



**tmmob**  
makina mühendisleri odası

# TÜRKİYE'DE TERMİK SANTRALLER

**Mart 2010**

Yayın No: .....MMO/2010/526

**tmmob**  
**makina mühendisleri odası**

Meşrutiyet Caddesi No: 19 Kat: 6-7-8  
Tel: (0 312) 425 21 41◆Faks: (0 312) 417 86 21  
e-posta: mmo@mmo.org.tr  
<http://www.mmo.org.tr>

**YAYIN NO:** MMO/2010/526  
ISBN: 978-9944-89-946-8

Bu yapının yayın hakkı Makina Mühendisleri Odası'na aittir. Kitabın hiçbir bölümü değiştirilemez. MMO'nun izni olmadan kitabın hiçbir bölümü elektronik, mekanik vb. yollarla kopya edilip kullanılamaz. Kaynak gösterilmek kaydı ile alıntı yapılabilir.

**Mart 2010 / Ankara**

**Baskı :** Özkan Matb. Ltd. Şti.  
Tel : (0312) 395 42 08

# İÇİNDEKİLER

Sunuş

<b>Dünyada ve Türkiye’de Enerji</b> -----	1
Dünya Enerji Sektöründeki Gelişmeler-----	1
<b>Türkiye Enerji Politikaları</b> -----	6
Türkiye Enerji Arz ve Talebi -----	8
<b>Türkiye’de Elektrik Enerjisi Kurulu Güç ve Üretimi</b> -----	10
<b>Türkiye’de Termik Santraller</b> -----	17
Kamuya Ait Termik Santraller -----	19
EÜAŞ Santrallerinin Kapasitelerinde Çalışmamasının Başlıca Nedenleri -----	50
Kamu Santrallerinin Özelleştirilmesi -----	51
Özel Sektöre Ait Termik Santraller -----	52
Özel Sektör Termik Santral Yatırımlarındaki Gelişmeler -----	54
<b>Sonuçlar ve Öneriler</b> -----	61
<b>Ekler</b> -----	65

4boş sayfa



*Ülkelerin enerji ihtiyacı; nüfus, sanayileşme, kentleşme gibi sosyo-ekonomik faktörlere bağlı olarak değişir. Enerji üretiminde hedef zamanında, yeterli, kaliteli, ekonomik, güvenilir ve temiz enerji üretmek olmalıdır.*

*Bugün tüm dünyada, elektrik üretiminde kullanılan kaynakların başında fosil yakıtlar gelmektedir. Kömür dünya enerji arzı içinde % 25'lik payı ile petrol ardından ikinci sırada yer alırken, % 40'luk pay ile elektrik enerjisi üretiminde ilk sırada bulunmaktadır.*

*2009 verilerine göre Ülkemizde elektrik üretiminin % 48,50'si doğalgaz, % 27'si ithal/yerli kömür olmak üzere, genelde % 80,75'i termik santrallerden karşılanmıştır.*

*Her ne kadar yeni ve yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı hızla artsa da, önümüzdeki yıllarda da, fosil yakıtlara dayalı termik santraller enerji üretiminde birinci sırayı koruyacaktır.*

*Odamızın hazırladığı bu çalışmada Türkiye'deki kamu ve özel sektöre ait mevcut termik santraller ile ilgili bilgiler verilerek, kamusal üretim, yerli kaynak kullanımı ve temiz kömür yakma teknolojilerinin enerji politikalarının temel ilkeleri olması gerektiği hususundaki görüş ve önerilerimiz derlenmiştir.*

*Raporun hazırlanmasında emeği geçen MMO Enerji Çalışma Grubu Başkanı Oğuz TÜRKYILMAZ ve üyeleri Şayende YILMAZ, Haluk DİRESKENELİ, H. Caner ÖZDEMİR, Haluk GEDİK, Barış LEVENT ve MMO Enerji Birimi Teknik Görevlileri Koray TUNCER ve Derya BARAN'a teşekkür ederiz.*

**TMMOB Makina Mühendisleri Odası  
Yönetim Kurulu**

*6 boş sayfaaaaaaaaaa*