

Milli Eğitim Bakanlığı Ortaöğretim Genel Müdürlüğü tarafından yürütülen Liselerde Bilim Uygulamaları projesi kapsamında “Alternatif Enerji Kaynakları” paneli düzenlenmiştir.

ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI

Fosil Yakıt & Sultan Nisa Yanık

Fosil yakıt, ölen canlı organizmaların oksijensiz ortamda çözünerek hidrokarbon ve karbon bakımından zengin, doğal enerji kaynakları haline gelmesidir



KÖMÜR

Kömür yakıtı, enerji üretimi sırasında çevreyi olumsuz yönde etkiler.



Dünya genelinde petrol üretimi, ekonomik büyüme ve endüstriyel kalkınma açısından önemlidir.



PETROL

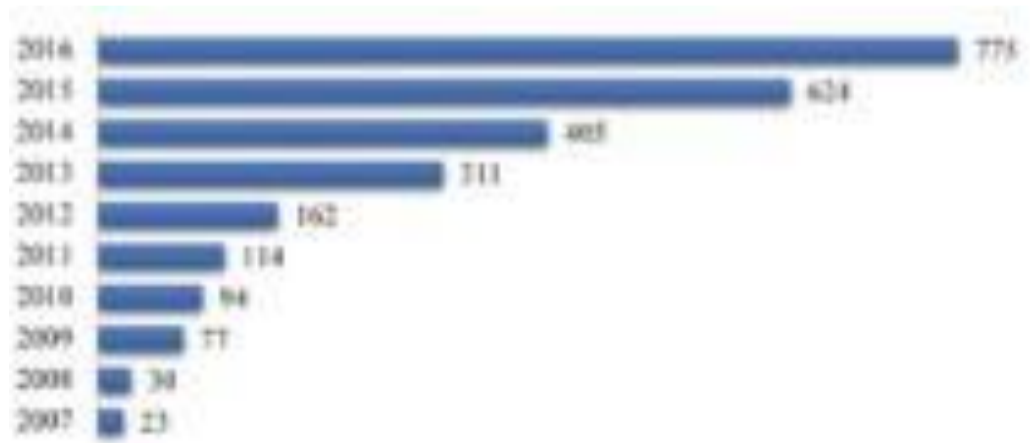
Yer kabuğunun altında belli jeolojik oluşumlarla gerçekleşen, metan ve hidrokarbonlardan oluşan yanıcı, renksiz, kokusuz ve havadan hafif bir gaz karışımıdır



DOĞALGAZ

Jeotermal Enerji & Ceren Özdemir

Jeotermal enerji yerin derinliklerinde bulunan ısıyı ifade eder.



Türkiye jeotermal enerji üretim kapasitesinin yıllara göre artışı



Dünya ülkeleri arasında zengin konumda yer alan ülkemiz coğrafik ve jeolojik konum açısından aktif bir tektonik kuşak üzerinde yer almaktadır.



Milli Eğitim Bakanlığı Ortaöğretim Genel Müdürlüğü tarafından yürütülen Liselerde Bilim Uygulamaları projesi kapsamında “Alternatif Enerji Kaynakları” paneli düzenlenmiştir.

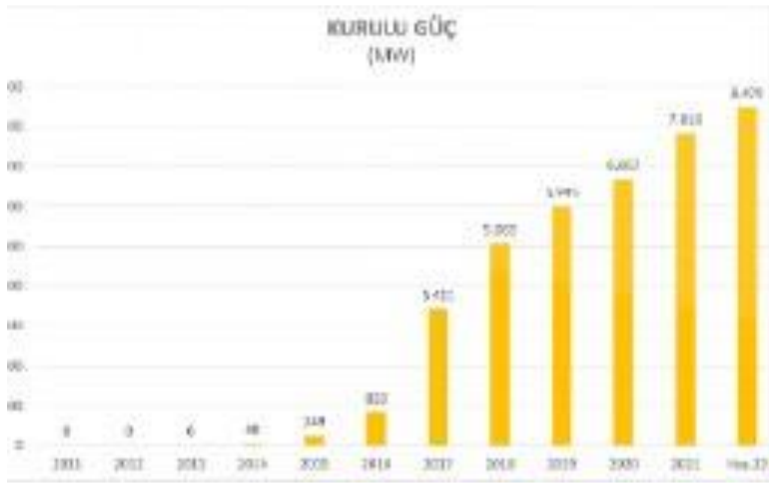
Güneş Enerjisi & Sümeyye Demirtaş

Güneş panelleri üzerinde güneş enerjisini soğurmaya yarayan birçok güneş hücresi bulunduran bir enerji kaynağıdır.



Hindistan’da bulunan Bhadla Güneş Parkı dünyanın en büyük güneş enerjisi santralidir ve kapasitesi yaklaşık 2245 Mw’tır.

Güneş enerjisinde 2014’te kurulu güç 40 megawatt ile başladı ve haziran 2022 de güneş enerjisi santralleri sayısı 674’ü ve 8.479 megawattı buldu.



Ülkemizdeki Kurulu Güç

Biyokütle Enerjisi & Aysenur Pinyaloğlu

Biyokütle enerjisi, biyokütlenin farklı yöntemler ile işlenmesi sonucunda üretilen enerjidir.



Biyokütle Enerjisi Sistemleri



Biyokütle, modern enerji mühendisliğini hayal etmenin zor olacağı, geleceğe en dayanıklı ham maddelerden biridir.



<https://kastamonufenlisesi.meb.k12.tr>



Milli Eğitim Bakanlığı Ortaöğretim Genel Müdürlüğü tarafından yürütülen Liselerde Bilim Uygulamaları projesi kapsamında “Alternatif Enerji Kaynakları” paneli düzenlenmiştir.

Rüzgâr Enerjisi & Zeynep Zehra Berçinli

Atmosferdeki sıcak ve soğuk havanın yer değiştirmesi sonucu oluşan rüzgârın kinetik enerjisinin önce mekanik enerjiye daha sonrasında da elektrik enerjisine dönüştürülmesidir.



Rüzgâr, güneşin yeryüzünü eşit olmayan şekilde ısıtıp soğutmasının ve basınç farkları sonucu ortaya çıkan kuvvetlerin meydana getirdiği hava hareketleridir.

Kullanım Alanları;

- Aydınlatma sistemleri
- Su depolama alanları
- Su pompalama sistemleri
- Soğutma mekanizmaları
- Şarj sistemleri,

Dalga Enerjisi & Ayşenur Pinyaloğlu

Dalga Enerjisi, denizlerin git gel hareketleri ile oluşan dalgalar sonucunda, makineler yardımı ile kullanılabilir hale gelmesine ve elektrik enerjisi üretmesine denmektedir. Dalga enerjisi, rüzgârların dalgalar üzerinde oluşturduğu hareketli salınımdan yararlanarak oluşan bir yenilenebilir enerji türüdür.



Türkiye’de ilk rüzgâr santrali 1998’de Aselsan ve Elektrik Üretim – İletim A.Ş. işbirliğinde İzmir’in Çeşme ilçesinde kurulmuştur.

