

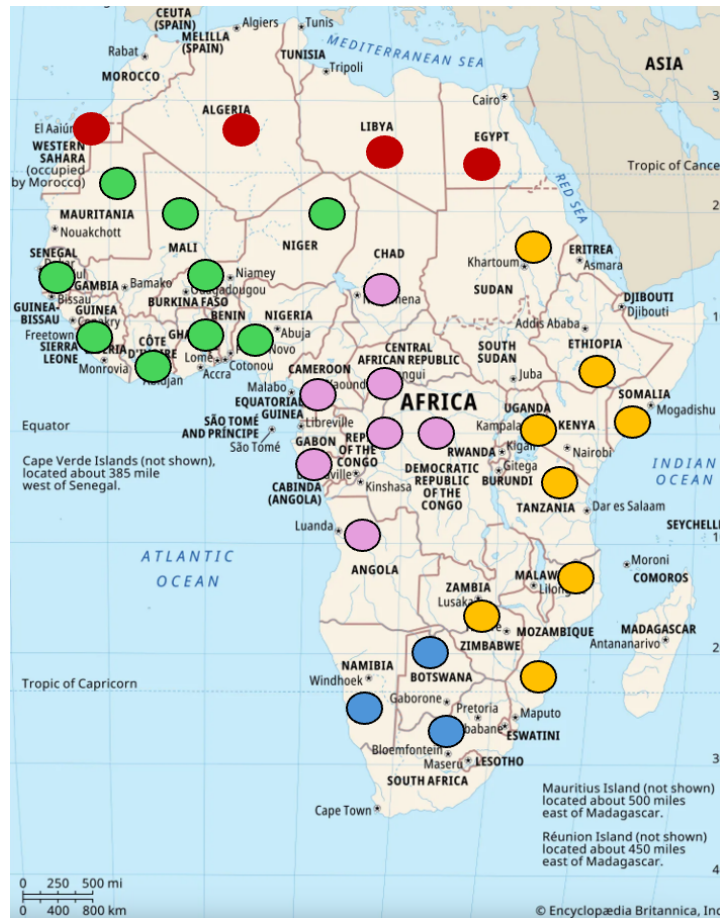
Enerji İstatistik Notu 47: Afrika'nın Enerji Göstergeleri

Tek cümle: “Yatırımlar nüfus artışına yetişemediği için kişi başı enerjide Afrika'nın önemli bir kısmı ya geri gidiyor, ya da yerinde sayıyor.”

Barış Sanlı, barissanli2@gmail.com

Türkiye olarak ismimiz daha çok Afrika ile anılmasına rağmen, bu kıtanın enerji göstergeleri hakkında yoksulluk istatistikleri dışında çok fazla tartışma veya referanslama bulmak zor olabilmektedir. Bu notta, Energy Institute verilerinden¹ Afrika'nın farklı bölgelerinin enerji göstergelerine bakılacaktır.

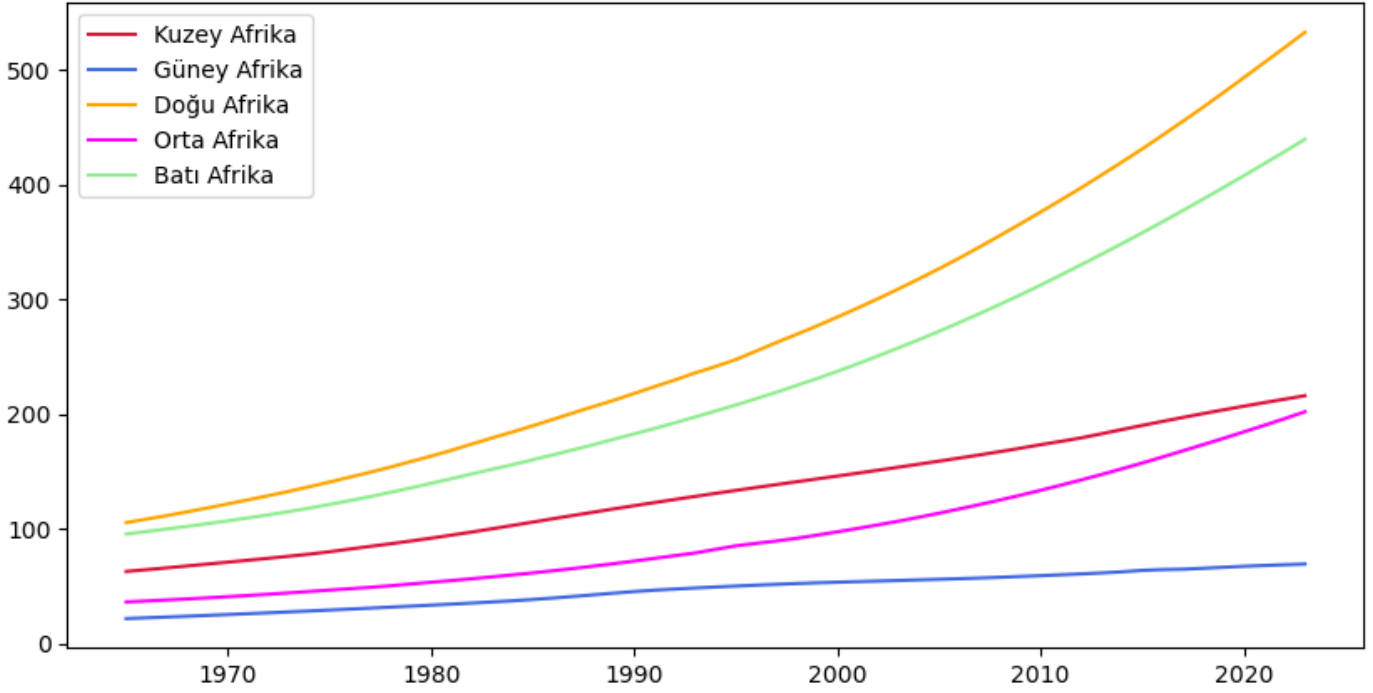
		Kuzey Afr	Güney Afr	Doğu Afr	Orta Afr	Batı Afr	Afrika	Dünya	Türkiye	AB
GSYİH	(trilyon \$)	0.6	0.6	1.3	0.5	1.8	7.3	140.1	2.9	19.2
Nüfus	(milyon kişi)	216.1	69.2	533.2	202.1	439.9	1460.5	8045.1	85.8	448.9
Kişi başı GSYİH	(1000\$)	3	8.4	2.5	2.4	4.1	5	17.4	33.8	42.9
Birincil Enerji	(EJ)	8.9	5.1	2.5	1.1	3.3	20.9	619.6	7	56.4
Elektrik Talebi	(TWh)	400.3	230.5	127.9	45.3	99	902.9	29924.8	328	2737.2
Kişi başı Elektrik	(kWh/kişi)	1852.3	3328.7	239.9	224.1	225	618.2	3719.6	3822.7	6097.4
Kişi başı Enerji	(GJ/kişi)	41.3	73.3	4.6	5.6	7.4	14.3	77	81.6	125.6
Kişi başı Petrol	(ton/kişi)	0.4	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6	0.6	1.1
Kişi başı Gaz	(m ³ /kişi)	585.9		5.5	24.3	72.8	117.2	498.5	564.3	711.6
Güneş Üretimi	(TWh)	8.4	6.9	1.9	0.6	1.4	19.2	1641.6	20.5	247.2



¹ <https://www.energyinst.org/statistical-review/resources-and-data-downloads>

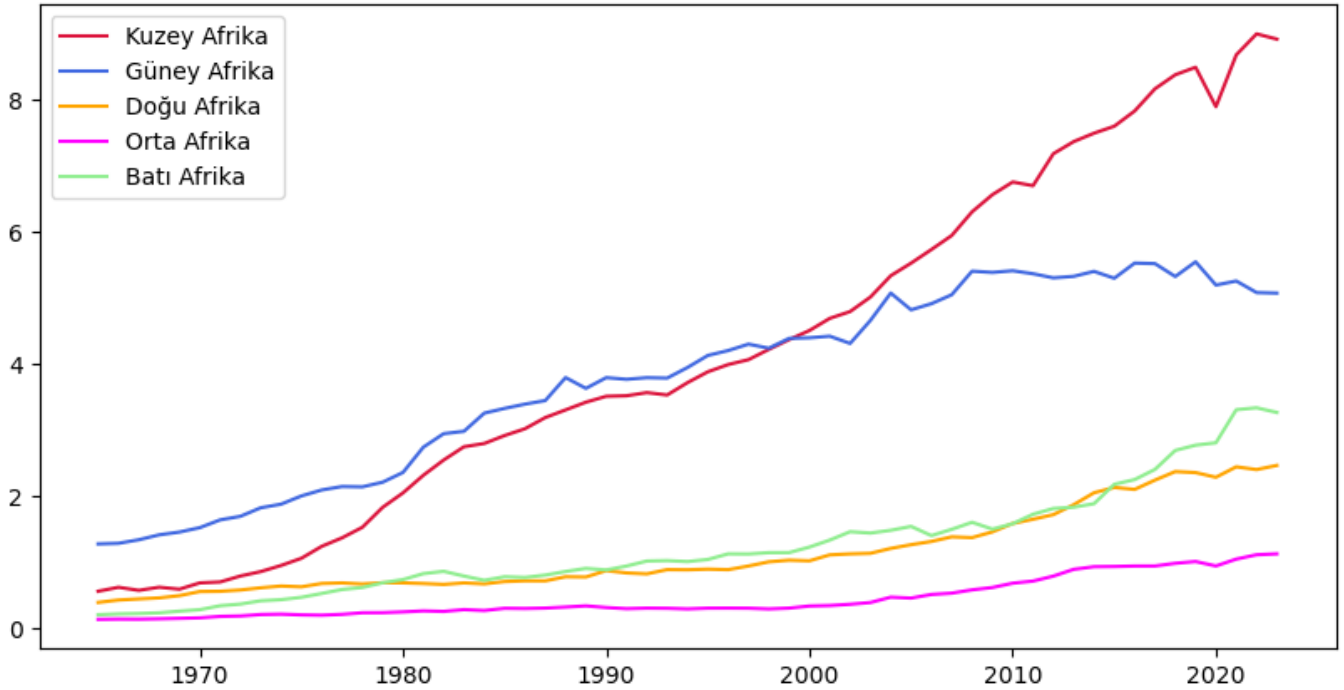
Bölge kodlaması olarak Energy Institute veri setine sadık kalındı ve yukarıdaki haritada hangi ülkenin hangi bölgede² olduğu renk kodlaması olarak da işlendi. İlgili kodlama da açık erişimde sunulmuştur³.

Afrika'da Nüfus Gelişimi(milyon kişi)



Aslında Afrika'nın iki ayrı Afrika gibi davrandığı nüfus artışından rahatça görülebilir. Doğu, Orta ve Batı Afrika'da büyük bir nüfus artışı görülürken, Güney ve Kuzey Afrika'da çok daha sınırlı bir artış vardır.

Afrika'da Birincil Enerji Tüketimi Gelişimi(EJ)



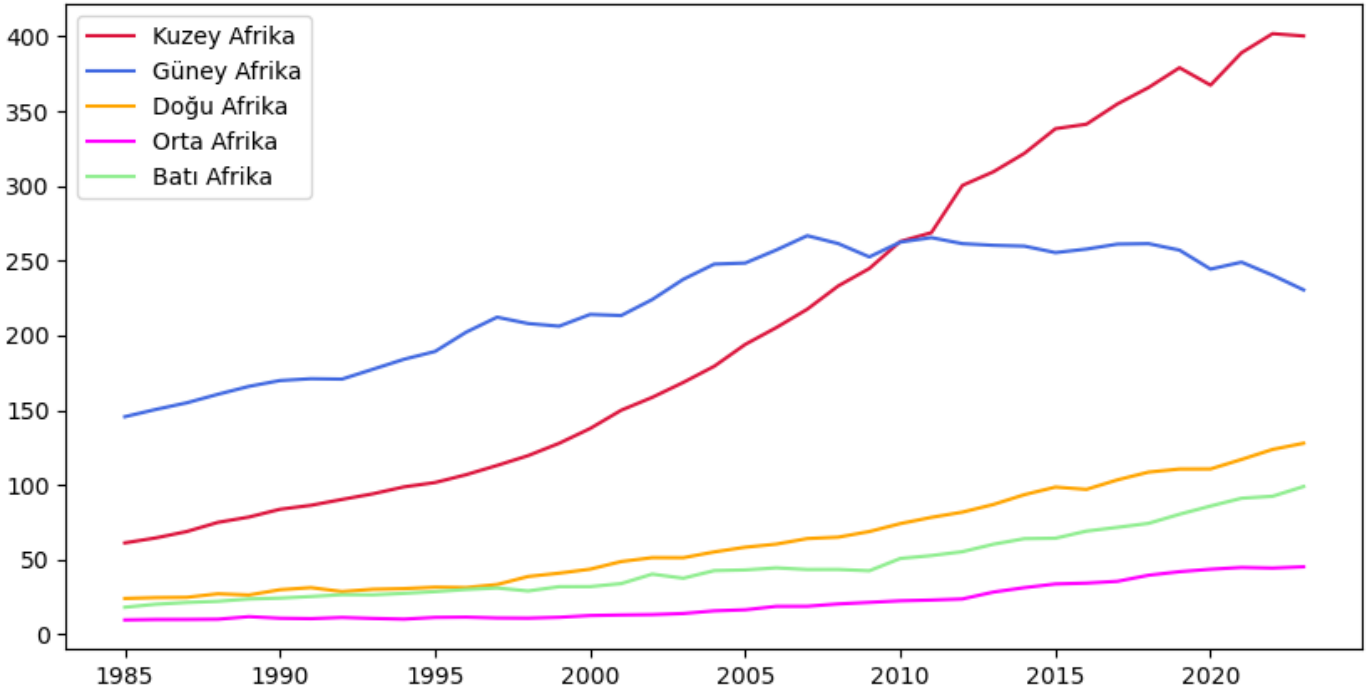
Birincil enerji tüketimi olarak bakarsak, en büyük enerji tüketiminin Akdeniz kıyısı olan Kuzey Afrika'da olduğu görülür. Güney Afrika'da ise enerji tüketimi düşmektedir.

² https://www.energyinst.org/_data/assets/pdf_file/0005/1055543/Definitions.pdf

³ <https://github.com/barissanli/ein/e47-afrika.html>

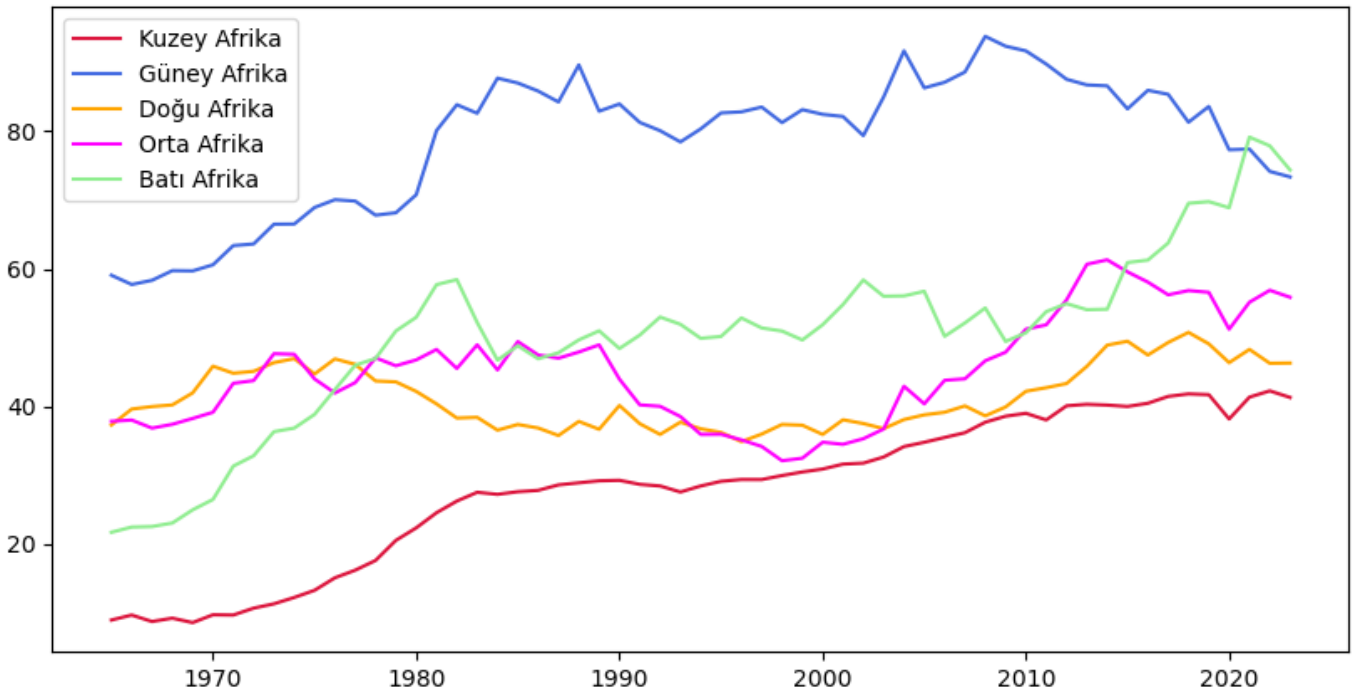
Afrika'da elektrik tüketimi olarak baktığımızda Doğu Afrika ile Batı Afrika'nın birincil enerjiye göre yer değiştirdiği görülmektedir. Buradaki farkın temel sebeplerinden bir tanesi de Doğu Afrika'daki hidroelektrik gelişimi olabilir.

Afrika'da Elektrik Tüketimi Gelişimi(TWh)



Bu noktadaki temel noktaya gelecek olursak, yüksek nüfus artışı ile enerjinin yetersizliği birleşince, Afrika'da çok ilginç bir durum oluşuyor. Yatırımlar nüfus artışına yetişemediği için kişi başı enerjide Afrika'nın önemli bir kısmı ya geri gidiyor, ya da yerinde sayıyor. Aşağıdaki grafikte Kuzey ve Güney Afrika'nın değerleri yüksek olduğundan diğer Afrika bölgelerindeki rakamlar 10 ile çarpılarak grafiklenmiştir.

Afrika'da Kişi Başına Enerji (GJ/kişi)



Ve nüfus artışının gücüne bakılırsa, Afrika bu durumdan çıkacak gibi görünmüyor.

Yine de son bir pozitif mesaj ile bitirmek için güneş enerjisinden üretime bakabiliriz. Belki de güneş Afrika'nın bu sefer gerçekten kalkınmasına yardımcı olur.

