

UZUN SÜREDİR
KARBON NÖTR VE
YEŞİL DÖNÜŞÜM
GİBİ HEDEFLERİNİ
DÜYÜYORUZ BÜ
KONUDA BİR ÇOK
YERÜL ASYON
HAZIRLAMMAKTA,
PEKİ GEÇMİŞTEN
GÜNÜMÜZE
BİRİNCİL ENERJİ
KAYNAKLARİ NASIL,
GELİŞTİ VE DEĞİŞTİ?





Deniz Şen

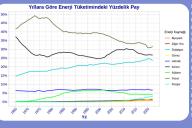


deniz_sen@anadolu.edu





Petrolün & Kömürün Payı 퉞



krizinden hemen önce görmüğ daha sonrasındı daha sonrasındı zazılma trendine girmişti Uzun vadede kömür orar dolarak neredeyse sabitka son 10 yılda düşmektedi Doğalgaz artına eğilimi gösterirken hidrolik ener neredeyse tamamen sabittir. Nüker enerji 2000'ler başında zirvesi görüp düşme trendine girmiştir. Son yıllarda ise güneş ve rüzedi girmiştir. Son yıllarda ise güneş ve rüzedi gekilde artmıştır.

2 Tüketim 🖠



hedefine ilerlemek içinçevreye daha az zarar veren kaynalkırın oran artsa da genel enerji tüketimi de küresel irzile dışında artmaktadır 1973 petrol kriz, 80'li yılların ilk yarıs, 2009 ekonomik kriz've 2020 pandemisi gibi ekonomiye iddi zarar verici dönemler haricind enerji tüketimi yükseliş trendinde.

3 Yeşil Enerjiler İlk Sıralarda!



artmasının yanında; rüzga diğer yenilenbilirler, biyoyakıtlar gib iyeşil enerjiler onemli ölçide artarkın döğlaya zararı kimür veya perol kadar olmayan döğlağaz da artınıştır. Tojlanı tületim ve Hidrolik biribirine yakın çıkmıştır, yani hidrolik enerji oransal olarakı neredeyse sabittir. Petrol mükler ve kömür aynı şekilde toplam tüketim oranından aşağı kalmış olup kömür neredeyse artmamıştır.

4 OECD'nin Payı Azalıyor!



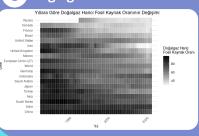
OECD ülkeleri genel olarak 2.Dünya Savaşı sonrasında ABD den yardım alan günümüzde genel olarak ABD ven müterikleri olarak yorumlanabilecek ülkelerdir. Yaklaşık 50 yil önce bu ülkele dünyadaki enerji tiketiminin ve ekonomik payın ezici çoğunluğunu oluştururken giderek azalımış ve 2010'tu yıllarda OECD dişındaki ülkele tarafından iki kategoride de geçilmiştir.[1]

5 Az Tüketmek Çok Büyümek?



koreiasyon katsayısın bakıldığında bakıldığında seviyede korelasyon olduğunu görürürüz. Verilere bakıldığında ekonomik büyümes 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 sansyileşen, orta döğüş gelirli ükidere binsi edilen fosil kaynaklardan en zor vazgeçen ülkedir. Diğe relove yazgeçen ülkedir. Diğe perloveray da doğalgaz ve petrol oranı diğerken kömürün payı artmıştır. Faka perlove kömürün payı artmıştır. Faka büyük oranda doğalgaz ve ufak miktarda yeşil enerji ile ikame etmektir.

7 Dikkat Edilmesi Gerekenler 🥂

- 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