

## BÖLÜM 2

### AVRUPA BİRLİĞİ'NİN PETROL İTHALATI VE TÜKETİMİ: EKONOMETRİK BİR ANALİZ

Beyhan İNCEKARA<sup>1</sup>

Bu çalışmanın amacı, Avrupa Birliği'nin (AB) petrol bağımlılığını, ithal ettiği petrol miktarını ve petrol tüketimini ekonometrik bir analiz olan Toda Yamamoto analiziyle inceleyerek Avrupa Birliği'nin enerji görünümünü ortaya koymaktır. Çalışmanın ilk bölümünde Avrupa Birliği'nin petrol tüketimi ve petrol ithalatındaki son eğilimler incelenmektedir. İkinci bölümde petrol fiyatlarındaki değişim, petrol bağımlılığı ve tüketimine ve uygulanan enerji politikalarına değinilmekte olup üçüncü bölümde ise petrol tüketimi ve ithalatı verilerine göre Toda Yamamoto analizi ile petrol ithalatı ve tüketimi arasındaki ilişkiye değinilmektedir. Bununla birlikte bu ilişkinin ekonomik sonuçları da tartışılarak politika önerileri yapılmaktadır.

#### AB'DE PETROL VE PETROL ÜRÜNLERİNİN TARİHSEL KULLANIMI

2018'de ham petrol ve petrol ürünleri, AB-27'de nihai enerji tüketiminin %45'ini oluşturmaktadır. Şekil 1'de gösterildiği gibi, nihai petrol talebinin üçte ikisinden fazlası ulaşım sektöründen gelmektedir. Tek başına karayolu taşımacılığı, petrol ürünlerine yönelik nihai talebin %49'unu oluşturmaktadır.

Sanayi, AB'de tüketilen petrolün %19'unu oluşturmaktadır. 2018'de, enerji için petrolün sanayi kullanımı (yani, ısı üretmek için yakıt yakma) 25 Mtep pa (petrol ürünleri için nihai talebin %5'i) idi. Ayrıca, sanayide enerji dışı amaçlar için büyük miktarlarda petrol ve petrol ürünleri kullanılmaktadır. En önemlisi, kimya endüstrisi, plastik ve kimyasal ürünlerin imalatı için hammadde girdisi olarak 60 milyon tonun üzerinde rafine edilmiş petrol ürünü kullanmaktadır.

---

<sup>1</sup> Dr. Öğretim Üyesi, İstanbul Kent Üniversitesi, İktisadi, İdari ve Sosyal Bilimler Fakültesi, Uluslararası Ticaret ve Lojistik Bölümü, İstanbul, beyhan.incekara@kent.edu.tr

AB, petrol arz risklerini azaltmak için bazı önlemler almıştır. AB'nin yerli üretimi artıracak kanıtlanmış rezervleri yoktur. Bu nedenle AB'nin petrol arz risklerine ve fiyat şoklarına maruz kalmayı daha da azaltmak için petrol ve petrol ürünlerinin kullanımını azaltması gerekecektir.

## KAYNAKLAR

- AYRES, R. E., TURTON, H. & CASTEN, T. (2007), "Energy efficiency, sustainability and economic growth", *Energy*, 32(5), 634-648.
- BOZKURT, C. & AKAN Y. (2014), "Economic Growth, CO2 Emissions and Energy Consumption: The Turkish Case", *International Journal of Energy Economics and Policy*, 4(3), 484-494.
- CHEVALIER, J. M. (2006). "Security of energy supply for the European Union," *European Review of Energy Markets*, 1(3), 1-20.
- ESEN, Ö. & BAYRAK M. (2017), "Does more energy consumption support economic growth in net energyimporting countries?," *Journal of Economics, Finance and Administrative Science*, 22(42), 75-98.
- EUROSTAT ENERJİ DENGELERİ, <https://ec.europa.eu/eurostat/web/energy/data/database>
- GHOSH, S. (2009), "Import demand of crude oil and economic growth: Evidence from India". *Energy Policy*, 37(2), 699-702.
- HARBO, F. (2008), "The European Gas and Oil Market: The Role of Norway", *Note de l'Ifri*
- INTERNATIONAL ENERGY AGENCY (2021), "Data and Statistics. (2021, 25 Ocak). Erişim Adresi <https://www.iea.org/data-and-statistics?country=WORLD&fuel=Energy%20supply&indicator=TPESbySource>
- KASPEROWICZ, R. and ŠTREĪMĪKIENĒ, D. (2016), "Economic growth and energy consumption: comparative analysis of V4 and the "old" EU countries", *Journal of International Studies*, 9(2), 181-194.
- MALTBY, T. (2013), "European Union energy policy integration: A case of European Commission policy entrepreneurship and increasing supranationalism", *Energy Policy*, 55, 435-444.
- MARTINS, F., FELGUEIRAS, C., SMĪTKOVA, M. ve CAETANO, N. (2019), "Analysis of Fossil Fuel Energy Consumption and Environmental Impacts in European Countries", *Energies*, 12(6), <https://doi.org/10.3390/en12060964>
- ŠTREĪMĪKIENE, D. ve KASPEROWICZ. (2016), "R. Review of Economic Growth and Energy Consumption: A Panel Cointegration Analysis for EU Countries", *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 59, 1545-1549.
- TODA, H. Y.; Yamamoto, T., (1995), "Statistical Inference in Vector Autoregression with Possibly Integrated Processes", *Journal of Econometrics*, Volume 66, s. 225-250.