

UZUN SÜREDİR
KARBON NÖTR VE
YEŞİL DÖNÜŞÜM
GİBİ HEDEFLERİNİ
DUYUYORUZ. BU
KONUDA BİR ÇOK
YATIRIM YAPİLİP
REĞELASYON
HERİR GEÇMİŞTEN
GÜNÜMÜZE
BİRİNCİL ENERJİ
KAYNAKLARI NASIL,
GELİŞTİ VE DEĞIŞTİ?





Deniz Şen

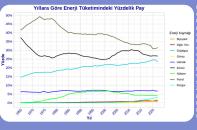


deniz_sen@anadolu.edu.





Petrolün & Kömürün Payı 퉞



krizinden hemen önce görmüğ daha sontrasında zazılma trendine girmiştir Uzun vadede kömür orar dolarak neredeyse sabitke son 10 yılda düşmektedii opdaşlazı artına eğilimi gösterirken hidrolik ener, neredeyse tamamen sabittir. Nüker enerji 2000'ler başında zirvesii oprüp düşme trendine girmiştir. Son yıllarda ise güneş ve rüzgar ciddi şekilde artmiştur.

2 Tüketim 🛊



hedefine ilerlemek için çevriye daha az zarar veren kaynakların oranı artsa da genel enerji tüketimi de kiresel irizler dışında artmaktadır 1973 petrol kiril, 80'li yılların ili yarısı, 2008 ekonomik kiril ve 2020 pandemisi gibi ekonomik vizi ve 2020 pandemisi gibi ekonomik vizi ve 2020 pandemisi gibi ekonomik vizi eddi zarar verici dönemler haricinde enerji tüketimi yükseliş trendinde.

3 Yeşil Enerjiler İlk Sıralarda!



artmasının yanında; rüzga diğer yenilenbilirier, biyoyakıtlar gibi yeşil enerjiler önemli ölçide artarkın döğlaya zararı kimür veya pertol kıdarı olmayan döğlağar da artınışır. Toplanı tüketim ve Hidrolik birbirine yakın çıkmıştır, yani hidrolik enerji oransal olarakı neredeyse sabittir. Petrol nüklere ve kömür aynı şekilde toplam tüketim oranından aşağı kalmış olup kömür neredeyse artmamıştır.

4 OECD'nin Payı Azalıyor!



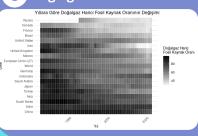
OECD ülkeleri genel olarak 2. Dünya Savaş sornasında ABD'den yazdım alan günümüzde genel olarak ABD ven müttefikleri olarak yorumlanabilecek ülkelerdir. Yaklaşık 50 yıl önce bu ülkel dünyadaki enerji tükelimini ve ekonomik payne zidi çoğunluğunu oluştururlen gilderek azalımış ve 2010'lu yıllarda OECD dişmdaki ülkeli tarafından iki kategoride de geçilmiştir. İl

5 Az Tüketmek Çok Büyümek?



kölelasyöri katsayısını seviyede korelasyon olduğunu görürüz. Verilere bakıldığında ekonomik büyüme enerji tüketimini de büyümesini garanti etmese de genelde ekonomik küçülme enerji tüketiminde de küçülmeyi işaret etmektedir.

6 Doğalgaz Harici Defosilizasyon



Endonezya, Hindistan gibi yüksek büyüme rakımlarına sahip, yeni sanaylisen, orta düğüş geliri ülkere baris edilen fosil kaynaklardan en oru vazgeçen ülkedir. Diğer ülkelerin aksine Findonezya'da doğalgaz ve petrol oranı düşerken kömürün payı artmıştır. Faka genel eğilim petrol ve kömürden uzaklaşıp bunu büyük oranda doğalgaz ve ufak miktarda yeşil enerji ile ikame etmektir.

Dikkat Edilmesi Gereke<u>nler 🅂</u>

- Dünyada GSYİH büyümesi enerji tüketiminden daha fazla olan hatta enerji tüketimi net olarak azalırken büyüyen ülkeler vardır. Fakat bu ülkeler genelde gelişmiş ülkeler genel olarak Avrupa Birliği ülkeleridir. Bu veriye daha detaylı baktığımızda biraz daha karamsar bir sonuç çıkmaktadır. Örneğin Avrupa Birliği'ndeki ülkelerin büyümesi inanılmaz düşüktür ve finansallaşmışlardır. Hizmet sektörü yoğundur ve demir çelik benzeri yoğun enerji isteyen dolayısı ile fosil yakıtların yüksek oranda kullanıldığı sektörler ülke dışına (genel olarak orta-düşük gelirli ülkelere) kaydırılmıştır. Örneğin Venezuela gibi ülkelerin 2012- 2022 yılları arasında enerji tüketimi %40 civan düşmüşse de, ülke bu süreçte ekonomik olarak çökmüştür ve GSYİH'si dörtte birine inmiştir. Bu nedenle ekonomik büyüme - enerji tüketimi ilişkisi hakkında daha detaylı bir analize ihtiyaç vardır.
- Enerji üretiminde birincil enerji kaynağı olarak kullanılan doğalgaz harici fosil yakıtlara ilgi düşmekte ise de çoğu ülke boşluğu doğalgaz ile doldurmaktadır. Her ne kadar yeşil enerjiler kadar tercih edilir olmasa da diğer fosil alternatiflere göre daha çevre dostudur. Yeşil enerjilerin özellikle sağladıkları enerji ile ilk kurulum bedeli arasındaki açıklık nedeniyle düşük gelirli ülkelerde daha az tercih edilimektedir. Ayrıca her ülke yeşil enerjilere coğrafi nedenlerle elverişli olmayabilir. Bu nedenler arasında düşük güneş işiği alimı, rüzgarın azlığı, yağışların yeterli olmaması gibi nedenler savılabilir.

8 Referanslar

• [1] https://www.researchgate.net/figure/Divergence-in-the-global-trends-of-OECD-and-non-OECD-countries-occurs-in-a-Primary_fig3_229139027