

## ENFLASYON VE İŞSİZLİK ARASINDAKİ İLİŞKİYİ KONU ALAN ÇALIŞMALARIN BİBLİYOMETRİK AĞ ANALİZİ

Ahmet Ali BOZKURT<sup>1</sup>, Mustafa GÖKMENOĞLU<sup>2</sup>

### Öz

1958 yılında William Philips tarafından yapılan çalışma ve yine kendi adını taşıyan Philips Eğrisi ile enflasyon ve işsizlik literatürü günümüze kadar evrimini gerçekleştirmeye devam etmiştir. Bu kapsamda Web of Science çekirdek koleksiyonundan derlenen ve 1980-2022 yıllarını kapsayan 2382 çalışma incelenmiş ve belirli analizlere tabi tutulmuştur. Yapılan analizler neticesinde gelişmiş ülke olarak nitelendirilen ülkelerin kurum, ülke ve yazar işbirliklerinin oldukça güçlü olduğu, ek olarak söz konusu kurum, ülke ve yazarlara ait çalışmaların alana öncülük ettiği de tespit edilmiştir. Kullanılan anahtar kelimeler açısından bakıldığında literatürün ana araştırma konularını oluşturan “unemployment”, “inflation”, “Philips Curve” gibi anahtar kelimelerin yoğun olarak kullanıldığı tespit edilmiştir. Girilen kısıtlar kapsamında ortaya çıkan 2382 çalışmanın yıl bazında gösterdiği önemli bir hususta etkili çalışmaların yoğunluklu olarak 2000 yılından sonra yer aldığı görülmektedir. Yapılan analizlerden elde edilen bulgular ışığında literatüre geniş bir perspektiften bakılması sağlanırken, literatürün yıllar içerisinde geçirmiş olduğu evrimde gözler önüne serilmiştir. Ek olarak literatüre katkı yapacak olan araştırmacıların çalışmayı inceleyerek elde edilecek olan fikirlerle literatürde bulunan boşlukları daha iyi göreceği ve alana katkı yapacağı öngörülmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Enflasyon, İşsizlik, Philips Eğrisi, Bibliyometrik Ağ Analizi, VOSviewer

**JEL Kodları:** E24, E31

## BIBLIOMETRIC NETWORK ANALYSIS OF STUDIES ON THE RELATIONSHIP BETWEEN INFLATION AND UNEMPLOYMENT

### Abstract

The study conducted by William Philips in 1958 and the eponymous Philips Curve have continued to evolve the inflation and unemployment literature to this day. Within this scope, 2382 studies compiled from the Web of Science core collection, covering the years 1980-2022, have been examined and subjected to specific analyses. As a result of the conducted analyses, it has been identified that the institutions, countries, and author collaborations of the so-called developed countries are quite strong, and the studies affiliated with these institutions, countries, and authors have been pioneering in the field. When examined from the perspective of the utilized keywords, it has been determined that the main research topics of the literature, such as "unemployment," "inflation," and "Philips Curve," are extensively used. A noteworthy point regarding the 2382 studies identified within the imposed constraints is that the majority of influential studies have been conducted after the year 2000. In light of the findings obtained from the analyses, a broad perspective on the literature is provided, and the evolution that the literature has undergone over the years is showcased. Additionally, it is anticipated that researchers contributing to the literature will better identify the gaps in the field by examining this study, thus making valuable contributions.

**Keywords:** Inflation, Unemployment, Philips Curve, Bibliometric Network Analysis, VOSviewer

**JEL Codes:** E24, E31

<sup>1</sup> Doktora Öğrencisi, Süleyman Demirel Üniversitesi, [ahalbo.33@gmail.com](mailto:ahalbo.33@gmail.com), <https://orcid.org/0000-0001-9166-5216>

<sup>2</sup> Doktora Öğrencisi, Süleyman Demirel Üniversitesi, [mustafa.gokmenoglu.1@gmail.com](mailto:mustafa.gokmenoglu.1@gmail.com), <https://orcid.org/0000-0002-9188-1645>

## GİRİŞ

Enflasyonun tarihi açısından bir değerlendirme yapılacak olursa ortaya çıkışının Roma İmparatorluğu dönemine kadar uzanan bir geçmişe sahip olduğu görülebilmektedir. Hopkins (1980) ve Maddison (2007) söz konusu enflasyonun baş gösterme nedenlerini devleti yönetme kudretini elinde bulunduranların israfa neden olacak harcamaları, isyanlar, savaşlar, salgınlar vb. olarak sıralamaktadırlar. Nitekim Çin’de ortaya çıkan savaş harcamalarının finansmanı McNeill vd.ne göre (2010) tüm bunları kanıtlar niteliktedir. Avrupa’ya baktığımızda coğrafi keşifler ve güç mücadelelerinin getirisi olarak 16. yüzyıl dolaylarında enflasyonist baskıyla karşılaşıldığı görülebilmektedir (Coggan, 2020). Coğrafyamızdaki durum değerlendirildiğinde ise yine 16. yüzyıl tarihine denk gelen bir süreçte Osmanlı İmparatorluğu’nda da enflasyonun ortaya çıktığı görülebilmektedir. Erdem (2006) ve Pamuk (2014) bu durum coğrafi keşifler kaynaklı bolluğun bir getirisi olarak değil aksine emtialardaki sürekli artış kaynaklı olarak yaşandığını ifade etmektedirler. Hali hazırda enflasyon çözülmesi gereken bir sorun iken yanında işsizliğinde eşanlı olarak ters bir şekilde dalgalandığını fark eden araştırmacılar ilgilerini bu alana yöneltmişlerdir. Teorik olarak çalışılmış ve belli dönemler için geçerliliği ispatlanmış Philips eğrisi (Philips Curve) iki değişken arasındaki teorik çerçevenin de mihenk taşı olarak kabul edilmektedir. Daha yakından bakmak gerekirse Philips’e göre (1958) parasal ücretler ve işsizlik arasında doğrusal olmayan ve ters yönlü bir ilişki olduğu vurgulanmaktadır. Bu ilişki esasen çalışmanın kapsamı dışında kalmakla birlikte Philips eğrisinin ortaya çıkışını vurgulamak açısından önemlidir. Enflasyon ile işsizlik arasındaki ilişki Samuelson ve Solow (1960) tarafından vurgulanmış ve çalışmada modifiye edilmiş “*Philips Eğrisi*” şeklinde yer almıştır.

Ekonomi literatüründe enflasyon ve işsizlik konusu 1960’lı yıllardan itibaren oldukça popüler olmaya başlamıştır. Söz konusu tarihten günümüze kadar gelinen noktada birçok iktisadi okul ve düşünür iki değişken arasındaki ilişkiyi incelemiştir. Bu çalışmanın amacı da iki değişken arasındaki ilişkiyi esas alan ve Web of Science (WoS) çekirdek koleksiyonunda bulunan çalışmaların bibliyometrik ağ analizini ortaya çıkarmaktır. İlk olarak genel teorik çerçevenin ele alındığı çalışmada ek olarak girilen kısıtlar neticesinde ortaya çıkan en çok atıf almış çalışmaların kısa bir değerlendirmesini de içermektedir. Yapılan bu çalışma aynı zamanda söz konusu değerlendirme ile ilgili alana yön vermiş olan çalışmaların nereden nereye doğru gittiğinin, hangi yöntemlerden yararlandıklarının vb. belirlenebilmesini de amaçlamaktadır. Genel hatlarıyla çalışma üç bölüme ayrılmıştır. İlk bölümde değişkenlere ilişkin teorik çerçevenin oluşturularak analize ilişkin kısıtlara yer verilmektedir. İkinci bölümde analize konu bulguların değerlendirilmesi yapılacaktır. Son olarak analizlerin daha doğru ve kapsamlı sonuç vermesi adına girilen kısıtlar neticesinde ortaya çıkan en çok atıf almış çalışmaların kısa bir değerlendirmesi yapılacaktır.

## LİTERATÜR

Enflasyon en çok tartışması yapılan fakat buna rağmen en az anlaşılan kavramlardan biridir. Enflasyon, başlangıçta para miktarındaki artış olarak ifade edilirken daha sonra fiyatlar genel düzeyindeki artış şeklinde ifade edilmeye başlanmıştır. Bu durum enflasyonun asıl sebebini görmemek ve tedaviden kaçınmaktır (Hazlitt, 1965). İstihdam ise ayrıntılı verilere sahip olunan bir değişkendir. Buna ek olarak ekonomik politika açısından belirleyici bir öneme sahiptir. Birçok kişinin ihtiyaç duyulan farklı alanlarda etkin şekilde istihdam edilip üst düzey verim alma çabası endüstrilerin başlıca sorunları arasında yer almaktadır (Stigler, 1947). Enflasyon ve işsizlik ile ilgili teori ilk olarak Philips tarafından 1958 yılında İngiltere'nin parasal ücretlerdeki değişim ve işsizlik arasındaki uzun dönemli ilişkisini incelemesiyle başlamıştır. Samuelson ve Solow (1960) Philips tarafından tek-denklemlilik ampirik olarak kanıtlanan söz konusu durumunun ABD'deki verileri kullanarak yaptıkları çalışma ile teoride bilindiği gibi bir eğri olarak ifade edilmesini sağlamışlardır. Buna göre çalışmada enflasyon düşürülmek istendiğinde işsizlik artışı ile karşılaşmak mümkünken işsizlik düşürülmek istendiğinde ise enflasyon sorunu ile karşılaşmaktadır (Samuelson ve Solow, 1960).

Teorik çerçevenin gelişimi söz konusu değişkenlere farklı durumlar ve senaryoların eklenmesiyle değişmeye ve kendini yenilemeye başlamıştır. Örneğin, özellikle II. Dünya Savaşından sonra Crafts ve Toniolo'nun (1996) da belirttiği gibi ekonominin altın çağı ile istenilen genişlemeci politikaların uygulanmasında oldukça önemli olmuştur (Snowdon ve Vane, 2017). Buna göre enflasyondaki sıçrama işsizlikte nispi olarak bir düşüşü getirdiğini ortaya koyan Philips Eğrisi ile Ortodoks Keynesyen politikalarının uygulanabilirliğini ve kabul edilebilirliğini arttırdığı için eğrinin getirdiği argümanları kabul ederek politika uygulamalarına tatbik etmişlerdir. Nitekim Santomero ve Seater (1978) yaptığı çalışma ile söz konusu iddiaları kanıtlar bulguları elde etmişlerdir. Buna göre enflasyon oranındaki beklenmedik artışlar işsizliği kısa süreli olarak düşürürken uzun vadede herhangi bir değişiklik olmamaktadır. Öte yandan Monetarist yaklaşım açısından bulgular aksini göstermektedir. Buna göre Philips eğrisinin kısa dönemde geçerli olduğunu fakat uzun dönemde geçersiz olduğunu savunmaktadır. Phelps (1967) ve Friedman (1968) enflasyon ve işsizlik arasındaki uzun vadeli ilişkinin var olmadığını savunanlar arasındadır. Bireylerin gelecekteki enflasyon beklentileri emek arzının azalmasına sebep olacaktır. Bu yüzden işsizliğin doğal işsizlik oranının daha altına konumlanamayacağı ifade edilmiştir. Friedman (1968) aynı zamanda "*The Role of Money*" çalışması ile adaptif beklentilerin ilave edilmesi ile oluşturulmuş Philips eğrisini ortaya koymuştur. Denge durumundaki bir ekonomide var olan işsizlik oranının kabul edilebilir olduğunu ve doğal işsizlik oranı olduğunu belirtmiştir. Yüksek işsizlik oranının gerçek ücretlerde aşağı yönlü bir baskı oluşturacağını düşük işsizlik oranının ise gerçek ücretlerde yukarı yönlü bir baskı oluşturacağını belirtmiştir.

Nitekim 1970’li yıllarla birlikte işsizlik ve enflasyon eşanlı olarak gösterdiği artışlar Keynesyen teorinin genel geçer kabul edilen politika önerilerinin sorgulanmasına sebep olmuştur (Bernanke, Gertler ve Watson, 1997). Yine Monetaristlerin öncülüğünde başlayan sonrasında ayrı bir okula dötüşen Yeni Klasikler Rodrik’in (2016) de belirttiği gibi Keynesyen okula ve politikalarına karşı devrim başlatmışlardır. Buna göre rasyonel bireylerin rasyonel kararlarını da Philips’in ortaya attığı teori ile birleştirerek teoriye yeni bir boyut kazandırmıştır. Lucas (1972) bireylerin rasyonel olmasına karşın eksik bilgiyle donatılması ile hükümetin uygulayacağı genişlemeci politikaların kısa dönemli olarak işsizlikte düşüşe ve ekonomik iyileşmeye sebep olabileceği ancak bu iyileşmenin kısa dönemli olacağı ve politikaya göre bireylerin beklentilerini ayarlayıp önlem alacağını ifade etmiştir. Nitekim Sargent ve Wallace'a göre (1975) ortaya çıkan petrol krizlerinden elde edilen bulgular ile işsizlik ve enflasyonun eşanlı yükselişi teoriyi destekler nitelikte olmuştur. Arkelof ise (2002) teorinin mikro temellere ve rasyonel varsayımına dayandırılmasının hoş bir durum olduğunu ancak bunu hoş bir yanılsamadan ibaret olan ilkel bir teori olduğundan bahsetmiştir. Teorinin yetersizliğini ise üç ana duruma bağlamaktadır. Bunlara bakıldığında ise reel katılıklar, nominal ücret ve fiyat katılıkları ve koordinasyon hataları olduğunu ifade etmiştir (Mankiw, 1990). Yeni Keynesyenler ise söz konusu eleştirilere Lucas'ın (1972) eksik bilgi teorisini, Fischer'ın (1977) sözleşme modeli ve Calvo'nun (1983) rastgele ayarlama modelini esas alarak enflasyon ve işsizlik arasındaki ilişkiye yeni bir boyut kazandırmışlardır. Buna göre fiyat katılıkları, asimetric bilgi ve bilginin yayılma hızının yanında ücret ve fiyat katılıklarının ve sözleşmelerin fiyat oluşumlarında etkili olacağını tespit etmişlerdir (Ball ve Mankiw, 2002; Woodford, 2005).

Son dönem araştırmacıları enflasyon ve işsizlik kavramlarının 1990’li yıllardan itibaren ülkelerin kontrolünden çıkarak daha küresel bir yapıya kavuştuğunu ifade etmektedir. Örneğin İsviçre’de küresel enflasyon sürecini yaşayan ülkelerden biridir ve bu enflasyonda yerel etkiler, en iyi ihtimalle ikincildir. Açık ekonomiye sahip küçük ülkeler bu durumu daha net yaşamaktadır. Özellikle Euro’nun ortaya çıkışı ve Avrupa Birliği’nin (AB) genişlemesi ile İsviçre’nin ticaret ortakları aynı para birimini kullanmaya başladı. Sonuç itibari ile İsviçre fiyatlarının kontrolü İsviçre Ulusal Bankasının (Swiss National Bank (SNB)) kontrolü dışına çıkmıştır (Tatom, 2013). Bu durumdan da anlaşılacağı üzere enflasyon ve işsizlik konusu gittikçe komplike ve daha girift bir yapıya ulaşmıştır.

## YÖNTEM

Bibliyometrik ağ analizleri, ilgili literatürde yer alan çalışmaların nerden nereye doğru gittiğini, etkili yazarları, ülkeleri ve kurumları görselleştirilmesine fayda sağlamaktadır. Bu kapsamda Bar-Ilan (2008) bibliyometriyi, “*scientometrics*” ile yakından ilişkili olarak tanımlamaktadır. Ellegaard ve Wallin'e göre (2015) bibliyometrik analizler istatistiksel yöntemlerle veri setinde bulunan literatürü görselleştirmek olarak



tanımlanmaktadır. Bu kapsamda bibliyometrik çalışmalardaki ana odak noktası geçmiş araştırma bulgularını sentezlemek ve araştırmaya ilişkin zaman çizelgesini genişletmektir.

Zhuang, Liu, Nguyen, He ve Hong (2013) ve Zupic ve Čater (2014) bibliyometrik araştırmaların geleneksel ve çağdaş anlamda birbirinden ayrıldığını vurgulamaktadırlar. Liu, Zhan, Hong, Niu ve Liu (2012)'de geleneksel bibliyometrik yöntemlerde, belirli alanlara özgü araştırma eğilimlerini yayın çıktısı, konu, dergi, yazar, ülke ve anahtar kelimeler üzerinden anlatıldığını ve ağın geniş bir oranda görselleştirilemediğini ifade etmektedirler. Son yıllarda özellikle istatistiki programların kullanılarak alanda birçok yazar yeni nesil bibliyometrik ağ analizlerini kullanarak alan araştırmalarını yapmaktadır (Ellegaard ve Wallin, 2015). Gelişen bilişim teknolojileri ile bilimsel makalelerin bulunması, alan özelleştirilmesinin yapılmasını daha da kolay hale getirmektedir. Bu kapsamda Web of Science (WoS), Scopus ve Google Akademik gibi referans siteler önemli birer alternatif oluşturmaktadır (Li, Burnham, Lemley ve Britton, 2010). Söz konusu bu referans siteler alan ile alakalı makaleler, bildiriler, notlar, incelemeler ve kitap ve kitap bölümlerinin bulunması açısından birçok veri tabanına göre daha kapsayıcı olmaktadır (Merigó ve Yang, 2017).

Çalışmada yer alan literatüre ilişkin veriler yukarıda sayılan referans sitelerden bir tanesi olan WoS çekirdek koleksiyonundan çekilmiştir. WoS'tan çekilen veriler ışığında yazarlar, anahtar kelimeler, belgeler ile alakalı olarak haritalama ve kümeleme yöntemlerinin üç soruya yanıt vermesi beklenmektedir. Araştırma sonucunda cevabı aranan üç soru aşağıda yer almaktadır (van Eck, Waltman ve Noyons, 2010):

- Belirli bir bilimsel alandaki ana konular veya ana araştırma alanları nelerdir?
- Bu konular veya alanlar birbirleriyle nasıl bir ilişki içindedir?
- Belirli bir bilimsel alan, zaman içinde nereye nasıl bir gelişme göstermiştir?

Araştırma sonucunda cevabı bulunmaya çalışan bu üç soru için Fahimnia, Sarkis ve Davarzani (2015) beş aşamalı bir araştırma planı oluşturmuştur. Şekil 1'de bu plana ilişkin görsel yer almaktadır.

Şekil 1: Araştırma planı



**Kaynak:** Fahimnia vd., 2015

Şekil 1’de araştırmaya ilişkin beş aşamalı plan yer almaktadır. İlk adımda araştırma konusuna ilişkin uygun anahtar kelimelerin seçimi yer almaktadır. Buna göre WoS çekirdek koleksiyonuna enflasyon ve işsizlik ilişkisini konu alan *“inflation”*, *“unemployment”*, *“rational expectations”*, *“Philips Curve”*, *“natural rate of unemployment”* ve *“nairu”* kelimeleri seçilmiş ve çekirdek koleksiyona girilmiştir. İkinci aşamada WoS çekirdek koleksiyonuna girilen anahtar kelimeler neticesinde ulaşılan çalışmaların derlenmesi yer almaktadır. Girilen anahtar kelime kısıtlarına göre ilk bulgularda ortaya çıkan toplam doküman sayısının 2884 çalışma tespit edilmiştir. Üçüncü aşamada ortaya çıkan çalışmaların daha kapsamlı ve doğru sonuçlar verilmesi adına belirli kısıtlar konulmaktadır. Girilen anahtar kelimeler neticesinde elde edilen bulgular birçok alanı kapsayabilmektedir. Nitekim *“economics”*, *“business”*, *“public administration”*, *“engineering”*, *“physics”* gibi birçok konu kategorisi bulunmaktadır. Bu noktada alan araştırmasının daha da özelleştirilmesi ve kapsamlı sonuç vermesi için sadece *“economics”* kategorisi seçilmiştir. Girilen kısıt neticesinde 2382 doküman sonucuna ulaşılmıştır. Bu dokümanlar aynı zamanda yapılacak olan bibliyometrik ağ analizinin meta verisini oluşturmaktadır. Dördüncü aşamada elde edilen veriler ışığında yayınların yıllara, ülkelere, indekse, yayıncıya ve yayınların yapıldığı doküman türlerine göre öncü göstergelere yer verilmiştir. Beşinci bölümde ise elde edilen çalışmaların analiz edilmesi ve bulguların yorumlanması yer almaktadır.

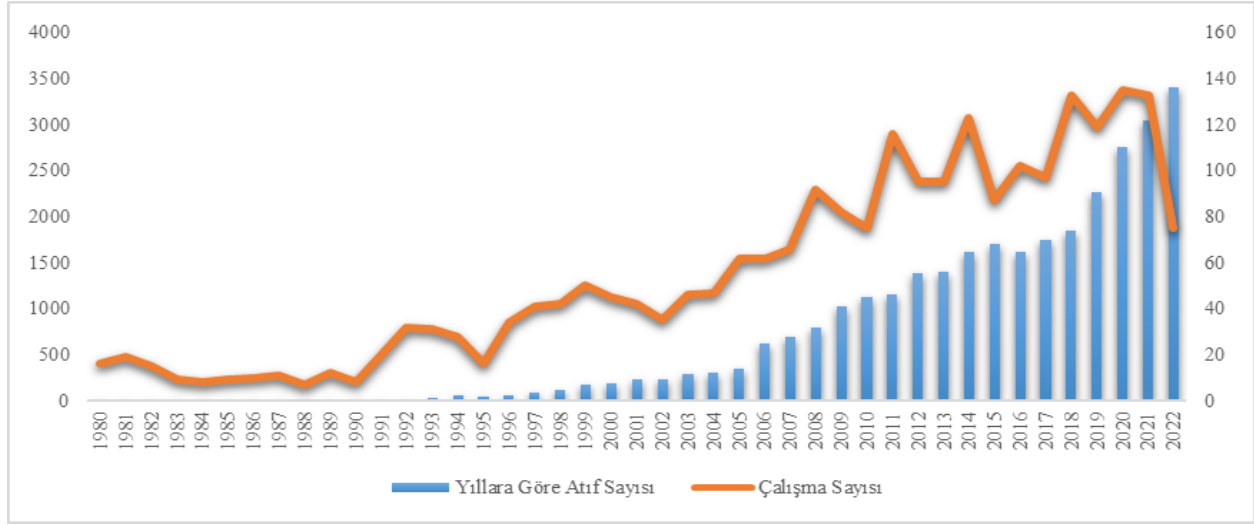
Literatürde her konu ve alan özelinde uygulanabilecek olan bibliyometrik ağ analizleri ekonomi alanında da uygulanabilmektedir. Buna göre bibliyometrik alan araştırmaları yapan Zupic ve Čater (2014) çalışmalarında yönetim ve organizasyon temelinde, Ruiz-Real, Uribe-Toril, Valenciano ve Gázquez-Abad (2018) döngüsel ekonomi ile çevre bilimi arasındaki ilişkiyi ortaya koyan çalışmaların oluşturdukları ağları, Şimşek (2020) çalışmasında girişimcilik üzerine yapılan çalışmalardan ortaya çıkan ağları, Depren, Kartal ve Kılıç (2018) borsalardaki oynaklık üzerine yapılan araştırmaların bibliyometrik bir perspektifini,

Çelikkaya ve Atila, (2020) çalışmalarını göç ve kalkınma üzerine yapılan çalışmaların bibliyometrik ağlarını, Ağcasulu ve Yavuz (2021) yerel yönetimler ve bütçe ilişkisini konu alan çalışmaların bibliyometrik ağlarını, Alnajem, Mostafa ve ElMelegy (2021) çalışmasında döngüsel ekonomi üzerine yapılmış çalışmalardan ortaya çıkan ağları, Çizmecioğlu ve Akman (2021) blokzincir teknolojisi ve kripto para konularını ele alan çalışmaları araştırmalarında incelerken, Moosavi, Naeni, Fathollahi-Fard ve Fiore (2021) tedarik zinciri yönetiminde blokzincir ilişkisini, Taşçı ve Çelikkaya (2021) davranışsal iktisat bağlamında ortaya konan çalışmaların bibliyometrik analizini gerçekleştirmişlerdir, Gökmenoğlu ve Yavuz (2022) kamu harcamaları ve ekonomik büyüme değişkenlerini konu alan çalışmalardan ortaya çıkan ağları ele alırken, Yüceer ve Tan (2022) tarım ekonomisinde tarım politikalarını değerlendiren çalışmalardan ortaya çıkan çalışmaların ağ analizlerini ortaya koymuşlardır. Çalışmalara bakıldığında ekonomi genelinde yapılan çalışmalar olduğu görülebilmektedir bu durum aynı zaman söz konusu bu çalışmanın da ekonomi alanında yapılması münasebetiyle ortak bir nokta olarak karşımıza çıkmaktadır. Yukarıda belirtilen çalışmalar ile bir diğer ortak noktası ise çalışmamamızın Web of Science veri tabanında taranan dergilerde yayınlanan çalışmalardan elde edilen verilerle yapılmış olmasıdır. Söz konusu bu durum çalışmanın aynı zaman yöntem ve uygulama noktasında ortak yönlerini vermektedir. Enflasyon ve işsizlik arasındaki ilişkinin literatürde nasıl gerçekleştiğini tespit etmeye yönelik olan bu çalışmada ekonomi literatürünü ilgilendirmektedir. Ancak literatürde sayılan ve ekonomik anlamda bibliyometrik araştırma yapan diğer çalışmalardan farkı “enflasyon ve işsizlik” özelinde olmasıdır. Çalışmada yapılan söz konusu konu özelleştirmesi aynı zamanda çalışmanın özgün değerini de oluşturmaktadır.

## **ANALİZ VE BULGULAR**

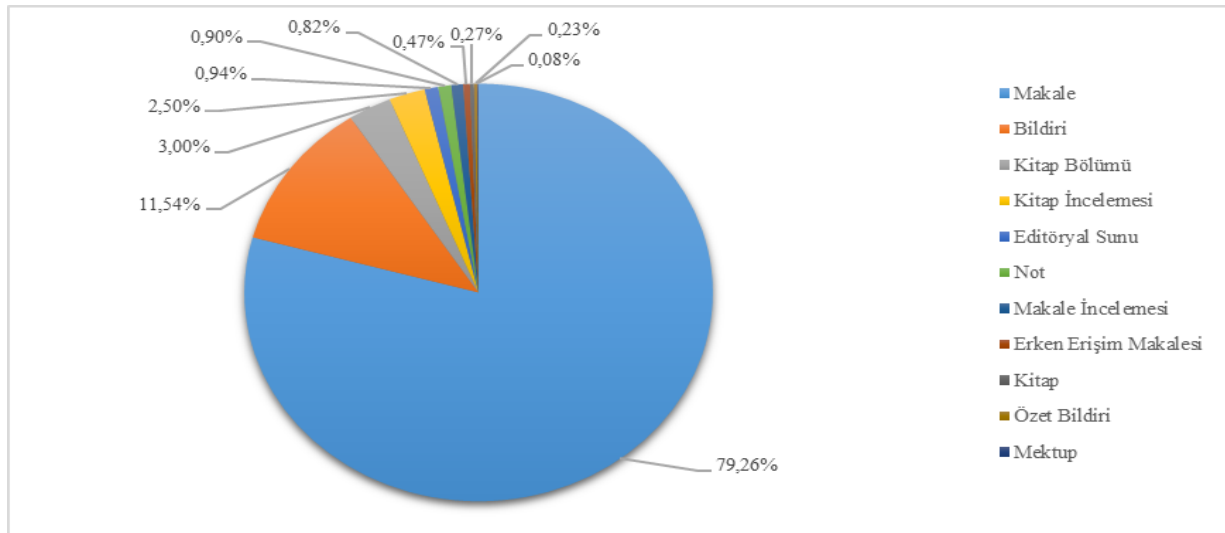
Enflasyon ve işsizlik üzerine yapılmış olan çalışmaların bibliyometrik ağ analizinde sırasıyla çalışmaların yıllara göre çalışma ve atıf sayıları, belge yoğunlukları, indeks yoğunlukları, en etkili yayıncılar, ülkelere göre çalışma sayılarının dağılımı, ülke, kurum ve yazar işbirliği, anahtar kelime kullanımı, kaynak ağları ve belirli kısıtlar çerçevesinde ağda yer alan en etkili çalışmaların görselleştirilmesi yapılmıştır. Ek olarak söz konusu görselleştirmelere ilişkin bulgular yorumlanmıştır. Şekil 2’de yıllara göre çalışma ve atıf sayıları görselleştirilmiştir.

Şekil 2: Yıllara göre makale sayısı



Enflasyon ve işsizlik arasındaki ilişki 1960'lı yıllardan günümüze kadar popülerliğini koruyan önemli konu başlıklarındandır. Çalışmaların 1980 yılından itibaren başlamasının sebebi WoS çekirdek koleksiyonunun hedef yıldan öncesindeki çalışma verilerini vermemiş olmasıdır. Şekil 2'ye bakıldığında dönemsel olarak çalışmaların ve atıfların artış ve azalış gösterdiği görülebilmektedir. Buradaki en büyük etkenin mevcutta yaşanan konjonktür dalgalanmalarından kaynaklandığını ve buna göre konunun sürekli olarak geliştiğini ve değiştiğini söylemek mümkündür. Ek olarak yıllar içerisinde çalışma ve atıf sayılarının sürekli olarak bir artış trendinde olduğu da tespit edilmiştir. Ayrıca en yüksek çalışmanın yapıldığı yıl olarak 2021 yılı ve en yüksek atıf sayısına ulaşılan yılın ise 2020 yılı olduğu tespit edilmiştir. Şekil 3'te çalışmaların türlerine göre dağılımları yüzdesel olarak verilmiştir.

Şekil 3: Çalışmaların türlerine göre dağılımı

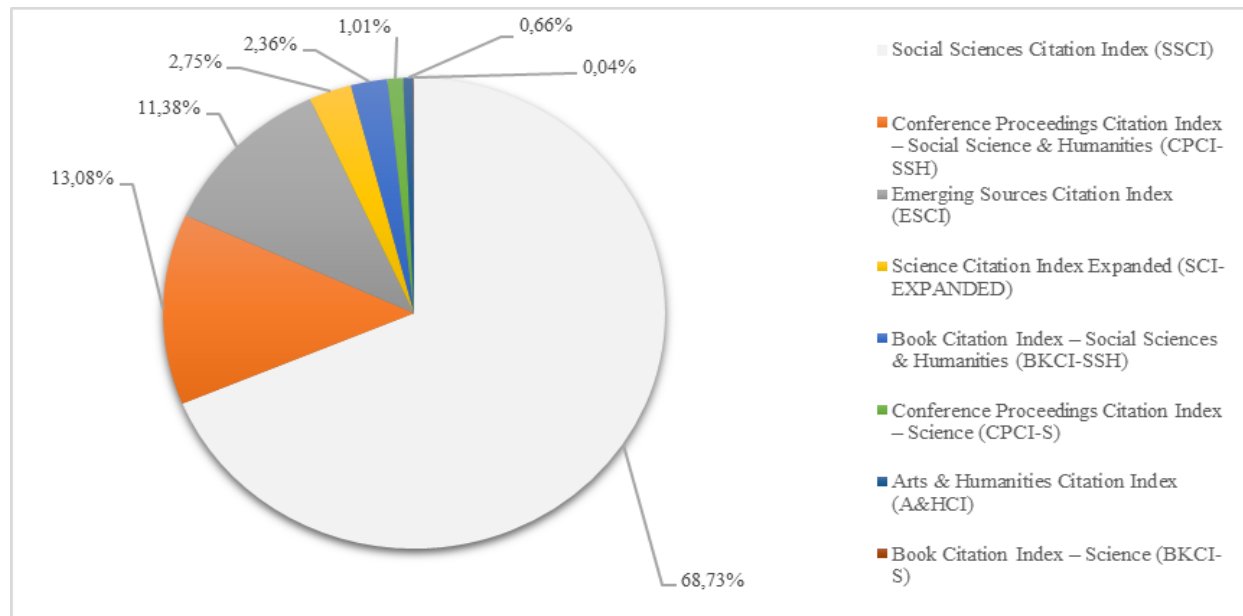




WoS çekirdek koleksiyonuna girilen kısıtlar neticesinde elde edilen 2382 çalışmanın yaklaşık olarak %79,26'sının makalelerden oluştuğu tespit edilmiştir. İkinci en yüksek doküman türü %11,54 ile bildirilerdir. Kitap bölümü, kitap incelemesi, editoryal sunu, not makale incelemesi, erken erişim makale, kitap, özet bildiri ve mektupların sırasıyla %3, %2,5, %0,94, %0,71, %0,82, %0,47, %0,27, %0,23 ve %0,08'lik dilime sahip olduğu tespit edilmiştir.

Şekil 4'te analiz neticesinde elde edilen 2382 çalışmanın WoS çekirdek koleksiyonunda tarandıkları dizinlerin yüzdelik oranlarına yer verilmiştir.

**Şekil 4:** Çalışmaların indeks türlerine göre dağılımı



2382 çalışmanın %68,73 gibi büyük bir oranda "SSCI" indekste tarandığı tespit edilmiştir. Çalışmaların tarandığı indekslerde sırasıyla "CPCI-SSH" %13,08, "ESCI" %11,36, "SCI-EXPANDED" %2,75, "BKCI-SSH" %2,36, "CPCI-S" %1,01, "A&HCI" %0,66 ve "BKCI-S" %0,04'lık bir orana sahip olduğu anlaşılmıştır. Şekil 5 analize konu olan 2382 çalışmanın yayınlandığı en etkili 10 yayıncıyı göstermektedir.

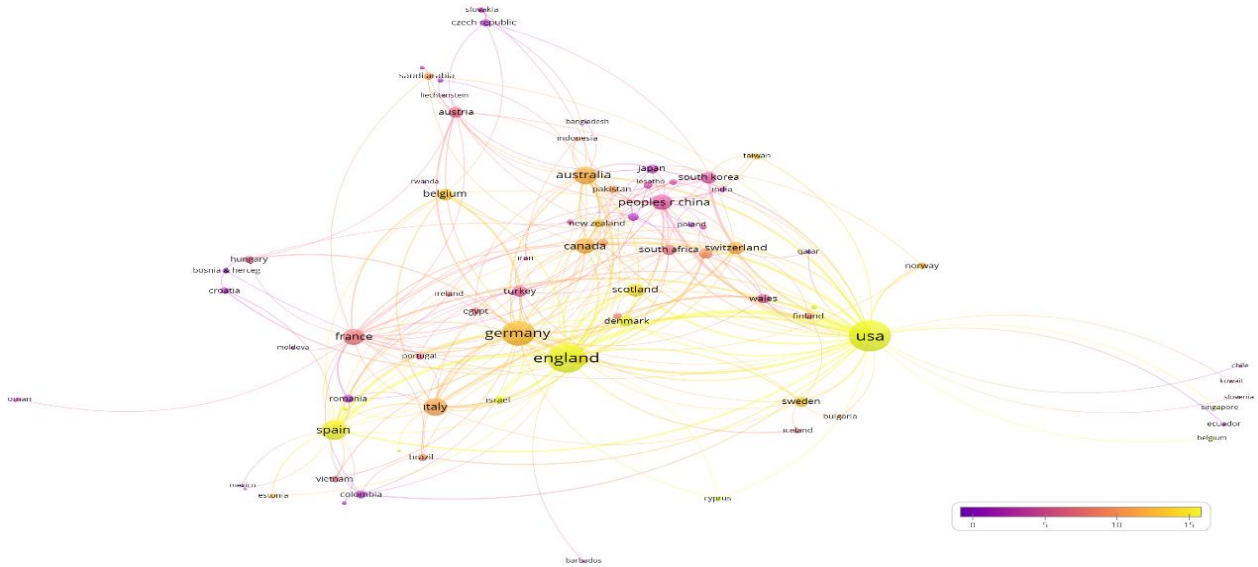


Harita üzerinde görselleştirmeye bakıldığında açık mavi renkten çalışma yoğunluğuna göre koyu maviye giden bir renk skalasında en düşük ve yüksek yoğunluktaki ülkeler renklendirilmiştir. Çalışma sayısındaki yoğunluk en yüksek olduğu ülkelere bakıldığında gelişmiş ülkeler olduğu görülebilmektedir. Çalışma yoğunluklarında başı çeken ülkenin 660 çalışma ile Amerika Birleşik Devletleri (ABD) olduğu görülebilmektedir. Bunlara ek olarak Çin, Türkiye, Brezilya, Güney Afrika, Hindistan gibi gelişmekte olan ülkelerinde yoğunluklu olarak alan üzerine çalışma yaptıkları tespit edilen bir diğer önemli husustur. Tespit edilen çalışmaların ülkelere ortalama olarak dağılımına bakıldığında ülke başına 30 çalışmanın düştüğü tespit edilmiştir. Türkiye'nin 62 çalışma ile ortalamanın üstünde konumlandığı görülmektedir.

### Ülke İşbirliği Ağ Analizi

Ülke işbirliği ağ analizinde analize konu olan ülkelerin birbiriyle ağda kurmuş olduğu ilişkiler esas alınmaktadır. Buna göre Şekil 7 ülke işbirliği ağ haritasını, Şekil 8 ülke işbirliği ağ haritasında Türkiye'nin konumunu ve Şekil 9'da ülke işbirliğinde en etkili on ülkeyi ve Türkiye'nin çalışma sayısı, atıf sayısı ve toplam bağlantı gücü gösterilmektedir.

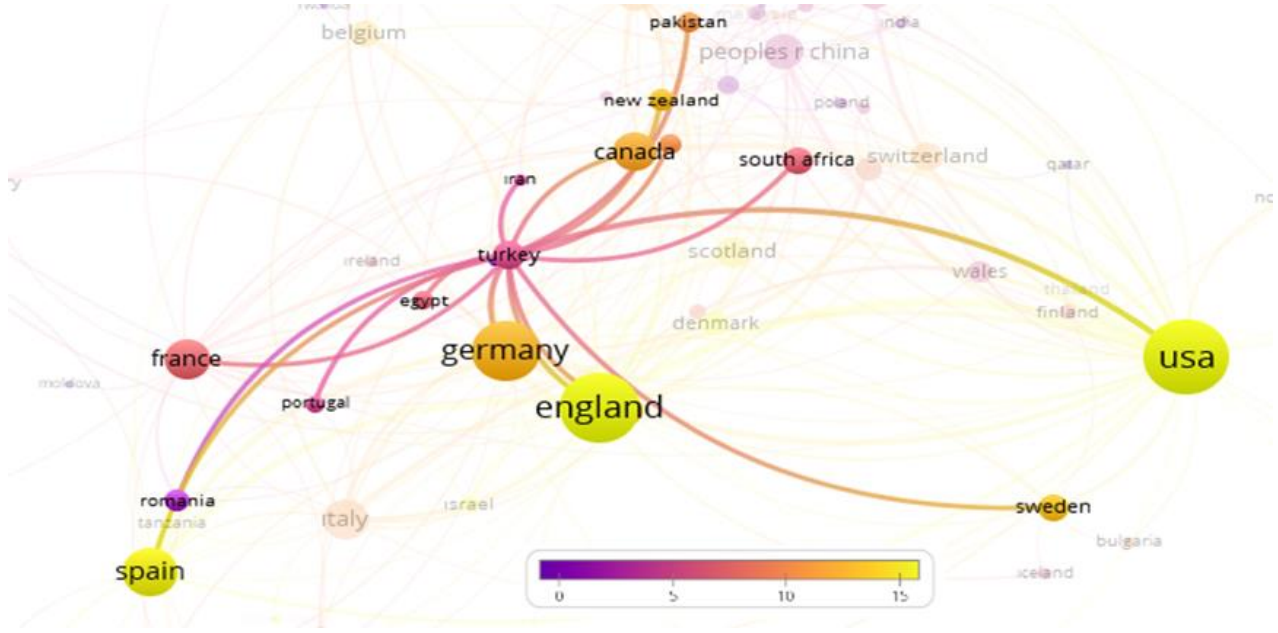
Şekil 7: Ülke işbirliği ağ haritası



Ülke işbirliği ağ analizinde bir ülkeden en fazla 100, en az 1 makalesi dahil edilmiştir. Analize girilen kısıtlar neticesinde enflasyon ve işsizlik üzerine en az bir makalesi bulunan 121 ülke olduğu tespit edilmiştir. Analiz sonucunda oluşan en büyük ağ haritasınının 102 ülke ile gerçekleştiği Şekil 7'de gösterilmektedir. Bu kapsamda 102 ülke içerisinde 84'ünün birbiriyle bağlantılı olduğu anlaşılmıştır. Şekilde yer alan düğümlerin genişliği ağırlık ve ortalama atıf sayısına göre değişkenlik göstermektedir. Buna göre en yüksek

atfa sahip olan ülkenin ABD olduğu ve ağın merkez noktasında yer aldığı tespit edilmiştir. Renklendirmeler ise makale başına düşen atıf sayısına göre değişkenlik göstermektedir. Buna göre makale başına ülkelerin ağı genelinde ortalama 10 civarında atıf yaptığını söylemek mümkündür. Şekil 8’de ülke işbirliği ağ analizinde Türkiye’nin konumuna yer verilmektedir.

Şekil 8: Ülke işbirliği ağ analizinde Türkiye’nin konumu



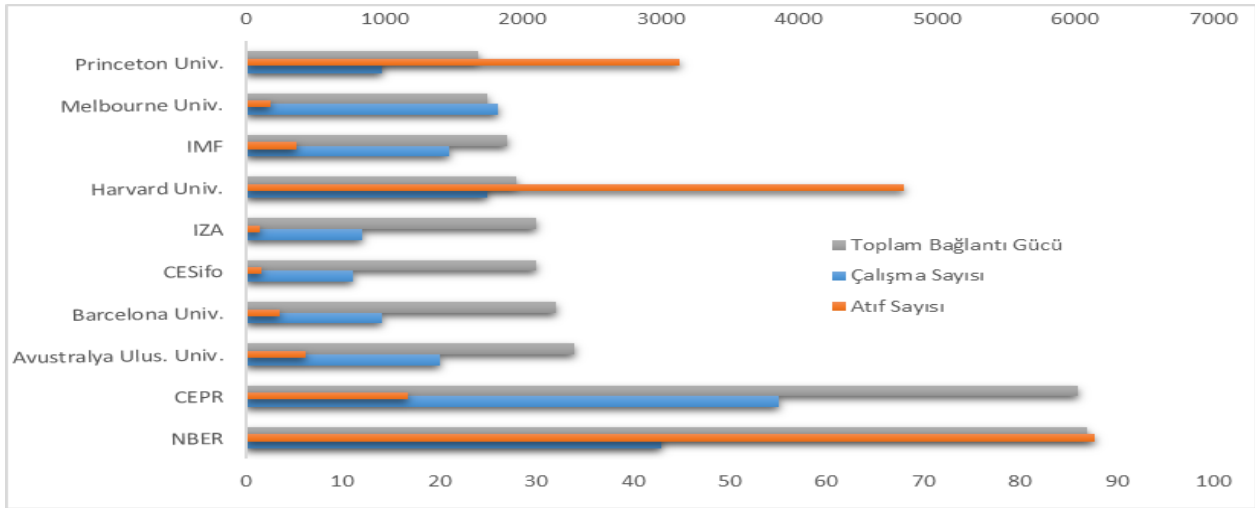
Ülke işbirliği ağı içerisinde Türkiye’nin yoğunluk olarak gelişmiş ülkeler ile işbirliği içerisinde olduğu buna ek olarak Pakistan, İran, Mısır gibi ülkelerle de çalıştığı ağdan tespit edilebilmektedir. Şekil 9’da ülke işbirliğinde en etkili 10 ülke ve Türkiye’nin çalışma sayısına, toplam bağlantı gücüne ve atıf sayısına yer verilmektedir.

Şekil 9’a göre, en etkili ülkenin 19604 atıf, 214 toplam bağlantı gücü ve 582 çalışma sayısı ile ABD olduğu tespit edilmiştir. Türkiye ise 62 çalışma, 349 atıf ve 20 toplam bağlantı gücüyle genel işbirliği sıralamasında 15. ülke olarak karşımıza çıkmaktadır.



1643 kurum menşinde ve 1643 kurumun 738'inin birbiriyle bağlantılı olduğu tespit edilmiştir. Analiz sonucunda ortaya çıkan en büyük ağın 738 kurum ile gerçekleştiği görülebilmektedir. Şekil 10'daki skalaya göre kurumların bir makale başını almış olduğu ortalama atıf gösterilmektedir. Ağın merkezinde yer alan "NBER" bir çalışma başına ortalama 30 civarı atıf aldığı tespit edilmiştir. Ağda tespit edilen bir diğer önemli husus kurumların genel itibariyle 0-20 arasında atıf aldığıdır. Şekil 11'de kurum işbirliği ağ analizinde etkili 10 kurumun çalışma sayısına, toplam bağlantı gücüne ve atıf sayısına yer verilmektedir.

Şekil 11: Kurum işbirliği ağ analizinde etkili 10 kurum

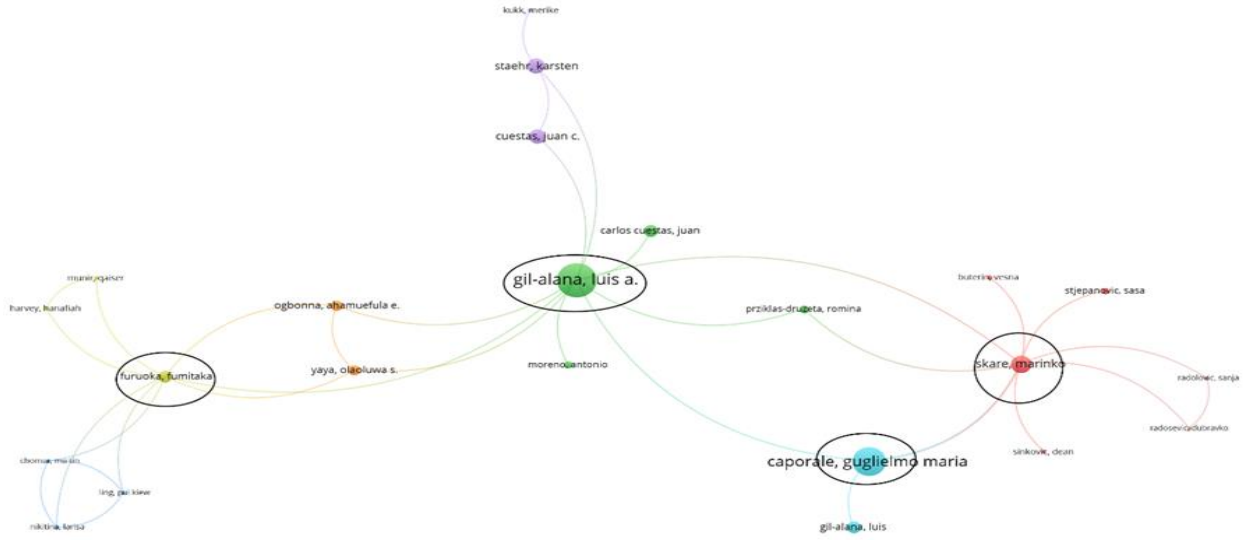


Şekil 11'de kurum işbirliği ağ analizinde etkili 10 kurumun toplam bağlantı gücüne göre sıralaması yer almaktadır. Buna göre "NBER" atıf sayısı ve toplam bağlantı gücü en yüksek olan kurum olarak ağda yerini almaktadır. Ek olarak üniversitelerin ve bağımsız ekonomik kuruluşların etki büyüklüğünün yüksek olduğu anlaşılmıştır.

### Yazar İşbirliği Ağ Analizi

Yazar işbirliği ağ analizi ağda bulunan yazarların arasında gerçekleşen işbirliğini göstermektedir. Buna göre ağda oluşan yazar kümeleri tespit edilebilmektedir. Şekil 12 yazar işbirliği ağ haritasını ve Şekil 13 yazar işbirliğinde oluşan en büyük kümedeki etkili 10 yazarı göstermektedir.

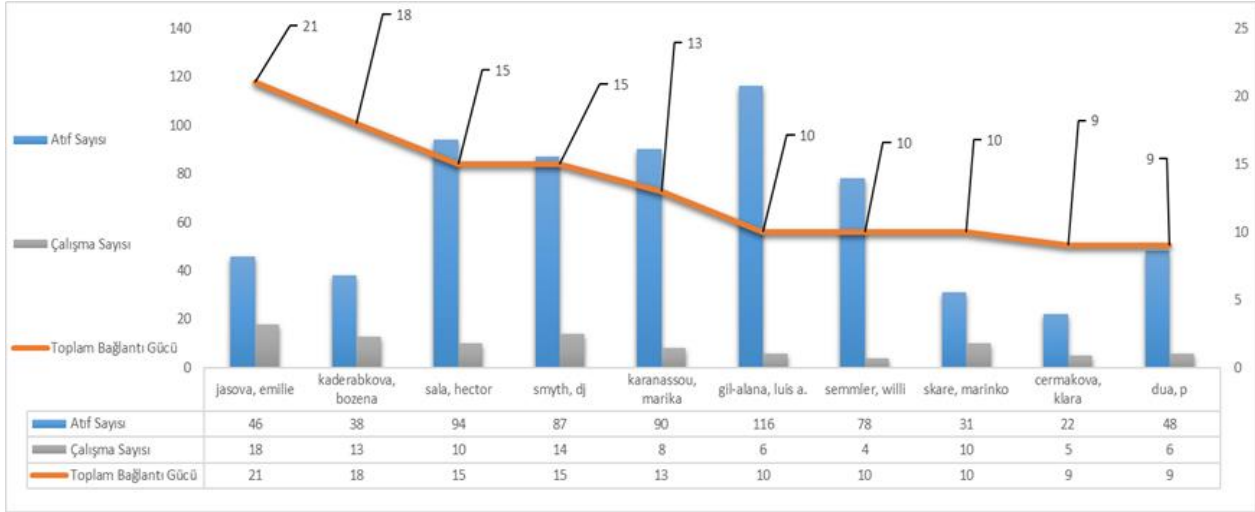
Şekil 12: Yazar işbirliği ağ haritası



Yazar işbirliği ağ analizinde bir yazarın en fazla 25 en az 1 makalesi seçilmiştir. Seçim sonucunda 2382 çalışmayı toplamda 3467 yazarın yazdığı tespit edilmiştir. Analiz ile 3467 yazarın işbirliği içerisinde olduğu kümeler ortaya çıkarılmıştır. Buna göre ağda birbiriyle yakın ilişki içerisinde olan en büyük kümenin 23 yazardan oluştuğu tespit edilmiştir. Ağda yer alan yazarların daire büyüklükleri atıf sayılarına göre değişmektedir. Şekil 12'ye göre “Gil-Alana, Luis A.” tarafından ağın birbirine bağlandığı görülebilmektedir. Ek olarak sol cemahta yer alan işaretli kısımdaki “Furuoka, Fumitaka” ve sağ cemahta yer alan “Caporale, Guglielmo M.” ve “Skare, Marinko” yazarların ağı tamamladıkları görülebilmektedir. Ağda işbirliği içerisinde olan yazarların çalışmış oldukları kurumlara bakıldığında gelişmiş ülke menşeli oldukları da tespit edilen bir diğer önemli husustur. Şekil 13'te yazar işbirliği ağ analizinde en etkili 10 yazarın çalışma sayısına, toplam bağlantı gücüne ve atıf sayısına yer verilmektedir.

Şekil 13 toplam bağlantı gücüne göre ağda yer alan en etkili 10 yazarı göstermektedir. Yapılan analizdeki kısıt oluşan en büyük ağda yer alan etkili yazarların esas alınmasıdır. Şekil 13'e göre en yüksek toplam bağlantı gücüne sahip olan yazarın 21 bağlantı gücüyle “Jasova, Emilie” olmuştur. Atıf sayısına göre en etkili yazar ise 90 atıfıla “Gil-Alana, Luis A.” olmuştur.

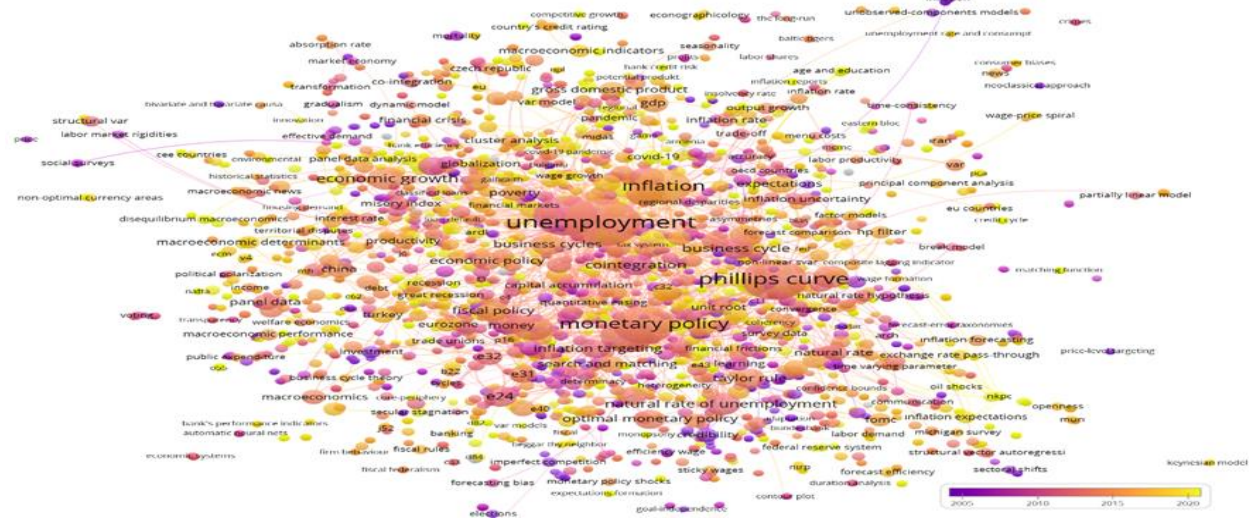
Şekil 13: Yazar işbirliği ağ analizinde en etkili 10 yazar



### Anahtar Kelime Ağ Analizi

Anahtar kelime ağ analizi, kelimelerin kullanım büyüklüğünü ve aralarındaki bağlantıyı göstermektedir. Buna göre Şekil 14 anahtar kelime ağ analizinde ortaya çıkan ağ haritasını ve Şekil 15 çalışmalarda konuyla alakalı en etkili anahtar kelimeleri göstermektedir.

Şekil 14: Anahtar kelime ağ haritası

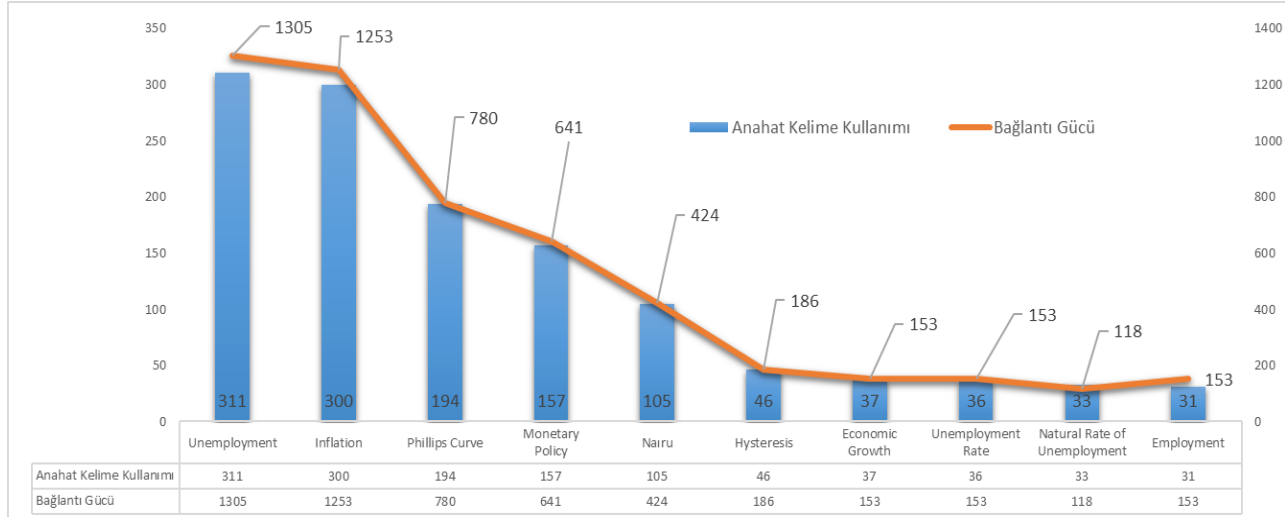


Analizde daha kapsamlı sonuçlar alınabilmesi için en az bir anahtar kelimenin kullanılması kısıtı girilmiştir. Girilen bu kısıt ile 2382 çalışmada toplamda 3517 farklı anahtar kelimenin kullanıldığı tespit edilmiştir. 3517 anahtar kelimenin 3068'inin birbiriyle arasında bir ilişki olduğu tespit edilmiştir. Şekil 14'te yer alan zaman skalası çalışmaların hangi yıl aralıklarında sıklıkla kullanıldıklarını göstermektedir. Buna



göre çalışmalarda kullanılan anahtar kelimelerin genel olarak 2015 ve öncesinde kullanıldığı tespit edilebilmektedir. “Inflation”, “monetary policy”, “unemployment” ve “philips curve” gibi konu ile alakalı popüler anahtar kelimelerin oldukça fazla kullanıldığı görülebilmektedir. Şekil 15’te en etkili 10 anahtar kelimenin kullanım sayısına ve bağlantı gücüne yer verilmektedir.

**Şekil 15:** En etkili 10 anahtar kelime

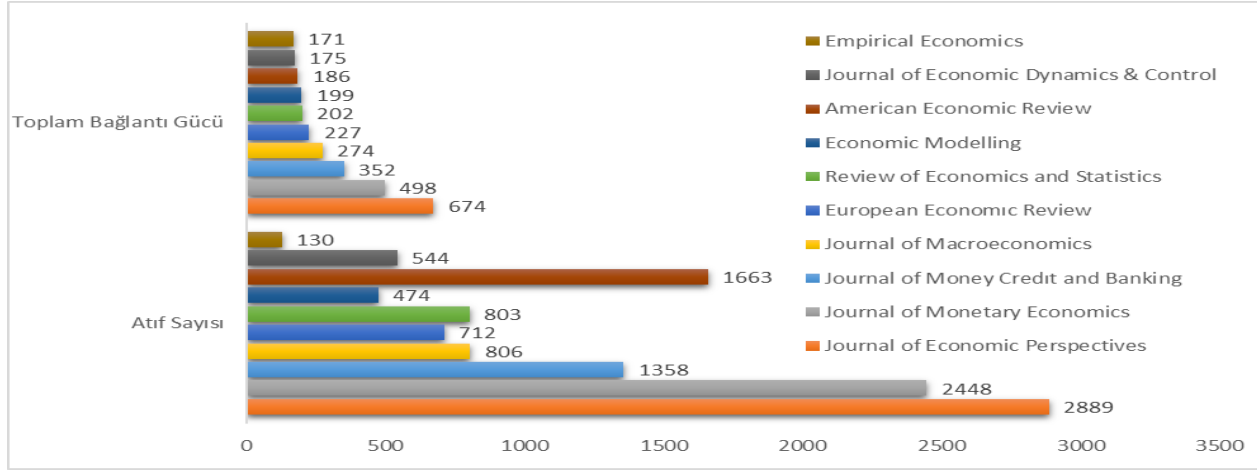


Şekil 15’e göre hem bağlantı gücü hem de kullanım olarak “unemployment” ve “inflation” anahtar kelimelerin zirvede yer aldıkları görülmektedir. Ek olarak çalışmalarda kullanılan anahtar kelimelerin ana akım olarak tabir edebileceğimiz Ortodoks okulların hâkim politika önerilerinde kullanılan anahtar kelimeler olarak karşımıza çıktığı görülebilmektedir. “Hysteresis”, “natural rate of unemployment” ve “nairu” gibi anahtar kelimeler buna kanıt olarak da gösterilebilmektedir.

### Kaynakların Ağ Analizi

Herhangi bir konu ile alakalı olarak bir literatürün oluşabilmesi için çalışmaların olduğu kadar çalışmaların yayınlandığı kaynaklarında önemi büyüktür. Bu kapsamda çalışmaların yayınlandığı kaynakların ağ haritası Şekil 16’da ve literatürdeki en etkili 10 kaynak Şekil 17’de gösterilmektedir.



**Şekil 17: En etkili 10 kaynak**

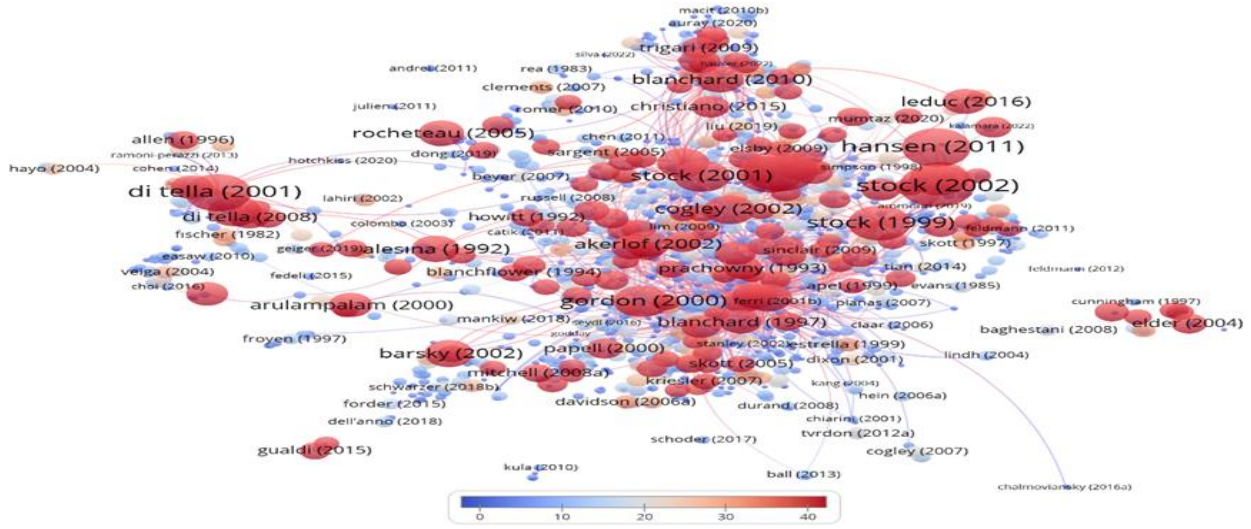
En etkili 10 kaynağın toplam bağlantı gücüne göre yapılan sıralamada “Journal of Economic Perspectives” dergisinin en yüksek atıf sayısı ve toplam bağlantı gücüne sahip olduğu görülebilmektedir. Analiz sonucunda elde edilen ilginç bir bulgu ise “American Economic Review” dergisinin toplam atıf sayısında ikinci sırada iken toplam bağlantı gücünün düşük olmasıdır. Ayrıca ağ haritasında etki büyüklüğü yoğun olan ve ağın merkezinde yer alan kanyakların en etkili kaynaklar arasında olduğu da tespit edilen bir diğer önemli husustur.

### Çalışmaların Atıf Ağı Analizi

Çalışmaların birbirleri arasındaki atıf ağının tespit edilmesi literatürdeki gidişatın tespiti açısından önemli hususlardandır. Buna Şekil 18’de çalışmaların atıf ağı haritası ve Şekil 19’da ağdaki en etkili 10 çalışma yer almaktadır.

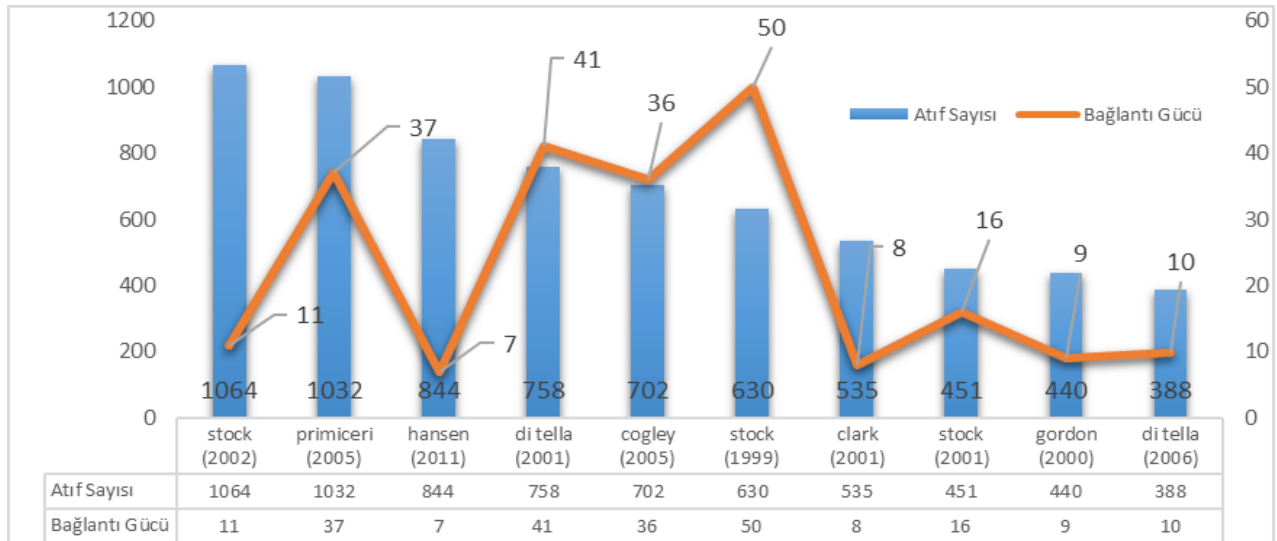
Çalışmada kullanılan 2382 çalışmanın atıf ağı haritası Şekil 18’de gösterilmektedir. Analizin kısıtlayıcı koşulu olarak bir makalenin en az 0 atıf sayısına sahip olması gerekmektedir. Girilen bu kısıt sayesinde 2382 çalışmanın dahil edildiği geniş bir ağ ortaya çıkmaktadır. Söz konusu 2382 çalışmanın 1430’unun birbiriyle bağlantılı olduğu tespit edilmiştir. Şekil 18’de yer alan renk skalası söz konusu çalışmaların almış olduğu atıf sayılarını göstermektedir. Buna göre Şekil 18’deki kırmızı yoğunluktaki görünüm makalelerin ortalama olarak 40 civarı bir atıf sayısına sahip olduğu anlaşılmaktadır. Şekil 19’da atıf ağındaki en etkili 10 çalışmanın atıf sayısına ve bağlantı gücüne yer verilmektedir.

Şekil 18: Çalışmaların atıf ağı haritası



Toplam atıf sayısına göre yapılan sıralama ile Şekil 19 enflasyon ve işsizlik arasındaki en etkili 10 makaleyi göstermektedir. Buna göre atıf sayısı olarak en güçlü çalışma olarak “*Stock (2002)*” çalışması gelmektedir. Bağlantı gücü en yüksek makale ise “*Stock (1999)*” çalışmasıdır. Şekil 19’ dan elde edilen bir diğer önemli husus ise en etkili çalışmaların genel olarak milenyumun yakın veya sonrasında çıkmış olmasıdır.

Şekil 19: Atıf ağındaki en etkili 10 çalışma



## LİTERATÜRDE EN ÇOK ATIF ALAN MAKALELER ÜZERİNE KISA BİR DEĞERLENDİRME

Çalışmanın bu bölümünde WoS çekirdek koleksiyonunda belirlenen kısıtlar dahilinde elde edilmiş 2382 çalışma arasından en fazla atıf alan 30 makalenin genel bir değerlendirilmesi sunulacaktır. Çalışmaların değerlendirilme sıralaması yayın yılına göre değil atıf sayısına göredir. Buna göre en çok atıf alan makaleden başlanarak değerlendirmeler sunulmuştur.

Stock ve Watson (2002) zaman serisi değişkeni kullanarak makroekonomik değişkenleri tahmin üzerine odaklanmıştır. 1959:1 ve 1998:12 aralığında sekiz değişken kullanılarak tahminler yapmışlardır. Değişkenlerden 4'ü gerçek ekonomik faaliyetlerin ölçümüne ilişkin toplam endüstriyel üretim, gerçek kişisel gelir, gerçek üretim ve ticaret ile tarım dışı istihdam verilerinden oluşurken diğer dört seri ise tüketici fiyat endeksi, üretici fiyat endeksi tüketici deflatörü ve gıda ve enerji fiyat endekslerinden oluşmaktadır. Araştırma sonucunda elde edilen sonuçların tek değişkenli otoregresyonlardan daha iyi performans gösterdiği sonucuna ulaşmışlardır. Primiceri (2005) çalışmasında ABD ekonomisinin para politikası ve özel sektör davranışlarını vektör otoregresyon olarak modellemiştir. Çalışmada varyans kovaryans matrisi hareket yasası için yeni bir modelleme stratejisi geliştirmekle birlikte sayısal değerlendirmeler için Markov Zinciri (Markov Chain; MC) ve Monte Carlo algoritmasını önermektedir. Çalışma bulgularında ise para politikasının son 40 yılda hem sistematik hem de yapısal olarak değişime uğradığı vurgulanmıştır. Özellikle faiz oranlarının enflasyon ve işsizliğe tepkileri daha agresif bir eğilim sergilemektedir. Hansen, Lunde ve Nason (2011), araştırmalarında yeni bir model güven setini (Model Confidence Set; MCS) ortaya koyarak model seçiminde uygulamalar yapılmaktadır. Çalışmada MCS parametreler için bir güven aralığına benzetilmektedir. Bu açıdan çalışmada MCS prosedürü iki ampirik problem üzerine uygulanmaktadır. İlk olarak Stock ve Watson (1999) tarafından ortaya konulan enflasyon tahmin problemini ele alarak bu tahmin için model güven seti aralığını test etmişlerdir. Stock ve Watson, 12 aylık ufukta ABD enflasyon tahminlerini incelemiştir. Philips eğrisi ile üretilen enflasyon tahminlerinin faiz oranları, para ve emtia fiyatları ile tahmin edilen enflasyondan genel olarak daha doğru sonuçlar verdiğini ifade etmişlerdir. Hansen vd. (2011), ikinci olarak ise Taylor Kuralı regresyonunu karşılaştırarak olabilirlik kriterleri açısından en iyi MCS'yi belirlemişlerdir. Di Tella, MacCulloch ve Oswald (2001) araştırmalarında 12 Avrupa ülkesi ve ABD'deki 250 milyon insanın refah verilerini kullanarak iki amacı ön plana çıkarmaktadırlar. Öncelikle vatandaşların enflasyon ve işsizlik değişkenlerini gerçekten önemseydiğini ve refah için önemli olduğuna yönelik kanıtlar sunmaktadırlar. İkinci olarak ise enflasyon maliyetlerini işsizlik cephesinden değerlendirmeye çalışmaktadırlar. Yaptıkları panel veri çalışmasında enflasyon oranında 1,7 puanlık yüzde artış işsizlik oranını 1 puan artıracak ve sonuç olarak sefalet endeksinin yükselmesine bağlı olarak bireylerin mutluluğu azalacaktır. Cogley ve Sargent (2005) tarafından yapılan bu çalışma Cogley ve Sargent (2001)

tarafından kullanılan modele stokastik oynaklığın dahil edilebilmesi için önceki çalışmanın genişletilmiş halidir. 2001 yılındaki çalışmada enflasyon ve işsizlik için uzun vadeli tahminler enflasyonun kalıcılığına ilişkin ölçümlerin evrimi ve doğal işsizlik oranı hipotezini test etmek için istatistiksel model kullanılmıştır. 2005 yılı çalışmaları ise İkinci Dünya Savaşı sonrası ABD verileri ile enflasyon kalıcılığının ölçütleri, doğal işsizlik oranı, temel enflasyon oranını ve para politikası kuralları için aktivizm katsayılarını hesaplamışlardır. Araştırma sonucuna göre 1970’li yıllarda enflasyonun kalıcılığı artarken 1980 ve 1990’lı yıllarda düşmektedir. Çekirdek enflasyon ile ilgili belirsizlik ölçülerinin ise kalıcılık derecesi ise pozitif yönde değişmektedir.

Clark ve McCracken (2001) eşit tahmin doğruluğu sağlamak için asimptotik ve sonlu örnek özelliklerine odaklanmaktadır. Bunun için iç içe doğrusal modellere göre bir adım daha ileri seviye bir yöntem seçerek devam etmektedirler. Monte Carlo yöntemi ile de tahminlerin doğruluğu ve kapsayıcılığı hakkında değerlendirmeler sunmaktadır. ABD’de enflasyon için işsizliğin tahmin edici içeriği hakkında karışık fakat düşündürücü sonuçlara ulaşıldığı belirtilmiştir. Enflasyon için öngörücü içerik bulunamazken işsizliğin öngörücü güce sahip olduğu sonucuna ulaşılmıştır. Ekonomistler genel olarak dört konuyu incelemektedirler, verileri tanımlamak, özetlemek tahminlerde bulunmak ve tüm bunların ışında politika önerisi yapmak. Stock ve Watson (2001) 1970’li yıllarda bu dört görevin basit modellemeler kullanarak hata payı yüksek hesaplamalar ile yapıldığını ifade etmişlerdir. Yapmış oldukları bu çalışma ile yeni geliştirilen VAR modellerinin bu sorunları nasıl ele aldıklarını incelemeye çalışmışlardır. Gordon (2000), geçmişin büyük buluşlarının tahmin edildiği gibi üretkenlik artışına sebep olup olmadığını irdelemektedir. Örneğin dayanıklı mallar dışında kalan ekonomik aktivitelerin %88’inde herhangi bir canlanmanın olmadığını vurgulamaktadır. Ayrıca bu alanda bilgisayarlara yapılan büyük yatırımların katkısı çıkarıldığında üretkenliğin yavaşladığını bile söylenebilir. Basit bir karşılaştırma sunulduğu zaman bilgisayar maliyetindeki hızlı düşüş ve bellek kapasitesinin artışı da göz önüne alındığında marjinal faydanın giderek azaldığı görülür. Bu açıdan bakıldığı zaman bilgisayarların en büyük katkısının gelecekte değil geçmişte olduğu görülür. Di Tella ve MacCulloch (2006) mutluluk verilerinin ekonomik alanda kullanımına ilişkin değerlendirmeleri ortaya koymuştur. Mutluluk verileri pek çok şekilde kullanılmaktadır. Örneğin çok basit bir şekilde karşıdaki kişiye mutlu musun sorusu yönelmek için temelidir. Diğer taraftan gelir ve fayda arasında nasıl bir ilişki olduğunu araştırmaktan politik ekonomi kapsamında yer alan enflasyon ve işsizlik arasındaki değiş tokuşa kadar geniş bir yelpazede mutluluk araştırmaları yapılabilir. Blanchard ve Galí (2007) reel ücret katılıkları ve yeni Keynesyen model ilişkisini ortaya koymaya çalışmışlardır. Birçok merkez bankası enflasyonu kontrol altında tutarak çıktı ile beklenen çıktı arasındaki dengeye odaklanırken yeni Keynesyen çerçevede bu bakış açısı yoktur. Yeni Keynesyenlerin en sık eleştiri aldığı konular arasında gelen bu durumun çözümü için reel ücret katılıklarının gelmesi gerektiği savunulmaktadır. Bu sayede daha

gerçekçi politika değiş tokuşları sağlanabilir. Ayrıca çalışma literatürde yer alan eski ve yeni Philips Eğrisi arasındaki boşluğu da kapatmaya yardımcı olacağı belirtilmektedir.

Gordon (1997) hızlanmayan enflasyon işsizlik oranı anlamına gelen NAIRU'yu (Non-Accelerating Inflation Rate of Unemployment) zamanla değişen bir parametre olarak tahmin eder. Tahminler fiili işsizlik oranı ile NAIRU arasındaki farka karşılık gelen talep şoklarına ve bir dizi arz şoku değişkenine bağlı bir ekonometrik model çerçevesinde yapılır. Çalışmanın yapıldığı tarihte ABD için son 40 yılda bulunan NAIRU değerlerinin %5,7 ile %6,4 arasında değişen değerler aldığı belirtilmiştir. 1996 1. Çeyrek (Q1) için bulunan NAIRU değeri ise %5,7'dir. NAIRU için 3 puanlık bir belirsizlik aralığı olduğu görüşü ise 1980'li yılların sonu ile 1990'lı yılların başında ABD ekonomisinin davranışlarıyla uyuşmadığı gerekçesi ile reddedilmiştir. Barsky ve Kilian (2001) 1970'li yıllarda yaşanan stagflasyonun nedenleri arasında önemli bir yer işgal ettiği düşünölen petrol fiyatlarındaki dalgalanmaların aslında o kadar önemli bir etken olmadığı görüşü savunulmaktadır. Petrol arz şoklarının stagflasyonist olduğuna dair ne teorik ne de ampirik bir kanıt bulunmamaktadır. Buna karşılık parasal genişleme ve daralmaların ise arz şokları olmasa bile stagflasyonist etkilerinin olabileceği ifade edilmektedir. Ayrıca parasal dalgalanmaların 1973-74 yıllarında meydana gelen petrol fiyat artışlarından önce meydana gelen emtia ve petrol fiyat artışlarını açıklamakta yardım olacağı belirtilmektedir. Blanchard ve Galí (2010) nominal katılıklar ve işsizlikle faydaya dayalı bir dalgalanma modeli ortaya koymaktadırlar. Bunun sonucunda enflasyon-işsizlik değiş tokuşu ve para politikasının uygulanması için önerilerde bulunmaktadırlar. Süreç iki aşamada ilerlemektedir. Öncelikle nominal katılıklar devre dışı kalır ve kısıtlı verimli şoklarının işsizlik üzerinde herhangi bir etkisinin olmadığı ortaya konulur. Reel ücret katılığı dahil edildiğinde verimsiz işsizlik dalgalanmalı meydana gelmektedir. Daha sonra ise firmalar tarafından kademeli olarak fiyat tayinleme şeklinde nominal katılıklar ortaya atılır. Enflasyon ve işsizlik arasındaki değiş tokuşun doğasını ve bu durumun işgücü piyasasına bağımlılıklarını ifade ederek optimum para politikası önerilerinde bulunulmaktadır. Alesina ve Roubini (1992) GSYH büyümesi, işsizlik ve enflasyonun dinamik davranışının seçimlerin ve hükümet değişikliklerinin zamanlamasın açısından sistematik olarak etkilenip etkilenmediğini araştırmaktadırlar. 18 OECD ekonomisi çalışma kapsamında 30 yıllık veriler üzerinden analize edilmiştir. Hem oportünist hem de partizan siyasi görüşler açıkça test edilmektedir. Çıktı ve işsizlik üzerine formöle edilen politik konjonktür teorisi hipotezi Japonya haricinde reddedilmektedir. Enflasyon seçim öncesi genişletici para ve maliye politikalarının bir etkisi olarak seçimden hemen sonra yükselmektedir. Çıktı ve işsizlikte kalıcı partizan farklılıklara dair nerdeyse hiçbir kanıt ortaya konulamamıştır. Akerlof (2002) Davranışsal Makroekonomi ve Makroekonomik Davranış (Behavioral Macroeconomics and Macroeconomic Behavior) adlı çalışmasında, ekonomide davranışsal olması gereken herhangi bir konu varsa bunun makroekonomi olması gerektiğini belirtmiştir. Ayrıca bu çalışmasında Keynes'in Genel Teorisinin davranışsal iktisada en büyük

katkısını sunduğunu ifade etmiştir. Ekonomilerin aslanlar gibi vahşi ve tehlikeli olduğunu davranışsal iktisadın ise makroekonominin vahşi yönünü yeniden keşfettiğini belirtmiştir.

Rocheteau ve Wright (2005) çalışmalarında parasal ekonomiler için üç fiyatlandırma mekanizmasının karşılaştırması açıklanmaktadır. Bu üç fiyatlandırma mekanizması pazarlık (arama dengesi), fiyat alma (rekabetçi denge) ve fiyat ilanı (rekabetçi arama dengesi)'dir. Bu farklı mekanizmaları genel bir eşleştirme teknolojisine ve içsel girişe izin vererek paranın mikro temelleri üzerindeki çalışmaların kapsamını genişleterek sunmaktadırlar. Araştırma sonucunda verimliliğin ve politika etkilerinin önemli ölçüde piyasa yapısı ile ilintili olduğu sonucuna ulaşılmıştır. Leduc ve Liu'a göre (2016) belirsizlik artışlarının işsizliği artırdığı ve buna bağlı olarak enflasyonda düşüş meydana gelmesi toplam talep şokuna benzer bir niteliğe sahiptir. Michigan anketine dayanan bir Vektör Otoregresyon (Vector Autoregression; VAR) modeline dayanan yeni bir ampirik belirsizlik ölçüsü kullanarak teorik modelin ABD verileri ile tutarlı olup olmadığını araştırmaktadırlar. Kalibre edilmiş Dinamik Stokastik Genel Denge Modeli Dynamic Stochastic General. Equilibrium Models; DSGE) modeli ile belirsizlik şoklarının ardından işsizlikteki ampirik artışın yaklaşık olarak %70'inin açıklanabileceğini belirtmişlerdir. Staiger, Stock ve Watson (1997) NAIRU'nun geleneksel tahminlerinin kesinliği ile enflasyon tahminlemelerinde NAIRU ve işsizliğin rolünü araştırmaktadır. Açık şekilde ampirik olarak Philips ilişkisi bulunurken NAIRU'nun kesinlik olmadan tahmin edildiği ve enflasyon tahminlerinin NAIRU'ya karşı duyarsız olduğunu belirtmişlerdir. Ayrıca en az işsizlik kadar iyi olan enflasyon başka öncü göstergeleri olduğunu da ortaya koymuşlardır. Öneri olarak ise para politikası ile ilgili kamu söylemlerinde NAIRU yerine daha farklı enflasyon göstergelerinden yararlanılabileceğini ifade etmişlerdir. Arulampalam, Booth ve Taylor (2000), çalışmalarında işsizlik oluşunda duruma göre oluşan bir bağımlılığın varlığını tespit etmeye çalışmışlardır. 25 yaş ve üzeri erkeklerde işsizliğin geçmiş dönem algılarıyla karara bağlandığını, genç erkekler için ise söz konusu bir bağımlılığa rastlanmadığını tespit etmişlerdir. Özellikle 25 yaş ve üzeri yaş grubuna ait olan erkekler için "yara izi" teorisine uygun sonuçların olduğu tespit edilmiştir. Lee (2000) 16 OECD ülkesi için savaş sonrası verileri kullanarak Okun Yasasının geçerliliğini test etmektedir. Okun Yasası nitel olarak çoğu ülke için geçerli olmasına rağmen nicel olarak sonuçlar tek tip olmaktan uzaktır. Araştırma sonucunda elde edilen bulgular Okun (1970) tarafından bildirilen bulgular kadar sağlam değildir. Buna rağmen elde edilen sonuçlar istatistiksel anlamlılık açısından okun yasasının geçerliliğini desteklemektedir. Diğer taraftan nicel sonuçlar ülkeler arasında dikkat çekici şekilde farklılıklar göstermektedir.

Mankiw (2001) araştırmasında enflasyon ve işsizlik arasındaki kısa vadeli ilişkiyi incelemektedir. Bu denge iş çevrimleri teorisinin temel yapı taşları arasında yer almasına rağmen ekonomistler bu duruma tatmin edici bir cevap vermiş sayılmazlar. Enflasyon ve işsizlik arasındaki değiş tokuş güvenli bir yere



sahipken, enflasyon ve işsizlik arasındaki dinamik ilişki gizemini korumaya devam ediyor. “Yeni Keynesyen Philips Eğrisi” teorik açıdan cazip olsa bile sonuç itibari ile bir başarısızlıktır. Appleton ve Song (2008), Çin’in kentsel bölgelerinden alınan anket verilerine göre bireylerin yaşam memnuniyeti üzerine bir araştırma gerçekleştirmişlerdir. Araştırma sonuçlarına göre yaşam memnuniyeti uluslararası karşılaştırmaların gerisinde kalmaktadır. Karşılaştırmada kullanılan kriterler uluslararası alanda kullanılan kriterler ile benzerdir. İşsizlik, gelir, evlilik, cinsiyet, sağlık ve yaş gibi standart kriterler kullanılmıştır. Diğer bir ilgi çekici sonuç ise komünist parti üyeliği ve siyasi katılımın yaşam memnuniyetini artırdığı sonucudur. Krause ve Lubik (2007) işgücü piyasasındaki araştırma ve eşleşme anlaşmazlıkları için Yeni Keynesyen Ekonomik bir model önermektedir. Önerilen bu model, karşı olgusal koşullar temelinde işgücü piyasası dinamikleri üretmektedir. Bu modelde; (i) Beveridge eğrisi (iş ilanları ile işsizlik arasında negatif bir ilişki) oluşmamakta, (ii) Ücretin sabitlenmesi (işgücü) negatif bir ilişki oluşturarak işgücü piyasasının büyüklüğünü daha gerçekçi değerlere doğru yükseltmekte ve (iii) enflasyon ücretin sabitlenmesinden (işgücü) minimum derecede (işgücü piyasası anlaşmazlıklarının uzun vadeli istidam ilişkilerine yol açması) etkilenmektedir. Sonuç olarak önerilen bu model, ilgili reel marjinal maliyetlerin ölçümü için Phillips eğrisindeki enflasyon, gerçek ücretten bağımsız olarak değişen bugünkü bir değer bileşenini içermektedir. Nannestad ve Paldam (1994) yılında “The VP function: a survey of the literature on vote and popularity functions after 25 years” isimli yayınlamış olduğu çalışmada ekonomi ve seçimlerin birbiriyle olan ilişkisini incelemiştir. Lewis-Beck ve Stegmaier (2013) bu çalışmada, ekonomi ve seçimlerle ilgili yapılmış 16 çalışmayı incelemiştir. Sonuç olarak (Nannestad ve Paldam), ekonomi alanında yapılması planlanan uygulamalar ne kadar erken vurgulanırsa oy tercihi de o yöne doğru ilerlemektedir. Di Tella ve MacCulloch (2007) Easterlin paradoksunu (gelirde önemli bir artış sağlanmasına karşın mutluluk düzeyinin durağan kalması) yani mevcut gelirin fayda fonksiyonundaki tek değişken olmadığını araştırmaktadır. 1975-97 yılları arasındaki OECD’de yaşayan 350.000 kişi üzerinde yapılan araştırma sonucunda; mutluluk ile gelir düzeyi, sosyal devlet anlayışı ve tahmini yaşam süresi beklentisi arasında pozitif ilişkili, haftalık ortalama çalışma süresi (saat), çevre düzeni, suç düzeyi, ticarete elverişlilik düzeyi, enflasyon ve işsizlik arasında ise negatif ilişkilidir. Yapılan analiz sonucunda sadece gelir düzeyinde değil diğer değişkenlerinde mutluluğu etkilediği görülmektedir. Mutluluğu sadece gelire bağlanmanın hatalı olduğu vurgulanmıştır.

Blanchard ve Katz (1997), Phelps (1967) ve Friedman’ın (1968) geliştirmiş olduğu “doğal işsizlik oranı” üzerine yapılmış çalışmaları incelemiştir. İnceleme sonucunu, (a) teorik ve (b) ampirik başlıkları altında toplayarak yorumlamışlardır. Teorik inceleme; (i) işgücü piyasası, işsiz olanların ve daha iyi bir iş arayanların olduğu yüksek düzeyde bir trafik görülmesi ve (ii) rekabetçi bir ortamın doğması sonucu firma ve işçiler arasında ücret farklılıklarının işsizliğe neden olduğu sonucu elde edilmiştir. Ampirik incelemede; (i) ücret eğrisi ve (ii) 1970’lerden itibaren Avrupa’da işsizlikle ilgili yapılmış çalışmalar olduğu

görülmektedir. Çalışmanın sonucunda; işgücü piyasası alanında yapılan çalışmalar ile makroekonomi alanında yapılan çalışmaların entegre edilerek ortaklaşa araştırmalar yapılması gerektiği önerilmektedir. Clark (2012) 1961-2008 arasındaki veriler kullanılarak ABD GSYİH büyümesinin yoğunluk tahminlerini, işsizliği, enflasyonu ve federal fon oranı Bayes Vektör Otoregresyonu (BVAR) kullanılarak tahminlemesi yapılmıştır. Çalışmanın sonucunda; yoğunluk tahminlerinde BVAR modelinin kullanılması tahminlerin gerçek zamanlı doğruluğunu önemli ölçüde artırdığı vurgulanmaktadır. Ghosh (2015) 1984-2013 yılları için 50 ABD eyaleti ve Columbia bölgesinde yer alan tüm ticari bankalar ve tasarruf kurumları için bankacılık sektörüne özgü ekonomik belirleyicileri incelenmektedir. Daha büyük sermayelendirmelerin likidite riskleri, düşük kredi kalitesi ve daha yüksek maliyet verimsizliği takipteki alacakları önemli ölçüde artırmaktadır. Ayrıca reel GSYH artışı ve reel kişisel gelir artışı takipteki alacakları azaltırken enflasyon ve devlet işsizlik oranlarındaki olumsuz gelişmelerin takipteki alacakları önemli ölçüde artırdığı sonucuna ulaşılmıştır.

Değerlendirilen makalelere genel olarak bakıldığında çalışmalar 1992 yılı ile 2016 yılları arasında dağılım göstermektedir. 2000 yılına göre bir değerlendirme yapılmak istenirse 2000 yılı öncesine ait altı çalışma bulunurken 2000 ve sonrası yıllara ait 24 makale bulunmaktadır. Çalışmaların işsizlik, enflasyon reel ücret katılıkları, para politikasının işleyişi, Philips Eğrisi, Okun Yasası, stagflasyon, NAIRU, doğal işsizlik oranı ve faiz oranları çalışmaların genel olarak üzerinde durduğu konular arasında yer almaktadır. Ek olarak yapılan çalışmaların ABD (Clark (2012), Ghosh (2015), Leduc ve Liu (2016), Gordon (1997), Clark ve McCracken (2001), Cogley ve Sargent (2001; 2005), Stock ve Watson (1999), Di Tella vd. (2001), Primiceri (2005) ve OECD ülkeleri (Di Tella ve MacCulloch (2007), Alesina ve Roubini (1992), Arulampalam vd. (2000) ile ilgili olduğu da dikkat çeken bir diğer husustur.

## **SONUÇ**

Enflasyon ve işsizlik ile mücadele geçmişten bu yana ekonomik problemler arasında ülkelerin gündemini oldukça meşgul eden başlıklar arasında yer almaktadır. Konu ile hem siyasetçiler hem de iktisatçılar oldukça yakından ilgilenmişlerdir. Enflasyon ve işsizlik konuları bireylerin refah seviyesini yakından ilgilendirdiği kadar siyasileri de oy potansiyeli açısından ilgilendirmektedir. Düşük enflasyon ve işsizlik bireylerin mutluluğuna pozitif katkı sağlarken siyasilerinde oy potansiyeline olumlu katkı sağlamaktadır. Bu açıdan bakıldığı zaman konunun birçok kesimin gündemini meşgul etmesi anlaşılabilir bir durum olarak karşımıza çıkmaktadır. Yapılan bu çalışma ise konu ile ilgili olarak kapsamlı bir bakış oluşturmayı amaçlamaktadır. Enflasyon ve işsizlik arasındaki ilişki üzerine yapılmış çalışmaların yazar, kurum, ülke ve atıf ağları kapsamlı bir şekilde ele alınmıştır. WoS çekirdek koleksiyonunda 1980-2022 yılları arasında yapılmış 2382 adet çalışma analize tabi tutulmuştur. Yıl kısıtı 1980'den başladığı için konu ile alakalı otorite kabul edilebilecek bazı çalışmalar (Philips (1958), Samuelson ve Solow, (1960), Friedman

ve Schwartz (1963), Phelps (1967), Friedman (1968), Lucas (1972), Sargent ve Wallace (1975), Kydland ve Prescott (1977)) analiz kapsamına girmemiştir.

Çalışmaların yıllara göre değerlendirmesi yapıldığında 2000 yılından sonra konu ile ilgili yapılmış çalışmaların artış göstermeye başladığı 2005 yılında ise ciddi bir artış gerçekleşerek yayın sayısında ciddi bir yükseliş trendi oluşmuştur. Yıllara göre yayın ve atıf sayılarında tepe noktaları olarak 2020 yılında 135 yayın sayısı ve 2022 yılı ilk 9 ay için 3411 atıf sayısı gözükmektedir. Doküman türlerine göre dağılıma bakıldığında %79,26'sı makale ve %11,54'ü bildiridir. Genel olarak bakıldığında iki yayın türü toplam çalışmaların %90,8'ini oluşturduğu görülmektedir. Çalışmaların indeks türüne göre dağılımına bakıldığında ise SSCI %68,73, CPCI-SSHI %13,08, ESCI %11,38 olarak gözükmekte olup üç indeks türünün toplam payı %93,19'dur. Yayıncılar açısından bakıldığında ise Elsevier ve Wiley olmak üzere iki büyük yayıncının diğer yayıncılara göre daha etkin olduğu gözükmektedir. Ülkeler açısından yayınların değerlendirilmesine bakıldığında ise ABD, İngiltere ve Almanya'nın diğer ülkelere göre açık ara önde olduğu gözükmektedir. Yine ülke işbirliği açısından bakıldığı zaman ABD'nin işbirliği ağ merkezinde olduğu gözükmektedir. Çalışmaların ortalama dağılımına (30) bakıldığında ise 62 çalışma ile Türkiye ortalama üzerinde bir performans sergilemiştir. Atıf sayısı, çalışma sayısı ve toplam bağlantı gücü açısından öne çıkan kurumlar ise; atıf sayısı/çalışma sayısı açısından Harvard Üniversitesi dikkat çekerken, çalışma sayısı ve atıf sayısı açısından National Bureau of Economic Research (NBER) dikkat çeken kurum olarak gözükmektedir. Toplam bağlantı gücü açısından ise Centre for Economic Policy Research (CEPR) ön plana çıkmaktadır. Çalışma kısıtları arasında en önemli faktör olarak gözükten anahtar kelimelerde ise öne çıkanlar “unemployment”, “inflation” ve “Philips Curve” dir. Ayrıca iktisadi görüş farklılığına bağlı olarak ortaya çıkan “natural rate of unemployment” ve “nairu” anahtar kelimelerinin kullanımları dikkat çeken diğer bir husustur. Çalışmadan elde edilen bulgular ile söz konusu bu çalışma özellikle enflasyon ve işsizlik üzerine yapılmış olan çalışmaların nereden nereye doğru evrildiği literatürün nasıl şekillendiğinin görülebilmesi açısından oldukça bilgi verici olmuştur. Ek olarak çalışma ile gelecekte yapılacak olan ve söz konusu değişkenleri konu edinen çalışmaların yapılmasında literatürdeki boşlukların tespit edilmesi açısından da analiz sonuçları önem arz etmektedir. Aynı zaman da çalışmadan elde edilen sonuçlar ile literatürün genel bir perspektiften incelenmesi ve araştırmacılar için kült kaynakların ve literatürde literatüre yön veren yazarların tespit edilmesi, anahtar kelimelerin araştırma kısıtı olarak uygun seçilmesi açısından bu alanda yazacak olan araştırmacılara büyük bir kolaylık sağlayabilecektir.

Çalışma bibliyometrik bir araştırma olup elde edilen sonuçlar belirlenen kısıtlar etrafında şekillenmek mecburiyetindedir. Araştırmacılar konunun kapsamına göre farklı kısıtlar kullanarak farklı sonuçlar elde

edebilir. Çalışma için belirlenen kısıtlar çalışma kapsamı açısından en kapsamlı ve en doğru sonuçları verecek şekilde seçilmiştir.

#### YAZAR BEYANI / AUTHOR STATEMENT

Araştırmacı(lar) makaleye ortak olarak katkıda bulunduğunu bildirmiştir. Araştırmacı(lar) herhangi bir çıkar çatışması bildirmemiştir.

#### KAYNAKÇA

- Ağcasulu, H., & Yavuz, İ. S. (2021). Yerel yönetimler ve bütçe ilişkisine yönelik akademik çalışmaların bibliyometrik analizi. *Akademik Araştırmalar ve Çalışmalar Dergisi*, 13(24), 104–121.
- Alesina, A., & Roubini, N. (1992). Political cycles in OECD economies. *Review of Economic Studies*, 59(4), 663–688. doi:10.2307/2297992
- Alnajem, M., Mostafa, M. M., & ElMelegy, A. R. (2021). Mapping the First Decade of Circular Economy Research: a Bibliometric Network Analysis. *Journal of Industrial and Production Engineering*, 38(1), 29–50. doi:10.1080/21681015.2020.1838632
- Appleton, S., & Song, L. (2008). Life satisfaction in urban china: components and determinants. *World Development*, 36(11), 2325–2340. doi:10.1016/j.worlddev.2008.04.009
- Arkelof, G. A. (2002). Behavioral macroeconomics and macroeconomic behavior. *American Economic Review*, 92(3), 411–433.
- Arulampalam, W., Booth, A. L., & Taylor, M. P. (2000). Unemployment persistence. *Oxford Economic Papers*, 52(1), 24–50. doi:10.1093/oeq/52.1.24
- Ball, L., & Mankiw, N. G. (2002). The NAIRU in theory and practice. *Journal of Economic Perspectives*, 16(4), 115–136. doi:10.1257/089533002320951000
- Bar-Ilan, J. (2008). Informetrics at the beginning of the 21st century-a review. *Journal of Informetrics*, 2(1), 1–52. doi:10.1016/j.joi.2007.11.001
- Barsky, R. B., & Kilian, L. (2001). Do we really know that oil caused the great stagflation? a monetary alternative. *The National Bureau of Economic Research*, 16(1), 137–183. doi:10.1162/088933601320224900
- Bernanke, B. S., Gertler, M., & Watson, M. (1997). Systematic monetary policy and the effects of oil price shocks. *Brookings Papers on Economic Activity*, 1997(1), 91–157. doi:10.2307/2534702
- Blanchard, O., & Galí, J. (2007). Real wage rigidities and the new keynesian model. *Journal of Money, Credit and Banking*, 39(1), 35–65. doi:10.1111/j.1538-4616.2007.00015.x
- Blanchard, O., & Galí, J. (2010). Labor markets and monetary policy: A new keynesian model with unemployment. *American Economic Journal: Macroeconomics*, 2(2), 1–30. doi:10.1257/mac.2.2.1

- Blanchard, O., & Katz, L. F. (1997). What we know and do not know about the natural rate of unemployment. *Journal of Economic Perspectives*, 11(1), 51–72. doi:10.1257/jep.11.1.51
- Calvo, G. A. (1983). Staggered prices in a utility-maximizing framework. *Journal of Monetary Economics*, 12(3), 383–398.
- Clark, T. E. (2012). Real-time density forecasts from Bayesian vector autoregressions with stochastic volatility. *Journal of Business and Economic Statistics*, 29(3), 327–341. doi:10.1198/jbes.2010.09248
- Clark, T. E., & McCracken, M. W. (2001). Tests of equal forecast accuracy for overlapping models. *Journal of Econometrics*, 29(3), 85–110. doi:10.1002/jae.2316
- Coggan, P. (2020). A History of the world economy from the iron age to the information age. Nantes: The Economist Newspaper.
- Cogley, T., & Sargent, T. J. (2001). Evolving post-World War II U.S. inflation dynamics. *NBER Macroeconomics Annual*, 16(1), 313–373. doi:10.1162/088933601320225026
- Cogley, T., & Sargent, T. J. (2005). Drifts and volatilities: monetary policies and outcomes in the post WWII US. *Review of Economic Dynamics*, 8, 262–302. doi:10.1016/j.red.2004.10.009
- Crafts, N., & Toniolo, G. (1996). Economic growth in Europe since 1945. Cambridge: Cambridge University Press.
- Çelikkaya, S., & Atila, M. (2020). Göç ve kalkınma ilişkisine yönelik bir inceleme: Web of Science veri tabanına dayalı bibliyometrik ağ analizi. *Karadeniz Sosyal Bilimler Dergisi*, 12(23), 350–267.
- Çizmecioglu, S., & Akman, A. Z. (2021). Blok zincir ve kripto para konularının bibliyometrik bir analizi: 2015-2020 dönemi. *Business Economics And Management Research Journal*, 4(1), 1–16.
- Depren, Ö., Kartal, M. T., & Kılıç, D. S. (2018). Borsalarda oynaklık üzerine yayınlanmış akademik çalışmaların bibliyometrik analizi. *Bankacılık ve Sermaye Piyasası Araştırmaları Dergisi*, 2(6), 1–15.
- Di Tella, R., & MacCulloch, R. (2006). Some uses of happiness data in economics rafaël. *Journal of Economic Perspectives*, 20(1), 25–46.
- Di Tella, R., & MacCulloch, R. (2007). Gross national happiness as an answer to the Easterlin paradox? *Journal of Development Economics*, 86(1), 22–42. doi:10.1016/j.jdeveco.2007.06.008
- Di Tella, R., MacCulloch, R. J., & Oswald, A. J. (2001). Preferences over inflation and unemployment: Evidence from surveys of happiness. *American Economic Review*, 91(1), 335–347. doi:10.1257/aer.91.1.335
- Ellegaard, O., & Wallin, J. A. (2015). The bibliometric analysis of scholarly production: how great is the impact? *Scientometrics*, 105(3), 1809–1831. doi:10.1007/s11192-015-1645-z
- Erdem, E. (2006). Osmanlı para sistemi ve taşıyış politikası: Dönemsel bir analiz. *Bankacılar Dergisi*, 56, 10–28.

- Fahimnia, B., Sarkis, J., & Davarzani, H. (2015). Green supply chain management: A review and bibliometric analysis. *International Journal of Production Economics*, 162, 101–114. doi:10.1016/j.ijpe.2015.01.003
- Fischer, S. (1977). Long-term contracts, rational expectations, and the optimal money supply rule. *Journal of Political Economy*, 85(1), 191–205.
- Friedman, M., & Schwartz, A. J. (1963). *Monetary history of the United States: 1867-1960*. New Jersey: Princeton University Press.
- Friedman, Milton. (1968). The role of monetary policy. *The American Economic Review*, 58(1), 1–17. doi:10.4324/9781912281091
- Ghosh, A. (2015). Banking-industry specific and regional economic determinants of non-performing loans: Evidence from US states. *Journal of Financial Stability*, 20, 93–104. doi:10.1016/j.jfs.2015.08.004
- Gordon, R. J. (1997). The time-varying NAIRU and its implications for economic policy. *Journal of Economic Perspectives*, 11(1), 11–32. doi:10.1257/jep.11.1.11
- Gordon, R. J. (2000). Does the “new economy” measure up to the great inventions of the past? *Journal of Economic Perspectives*, 14(4), 49–74. doi:10.1257/jep.14.4.49
- Gökmenoğlu, M., & Yavuz, İ. S. (2022). Kamu harcamaları ve ekonomik büyüme ilişkisine yönelik çalışmaların bibliyometrik ağ analizi. *Pamukkale Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi*, 52, 231–252.
- Hansen, P. R., Lunde, A., & Nason, J. M. (2011). The model confidence set. *Econometrica*, 79(2), 453–497. doi:10.3982/ecta5771
- Hazlitt, H. (1965). *What you should know about inflation* (2. baskı). New Jersey: D. Van Nostrand Company.
- Hopkins, K. (1980). Taxes and trade in the Roman Empire (200 B .C. - A.D. 400). *Journal of Roman Studies*, 70, 101–125.
- Krause, M. U., & Lubik, T. A. (2007). The (ir)relevance of real wage rigidity in the New Keynesian model with search frictions. *Journal of Monetary Economics*, 54(3), 706–727. doi:10.1016/j.jmoneco.2005.12.001
- Kydland, F. E., & Prescott, E. C. (1977). Rules rather than discretion: The inconsistency of optimal plans. *Journal of Political Economy*, 85(3), 473–492.
- Leduc, S., & Liu, Z. (2016). Uncertainty shocks are aggregate demand shocks. *Journal of Monetary Economics*, 82, 20–35. doi:10.1016/j.jmoneco.2016.07.002
- Lee, J. (2000). The robustness of Okun’s law: Evidence from OECD countries. *Journal of Macroeconomics*, 22(2), 331–356. doi:10.1016/S0164-0704(00)00135-X
- Lewis-Beck, M. S., & Stegmaier, M. (2013). The VP-function revisited: A survey of the literature on vote and popularity functions after over 40 years. *Public Choice*, 157(3–4), 367–385. doi:10.1007/s11127-013-0086-6

- Li, J., Burnham, J. F., Lemley, T., & Britton, R. M. (2010). Citation analysis: Comparison of Web of Science®, Scopus™, Scifinder®, and Google Scholar. *Journal of Electronic Resources in Medical Libraries*, 7(3), 196–217. doi:10.1080/15424065.2010.505518
- Liu, X., Zhan, F. B., Hong, S., Niu, B., & Liu, Y. (2012). A bibliometric study of earthquake research: 1900-2010. *Scientometrics*, 92(3), 747–765. doi:10.1007/s11192-011-0599-z
- Lucas, R. E. (1972). Expectations and the neutrality of money. *Journal of Economic Theory*, 4(2), 103–124. doi:10.1016/0022-0531(72)90142-1
- Maddison, A. (2007). *Contours of the world economy 1-2030 AD essays in macro-economic history*. New York: Oxford University Press.
- Mankiw, G. N. (1990). A quick refresher course macroeconomics. *Journal of Economic Literature*, 28, 1645–1660.
- Mankiw, N. G. (2001). The inexorable and mysterious tradeoff between inflation and unemployment. *The Economic Journal*, 111, 45–61.
- McNeill, H. W., Bentley, J. H., Christian, D., Croizier, R. C., McNeill, J. R., Roupp, H., & Zinsser, J. P. (2010). *Encyclopedia of world history* (2. bs.). Massachusetts: Berkshire Publishing Group LLC All.
- Merigó, J. M., & Yang, J.-B. (2017). A bibliometric analysis of operations research and management science. *Omega*, 73, 37–48.
- Moosavi, J., Naeni, L. M., Fathollahi-Fard, A. M., & Fiore, U. (2021). Blockchain in supply chain management: a review, bibliometric, and network analysis. *Environmental Science and Pollution Research*, 2, 1–15. doi:10.1007/s11356-021-13094-3
- Nannestad, P., & Paldam, M. (1994). The VP-function: A survey of the literature on vote and popularity functions after 25 years. *Public Choice*, 79(3–4), 213–245.
- Pamuk, Ş. (2014). *Osmanlı ekonomisi ve kurumları* (5. baskı). İstanbul: Türkiye İş Bankası Yayınları.
- Phelps, E. S. (1967). Phillips curves, expectations of inflation and optimal unemployment over time. *Economica*, 34(135), 254–281.
- Philips, A. W. (1958). The relation between unemployment and the rate of change of money wage rates in the united kingdom. *Economica*, 25(100), 283–299.
- Primiceri, G. E. (2005). Time varying structural vector autoregressions and monetary policy. *Review of Economic Studies*, 72(3), 821–853.
- Rocheteau, G., & Wright, R. (2005). Money in search equilibrium, in competitive equilibrium, and in competitive search equilibrium. *Econometrica*, 73(1), 175–202. doi:10.1111/j.1468-0262.2005.00568.x
- Rodrik, D. (2016). *İktisadı anlamak; iktisat neden işe yarar, ne zaman yanlış yapar ve aradaki farkı nasıl anlayabiliriz*. Ankara: Efil Yayınevi.

- Ruiz-Real, J. L., Uribe-Toril, J., Valenciano, J. D. P., & Gázquez-Abad, J. C. (2018). Worldwide research on circular economy and environment: a bibliometric analysis. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 15(12), 1–14. doi:10.3390/ijerph15122699
- Samuelson, P. A., & Solow, R. M. (1960). Analytical aspects of anti-inflation policy. *The American Economic Review*, 50(2), 177–194.
- Santomero, A. M., & Seater, J. J. (1978). The inflation-unemployment trade-off: a critique of the literature. *Journal of Economic Literature*, 16(2), 499–544.
- Sargent, T. J., & Wallace, N. (1975). Rational expectations, the optimal monetary instrument, and the optimal money supply rule. *Journal of Political Economy*, 83(2), 241–254.
- Snowdon, B., & Vane, R. H. (2017). Modern makroekonominin temelleri, temelleri, gelişimi ve bugünü. Ankara: Efil Yayınevi.
- Staiger, D., Stock, J. H., & Watson, M. W. (1997). The NAIRU, unemployment and monetary policy. *Journal of Economic Perspectives*, 11(1), 33–49. doi:10.1257/jep.11.1.33
- Stigler, G. J. (1947). Trends in Employment. G. J. Stigler (Ed.) *Trends in Output and Employment* (6-31) içinde. Massachusetts: NBER.
- Stock, J. H., & Watson, M. W. (1999). Forecasting inflation. *Journal of Monetary Economics* 44, 292–335. doi:10.1016/B978-0-444-53683-9.00001-3
- Stock, J. H., & Watson, M. W. (2001), Vector autoregressions. *Journal of Economic Perspectives*, 15(4), 101–115. doi:10.1002/9780470996249.ch33
- Stock, J. H., & Watson, M. W. (2002). Macroeconomic forecasting using diffusion indexes. *Journal of Business and Economic Statistics*, 20(2), 147–162. doi:10.1198/073500102317351921
- Şimşek, A. (2020). Girişimcilik alanında yapılmış yayınların bibliyometrik incelenmesi: web of science veri tabanı örneği. O. Çoban, A. Çelik ve M. Altuntaş (Editörler), *Ekonomik, Finans ve İşletme Yönetimi Alanında Güncel Gelişmeler-I* (73-97) içinde. Ankara: Nobel Yayın Dağıtım.
- Şimşek, A., & Küçükeşmen, E. (2021). Web of science veri tabanında analitik hiyerarşi prosesiyle ilgili yayınların bibliyometrik analizi. *Bilge Uluslararası Sosyal Araştırmalar Dergisi*, 5(2), 148–162. doi:10.47257/busad.1040086
- Taşçı, G., & Çelikkaya, S. (2021). Davranışsal iktisat bağlamında web of science veri tabanının bibliyometrik ağ haritalanması ile incelenmesi. *Süleyman Demirel Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi*, 3(41), 114–132.
- Tatom, J. A. (2013). Globalization and inflation. *A Swiss Perspective. Network Financial Institute*, 28(3), 523–545.
- van Eck, N. J., Waltman, L., & Noyons, E. C. M. (2010). A unified approach to mapping and clustering of bibliometric networks. *Journal of Informetrics*, 4(4), 629–635.
- Woodford, M. (2005). Firm-specific capital and the New Keynesian Philips Curve (Working Paper Series No. 11149). Massachusetts.





- Yüceer, S. E, & Tan, S. (2022). Tarım politikaları literatürünün bibliyometrik analiz yöntemiyle incelenmesi. *Tarım Ekonomisi Araştırmaları Dergisi*, 8(2), 156–169.
- Zhuang, Y., Liu, X., Nguyen, T., He, Q, & Hong, S. (2013). Global remote sensing research trends during 1991-2010: A bibliometric analysis. *Scientometrics*, 96(1), 203–219. doi:10.1007/s11192-012-0918-z
- Zupic, I, & Čater, T. (2014). Bibliometric methods in management and organization. *Organizational Research Methods*, 18(3), 429–472. doi:10.1177/1094428114562629