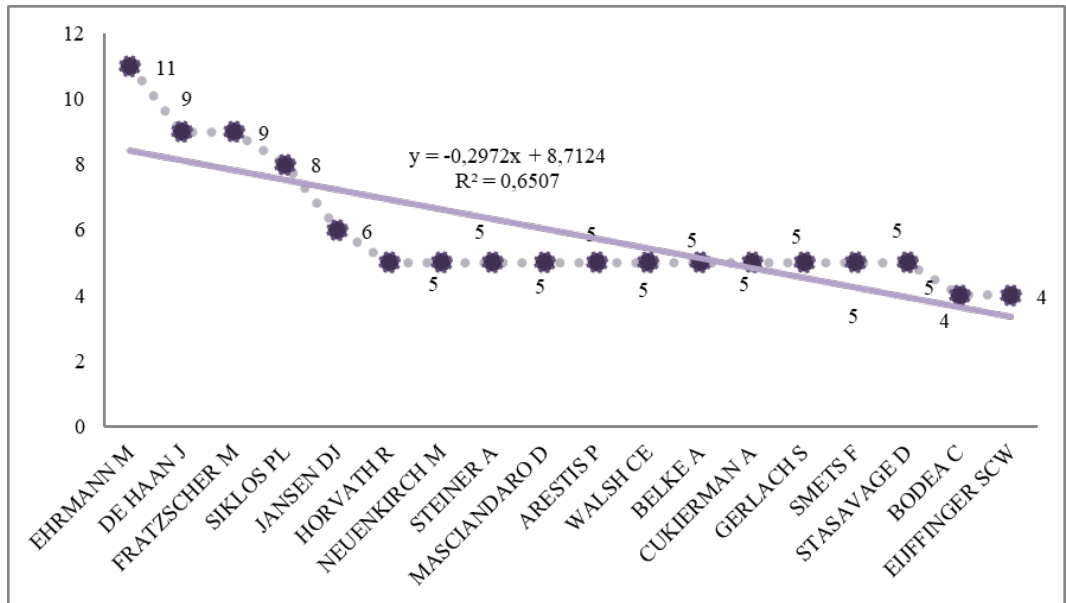
Grafik 4: Atıf Sayıları



Kaynak: R – Biblioshiny programı aracılığıyla yazarlar tarafından MS Excel'de oluşturulmuştur.

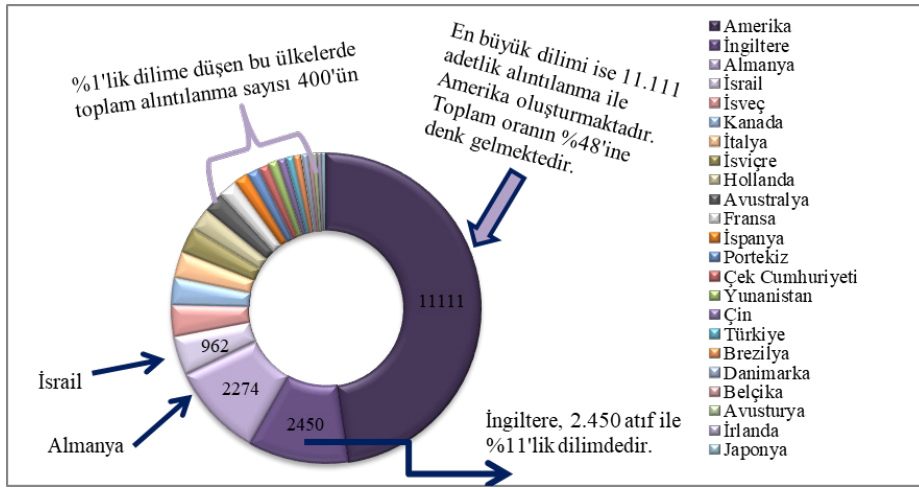
Merkez bankacılığı alanına katkıda bulunan en etkili 20 yazar ve H – endeksleri Grafik 5'te gösterilmiştir. En etkili yazarların çalıştığı alan ve konular, son 10 yılda giderek artan bir önem kazanan geleceğin yönlendirici konuları arasında yer almaktadır. Örneğin, Michael Ehrmann Avrupa Merkez Bankası'nda (European Central Bank – ECB) alışmaktadır ve makroekonomik veriler ve para politikaları alanında yenilikçi yaklaşımları inceleyen çalışmaları alana kazandırmıştır. Grafikte her bir noktanın üzerinde görünen değer, o yazara ait H-endeksi değeridir. Oluşan trendden anlaşılacağı üzere H-endeksi azalan yazarın etki boyutu da azalmaktadır. Grafik 5'e göre Ehrmann'dan sonra etki boyutu en büyük yazar Jacop de Haan, merkez bankacılığının iletişim politikalarının para politikalarına olan etkisi üzerine farklı çalışmalara sahiptir . Marcel Fratzscher ise para politikalarının şoklar ve kur dirençleri karşısındaki tepkimelerini kaleme alan etki boyutu yüksek yazarlardan bir diğeridir.

Grafik 5: H – Endeksi



Kaynak: R – Biblioshiny programı aracılığıyla yazarlar tarafından MS Excel'de oluşturulmuştur.

En çok alıntının hangi ülkeden yapıldığı ise Grafik 6'da görülmektedir. Gelişmiş ve gelişmekte olan lkeler gibi bir ayrıma gidildiğinde, gelişmiş ve bilimsel bir araştırma alanının doğuşuna ortak olmuş lkelerin bu alanda yapılan çalışma sayısının fazla olduğu ve buna bağlı olarak atıf sayılarının fazla olduğu söylenilmektedir. Türkiye ise 19. sırada 194 alıntılama ile Grafik 6'da %1'lik dilim içerisinde yer almaktadır.

Grafik 6: En Çok Alıntılama Yapılan Ülkeler

Kaynak: R – Biblioshiny programı aracılığıyla yazarlar tarafından MS Excel'de oluşturulmuştur.

Kurumların ve üniversitelerin yayın sayısına katkısını incelendiğinde, ilk sırada finans piyasasının içinde olan kurumların başında gelen IMF'in 29 yayın ile birinci sırada olduğu görülmektedir. Sırasıyla; FED, Notreported, Groningen Üniversitesi, Prag Üniversitesi, Princeton Üniversitesi yirmi ve üzeri eserle ilk sıralarda yer almaktadırlar. Notreported olarak gruplandırılmış çalışmalar ise birbirinden farklı kurumların yayınlamış olduğu belli bir yazarı(ları) olmayan diğer çalışmalardır (Bkz. Tablo 2).

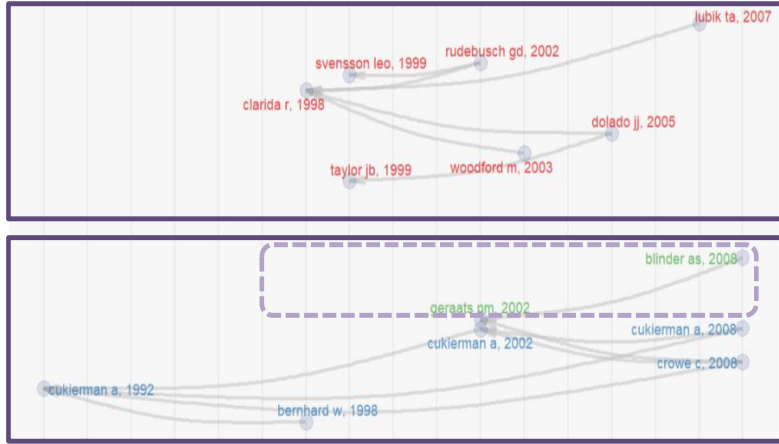
Tablo 2: Kurumların ve Üniversitelerin Yayın Sayısına Katkısı

Kurumlar	Makaleler
Uluslararası Para Fonu (International Monetary Fund)	29
New York Fed Rezerv Bankası (Fed Reserve Bank Of New York)	25
Rapor Edilmemiş (Notreported)	23
Groningen Üniversitesi (University Of Groningen)	22
Prag Charles Üniversitesi (Charles University Of Prague)	21
Princeton Üniversitesi (Princeton University)	20
Avustralya Ulusal Üniversitesi (Australian National University)	19
Londra Ekonomi Okulu (London School Of Economics)	19
Kaliforniya Berkeley Üniversitesi (University Of California Berkley)	19
Deutsche Bundesbank	16
Tilburg Üniversitesi (Tilburg University)	16
Wilfrid Laurier Üniversitesi (Wilfrid Laurier University)	16
Kolombiya Üniversitesi (Columbia University)	15
St Louis Fed Rezerv Bankası (Fed Reserve Bank Of St Louis)	15
Oxford Üniversitesi (University Of Oxford)	15

Kaynak: R – Biblioshiny programı aracılığıyla yazarlar tarafından MS Excel'de oluşturulmuştur.önce türkçelerini ver ingilizce parantez içinde yaz.

Merkez bankacılığı ile ilgili olarak tarihsel atıf analizi yapıldığında üç farklı (Kırmızı, yeşil ve mavi) gruplanma olduğu görülmektedir. Üç farklı grup oluşmasının nedeni, merkez bankacılığı alanının konu bakımından çeşitlilik içermesidir. Bir grup, merkez bankalarının yönetim politikaları üzerinde dururken; diğer grup, merkez bankalarının uyguladığı stratejilere odaklanmaktadır.

Grafik 7: Merkez Bankacılığının Tarihsel Doğrudan Alıntı Ağı



Kaynak: R – Biblioshiny programı aracılığıyla yazarlar tarafından MS Excel’de oluşturulmuştur.

Grafik 7’de; kırmızı ile ifade edilen yazarların çalışma alanı enflasyon, para politikaları gibi merkez bankasının strateji boyutunu oluşturmaktadır. Merkez bankacılığının gelişim süreci açısından bakıldığında birçok çalışmanın varlığı görülmektedir. Bu süreç içerisinde ekonomik dinamikler doğrultusunda, piyasa aksaklıklarının giderilmesi için eksik konular üzerinde çalışmalar yapılarak alana katkı sağlanmaya çalışılmıştır (Erkens, Hung ve Matos, 2012, 389 – 411). Mavi ve yeşil ile ifade edilen yazarların çalışma alanı ise merkez bankacılığının kurumsal yönetim şekli, şeffaflık ve hesap verilebilirlik politikaları, merkez bankacılığının piyasa ile iletişimi gibi konulardır. Merkez bankacılığının piyasa müdahalelerini ihtiva eden çalışmalar akademide farklı görüşleri temsil ederek çalışılmıştır. Özellikle 2008 Küresel Krizi sonrasında olası bir sorundan önce merkez bankasının piyasayı sözlü olarak yönlendirmesi unsurunun ön plana çıkmasının ardından şeffaflık politikasının önem kazanmasıyla birlikte, merkez bankasının piyasadan beklentisini ve piyasaya yönelik öngörüsünü ilan etmesi istenmektedir (Chari, Christiano ve Kehoe, 2008, 2 – 11; Schularick ve Taylor, 2012). Buradan hareketle özellikle son yıllarda merkez bankacılığının kurumsal yapısı ve örgütsel işleyiş tarzı üzerinde oldukça durulduğu yapılan analizler sonucunda ortaya koyulmuştur.

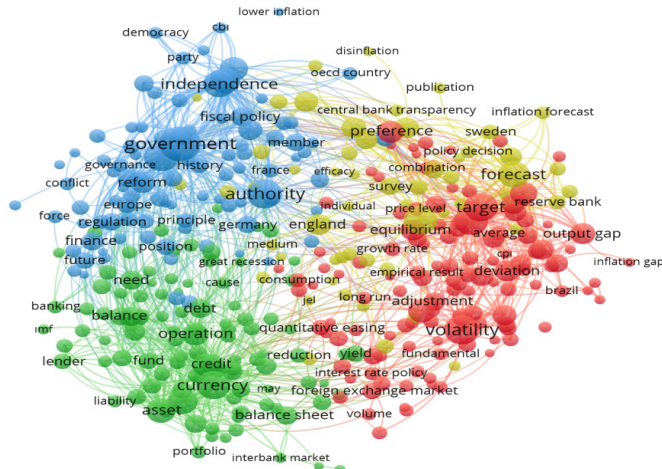
c. Kelime Analizi Bulguları:

Anahtar kelimelerin analizi sonuçlarının yer aldığı bu bölümde VOSviewer programı aracılığıyla analizler elde edilmiştir. Kelime analizi için yapılan çalışmada VOSviewer programının metin verisine dayalı görsel haritalama tekniğinden faydalanılarak aşağıda açıklanan bulgulara ulaşılmıştır. şekil 2’de

ağ analizi (Network Visualization) seçeneği doğrultusunda daire büyüklükleri kavramı kullanılarak merkez bankacılığına ait kelime analiz sonuçları ifade edilmiştir. Daire büyüklükleri kullanılan kelimelerin sayısını (her bir iterasyon için kaç kez kullanıldığı), kelimelerin birbirleri ile olan ilişkisini göstermektedir (Van Eck ve Waltman, 2010, 524 – 536). Etiket boyutu ve bir ögenin dairesi, ögenin ağırlığına göre belirlenir. Bir ögenin ağırlığı ne kadar yüksekse, ögenin etiketi ve dairesi de o kadar büyük olur. Bir ögenin rengi, ögenin ait olduğu küme tarafından belirlenir. Ögeler arasındaki çizgiler bağlantıları temsil etmektedir (Van Eck ve Waltman, 2010, 524 – 536; Van Eck ve Waltman, 2017, 1054 – 1069).

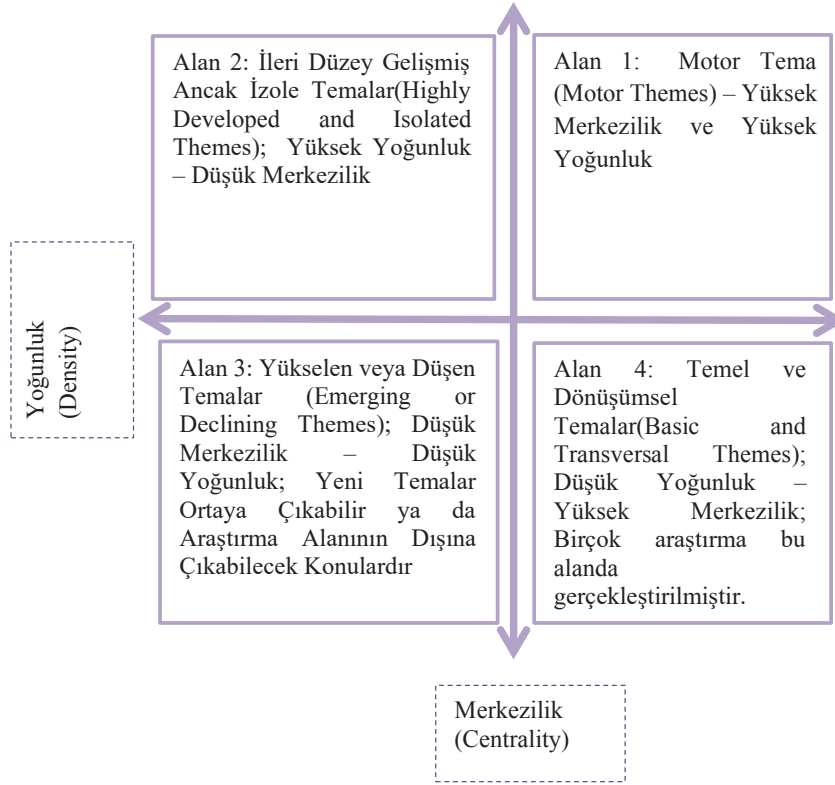
Merkez bankacılığının işleyiş yapısına bakıldığında; kurumsal yapı, politika yönlendirmeleri, denetleme ve düzenleme unsurlarının varlığı yazınsal alana hakim olmaktadır. 4 farklı renk ile temsil edilen kümeler, yazında yer alan yaklaşımların birer temsilcisi sayılmaktadır. Dahası her bir küme merkez bankasının bir politikasını farklı kelime grupları ile karşımıza çıkarmaktadır. Kırmızı kümenin daha çok merkez bankacılığının enflasyon hedeflemesi (inflation targeting, output gap), denetleme ve düzenleme (adjustment, volume) ve faiz kararları (interest rate policy) ile ilgili kısımlarını oluşturduğu görülmektedir. Yeşil küme ikinci en büyük kelime grubudur. Burada daha çok merkez bankalarının temel amacı olan fiyat istikrarı, finansal istikrar, bankacılık sistemleri gibi temel görevleri üzerinde durulmuştur. Üçüncü küme mavi renkte olup merkez bankası yetkileri üzerinde duran gruptur. Merkez bankalarının denetleme ve düzenleme rolü ve bağımsızlığı gibi konulara vurgu yapmaktadır. Son küme ise sarı rengi ile merkez bankalarının şeffaflığı ve piyasalar için öngörülebilir ve yalın politikalar oluşturması gerektiğini ifade eden kelime gruplarından oluşmaktadır. Her bir grup incelendiğinde merkez bankacılığı alanında yapılan çalışmaların homojen olarak dağıldığı ve birbirleriyle ilişkili oldukları görülmektedir. Buradan çıkan sonuç, merkez bankacılığı kavramının her boyutunun detaylıca çalışıldığı ve ilgili boyutların birbirleriyle ilişkilendirildiği yönündedir.

Şekil 2: 1982 – 2019 Yılları Arası Merkez Bankacılığı Alanında Yapılan Çalışmaların Anahtar Kelime Gruplarının Bağlantı Haritası



Kaynak: VOSviewer programı aracılığıyla yazarlar tarafından oluşturulmuştur.

şekil 5: Tematik Haritalama Tekniği



Kaynak: Nasir, A., Shaukat, K., Hameed, I. A., Luo, S., Mahboob, T., & Iqbal, F. (2020). "A Bibliometric Analysis of Corona Pandemic in Social Sciences: A Review of Influential Aspects and Conceptual Structure". kaynaktan yararlanılarak yazarlar tarafından MS Excel'de oluşturulmuştur.

şekil 5 yardımıyla açıklanan tematik haritalamanın merkez bankacılığı bulguları incelendiğinde 350 kelime sınırında oluşan anahtar kelime grubu (keyword plus) kullanıldığında; şekil 6'daki "a grafiği" karşımıza çıkmaktadır. Yazar kelime grubu (author's keyword) opsiyonu kullanıldığında "b grafiği", başlık kelime grubu (title) opsiyonu kullanıldığında "c grafiği" ve son olarak özet kelime grubu (abstracts) opsiyonu kullanıldığında "d grafiği" karşımıza çıkmaktadır.

Alan 1 – motor temaları ifade etmektedir. Motor temalardaki anahtar kelimelerle yapılan çalışmalar hem sayısal olarak yoğundur hem de tematik alanlarla arasında güçlü i bağlar bulunmaktadır (Cahlik, 2000, 372 – 376). Merkez bankacılığı için motor temalar alanın gelişimi açısından temel ve önemlidir. Politika, fiyatlar (Policy, prices) temaları motor tema olarak adlandırılmaktadır. Bu iki temanın içerdiği kelimeler ise; Borç (debt), borsa (stock-market), maliye politikası (fiscal-policy), getiri (returns), likidite (liquidity), faiz oranı (interest-rates), fiyatlar (prices), mevduat (deposit), sigorta (insurance), vade yapısı (term structure), risk (risk), krizler (crisis), davranış (behavior), süreklilik (persistence), para (money), tanımlama (identification), Euro alanı (euro area), aktarım mekanizması (transmission adjustment), finansal krizler (financial crisis), şoklar (shocks), etki

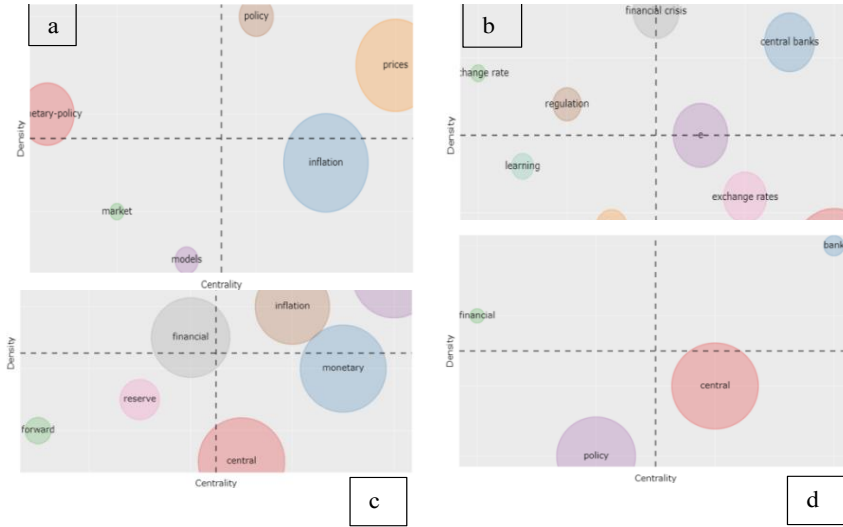
(impact), merkez bankası (central bank), verimlilik (efficiency), iş döngüsü (business-cycle), dinamikler (dynamics), kredi (credit), uyuşmazlıklar (frictions), bankacılık (banking), işletmeler (firms), ekonomik büyüme (economic-growth), gelir (income), kur (currency), merkez bankası bağımsızlığı (central bank independence).

Alan 2 – ileri düzey gelişmiş ancak izole temaları ifade etmektedir. Bu temalar alanında yoğun olarak çalışılmakla birlikte diğer tematik alanlar ile bağlantıları zayıftır. Bu alanda ortaya konulan çalışmalar merkez bankacılığı yazınının gelişimi için önemlidir. “a grafiği” incelendiğinde ikinci alanda yer alan para politikası (monetary policy) kavramının içerdiği kelimeler; para politikası (monetary-policy), bağımsızlık (independence), fiyat seviyesi (price-level), enflasyon beklentisi (inflation-expectations), şeffaflık (transparency), sosyal değer boyutu (social value), iletişim (communication), bilgi (information), beklentiler (expectations), Avrupa Merkez Bankası (ECB), temsilci (delegation), FED (federal reserve), rasyonalite (rationality), enflasyon beklentisi (expected inflation), haberler (news), halkı bilgilendirme (public information).

Alan 3 – yükselen veya düşen temaları oluşturmaktadır. Burada ortaya çıkan kavramlar yeni temalardır ya da alan dışı kalmaktadırlar. Bunlar hem az çalışılmış hem de diğer tematik alanlar ile ilişkisi zayıf olan temalardır. Piyasa (market), modeller (models) bu gruba girmektedir. Bu temaların içerdikleri kelime grupları; oynaklık (volatility), ülkeler (countries), oranlar (rates), piyasa dengesi (market balance), Japonya (japan), maliyetler (costs), banka performansı (bank performance), ticaret (trade), ekonomiler (economies), heteroskedasite (heteroskedasticity), döviz piyasası müdahalesi (foreign-exchange market intervention), uluslararası rezervler (international reserves), yönetim (management), fiyat farklılıkları (price differences), döviz kuru rejimleri (exchange-rate regimes), panel veri analizi (panel-data), hareketlenme (movements), birim kök (unit-root), zaman serileri analizi (time-series), Keynesyen Phillips Eğrisi (Keynesian Phillips-Curve), açık ekonomi (open-economy), döviz kuru (exchange-rate), modellemeler (models), döngüler (cycles), testler (tests), eşbütünleşme analizleri (cointegration stability), dünya (world), hipotezler (hypothesis), çıkarım (inference), varyanslar (variance), birim kök analizleri (unit-root tests).

Alan 4 – temel ve dönüşümsel temaları oluşturmaktadır. Burada ortaya çıkan temalar oldukça çalışılmış ve iç bağları kuvvetli temalardır (Cahlik, 2000, 377-379). Enflasyon (inflation) için oluşturulan kelimeler; bankacılık sırrı (discretion), taahhüt (commitment), merkez bankacılığı (Central Banks), enflasyon (inflation), işsizlik (unemployment), optimal para politikası (optimal monetary policy), belirsizlik (uncertainty), itibar (reputation), perspektif (perspective), makroekonomik politika (macroeconomic policy), gerçek zamanlılık (real time), hükümet (government), taslak&çerçeve (framework), tercihler (preferences), küçük açık ekonomi (small open economy), Taylor Kuralları (Taylor Rules), kredibilite (credibility), Phillips Eğrisi (Phillips-Curve), ekonomiler (economics), para politikası kuralları (monetary policy rules), Amerika Birleşik Devletleri (United States), enflasyon hedeflemesi (inflation targets), sözleşmeler (contracts), rasyonel beklentiler (rational expectations), katılıklar (rigidities), makroekonomik istikrar (macroeconomic stability), muhafazakar (conservative).

şekil 6: Merkez Bankacılığına Yönelik Tematik Haritalama



Kaynak: R – Biblioshiny programı aracılığıyla yazarlar tarafından oluşturulmuştur. Anahtar Kelime, b) Yazarların Anahtar Kelimeleri, c) Başlık, d) Özet.

“b grafiği” ve “c grafiği” için sırasıyla bakıldığında yazarların anahtar kelimelerinin oluşturduğu tematik haritalama görseli ve başlıkların kelime gruplarının oluşturduğu tematik haritalama görseli karşımıza çıkmaktadır. Buna göre herbir alan için yeni kelime gruplarının olduğu görölr. “b grafiği” için merkezlik derecesinin en önemli kelime grubu finansal krizlerdir(financial crises). Yazarlar açısından en çok ve sıklıkla kullanılan kelime olarak tercih edilmiştir. Yoğunluk ekseninde yer alan “e” ile ifade edilen kelime grubu ise JEL sınıflamasından kaynaklanmaktadır. Her üç grafiğin de en çok kelime grubu olarak karşımıza çıkardığı bulgu ise merkez bankacılığı, enflasyon ve para politikalarıdır. “d grafiği” ise yazarların çalışmalarında kullandıkları özet bölümünden derlenmiştir.

Merkez bankacılığı temalarının tarihsel olarak ne yönde geliştiğini değerlendirebilmek için Tematik Evrim Haritalaması yapılmıştır. Tematik evrim haritalamasını açıklamak için literatürde Sankey Diyagramları kullanılmaktadır (Shi, Duan ve diğ., 2020, 2145-2184). Sankey diyagramı ile tema kümelerinin oluşumu ve evrimleşmesi incelenir. Sankey diyagramında temalar birbirleriyle boylamsal bir yapı içerisinde etkileşime girerler ve temaların ana evrimsel yollarını tespit etmeye olanak sağlarlar (Shi, Duan ve diğ.,2020, 2145-2184). Sankey diyagramında her bir düğüm noktası, en yüksek frekansa karşılıklı gelen ve aynı zamanda uyumlu olduğu alt döneme denk gelen bir anahtar kelimeyle etiketlenen tema kümesi oluşturur (Shi, Duan ve diğ.,2020, 2145-2184). İlgili tema içerisinde, düğümün boyutu anahtar kelimelerin sayısı ile doğru orantılıdır. Tema kümelerinin düğümleri arasındaki akış ise evrimsel yönü gösterir. Birbirine bağlı iki küme arasındaki kenar genişliği dahil etme endeksi ile doğru orantılıdır. Farklı alt dönemler boyunca gelişen bir dizi tema, tematik bir alan olarak düşünülebilir (Shi, Duan ve diğ.,2020, 2145-2184). Bu teknik için Biblioshiny aracı kullanılmış ve evrim haritası dört döneme ayrılmıştır. Dört dönemde inceleme yapılma sebebi kriz dönemlerinin ve yeni politikaların literatür gelişimini izleyebilmektir.

Sankey diyagramı ile oluşturulan Şekil 7'deki Tematik Evrim Haritası incelendiğinde, para politikaları (monetary policy) temasının 2. dönemde birçok temayı içine alarak geliştiği ve 3. – 4. dönemler için yine para politikaları alt temalarını ve aynı zamanda enflasyon temalarını beslediği gözlenmektedir.

Buna göre para politikası temasının evrim akışı; Para Politikası → Para Politikası → Para Politikası → Enflasyon biçimindedir.

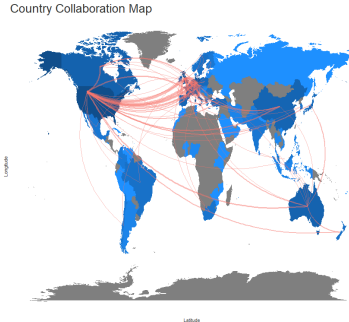
Beklentiler temasının evrim akışı ise; Beklentiler → Para Politikası → Politikalar → Enflasyon biçimindedir.

Şekil 8'de ise yazarların anahtar kelimelerinin evrim yönü görülmektedir. Őeklin st kısmında yer alan alt temalar, tema olarak henüz adlandırılmamıştır. rnek üzerinden gitmek gerekirse;

Faiz Oranları → Para Politikası → Para Politikası → Para Politikası Őeklinde evrimleşmiştir. Panel Data teması incelendiğinde aşlında bu alanın hangi yöntem ile nasıl modellendiği görülmektedir. Zaman serileri analiz yöntemlerinden bir uygulama Őekli olarak karşımıza çıkan bu tema para politikalarını analiz etmek için evrimleşmiştir. Panel Data → Panel Data → Para Politikası.

Çalışmanın sosyal ağ yapısı lkeler üzerinden incelenirse; Şekil 9'da görüldüğü gibi işbirliği Dünya Haritası ortaya çıkmaktadır. Burada hangi ülkenin hangi ülke ile işbirliği yaptığı ağ yardımıyla görülmektedir.

Şekil 9: işbirliği Dünya Haritası ve En Sık işbirliği Yapan lkeler Ağ Sayısı



lkeden	ülkeye	Ağ Frekansı
Amerika	İngiltere	42
Amerika	Almanya	26
Almanya	İngiltere	22
Almanya	Hollanda	19
İtalya	İngiltere	16
Amerika	Hollanda	15
Almanya	İsviçre	13
Amerika	İsviçre	12
İngiltere	İsviçre	11
İtalya	Amerika	10
Amerika	Kanada	10
Amerika	in	10

Kaynak: R – Biblioshiny programı aracılığıyla yazarlar tarafından MS Excel'de oluşturulmuştur.

Dünya genelinde yapılan işbirliklerinin yönü çoğunlukla Amerika'dan İngiltere, Almanya, Hollanda, İsviçre, Kanada ve Çin'e doğru olup, hatta Amerika kendi içerisinde bile çok işbirliğine gitmekte, diğer bir ifadeyle çalışma yapmaktadır. Gelişmiş ülkelerin birbirleriyle olan işbirliklerinin fazla olduğu söylenmektedir. Merkez bankacılığı alanında hatta finans ve küresel piyasalar alanında oldukça etkin olan bu ülkelerin birbirleriyle tekrarlayıcı şekilde işbirliği yapıyor olmaları literatürün yanında piyasayı da doğrulamaktadır. İşbirliği Dünya Haritasında yer almalarına rağmen ağ frekansı düşük olan ülkeler burada listelenmemiştir.

2. Çalışmanın Sınırlılıkları

Çalışma hazırlanırken bazı sınırlılıklarla karşılaşmıştır. İlk olarak çalışmada sadece Web Of Science Core Collection veri tabanı kullanılmıştır. Bu veri tabanına özel filtreler uygulanarak daha çok dergiler, yazarlar, makaleler ve bildiriler üzerine odaklanılmıştır. Ayrıca çalışma hazırlanırken 1975 – 1981 dönemine yönelik veri olmadığından çalışmada zaman kısıtı oluşmuştur.

Bir diğer sınırlılık ise ulusal literatürde bibliyometrik çalışma temeli için uygun platformların azlığıdır. Gelişmekte olan ülkeler kategorisinde yer alan ülkemizde, ekonomik yazın gelişme evresindedir. Bu sebeple küresel yazın takip edilerek, çağın gereksinimlerine ayak uydurulmaya çalışılmaktadır.

Ulusal yazında bibliyometrik analizlere örnek olarak muhasebe ve finansman alanında (Hotamışlı ve Erem, 2014; Şen, Hatunoğlu ve Terzi, 2017), borsa alanında (Depren, Kartal ve Depren, 2018), sermaye piyasaları alanında (Gündoğdu, 2017) bu gibi yapılmış çalışmalar mevcuttur.

Merkez bankacılığı yayınlarının Bilim Haritalama Tekniği kullanılarak analizinde daha ileri çalışmalar yapabilmek için birden fazla veri tabanından (Scopus, Google Scholar, Willey, Proquest ve Dimension gibi...) ham veri elde edilerek yeni çalışmaların gerçekleştirilmesi ekonomi ve finans literatürüne katkı sağlayabilecektir.

Sonuç

Merkez bankacılığı kavramına ilişkin, 1982 – 2019 yılları arasında literatürde yer alan makalelerinin incelendiği bu çalışmada, temel çalışmalar ve yenilikçi bakış açıları birlikte sentezlenmiş ve bu çalışmaların literatüre katkıları kavramsal, entelektüel ve sosyal bir yapıda aktarılmaya çalışılmıştır. İlgili çalışmanın merkez bankacılığı alanında yapılacak olan diğer çalışmalara yol gösterici, ilham verici nitelikte bir çalışma olacağı düşünülmektedir. Merkez bankacılığı alanında bugüne kadar yapılmış çalışmaların farklı bir bakış açısıyla bibliyometrik analizine olanak sağlayan bu çalışma, yapılmış çalışmaların etki boyutunu göstermektedir.

Çalışmada uygulanan bibliyometrik analiz ile merkez bankacılığı kavramının gelişim yolu 1982 – 2019 yılları için incelenmiştir. R programı ve Vosviewer programından yararlanılarak bibliyometrik analiz teknikleri kullanılmıştır. Web Of Science Core Collection veri tabanı aracılığıyla derlenen 1581 adet verinin her birinin hangi dergiden, hangi ortak yazar ağından ve hangi anahtar kelime

gruplarından oluştuğu analiz edilmiştir. Bu aşamada merkez bankacılığına ilişkin sırasıyla; Veri Derleme à Dergiler à Yazarlar à Makalelerin Detayları & Dağılımı à Kavramsal Yapı à Entelektüel Yapı à Sosyal Yapı analizleri yapılmış ve bulgular çalışma boyunca grafiklerle açıklanmaya çalışılmıştır.

Çalışmada tek bir veri tabanının kullanılmış olması, veri kısıtı bulunması ve ölkemizde bibliyometrik çalışma temeli için uygun platformların azlığı çalışmanın kısıtı olarak görülmektedir. Çalışmada merkez bankacılığına ilişkin bugüne kadar yapılan yayınlar, yazarların ve makalelerin atıf sayıları, Bradford's Yasası ile dergilerin etki boyutu, Lotka Kanunu ile yazarların literatüre katkısı, yazarların H – endeksi, alıntılama yapılan ölkeler, tarihsel doğrudan alıntı ağı, merkez bankacılığı ile ilgili anahtar kelime grupları bağlantı ve yoğunluk haritası, eř oluşum ağı haritalaması, tematik haritalama tekniği, ilgili konuların merkezilik ve yoğunluk durumları, tematik evrim haritası ve dünya ölkeleri işbirliği haritası analizleri gerçekleştirilmiştir. Buna göre literatürde en fazla işlenen konuların “merkez bankacılığı”, “enflasyon” ve “para politikaları” olduğu tespit edilmiştir.

Araştırılmaya muhtaç konular ise; “piyasa dengesi”, “uluslararası rezervler”, “modeller”, “döviz kuru” gibi başlıkları içermektedir. Merkez bankacılığına ilişkin yayın işbirlikleri dünya genelinde özellikle gelişmiş ölkeler arasında görülmektedir. Bu ölkelerin finans sektörüne ve küresel piyasalara hakim olmaları yayınlarının literatürdeki hakimiyet ve etkinliğini artırmaktadır. Aynı zamanda küresel birer güç olan bu ölkelerin dillerinin yaygın olarak kullanımı da akademik yayın dilinin bu ölkelerin kullandıkları dil ile gerçekleşmesine olanak vermektedir. Tüm çalışmanın dayanak noktası olan bu unsurların izahından sonra merkez bankacılığına ilişkin bulgular değerlendirilirken sylenemesi gereken önemli noktalardan biri; merkez bankacılığı kavramının dönemin dinamiklerini içine aldığı ve yansıttığıdır. Öte yandan piyasa için asimetrik bilgi oluşturmamaktadır. Literatürün gelişimi piyasa mekanizmaları ile i içe gerçekleşme göstermektedir.

Son yıllarda küreselleşen piyasaların ihtiyaçlarını giderebilmek adına merkez bankacılığı kavramı üzerine oluşturulan çalışmaların, temel kaynaklardan esinlenerek geliştiği ve çalışma sayısının arttığı gözlenmiştir. Merkez bankacılığı kavramının yıllık ortalama %7,38'lik bir gelişme hızıyla gelecek dönemlerde de literatürdeki yerini koruyacağı ve gelişimini sürdüreceği açıktır.

Kaynakça

- ANDERSON, Ronald C., & FRASER, Donald R. (2000). “Corporate control, bank risk taking, and the health of the banking industry”. *Journal of Banking & Finance*. 24(8), 1383-1398.
- ARIA, Massimo & CUCCURULLO, Corrado (2017). “Bibliometrix: “An R-tool for comprehensive science mapping analysis” . *Journal of Informetrics*, 11(4), 959-975, Elsevier, DOI: 10.1016/j.joi.2017.08.007.
- ARTİS, Michael J. & GAZİOGLU, Saziye (1996). “The US and the European Montary System (EMS): a stylised asymmetrical two-country model”. *Applied Economics*. 28:1, 13-20, DOI: 10.1080/000.368.49600000002
- AYADİ, Mohamed A., AYADİ, Nesrine & TRABELSİ, Samir (2019), “Corporate governance, European bank performance and the financial crisis”. *Managerial Auditing Journal*. 34(3), 338-371. <https://doi.org/10.1108/MAJ-11-2017-1704>.
- BERNANKE, Ben S. (1983). “Non-monetary effects of the financial crisis in the propagation of the Great Depression (No. w1054)”. National Bureau of Economic Research.

- BLINDER, Alan S., EHRMANN, Michael, FRATZSCHER, Marcel, DE HAAN, Jakob & JANSEN, David J. (2008). "Central bank communication and monetary policy: A survey of theory and evidence". **Journal of Economic Literature**. 46(4), 910-945.
- BORNMANN, Lutz & DANIEL, Hans-Dieter (2007). "What Do We Know About The H Index?". **Journal of the American Society for Information Science and Technology**. 58(9), 1381-1385.
- CAHLİK, T. (2000). "Comparison of the maps of science". **Scientometrics**. 49(3), 372-387.
- CHARİ, Varadarajan V., CHRISTIANO, Lawrence, & KEHOE, Patrick J. (2008). **Facts and Myths about the Financial Crisis of 2008**. 666. Federal Reserve Bank of Minneapolis Working Paper.
- COBO, Mamuel J., LÓPEZ-HERRERA, Antonio G., HERRERA-VİEDMA, Enrique & HERRERA, Francisco (2011). "An approach for detecting, quantifying, and visualizing the evolution of a research field: A practical application to the fuzzy sets theory field". **Journal Of Informetrics**. 5(1). 146-166.
- COBO Maneul J., LÓPEZ-HERRERA Antonio G., HERRERA-VİEDMA Enrique & HERRERA Francisco (2011). "Science mapping software tools: Review, analysis, and cooperative study among tools". **Journal of the American Society for Information Science & Technology**. 62(7), 1382-1402, DOI: 10.1002/asi.21525.
- CUKİERMAN, Alex (1992). **Central bank strategy, credibility, and independence: Theory and evidence**. England, MIT press.
- DE GRAUWE, Paul, & Jİ, Yuemei (2020). "Structural reforms, animal spirits, and monetary policies". **European Economic Review**. 124. 103.395.103424.
- DEMİRGUC-KUNT, Asli, DETRAGIACHE, Enrica & TRESSEL, Thierry (2006). **Banking on the principles: Compliance with Basel Core Principles and bank soundness**. The World Bank.
- DEPREN, Özer, KARTAL, Mustafa T. & DEPREN, Serpil K. (2018). "Borsalarda Oynaklık Üzerine Yayınlanmış Akademik Çalışmaların Bibliyometrik Analizi (Bibliometric Analysis of the Academic Studies Published about Volatility in Exchanges)". **Bankacılık ve Sermaye Piyasası Araştırmaları Dergisi**. 2(6), 1-15.
- EİJFFİNGER, Sylvester C., & DE HAAN, Jakob (1996). "The political economy of central-bank independence". **The Political Economy Of Central-Bank Independence**. No.19. May 1996. New Jersey.
- EPSTEİN, Gil S. (2006). "The political economy of population economics". **Journal of Population Economics**. 19(2), 255-257.
- ERKENS, David H., HUNG, Mingyi & MATOS, Pedro (2012). "Corporate governance in the 2007-2008 financial crisis: Evidence from financial institutions worldwide". **Journal Of Corporate Finance**. 18(2), 389-411.
- FRATZSCHER, Marcel. (2012). "Capital flows, push versus pull factors and the global financial crisis". **Journal of International Economics**. 88(2), 341-356.
- GERAATS, Petra. M. (2002). "Central bank transparency". **The Economic Journal**. 112(483), F532-F565.
- GÜNDOĞDU, Aysel (2017). "Türkiye'de sermaye piyasası alanında bilimsel yazın taraması". **Bankacılık ve Sermaye Piyasası Araştırmaları Dergisi**. 1(2), 1-8.
- HOLDEN, Garry, ROSENBERG, Garry & BARKER, Kathleen (2005). "Tracing thought through time and space: A selective review of bibliometrics in social work". **Social Work in Health Care**, 41(3-4), 1-34.
- HOTAMIŞLI, Mustafa. & EREM, Işıl. (2014). "Muhasebe ve Finansman Dergisi'nde yayınlanan makalelerin bibliyometrik analizi". **Muhasebe ve Finansman Dergisi**. (63), 1-20.
- KİNG, Robert G. & LEVİNE, Ross. (1993), "Finance and Growth: Schumpeter Might Be Right". **The Quarterly Journal of Economics**. 108(3), August 1993,717-737.
- KURUTKAN, Mehmet N. & ORHAN, Fatih., (2018). **Kalite Prensiplerinin Görsel Haritalama Tekniğine Göre Bibliyometrik Analizi**, Ankara. Sage Yayınevi.

- LOTKA Alfred J. (1926). "The frequency distribution of scientific productivity". **Journal of the Washington Academy of Sciences**. 16, 317-323.
- MOED, Henk, DE BRUİN, Renger. & VAN LEEUWEN, Th. N. (1995). "New bibliometric tools for the assessment of national research performance: Database description, overview of indicators and first applications". **Scientometrics**, 33(3), 381-422.
- NASİR, Adeel, SHAUKAT, Kamran, HAMEED, Ibrahim A., LUO, Suhuai, MAHBOOB, Talha & IQBAL, Farhat (2020). "A Bibliometric Analysis of Corona Pandemic in Social Sciences: A Review of Influential Aspects and Conceptual Structure". in **IEEE Access**. Vol.8, 133.377.133402, DOI: 10.1109/ACCESS.2020.300.8733.
- NOYONS, Ed. C., MOED, Henk. F. & LUWEL, Marc. (1999). "Combining mapping and citation analysis for evaluative bibliometric purposes: A bibliometric study". **Journal of the American society for Information Science**. 50(2), 115-131.
- ROCHON, Louis. P. & SETTERFIELD, Mark. (2007). "Interest rates, income distribution, and monetary policy dominance: Post Keynesians and "the fair rate" of interest". **Journal of Post Keynesian Economics**. 30(1), 13-42.
- SCHULARİCK, M. & TAYLOR, Alan M. (2012). "Credit Booms Gone Bust: Monetary Policy, Leverage Cycles, and Financial Crises, 1870-2008." **American Economic Review**, 102 (2), 1029-1061.
- SHİ, Jiangang., DUAN, Kaifeng., WU, Guangdong., ZHANG, Rui. & FENG, Xiaowei. (2020). "Comprehensive metrological and content analysis of the public-private partnerships (PPPs) research field: a new bibliometric journey". **Scientometrics**. 124(3), 2145-2184.
- SVENSSON, Lars. E. (1997). "Inflation forecast targeting: Implementing and monitoring inflation targets". **European Economic Review**. 41(6), 1111-1146.
- ŞEN, İlker. K., HATUNOĞLU, Zeynep. & TERZİ, Serkan. (2017). "Muhasebe Araştırmalarında Muhasebe Eğitiminin Yeri Ve Önemi: Muhasebe Dergileri Üzerinde Bibliyometrik Bir Araştırma". **Muhasebe Bilim Dünyası Dergisi**. 19(1), 247-291.
- ŐENBABAĐLU, Emine. & PARİLTİ, Nurettin. (2019). "Tüketici Yenilikçiliğinin Görsel Haritalama Tekniğiyle Bibliyometrik Analizi". **Üçüncü Sektör Sosyal Ekonomi Dergisi**. 54(2), 713-730.
- TAYLOR, John. B. (1999). **A historical analysis of monetary policy rules**. In **Monetary policy rules**. Chicago/ USA. University of Chicago Press. 319-348.
- TEKİN, Bilgehan. (2019). "Davranışsal Kurumsal Finans Alanında Yapılan alışmaların Bibliyometrik Analizi". **4th International Symposium on Innovative Approaches in Social, Human and Administrative Sciences**. 4 (8), 2019, 31-35.
- TONTA, Yaşar., AL, Umut. & KURBANOĞLU, Serap. (2007). "Türkçe makalelerin dergilere dağılımı ve Bradford Yasası". **Değişen Dünyada Bilgi Yönetimi Sempozyumu**. 24-26 Ekim 2007. Ankara. Hacettepe Üniversitesi. Fakülte adı Bilgi ve Belge Yönetimi Bölümü.
- UHDE, Andre. & HEİMESHOFF, Ulrich. (2009). "Consolidation in banking and financial stability in Europe: Empirical evidence". **Journal of Banking & Finance**, 33(7), 1299-1311.
- VAN ECK, Nees. J. & WALTMAN, Ludo. (2010). "Software survey: VOSviewer, a computer program for bibliometric mapping". **Scientometrics**. 84(2), 523-538.
- VAN ECK, Nees. J., & WALTMAN, Ludo. (2017). "Citation-based clustering of publications using CitNetExplorer and VOSviewer". **Scientometrics**. 111(2), 1053-1070.
- VAN RAAN, Anthony. F. (2006). "Statistical properties of bibliometric indicators: Research group indicator distributions and correlations". **Journal of the American Society for Information Science and Technology**. 57(3), 408-430.

YETİZ, Filiz. (2016). “Bankacılığın Doğuşu Ve Türk Bankacılık Sistemi”. **Niğde Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi**. 9(2), 107-117.

İnternet Kaynakları

Biblioshiny–Bibliometrix for no Coders. Available: <https://bibliometrix.org/biblioshiny/> Erişim: 16 Kasım 2020.