



## GİRİŞ

Enerji iş yapabilme yeteneği olarak tanımlanmaktadır. Günümüzde enerji ihtiyacı, giderek büyüyen ekonomiler ve bu ekonomilerdeki endüstriyel üretim alanlarında duyulan ihtiyaçların büyümesinden dolayı bütün dünyada büyük bir hızla artmaya devam etmektedir. Endüstrinin en temel enerji tüketimi elektrik enerjisi olup, onu ısınma ya da ısıtma amaçlı fosil yakıtlar (petrol, kömür, doğalgaz vb.) takip etmektedir.

Enerji üretiminde ağırlıklı olarak fosil yakıtlar kullanılmaktadır. Ancak fosil yakıt rezervlerin sınırlı olması, gelecekte tükenecek olması ve enerji üretimi sırasında çevreye verdiği zararlardan dolayı eski teknolojiler terk edilmeye başlamıştır. Kömür, petrol ve doğalgaz gibi enerji kaynaklarının santrallerinin kuruldukları bölgede oluşturduğu yerel tahribatların yanı sıra, küresel olarak tüm dünyayı tehdit eden etkileri de bulunmaktadır. Fosil yakıtlar yakıldığında atmosfere yayılan karbon dioksit, kükürt dioksit, azot oksit, toz ve kurum yakın çevreyi etkileyip ölümlere neden olurken, karbon dioksit ve benzeri sera gazları da küresel iklim değişikliğine yol açmakta ve tüm dünya ülkeleri için tehdit oluşturmaktadır.

Ülkelerin yaşanan bu problemlerin önüne geçebilmeleri için, öncelikle kendi vatandaşlarına daha sonrada diğer ülkelere daha güzel bir yaşam sunabilmeleri amacı ile yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarından daha fazla yararlanmaları gerekmektedir. Bu kaynakların başında da rüzgâr, güneş gibi yenilenebilir enerji kaynakları gelmektedir.

## 1. DÜNYA'DA ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI

Geçmişten günümüze elektrik, hidrolik santraller vasıtasıyla üretilmektedir. Arazi yapısı ve nehir potansiyeli uygun olmayan ülkeler ise termik santraller aracılığıyla elektrik ihtiyaçlarını karşılamaktadırlar. Günümüze kadar, ülkeler ısınma ihtiyaçlarını kömür veya petrolden karşılamaktaydı. Ancak son yıllarda artan enerji talebi, petrol ile kömür rezervlerinin sınırlı olması ve bir gün mutlaka tükenecek olması nedeni ile ülkeler alternatif enerji kaynaklarına yönelmişlerdir. Dünya'da kullanılan alternatif enerji kaynaklarını şu şekilde sıralayabiliriz.

### 1.1. Nükleer Enerji

Nükleer enerji nükleer reaktörlerde atom çekirdeğinin parçalanması veya çekirdek kaynaşması esnasında açığa çıkan enerjidir. Nükleer yakıtlar ise uranyum ve toryumdur. Bu maddelerden yüksek oranlarda elektrik enerjisi üretilmektedir. Örneğin, bir gram uranyumdan elde edilen enerji dört ton maden kömüründen elde edilen enerjiye denktir. Nükleer enerjide en büyük sorun radyasyon tehlikesidir.

Günümüzde dünyada 31 ülkede 437 ünite ile elektrik üretimi nükleer santraller tarafından sağlanmaktadır. Nükleer enerji ilk olarak II. Dünya Savaşı'ndan sonra İngiltere'de kullanılmıştır. 80 milyon nüfusa sahip Fransa'da 59 tane nükleer reaktör bulunmakta ve tüketilen elektriğin %73'ü nükleer enerji tarafından sağlanmaktadır.

### 1.2. Güneş Enerjisi

Güneş enerjisi, günümüzde kullanılan en temiz ve masrafsız enerji kaynağıdır. Kullanımı giderek yaygınlaşan güneş enerjisi, önceleri ısı enerjisi olarak kullanılırken son zamanlarda gelişen teknolojiyle birlikte elektrik enerjisi olarak da kullanılmaya başlanmıştır.

Güneş enerjisi birçok alanda kullanılmaktadır. Örneğin, güneş enerjisiyle çalışan otomobilin yanı sıra, yemek pişirme amaçlı güneş ocakları, sıcak su elde etmek için güneş enerjileri mevcuttur.

Avusturya, Japonya, İsrail ve ABD güneş enerjisinden yararlanan ülkelerin başında gelmektedir. İsrail'de güneş enerjisiyle her yıl 300 bin ton petrole eş değer enerji sağlanmaktadır.

### 1.3. Hidrojen Enerjisi

Hidrojen birincil enerji kaynaklarından üretilen bir yakıt olup temiz bir enerji kaynağı olarak kullanılabilir önemli bir elementtir. Fakat yeryüzünde tek başına bulunmadığından öncelikle üretilmesi gerekir. Şu anda çok pahalı olan bu üretim, su ve doğalgaz gibi elementlerdeki hidrojenin ayrıştırılması ile elde edilmektedir. Şu anda bazı otomobiller hem benzin, hem de hibrid yakıt yöntemiyle çalışmaktadır. Böylece oluşan hava kirliliğini %30-%40 oranında azaltılabilmektedir.

Hidrojenin, 20 yıl içerisinde çok daha aktif olarak kullanılması planlanmaktadır. Şu anda hidrojen yakıt konusunda İzlanda'da önemli gelişmeler yaşanmaktadır. İzlanda'nın Shell ve Daimler-Chrysler ile yaptığı anlaşma sonrasında ülkeyi hidrojen yakıtlı bir ülke haline getirmeyi amaçlamaktadır.

### 1.4. Rüzgâr Enerjisi

Alternatif enerji kaynakları arasında en az hidrojen enerjisi kadar faydalı olabilecek bir enerji kaynağı da rüzgâr enerjisidir. Temiz, bol, yenilenebilir olmasının yanı sıra hemen hemen tüm dünya genelinde faydalanma imkânına sahip olan bir kaynaktır. Rüzgâr tarlalarında inşa edilen ve "Rüzgâr Türbini" adı verilen çok büyük pervaneli, yüksek kuleler aracılığı ile rüzgâr gücü, elektrik enerjisine dönüştürülmektedir. Rüzgâr türbinleri, uçan rüzgâr türbini, yüzen rüzgâr türbini gibi hem yerde hem havada olabilir. Ayrıca rüzgâr tarlaları denizde, karada ve sahilde yapılabilmektedir. Az sayıda, büyük enerji üretim merkezleri kurmak yerine, ülke geneline küçük üniteler halinde yayılmış rüzgâr türbinleri kurmak çok daha avantajlıdır. Rüzgâr tarlası kurulacak bölgelerin rüzgâr atlası birkaç yıllık çalışma sonucu çıkartılır ve ona göre türbinler kurulur.

Rüzgâr, elektrik üretiminin yanı sıra hidrojen üretimi noktasında da etkili olabilmektedir. Rüzgârdan elde edilecek elektrikle suyun hidroliz edilmesi sonucunda, su, oksijen ve hidrojen elementlerine ayrılarak çok ucuz bir yolla hidrojen elde edilmiş olacaktır.

1990'lı yıllarda kullanımı en hızlı artan enerji kaynağı olan rüzgâr enerjisi, bu avantajları sayesinde tüm dünyanın dikkatini çekmeye devam etmektedir. Danimarka toplam elektrik enerjisinin yaklaşık % 20'sini rüzgârdan elde ederek oran olarak dünyada birinci sıradayken, Danimarka'yı Almanya ve Amerika takip etmektedir.

### 1.5. Jeotermal Enerji

Yerkabuğunun derinliklerindeki sıvının fay hatlarından sıcak su veya buhar olarak kendiliğinden ya da sondajlarla çıkartılmasıyla elde edilen enerjiye jeotermal enerji denilmektedir. Sıcak su kullanımı çok eskilere kadar giderken, modern anlamda ilk olarak İtalyanlar jeotermal enerji elde etmişleridir.

Dünya üzerindeki jeotermal enerji kapasitesinin 7000 Megawatt dolayında olduğu tahmin edilmektedir. 1790-1980 yılları arasında jeotermal enerji kullanımı 10 kat artmıştır. Fakat potansiyel daha fazladır.

Japonya 270 MW'lık kapasiteye sahip olmasına rağmen bunun 69 MW'lık kısmını ancak kullanabilmektedir. Jeotermal enerjiden ısıtmada, endüstride, tarımda ve elektrik elde etmede yararlanılmaktadır. İzlanda'da 1943 yılından beri konutlar jeotermal enerji ile ısıtılmaktadır. Ayrıca yollar ve kaldırımların ısıtılmasında da kullanılmaktadır. Yeni Zelanda'da kâğıt ve kereste işletmelerinde, ABD'de sebze kurutma tesislerinde jeotermal enerji kullanılmaktadır.

### 1.6. Dalga Enerjisi

Denizlerde rüzgârların etkisiyle oluşan dalgalardan enerji elde edilmektedir. Dalga enerjisi suya yerleştirilen tribünlerle veya dalgaların kıyıya çarptıkları yerlerde kullanılan mercekle elde edilir. Bütün dünyada dalgalardan 200 milyon ton taşkömürünün vereceği enerjiyi karşılayacak enerji elde edilebilir. Okyanusların kıyı şeridi yaklaşık 100.000 km'dir. Bu kıyı şeridinin ortalama potansiyel gücü 4 milyar kWh'yi bulmaktadır. Bu dünyadaki bütün su gücünden 7 kat fazladır.

### 1.7. Gel-Git Enerjisi

Okyanustaki suyun alçak ve yüksek olduğu zamanlar arasındaki farktan doğan enerjidir. Gel-git enerjisi tesisi ilk olarak 1966 yılında Fransa'nın kuzeybatısında Rance Nehri'nin ağız kısmındaki haliçte inşa edilmiştir. Bu tesisten 240 MWh elektrik üretilmektedir. Rusya, Çin, Kanada gibi ülkelerde gel-git enerjisi üreten tesisler bulunmaktadır.

## 2. TÜRKİYE'DE ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI

Ülkemizde ortalama olarak her yıl yüzde 8 oranında artan elektrik enerjisi talebi mevcuttur. Bu nedenden her yıl elektrik üretimini en az 15 milyar kilovatsaat (kWh) arttırmamız gerekmektedir. Her enerji üretim tesisinin işletme özelliklerinin farklı olmasından dolayı, kurulu gücün tamamı devamlı olarak kullanılamamaktadır. Bu nedenle her yıl ilave olarak gelen 15 milyar kWh'lık elektrik talebini üretmek için teorik olarak;

- Barajlı HES'lerle üretilmesi halinde yaklaşık 4500 MW,
- Doğalgaz çevrim santrali ile üretilmesi halinde yaklaşık 2150 MW,
- İthal kömür ile üretilmesi halinde yaklaşık 2250 MW,
- Linyit santralleri ile üretilmesi halinde 2500 MW,
- Rüzgar santrallerinden üretilmesi durumunda yaklaşık 6000 MW,
- Fotovoltaik Güneş Santrali ile üretilmesi halinde yaklaşık 5500 MW,
- Nükleer santrallerle üretilmesi halinde 2000 MW gücünde yeni tesislerin devreye girmesi gerekmektedir.

Bu tesislerin kW başına ortalama yatırım maliyetleri barajlı HES'ler için 1500 dolar, Rüzgâr için 1300 dolar, Dağalgaz için 800 dolar, İthal Kömür için 1300 dolar, Linyit için 1500 dolar, Bataryalı Güneş Santralleri için 3000 dolar, Nükleer santraller için 2000 dolar civarındadır.

Bu santrallerin işletme bakım ve yakıt maliyetleri de çok farklıdır. Doğalgaz santrallerinde toplam maliyet içerisindeki yakıt payı %90, linyit için %60, nükleer santraller için %30 düzeyinde iken, HES'lerde, güneş ve rüzgârda yakıt maliyeti yoktur.

## Elektrik üretim tesisleri ile ilgili temel bilgiler

Yakıt Cinsi	KW başına yaklaşık yatırım maliyeti (Dolar)	Yakıt Gideri (Dolar Cent/ kWh)	İşletmeye alınma yaklaşık süresi (yıl)	2012 Toplam üretimdeki payı (%)
Doğalgaz	800	6,20	2,5	44
İthal Kömür	1300	1,96	4	10
Linyit	1500	1,85	5	17
Hidrolik (Barajlı)	1500	-	6-7	24*
Güneş (Akü Biriktirmeli)	3000	-	1,5	-
Rüzgar	1300	-	1,5	2,8
Nükleer	2000	1	6	-
Termik Diğer+ Jeotermal	-	-	-	2,2

(\*) Nehir ve Kanal Santralleri Dahil.

Kaynak: Güngör Uras – Elektrik Talebi Her Yıl % 8 Büyüyor

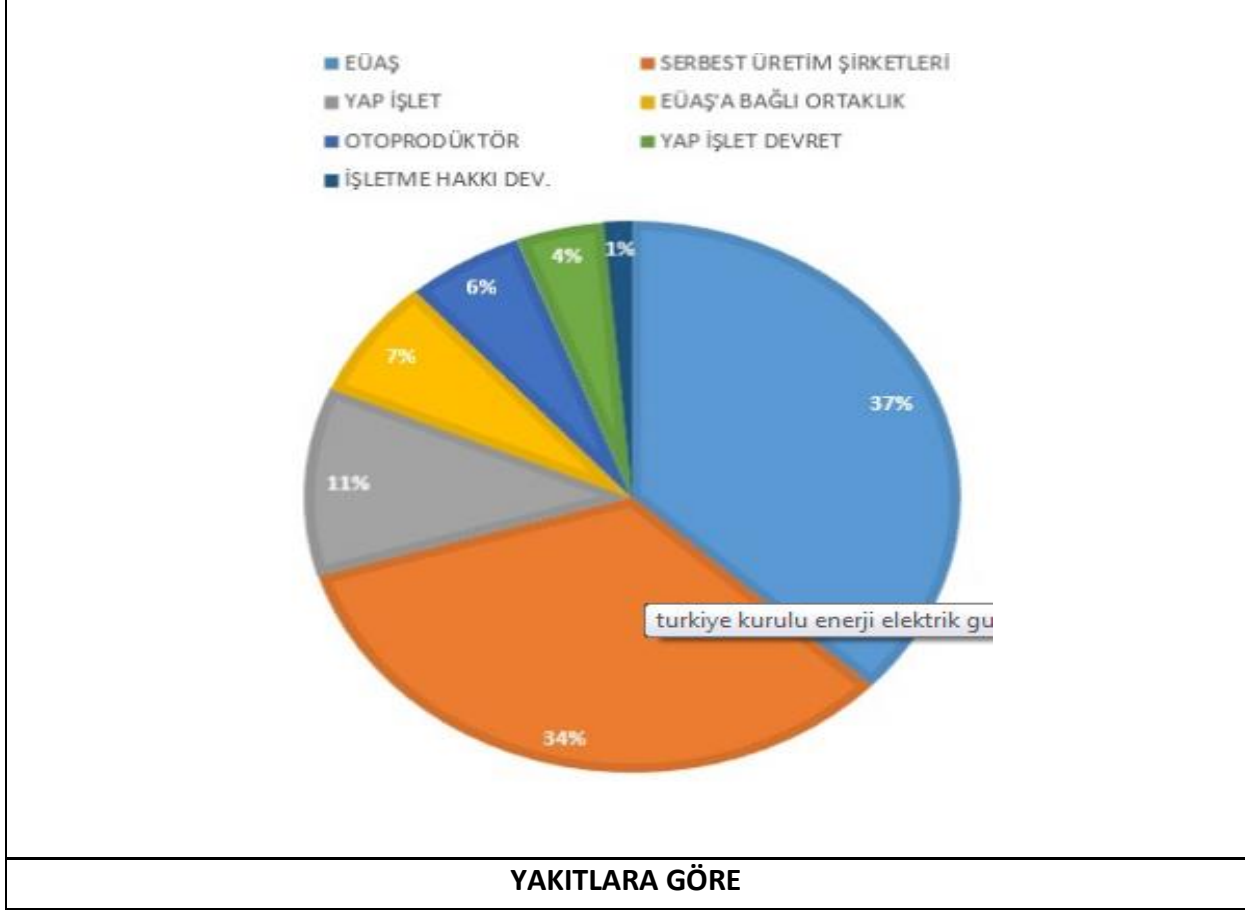
Açıklanan rakamlara göre, ülkemizde 2011 yılı sonunda 52.911,1 MW olan kurulu güç, 31 Temmuz 2012 sonu itibari ile 2,228 MW'lık artış ile 55.139,2 MW kapasiteye ulaşmıştır. 2012 yılının ilk yarısında 80 santral devreye alınmış, 643 olan santral sayısı 723'e ulaşmıştır. Devreye giren 80 santralin 61'i özel üretim şirketleri tarafından 11 adet santral ise otoprodüktör şirketleri tarafından devreye alınmıştır.

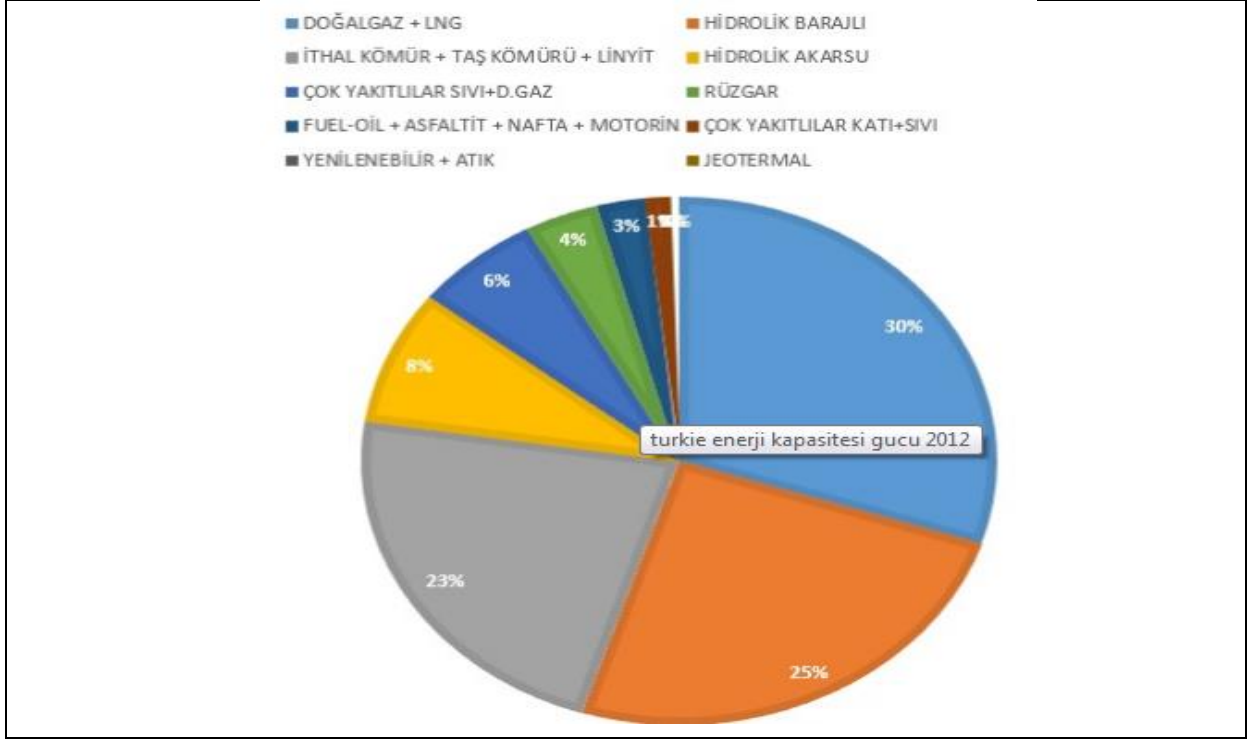
İlk yarıyılında devreye giren 2,228MW'lık kapasite geçmiş yıllara oranla daha yüksek, ayrıca 2012 yılının sonlarına doğru yüksek kapasiteli doğalgaz santrallerinin devreye sokulması planlanmakta ve artan elektrik talebini karşılamada yeni devreye girecek santraller büyük önem arz etmektedir.

Yakıt cinsine göre dağılımda en çok 41 adet akarsu hidroelektrik santrali, 22 adet doğalgaz santrali ve 9 adet rüzgâr santrali devreye alınmıştır. 31 Temmuz 2012 sonu itibari ile Türkiye Kurulu gücü diğer bütün santral tiplerine ve yakıt cinsine göre aşağıdaki gibi olmuştur.



### KURULUŞLARA GÖRE





Kaynak: Enerji Enstitüsü

Türkiye’de 2010 yılı sonu itibariyle yaklaşık 210 TWh elektrik tüketimi gerçekleşmiştir. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı’nın yapmış olduğu öngörüye göre Cumhuriyet’in 100. Kuruluş yıldönümü olan 2023’te bu rakam 500 TWh’a yükselecektir. Bu talebin karşılanabilmesi için mevcut kurulu gücün iki katına çıkması ve yaklaşık 100.000 MW’a ulaşması gerekmektedir. Bakanlık hızlı artan talebe karşın her yıl 5 milyar dolarlık yatırımın gerçekleşmesinin gerektiğine de dikkat çekmektedir. Kuşkusuz bu alandaki yatırım potansiyelinde özel sektöre oldukça büyük pay düşecektir. Özelleştirmeler de dikkate alındığında özel sektörün payının ise %75 olması öngörülmektedir.

Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK) verilerine göre 2011 yılı içerisinde Türkiye’nin genel ithalatı 240 milyar dolardır. Enerji ithalatı ise 54 milyar dolar ile toplam ithalatın %22’sine denk gelmektedir. Enerji ithalatının %62’sini ise petrol ve petrol ürünleri oluşturmaktadır. Bu kadar yüksek oranlar ve ithalat bağımlılığı aynı zamanda ülkenin cari açığında da önemli yer işgal etmektedir.

Yapılan açıklamalarda, Türkiye’nin üçte birini kömür, üçte birini doğalgaz, üçte birini de petrolden oluşan bir tüketim eğrisine sahip olduğu belirtilmiştir. Türkiye’nin kaynaklarına bakıldığı zaman birincil enerji tüketiminin 109 milyon ton eşdeğer petrol olduğu belirtilmektedir.

Ülkemizde giderek artan enerji talebinin karşılanması için yapılan gelecek ile ilgili planlar



arasında dışa bağımlılığın azaltılması, özelleştirme, yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarının ağırlık kazanması, Türkiye'nin petrol, doğalgaz ve elektrik kaynaklarının uluslararası pazarlara ulaştırılmasında transit güzergâh ve terminal ülke olması gibi konular yer almaktadır.

Petrol, doğalgaz ve elektrik kaynaklarının uluslararası pazarlara ulaştırılmasında transit güzergâh ve terminal ülke olma hedefine yönelik farklı projeler yürütülmektedir. Irak-Türkiye Ham Petrol Hattı için 2010 yılında 15 senelik anlaşma imzalanmış, Bakü- Tiflis-Ceyhan Ham Petrol Hattı'nda bugüne değin 190 milyon ton ham petrol taşımıştır. 25 Ekim 2011 tarihinde imzalanan Trans Anadolu Doğalgaz Boru Hattı Projesi (TANAP) ise hızla ilerlemektedir. TANAP ile Azerbaycan Şah Deniz Faz 2 doğalgazının yıllık 6 milyar metreküplük kısmının Türkiye'ye satılması ve 10 milyar metreküplük kısmının Avrupa'ya transferi öngörülmektedir.

Ülkemizde kullanılan eski tip yakıtların çevreye zararları ve belli bir süre sonra tükenecek olmalarından dolayı yenilenebilir enerjiye öncelik verilerek 2023 yılında elektrik üretiminde yenilenebilir enerjilerin payının %30'a çıkarılması hedeflenmektedir. Dünyada rüzgâr enerji potansiyeli bakımından 16. sırada yer alan Türkiye, bu alanda kurulu gücünü 10 yıl sonrasında 20.000 MW'a çıkaracaktır. 2023 yılında hidroelektrik kapasitesinin tamamını kullanmayı hedefleyen Türkiye, yine 600 MW'lık jeotermal kapasitesinin tümünü devreye sokmayı amaçlamaktadır. Güneş enerjisinde konulan hedef ise, 3000 MW'dır.

8 Ocak 2011 tarihinde yürürlüğe giren Yenilenebilir Enerji Kanunu farklı kaynaklara göre teşvikli fiyatlar sunmaktadır. Buna göre, her kilowattsaat için rüzgar ve hidroelektrik kaynaklarına 7.3 Dolar cent, biyokütle ve güneşe 10.3 Dolar cent, jeotermale 10.5 Dolar cent fiyat sunulmaktadır. Bu teşvikli fiyatlar 31 Aralık 2015'e kadar devreye girecek yenilenebilir enerji santralleri için geçerli olacaktır.

Dünya'nın enerji ihtiyacının %13,8'i nükleer enerji santralleri tarafından karşılanmaktadır. Avrupa ve Asya ülkeleri dünya nükleer enerji üretiminde %44 paya sahip iken yakın gelecekte Türkiye'de nükleer enerji üretmeyi planlamakta ve 2023 tarihine kadar iki nükleer santralin işletmeye açılması üçüncüsünde inşaatının planlanması hedefler arasında yer almaktadır. Bu hedefler kapsamında Mayıs 2010 tarihinde Rusya ile yapılan anlaşma ile Akkuyu Nükleer Santrali'nin inşaatına 2014 yılında başlaması ve ilk ünitesinin 2019 yılında devreye alınması planlanmaktadır. Akkuyu ve Sinop'ta yapılacak nükleer santrallerle 80 milyar kWh elektrik üretilmesi öngörülmektedir.

### 3. KONYA'DAKİ ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI

Konya ili, sahip olduğu güneş enerjisi potansiyeli ile ülkemizin önde gelen bölgelerinden birisidir. Sahip olduğu yüksek güneş ışınımı değerleri, elverişli arazilerin varlığı gibi nedenlerden dolayı güneş tarlasına yatırımlara uygunluğu ve enerji sektöründe faaliyet gösteren birçok firmaya sahip olması açısından birçok avantaja sahiptir.

Bu açıdan Konya için planlanan hedefler arasında; Konya'yı güneş enerjisine dayalı elektrik üretim tesisleri yatırımlarının önemli ev sahibi haline getirmek vardır. Bu yatırımlar için ihtiyaç duyulan malların, hizmet ve teknolojilerin üretildiği, yeni ve ileri güneş enerjisi teknolojilerinin geliştirdiği ve geliştirilen teknolojilerin ihraç edilebildiği bir endüstri bölgesi oluşturabilmek de hedefler arasında yer almaktadır.

Bu hedeflerin gerçekleştirilmesi açısından güneş enerjisine dayalı elektrik üretim tesisi yatırım sürecinin ilk aşaması yatırım yeri seçimidir. Dünyadaki güneşten elektrik üreten yatırımların çoğunluğunun yüksek güneşlenme potansiyeline sahip, alternatif maliyetleri düşük, geniş ve düz araziler üzerine kurulu ve ağırlıklı olarak PV tarlalarından oluştuğu görülmektedir. Bu noktada, ilimizin Karapınar İlçesi, başta güneşlenme potansiyeli ve elverişli arazilerin varlığı olmak üzere birçok bakımdan, güneş enerjisine dayalı elektrik üretim tesislerinin kurulması için ideal bölgelerin başında yer almaktadır.

Konya Valiliği tarafından yapılan ön çalışmalar sonucunda, Karapınar İlçesi sınırları içerisinde güneş enerjisi yatırımlarına elverişli olduğu düşünülen toplam 60 milyon m<sup>2</sup> olmak üzere üç ayrı arazi belirlenmiştir. Belirlenen arazilerin endüstri bölgesi ilan edilmesinin ardından güneş enerjisi elektrik enerjisine dönüştürülecek projeye 8,5 milyar dolarlık yatırım şehrimize kazandırılacaktır. Diğer yandan, Endüstri Bölgeleri mevzuatı gereğince, bu bölgelerde yapılacak yatırımlara ilişkin başvuru ve izin süreci en geç 2,5 ay içerisinde tamamlanmak durumundadır. Bu durum, Çevresel Etki Değerlendirme raporu ve diğer izinlerin alınması sürecini hızlandıracaktır. Dolayısıyla, yatırımcı açısından ortaya çıkabilecek ve yatırım sürecinde gecikmelere ve kayıplara neden olabilecek risklerin ortadan kaldırılması mümkün olabilecektir.

Güneş enerjisine dayalı elektrik üretim tesisi yatırımları, büyük miktarlarda yatırım malzemesi, ekipman ve nitelikli iş gücü ihtiyaçlarını önemli bir sanayi bölgesi olan ilimiz, bu ihtiyacı karşılayacak donanımına sahiptir. Örneğin, ülkemizde güneş enerjisi sektörünün önde gelen firmaları Konya'da bulunmaktadır.

Konya'nın güneş enerjisi sektöründe elde edeceği konum göz önüne alındığında, ilimizde güneş enerjisi ile ilgili yeni teknik ve teknolojileri araştırarak yatırımcılara yol gösterecek, nitelikli iş gücü ve sanayinin gelişmesine katkıda bulunacak bir yapının bulunması kaçınılmazdır. Bunun için ilimize Mükemmeliyet Merkezi kurulması planlanmaktadır.

Konya'nın güneş enerjisi sektöründe elde edeceği konum dikkate alındığında, burada güneş enerjisi ile ilgili yeni teknik ve teknolojileri araştırarak, yatırımcılara yol gösterecek, nitelikli işgücü ve sanayinin gelişmesine katkıda bulunacak bir yapının bulunması kaçınılmazdır. Mükemmeliyet merkezinde, Konya'ya güneş enerjisi ile ilgili yatırımcı, halk, kamu kurumları ve diğer tarafların bilinçlenmesini sağlamakla birlikte, teknik ihtiyaçlara cevap verilebilecek bir merkez tesis edilmesi planlanmaktadır.

Karapınar Enerji İhtisas Endüstri bölgesinin kurulması, bölgemize daha fazla yatırımcının gelmesini böylece ilimize yapılacak yatırımların artmasını sağlayacaktır. Böylece Konya, hedeflendiği gibi enerji üssü haline gelmenin yanı sıra, sağlayacağı istihdam açısından da büyük bir öneme sahiptir.

### Güneş Enerjisine Dayalı Elektrik Üretim Tesisi Yatırım Süreci



**Kaynak:** MEVKA Karapınar Fizibilite Raporu



## SONUÇ

Fosil yakıtların azalmaya başlaması, çevre kirliliği ve gelişen teknolojiyi göz önünde bulundurduğumuz zaman dünyada yenilenebilir enerji kaynaklarına talebin her geçen gün arttığını görmemiz mümkündür.

Ülkemiz de her geçen gün gelişen bir ülke olması sebebiyle, gelişen teknolojiyi takip eden ve sahip olduğu avantajların farkında olan bir ülkedir. Sahip olduğu avantajları kullanmayı bilen ve güneş enerjisinden sıcak su üretimiyle dünyadaki ikinci ülke konumundadır. Son yıllarda gerçekleştirilen enerji ile ilgili adımlardan da anlaşılacağı üzere ülkemiz, güneş enerjisinden elektrik üretme konusunda da dünyanın önde gelen ülkeleri arasında yer alacaktır.

Şehrimizde yapılan Karapınar Enerji İhtisas Bölgesi ile ilgili yatırımlar sonucunda, enerjide dışa bağımlılığımızın ortadan kalkması gelişen şehrimiz açısından çok önemli bir gelişmedir. Karapınar'da belirlenen arazilerin güneşten elektrik üretebilmek açısından uygunluğu, bu tarlalara yapılan yatırımların çevreye zararının yok denecek kadar az olması da şehrimiz açısından büyük bir avantajdır. Burada üretilecek güneş enerjisi teknolojilerinin üretilmesi ve ihraç edilebilmesi de Konya'ya büyük bir avantaj sağlayacaktır. Bu yatırımın avantajları Konya ile sınırlı kalmayarak, ülkemizin de enerji konusunda dışa bağımlılığının azalması, ülkemize de büyük katkı sağlayacaktır.