**Makalenin Türkçe Başlığı**

Makalenin İngilizce Başlığı

**Öz:** Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

**Anahtar Kelimeler:** xxx, xxx, xxx, xxx, xxx. ( En fazla 5 adet anahtar kelime girilmelidir.)

**&**

**Abstract:** Xxxxxxx xxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

**Keywords:** xxx, xxx, xxx, xxx, xxx.

1. **Giriş**

Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx (Özcan, 1998: 41).

1. **Literatür**

Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx (Algan vd., 2017).

**Tablo 3:** Johansen Eşbütünleşme Testi Sonuçları (Model 1)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **H0 hipotez** | **Ha hipotez** | **Öz değer** | **İz İstatistiği** | **%5 Kritik Değer** | **Olasılık** |
| r = 0 | r ≥ 1 | 0,777394 | 105,1780\*\*\* | 76,97277 | 0,0001 |
| r ≤ 1 | r ≥ 2 | 0,663628 | 64,61452\*\*\* | 54,07904 | 0,0043 |
| r ≤ 2 | r ≥ 3 | 0,552606 | 35,19702\*\* | 35,19275 | 0,0499 |
| r ≤ 3 | r ≥ 4 | 0,316581 | 3,48047 | 20,26184 | 0,3267 |
| r ≤ 4 | r ≥ 5 | 0,111863 | 3,202978 | 9,164546 | 0,5435 |
| **H0 hipotez** | **Ha hipotez** | **Öz değer** | **Maksimum Öz değer** | **%5 Kritik Değer** | **Olasılık** |
| r = 0 | r ≥ 1 | 0,777394 | 40,56350 \*\*\* | 34,80587 | 0,0092 |
| r ≤ 1 | r ≥ 2 | 0,663628 | 29,41750\*\* | 28,58808 | 0,0391 |
| r ≤ 2 | r ≥ 3 | 0,552606 | 21,71655 | 22,29962 | 0,0602 |
| r ≤ 3 | r ≥ 4 | 0,316581 | 10,27749 | 15,89210 | 0,3097 |
| r ≤ 4 | r ≥ 5 | 0,111863 | 3,202978 | 9,164546 | 0,5435 |

**Not:** Tablodaki \*\*\* ve \*\* sırasıyla %1 ve %5 önem düzeyinde eş bütünleşme vektörü bulunduğunu ifade etmektedir.

**Grafik 1:** Türkiye’nin Yüksek ve Orta Teknolojili Ürünlerinin Rekabet Gücü

**Kaynak:** Yazarlar tarafından hesaplanan endekslere göre çizilmiştir.

1. **Sonuç**

Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

**Kaynaklar**

Algan, N., Manga M. ve Tekeoğlu M. (2017), *Teknolojik Gelişme Göstergeleri İle Ekonomik Büyüme Arasındaki Nedensellik İlişkisi: Türkiye Örneği*, International Conference on Eurasian Economies*,* Avrasya Ekonomistler Derneği, Bişkek.

Altay, B. ve Gürpınar K. (2008), Açıklanmış Karşılaştırmalı Üstünlükler ve Bazı Rekabet Gücü Endeksleri: Türk Mobilya Sektörü Üzerine Bir Uygulama, *Afyon Kocatepe Üniversitesi İİBF Dergisi,*10(1), s.257-274.

Altay, B. ve Kılavuz E. (2012), Revealed Comparative Advantage and Competitiveness of Turkish Manufacturing Sector in the European Market, *International Journal of Economics and Finance Studies,* 4(2), s.21-35.

Balassa, B. (1965), Trade Liberalisation and Revealed Comparative Advantage *The Manchester School,*33(2), s.99-123.

Balassa, B. ve Noland M. (1989), ""Revealed" Comparative Advantage in Japan and the United States", *Journal of International Economic Integration,* 4(2), s.8-22.

Batra, A. ve Khan Z. (2005), Revealed Comparative Advantage: An Analysis for India and China, *Indian Council for Research on International Economic Relations,* Working Paper, No: 168.

Bender, S. ve Li K. (2002), The Changing Trade and Revealed Comparative Advantages of Asian and Latin American Manufacture Exports *Economic Growth Center,* Working Papers, No: 843.

Bulut, H., ve Doğan, A. R. (2020), Rekabet Gücü ve Büyüme İlişkisi: BRICS-T Ülkeleri Üzerine Ekonometrik Bir Analiz. *International Journal of Entrepreneurship and Management Inquiries*, 4(Özel Sayı 1), s. 126-144.

Çakmak, Ö. (2008), Çin’in Dünya Ekonomisi İle Bütünleşme Süreci ve Türk Sanayisi Açısından Bir Değerlendirme, *Süleyman Demirel Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi,* 13(1), s.253-268.

Çetin, R. (2016), Investigation of the Relationship Between Ar-Ge Payments and High Technology Exports in New Industrial Countries By Panel Data Analysis Method, *İstanbul Üniversitesi İktisat Fakültesi Mecmuası,* 66(2), s.30-43.

Edquist, H. ve Henrekson M. (2017), Swedish Lessons: How Important are ICT and R&D to Economic Growth?, *Structural Change and Economic Dynamics,* 42, s.1-12.

Erdem, E. ve Köseoğlu A. (2014), Teknolojik Değişim ve Rekabet Gücü İlişkisi: Türkiye Üzerine Bir Uygulama, *Bilgi Ekonomisi ve Yönetimi Dergisi,* 9(1), s.51-68.

Eşiyok, A. (2014), Türkiye-AB Arasında Dış Ticaretin Teknolojik Yapısı, Rekabet Gücü ve Endüstri-İçi Ticaret: Ampirik Bir Değerlendirme, *Ankara Avrupa Çalışmaları Dergisi,*13(1), s.91-124.

Fagerberg, J. (1988), International Competitiveness, *Economic Journal,* 98(391), s.355-374.

Fagerberg, J. (1996), Technology and Competitiveness, *Oxford Review of Economic Policy,* 12(3), s.39-51.

Falk, M. (2007), R&D Spending in the High-Tech Sector and Economic Growth”, *Research in Economics,* 61(3), s.140-147.

Göçer, İ. (2013), Ar-Ge Harcamalarının Yüksek Teknolojili Ürün İhracatı, Dış Ticaret Dengesi ve Ekonomik Büyüme Üzerindeki Etkileri, *Maliye Dergisi***,** 165, s.215-240.

IMD, (International Institute for Management Development), https://www.imd.org/research-knowledge/books/world-competitiveness-yearbook-2018/, (Erişim Tarihi: 07/05/2019).

İzgi, B. ve Yılmaz H. (2018), Türkiye’de Ekonomik Büyüme, İhracat ve İthalat: Nedensellik İlişkisi (1992-2016), *İktisadi Yenilik Dergisi,*5(2), s.54-74.

Kabaklarlı, E., Sami D. M. ve Telli Üçler Y. (2018), High-Technology Exports and Economic Growth: Panel Data Analysis For Selected OECD Countries”, *Forum Scientiae Oeconomia,* 6(2), s.47-60.

Kara, O. ve Erkan B. (2011), Türkiye’nin Emek Yoğun Mal İhracatında Karşılaştırmalı Üstünlüklerin Makro Ekonomik Büyüklüklerle İlişkisi, *Ekonomik ve Sosyal Araştırmalar Dergisi,* 7(1), s.67-93.

Kaya, A. A. (2006), İmalat Sanayi İhracatında Uzmanlaşma: Türkiye-Avrupa Birliği Analizi (1991–2003), *Ege Akademic Review,* 6(2), s.73-82.

Kelleci, S. (2009), *Avrupa Birliğine Giriş Sürecinde Türkiye'nin Rekabet Gücü: Karşılaştırmalı Üstünlükler Modeline Göre Bir Analiz,* Yayınlanmamış Doktora Tezi, T.C. Adnan Menderes Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü, Aydın.

Kepenek, Y. ve Yentürk N. (2001), *Türkiye Ekonomisi,* 12. Basım, İstanbul: Remzi Kitabevi.

Kılavuz, E. ve Altay B. (2012), Export and Economic Growth in the Case of the Manufacturing Industry: Panel Data Analysis of Developing Countries, *International Journal of Economics and Financial Issues,* Volume: 2, Issue: 2, s.201-215.

Kılıç, C., Baykar Y. ve Özekicioğlu H. (2015), Araştırma Geliştirme Harcamalarının Yüksek Teknoloji Ürün İhracatı Üzerindeki Etkisi: G-8 Ülkeleri İçin Bir Panel Veri Analizi, *Erciyes Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi,* 44, s.115-130.

Kordalska, A. and Olczyk M. (2015), Global Competitiveness and Economic Growth: A One-Way or Two-Way Relationship?, *Equilibrium. Quarterly Journal of Economics and Economic Policy,* 11, (1), s.21-142.

Kösekahyaoğlu, L. ve Özdamar G. (2011), Türkiye, Çin ve Hindistan’ın Sektörel Rekabet Gücü Üzerine Karşılaştırmalı Bir İnceleme, *Uludağ Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi,* 30(2), s.29-49.

Singh, O. P., Anoop, M., & Singh, P. K. (2020). Revealed Comparative Advantage, Competitiveness and Growth Performance: Evidences from India’s Foreign Trade of Agricultural Commodities. *Indian Journal of Agricultural Economics*, *75*(4), s. 560-577.

TÜİK (Türkiye İstatistik Kurumu), http://tuik.gov.tr/, (Erişim Tarihi: 15.05.2019).

Ulusoy, G., Özgür A. ve Taner İ. Z. (1997), *Rekabet Stratejileri ve En İyi Uygulamalar: Türk Elektronik Sektörü,*İstanbul: TÜSİAD Rekabet Stratejileri Dizisi No: 1, Yayın No: TUSİAD-T/97 – 12/223.

UN Comtrade, (United Nations Comtrade), https://comtrade.un.org/, (Erişim Tarihi: 15.05.2019).

Utkulu, U. ve Seymen D. (2004), *Revealed Comparative Advantage and Competitiveness: Evidence for Turkey vis-a-vis the EU/15*, European Trade Study Group 6th Annual Conference, Nottingham.

Ünlü, F. (2018), İmalat Sanayinin Rekabet Gücündeki Değişimin Teknoloji Yoğunluğuna Göre Ölçülmesi: Türkiye ve BRICS Ülkeleri Örneği, *Akademik Araştırmalar ve Çalışmalar Dergisi,*10(19), s.422-441.

Worldbank, https://databank.worldbank.org/source/world-development-indicators, (Erişim Tarihi: 01.05.2019).