



A BIBLIOMETRIC ANALYSIS ON TECHNOLOGY TRANSFER AND FOREIGN DIRECT INVESTMENTS

DOI: 10.17261/Pressacademia.2023.1800

PAP- V.17-2023(55)-p.238-239

Sabri Oz¹, Mustafa Fethi Agalar²

¹Istanbul Ticaret University, Industry Politics and Technology Management, Istanbul, Turkiye.

soz@ticaret.edu.tr, ORCID: 0000-0002-6280-726X

²Istanbul Ticaret University, Industry Politics and Technology Management, Istanbul, Turkiye.

fagalar@finconas.com, ORCID: 0000-0002-6862-0148

To cite this document

Oz, S., Agalar, M. F., (2023). A bibliometric analysis on technology transfer and foreign direct investments. PressAcademia Procedia (PAP), 17, 238-239.

Permanent link to this document: <http://doi.org/10.17261/Pressacademia.2023.1800>

Copyright: Published by PressAcademia and limited licensed re-use rights only.

ABSTRACT

Purpose- In this study, foreign direct investments and technology transfer, which is accepted as an important dynamo of digital transformation, will be examined in a relational context and the analysis of multiple disciplines in which their relations are discussed. It is researched how public, academia and industry cooperation should be related to foreign direct investment and technology transfer. It has been investigated whether the periodic development plans prepared in Turkey and similar countries are a matter to focus on technology transfer and foreign direct investments..

Methodoloji- The methodology of the study will be made in the form of bibliometric analysis and it will be revealed in which years the studies based on both foreign direct investments and technology transfer were carried out, in which countries they were examined, and especially on which subjects they were studied. Based on bibliometric analysis, grouping clustering will be emphasized and interpreted. In order to carry out the study in the form of bibliometric analysis, it was carried out in a way to search for the presence of the desired keywords in the subject content in the journals under the umbrella of web of science. These keywords were analyzed with foreign direct investments, technology transfer, economic growth, technological and digital transformation word groups. The study was made in the form of compilation over the most cited studies on journal park and web of science.

Findings- When the graphic visuals produced by bibliometric analysis based on big data through artificial intelligence are evaluated, it is seen that China is the leading country in terms of foreign direct investments. It can be stated that when China focused on foreign direct investments, it was also studied in parallel with academic studies, and the practice and the academy showed a parallelism.

When the graphs given by the bibliometric analysis by countries are examined, the importance of industrial policies and the intensity of work are seen. It is stated that this situation reveals important results. Especially in this period when the influence of the information society is intense, it becomes clear how important it is to focus on the industrial society and industrial policies again..

Conclusion- It has been seen that the subject of technology transfer, as one of the areas most affected by foreign direct investments, should be evaluated in cooperation with academia and industry. It is seen that the concentration of public policies in this area is the most important issue in paving the way for foreign direct investment. In this context, it will be in the interest of the country to shape the direction of industrial policies accordingly. In this case, it is emphasized once again how important the issue of industry and technology is in the welfare of countries. In the study, it is stated that the academy, industry and public cooperation should be shaped in order to attract technology transfer and foreign direct investment as a cornerstone and to create a center of attraction. As a limitation of the study, it can be recommended to repeat the study on different fields such as scopus in new academic studies, since it was made on journal park and web of science.

Keywords: Foreign direct investments, technology transfer, economic growth, technological and digital transformation, bibliometric analysis.

JEL Codes: A10, B22, O17

TEKNOLOJİ TRANSFERİ VE DOĞRUDAN YABANCI YATIRIMLAR: BİBLİYOMETRİK ANALİZ

ÖZET

Amaç- Bu çalışmada, doğrudan yabancı yatırımlar ve dijital dönüşümün önemli bir dinamosu olarak kabul edilen teknoloji transferinin ilişkisel bağlamda incelenmesi ve ilişkileri ele alındığı çoklu disiplinlerin analizi gerçekleştirilecektir. Kamu, akademi ve sanayi işbirliklerinin doğrudan yabancı yatırım ve teknoloji transferi ile ilişkilerinin nasıl olması gerektiği araştırılmaktadır. Türkiye ve benzeri ülkelerde hazırlanan periyodik kalkınma planlarının, teknoloji transferi ve doğrudan yabancı yatırımlara odaklanılacak bir husus olup olmadığı araştırılmıştır.

Yöntem- Çalışmanın metodolojisi, bibliometrik analiz şeklinde yapılacak ve gerek doğrudan yabancı yatırımlara gerekse de teknoloji transferine dayalı çalışmaların hangi yıllarda yapıldığı, hangi ülkeler nezdinde incelendiği ve özellikle de hangi konular üzerinden çalışılmış olduğu ortaya konulmaktadır. Bibliometrik analize dayalı olarak gruplandırma kümelenmesi üzerinde durulacak ve anlaşılandırılacaktır.

Çalışmayı bibliometric analiz şeklinde yapabilmek için, web of science çatısı altındaki dergilerde, konu içeriğinde istenilen anahtar kelimelerin varlığını arayacak şekilde gerçekleştirilmiştir. Bu anahtar kelimeler, doğrudan yabancı yatırımlar, teknoloji transferi, ekonomik büyüme, teknolojik ve dijital dönüşüm kelime grupları ile tahlil edilmiştir. Çalışmaya dergi parkı ve web of science üzerinde en yüksek atıflara sahip çalışmalar üzerinden derleme şeklinde yapılmıştır.

Bulgular- Bibliometrik analizin, yapay zeka üzerinden büyük veriye bağlı olarak çıkartmış olduğu grafik görseller değerlendirildiğinde, doğrudan yabancı yatırımlar konusunda başarı sağlayan ülkelerin başında Çin olduğu görülmektedir. Çin, doğrudan yabancı yatırımlar üzerine odaklandığı vakitler itibarı ile akademik çalışmaların da paralelinde çalışıldığı ve uygulama ile akademinin bir paralellik arz ettiği ifade edilebilir. Ülkeler nezdinde bibliometric analizin verdiği grafikler incelendiğinde, sanayi politikalarının önemi ve çalışma yoğunluğu görülmektedir. Bu durum önemli sonuçları ortaya koyduğu belirtilmektedir. Bilhassa bilgi toplumunun nüfuzunun yoğun olduğu bu dönemde, yeniden sanayi toplumu ve sanayi politikaları üzerinde yoğunlaşmanın ne denli önemli olduğu ortaya çıkmaktadır.

Sonuç- Doğrudan yabancı yatırımların en önemli tesir ettiği alanlardan birisi olarak teknoloji transferi konusunun, akademi ve sanayi işbirliği içerisinde değerlendirilmesi gerektiği görülmüştür. Kamu politikalarının bu alanda yoğunlaşmasının doğrudan yabancı yatırımın önünü açmada en önemli husus olduğu görülmektedir. Bu meyanda, sanayi politikalarının istikameti ona göre şekillenmesi ülke menfaatine olacaktır. Şu halde sanayi ve teknoloji meselesinin ülkelerin refahında ne denli önemli olduğu bir kez daha vurgulanmaktadır. Çalışmada, akademi sanayi ve kamu işbirliğinin mihenk taşı olarak teknoloji transferi ve doğrudan yabancı yatırımı çekebilme, cazibe merkezi oluşturabilme adına şekillendirilmesi gerektiği ifade edilmektedir. Çalışmada bir kısım olarak dergiparkı ve web of science üzerine yapılmış olmasından kaynaklı, yeni akademik çalışmalarda, scopus gibi farklı alanlar üzerinde de çalışmanın tekrarlanması önerilebilir.

Anahtar Kelimeler: Doğrudan yabancı yatırımlar, teknoloji transferi, ekonomik büyüme, teknolojik ve dijital dönüşüm, bibliometrik analiz
JEL Kodları: A10, B22, O10

KAYNAKÇA

- Akla Gelen (Director). (2022, October 22). Norveçli Mühendisler Çin'i Şok Etti—47 Milyar Dolarlık Yüzer Otoyol—İnanılmaz Megaprojeler. <https://www.youtube.com/watch?v=OxDIHpGpymo>
- Benli, M., & Acar, Y. (2022). Orta Gelirli ve OECD Üyesi Ülkelerde Doğrudan Yabancı Yatırımlar ve Kirlilik. *Balkan Sosyal Bilimler Dergisi*. <https://doi.org/10.55589/bsbd.1106535>
- Bölük, G., Çağlar, A. E., & Mert, M. (2022). Yenilenebilir enerji ve doğrudan yabancı yatırımlar türkiye'de ekonomik büyümeyi destekliyor mu? doğrusal olmayan ve asimetrik bir analiz yaklaşımı aracılığıyla bir kanıt. *Journal of Yaşar University*, 17(66), 415–436. <https://doi.org/10.19168/jyasar.1013423>
- Çamkaya, S., Polat, İ. H., & Polat, Ü. (2022). Are foreign direct investments effective on environmental quality in Turkey? An approach with non-linear ARDL method. *İktisadi İdari ve Siyasal Araştırmalar Dergisi*, 7(17), 30–46. <https://doi.org/10.25204/iktisad.1023839>
- Dağlı, İ., & Kösekahyaoglu, L. (2021). Bilim ve Teknoloji politikaları bağlamında teknoloji-işsizlik ilişkisi: ampirik bir inceleme. *Journal of Yaşar University*, 16(63), 1237–1255. <https://doi.org/10.19168/jyasar.911828>
- Dokuka, S., Kapuza, A., Sverdlov, M., & Yalov, T. (2022). Women in gig economy work less in the evenings. *Scientific Reports*, 12(1), 8502. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-12558-x>
- Gülhan, P. Y., & Kurutkan, M. N. (2021). Bibliometric Analysis of The Last 40 Years of Chest Journal. *Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi*, 9(4), <https://doi.org/10.29130/dubited.891524>
- Öztürk, F., & Kanat, D. (2022). Türkiye'de doğrudan yabancı yatırımlar ile dış ticaret ilişkisi. *Sakarya Üniversitesi İşletme Enstitüsü Dergisi*, 4(2), 59–68. <https://doi.org/10.47542/sauied.1189282>
- Şeker, A., & Şentürk, A. (2022). Doğrudan yabancı yatırımlar ile uluslararası ticaret arasındaki ilişki: N-11 ülkeleri örneği. *Bingöl Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi*, 6(1), 411–440. <https://doi.org/10.33399/biibfad.1071586>
- Usanmaz, D. (2022). Türkiye'de gayrisafi milli hasıla doğrudan yabancı yatırımlar ve enflasyon arasındaki ilişkinin incelenmesi. *Hukuk ve İktisat Araştırmaları Dergisi*. <https://doi.org/10.53881/hiad.1200177>