



YENİLENEBİLİR ENERJİ VE ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI SUNUMU

ENERJİ İHTİYACIMIZ HER YIL KATLANIP ARTIYOR

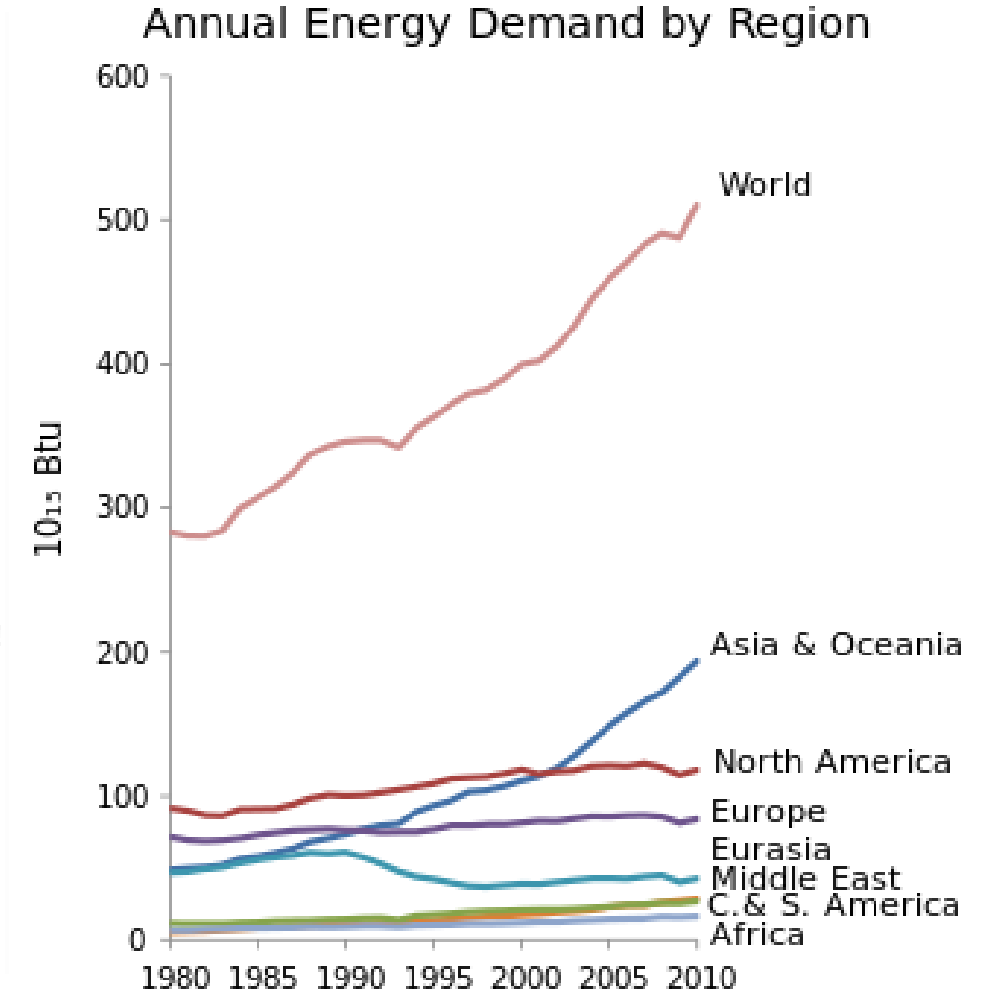
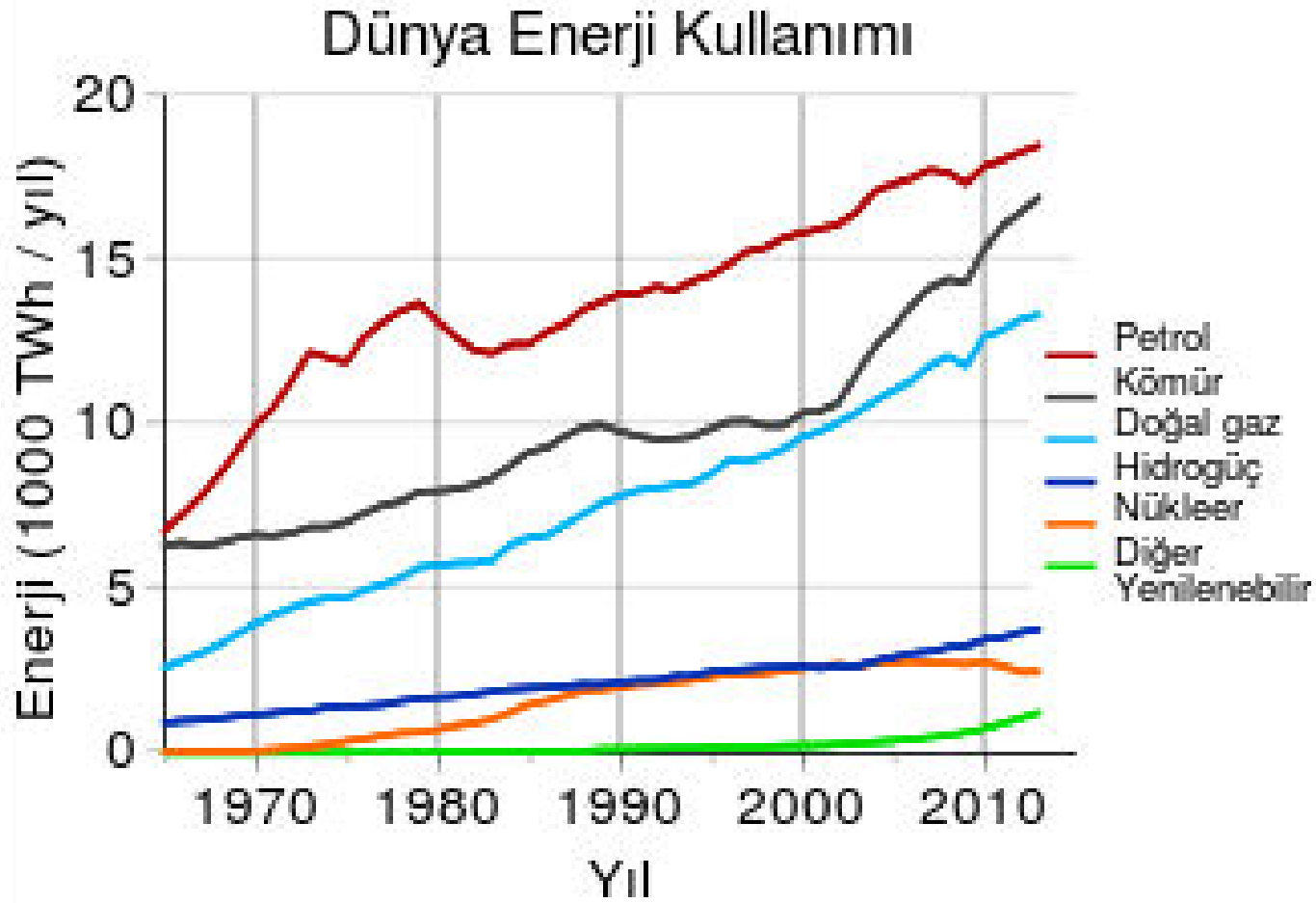
2023 için Enerji İhtiyacı Artışı Tahmini (%)

ABD:10	DÜNYA:23	ÇİN:54	HİNDİSTAN:63	TÜRKİYE:90
--------	----------	--------	--------------	------------

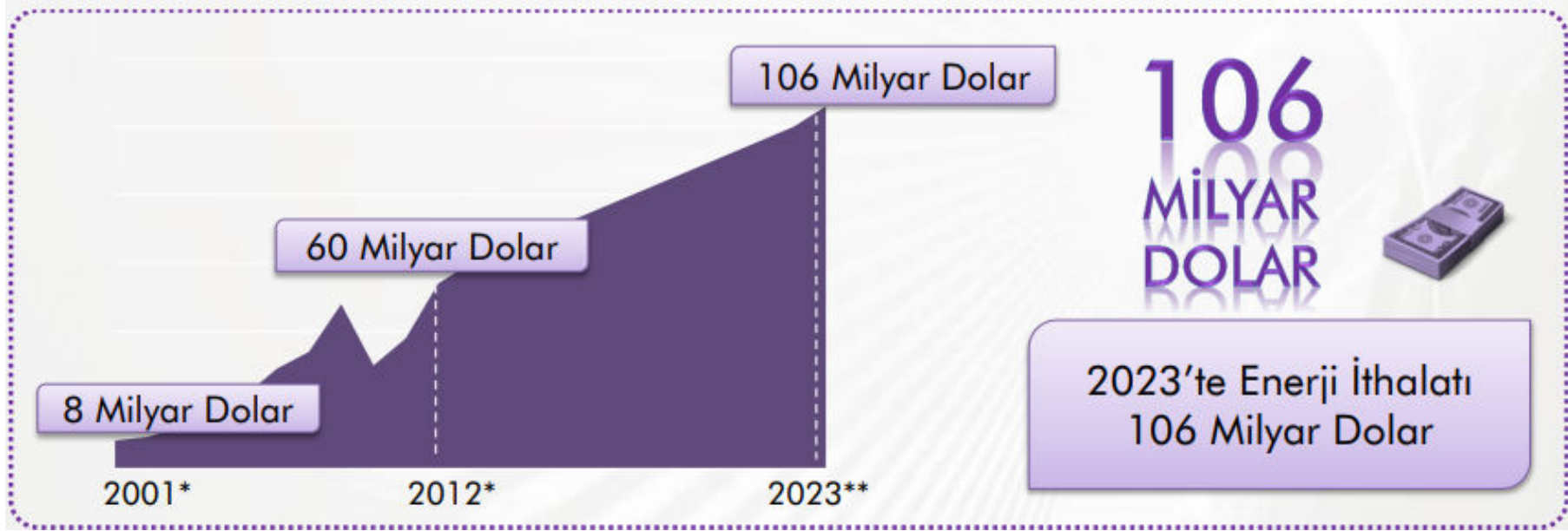
İleriki yıllarda enerji ihtiyacımız beslenme gibi diğer temel ihtiyaçlarımızın önüne geçecektir.



DÜNYA ENERJİ TÜKETİMİ GRAFIĞI



ÜLKE OLARAKTAN ENERJİDE DIŞA BAĞIMLIYIZ



Türkiye'nin enerjiye ihtiyacı artmakta ve bu ihtiyacı ithalatla karşılayınca aslında çok daha güzel projelere harcanabilecek bu paraları enerji ihtiyacı için harcamakta ve bütçelerimizi aşmaktayız. Bunun için ilerleyen sayfalarda sizlere birkaç proje fikri sunacağım.

DIŞA BAĐIMLILIĐI AZALTMAK İÇİN YERLİ VE PROBLEMSİZ ŞEKİLDE
ÜRETİLEBİLEN ENERLİ KAYNAKLARINA YÖNELMELİYİZ



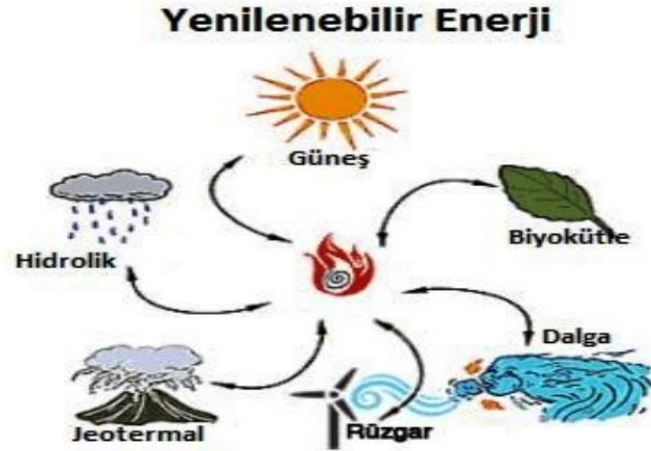
ENERJİYE NEDEN İHTİYACIMIZ VAR?

Enerji, hayatımızın her alanında vazgeçilmez bir parçadır. Enerji kaynakları, dünya politikasının şekillenmesinde büyük bir role sahiptir. Enerji zengini ülkeler üzerinde kontrolün artırılması yoluyla bir daha petrolün bu şekilde silah olarak kullanılmasını önlemek ve alternatif enerji kaynaklarına yönelmek bu adımlardan bazılarıdır. Ülkemiz de enerji konusunda dışa bağımlılığın ortadan kaldırılması, önce kendisine yetecek kadar enerji kaynaklarına ulaşılması ve ardından enerji ihraç eden bir ülke konumuna gelmek hedefindedir.

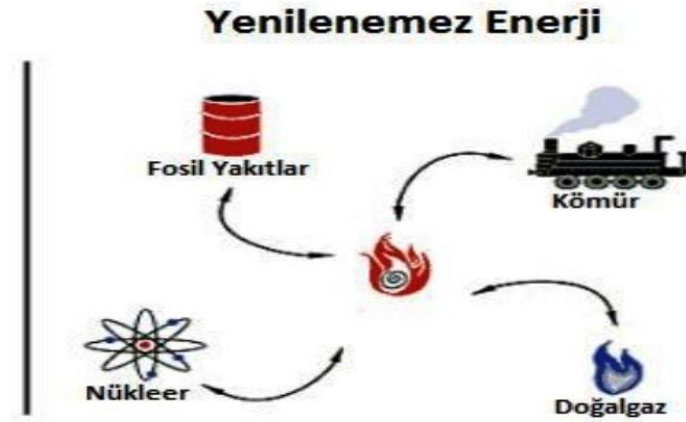


ENERJİ KAYNAKLARI TÜRLERİ

YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI



YENİLENEMEYEN ENERJİ KAYNAKLARI



YENİLENEMEZ ENERJİ

YENİLEMEZ ENERJİ KAYNAKLARI, DOĞAL GAZ, PETROL, KÖMÜR VE NÜKLEER ENERJİ GİBİ KAYNAKLARI KAPSAR.

AVANTAJLARI	DEZAVANTAJLARI
ucuz maliyet	kirli havayı bırakarak çevreyi kirletirler
kolayca kullanılabilir	sınırlı olması
kısa vadeli enerji kaynağı	hızlı tükenmeleri
	taşıma ve depolama işlemlerinin riskli olması
	fazla bütçe ve zaman gerektirmesi
	arazilerin yapısını bozması
	tarım arazilerine zarar vermesi
	fiyatlarının çok değişken olması

YENİLENEBİLİR ENERJİ

YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI, DOĞAL YOLLARLA KENDİNİ YENİLEYEBİLME POTANSİYELİ OLAN ENERJİ TÜRLERİDİR. GÜNEŞ ENERJİSİ, RÜZGAR ENERJİSİ, HİDROELEKTRİK ENERJİSİ, JEOTERMAL ENERJİ VE BİYOKÜTLE ENERJİSİ EN BİLİNER ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARIDIR. BU ENERJİ KAYNAKLARI, FOSİL YAKITLARIN TÜKENMESİ VE ÇEVREYE VERDİĞİ ZARARLAR NEDENİYLE GİDEREK DAHA FAZLA ÖNEM KAZANMAKTADIR.

AVANTAJLARI	DEZAVANTAJLARI
çevre dostu olmaları	kurulum maliyetleri yüksek olabilir
sınırsız olmaları	enerji üretimindeki dalgalanmalar nedeniyle enerji arzında dalgalanmalar olabilir
işletme maliyetleri düşük	enerji depolama sorunlarına neden olması
enerji bağımsızlığı sağlamaları	
her yere kurulabilir olmaları	

EVET, ŞİMDİ ALTERNATİF (YENİLENEBİLİR) ENERJİ KAYNAKLARININ ÖNEMİNİ ANLAMISŞ OLDUK PEKİ ÜLKEMİZİN ENERJİDE DİŞA OLAN BAĞIMLILIĞINI AZALTMAK VE DAHA MASRAFSIZ ENERJİ ÜRETMENİN YOLLARI NELERDİR. BİZ DE KENDİ ÇAPIMIZDA BİRKAÇ PROJE YAPTIK BU PROJELER SLAYTIN BİTİMİNDE GÖSTERİLMEKTE.

ÖRNEK PROJE- DURAKLARDA GÜNEŞ ENERJİSİ PROJESİ



ÖRNEK PROJE- DURAKLARDA GÜNEŞ ENERJİSİ PROJESİ

Belediyelerin yaptığı bu projeyle duraklar; gündüzleri enerji depolaması yapılmakta ve geceleri Kendi depoladığı enerjiyle aydınlatmaları çalıştırmaktadır.

Bu proje her durağın kendi enerjisini üretmesine olanak sağlayarak uzun vadede yüksek karlar Getirebilecek potansiyelde bir projedir.

Her yapının ve binanın kendi elektriğini üretmesi bizleri büyük bir masraftan kurtarabilir.

Bunun için küçük ya da büyük olsun bu tarz projeler göz ardı edilmemelidir.

Sadece bir durak çok fazla etkileyemeyebilir fakat tüm belediyelerin tüm duraklara bu projeyi uygulaması Uzun vadede çok karlı bir uygulamadır.



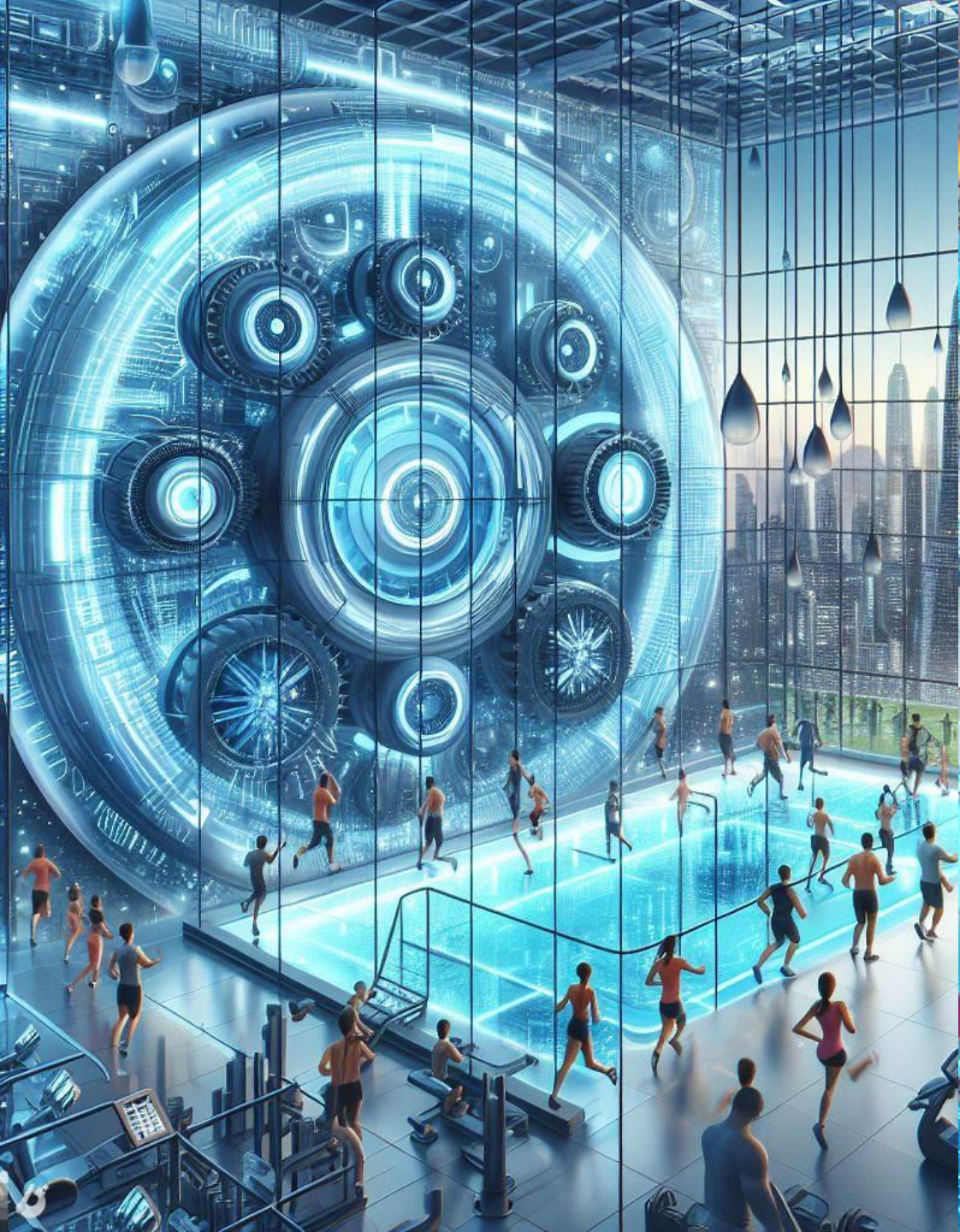
BİZİM PROJE 1 – FATURA HESAPLAMAYA AYIRACAĞIN SÜREDE SPOR YAP FATURALAR KENDİLİĞİNDEN ÖDENSİN



Proje Açıklaması: Projemiz bir taşla iki kuş vurmayı hedefleyen vatandaşlarımız için bulunmaz bir nimet niteliğindedir. Hem devlet hem de vatandaşların faydası gözetilmiştir.

Proje İçeriği: Vatandaşlar devlet tarafından açılmış spor merkezlerine gidecekler. Spor merkezinde her alet kinetik ve potansiyel enerjiyi elektrik enerjisine çevirecek şekilde oluşturulacak. Vatandaşların antrenman süresince bu aletlerde depolanan elektrik enerjileri kendi kimlikleriyle eşleştirilecek ve makinelerin bakımı ve yeni tesislerin açılması için %5 lik bir dilim alınacak geri kalan kısım ise vatandaşın elektrik faturasından düşülecektir. Böylece vatandaş kendi elektriğini üretecek. Fazladan para vermeyecek. Sporunu yapmış olacak. Devletin cebinden ekstra para çıkmayacak ve bir taşla 3 veya 4 kuş vuracak. Bu projede vatandaşlar spor merkezlerine de ekstra para vermemiş olacak







KAYNAKÇA

https://www.tubitak.gov.tr/sites/default/files/01_btyk26_sunumweb.pdf

<https://egitimforum.com/sorucevap/93295-yenilenebilir-enerji-kaynaklari-slayt.html>

https://acikders.ankara.edu.tr/pluginfile.php/18472/mod_resource/content/0/YEN%C4%B0LENEB%C4%B0L%C4%B0R%20ENERJ%C4%B0%20KAYNAKLARI%20VE%20TEKNOLOJ%C4%B0LER%C4%B0%201.pdf

Yapay Zeka Asistanı - Bing