

## BOR RAPORU

Hazırlayan: TMMOB  
Yayımlayan: TMMOB  
ISBN: 978-605-01-0883-5  
Baskı: 1. Baskı, Mayıs 2016

Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği (TMMOB), Türkiye'nin önemli ve stratejik kaynağı olan bor madenlerine ilişkin hazırladığı raporu yayımladı. "Bor Raporu" adlı eserde; bor ve bor ürünleri, üretim yöntemleri, kullanım alanları, bor üretim, tüketim ve ticareti ile bor madeni özelleştirme uygulamaları değerlendiriliyor ve yasal duruma ilişkin bilgi aktarılıyor.

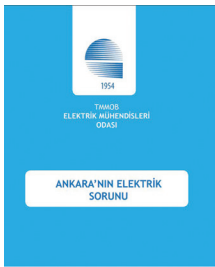
Raporun TMMOB Yönetim Kurulu imzalı sunuş yazısı, Nelson A. Rockefeller'in ABD Başkanı Eisenhower'e 1956'da yazdığı gizli mektuptan satırlarla başlıyor. Mektuptan, "...Türkiye gibi ülkelere yapılacak yardımlar ve açılacak krediler öncelikle askeri nitelikte olmalıdır. Oltaya yakalanmış balığın yeme ihtiyacı yoktur. Geliştirilmiş ekonomik yardım, Türkiye gibi ülkelerde bazı durumlarda düşünülmenin tam tersi sonuç verebilir, yani bağımsızlık eğilimlerini artırıp; mevcut askeri planlarımızı zayıflatırabiliriz. Bu tür ülkelere yapılacak yardım, bize bağlı hükümetleri iktidarda tutacak ve ABD'ye düşman unsurları zararsız hale getirecek biçim ve miktarda olmak zorundadır..." satırlarına yer veriliyor. Mektupta şifrelenen emperyalizmin hiçbir ulusal kural, düzenleme ve sınırlama ile karşılaşmayacağı küresel bir sömürü ortamı yaratmak için dünyayı yeniden şekillendirdiği vurgulanıyor.

Sömürü ve talanın yaşamın her alanına hakim olduğuna dikkat çekilen sunuş yazısında, bu alanların en önemlilerinden birinin de doğal kaynaklar olduğu, emperyalist ülkelerin, geri bırakılmış ülkelerin madenlerine "bir şekilde" el koyarak söz konusu kaynakları kendi amaçlarına uygun olarak değerlendirdiği vurgulanıyor. Küresel ve yerel ölçekte tekelleşmelerin giderek arttığına işaret edilen sunuş yazısında, "Ülkemizin en önemli doğal kaynaklarının başında gelen ve dünya rezervlerinin % 73'üne sahip olduğumuz bor madenleri de bu kapsamda ele alınmalı ve değerlendirilmelidir" görüşü dile getiriliyor.

Yazıda, TMMOB ve bağlı odalarının bor rezervlerinin yerli veya uluslararası çıkar grupları için işletilmesi girişimlerine, halkın ve ülkenin çıkarlarına ters düştüğü için karşı çıktığı ve bugüne kadar her türlü özelleştirme girişimini boşa çıkarttığı vurgulanıyor.

Raporun birinci bölümünün başlığını, "Bor Madencilikinin Gelişimi" oluşturuyor. Bor madeninin ülkemizde tarihsel sürecinin değerlendirildiği ikinci bölüm de, "Ülkemizde Bor İşletmeciliği Tarihesine Kısa Bir Bakış" başlığını taşıyor. Raporun üçüncü bölümünde, "Bor Nedir" başlığı ile bor ve bor mineralleri, doğada bor minerallerinin oluşumu, Türkiye bor rezervlerinin genel değerlendirilmesi yapılırak, bor rezervlerine ilişkin bilgi veriliyor. Dördüncü bölümde "Bor Ürünleri ve Üretim Yöntemleri"; beşinci bölümde "Bor Ürünlerinin Kullanım Alanları"; altıncı bölümde de "Üretim, Tüketim ve Ticaret" konusunda bilgi aktarılıyor. Raporun yedinci bölümünde "Bor ve Sağlık" başlığı altında bor elementinin insan sağlığı üzerindeki olumlu ve olumsuz etkileri ele alınıyor. "Özelleştirme Girişimleri" başlığı ile sunulan seçkiniz bölümde özelleştirme konusunda atılan adımlar ve TMMOB'nin buna karşı yürüttüğü çalışmalar anlatılıyor. Raporun dokuzuncu bölümünde mevzuat hakkında bilgi veriliyor. Onuncu bölümde "Uluslararası Bor Araştırma Enstitüsü", on birinci bölümde ise "Sık Gündeme Gelen Konular" başlığı altında bor madenleri konusunda en sık karşılaşılan sorular ve yanlış değerlendirmelere yanıtlar veriliyor.

Toplam 60 sayfadan oluşan Rapor, <http://www.tmmob.org.tr> adresinden veya TMMOB İKK Temsilciliklerinden edinilebilir.



## ANKARA'NIN ELEKTRİK SORUNU

Hazırlayan: EMO Ankara Şube  
Yayımlayan: EMO  
Yayın No: EK/2016/650  
ISBN: 978-605-01-0897-2  
Baskı: 1. Baskı, Ankara, Elektronik Baskı Şubat 2016

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Ankara Şubesi'nin 1977 yılında yayımladığı "Ankara'nın Elektrik Sorunu" adlı kitap, EMO tarafından elektronik ortamda tekrar okuyucu ile buluşturuldu. Ülkenin yaşadığı enerji krizleri ve dışa bağımlı yapının Ankara'ya etkilerinin anlatıldığı kitap, okuyucuyu Başkent'in enerji tarihinde kısa bir yolculuğa çıkartıyor.

Kitabın girişinde, Ankara'nın Türkiye'nin ikinci kalabalık kenti olduğu anımsatılarak, elektrik ve diğer sorunların çarpık kapitalist sistemden kaynaklandığı, Ankara'nın özel koşullarının da bu sorunları daha da ağırlaştırdığı ifade ediliyor. Kitapta, Ankara'yı ve diğer bütün yerleşim yerlerini yaşanabilir bir şekle sokmak için mücadele eden tüm ilericilerin görevlerinden biri olduğu belirtiliyor.

Kitabın ilk bölümünde "Kentin Tarihi" başlığı altında kısaca Ankara'nın tarihsel süreç içinde gelişimi anlatılıyor. "Ankara Elektrik Kesintilerinin Tarihi" başlığı ile sunulan ikinci bölümde, Ankara'nın elektrikle tanıştığı 1925 yılından itibaren kurulan elektrik santralleri, yapılan çalışmalar, elektrik sorununa aranan çözümler ve donanımlı personelin olmamasından kaynaklı sıkıntılar aktarılıyor. "Ankara Elektrik Dağıtım ve Şebeke Tesisleri'nin Gelişimi" başlıklı üçüncü bölümde de 1925- 1972 yılları arasında elektrik üretim ve dağıtımına ilişkin bilgi verilirken, bu konuda hazırlanan çizelgeler paylaşılıyor.

Kitabın dördüncü bölümünü "EGO'nun Elektrik Enerjisi Sorununa Çözüm Getirme Çalışmaları" başlığı oluşturuyor. "Şebeke Genişletilmesi ve Yenilenmesini Gerektiren Önemli Etkiler" başlıklı beşinci bölümde, mevcut elektrik şebekesini yenileme ve genişletme nedenleri ve bu konuda yapılanlar anlatılıyor. Kitabın "Ankara'daki Elektrik Kesinti, Kısıntı ve Nedenleri" başlıklı altıncı bölümünde de, EGO ve TEK'in sisteminden kaynaklı kesinti ve kısıntılara yönelik değerlendirmelerde bulunuluyor. "Ankara'nın Elektrik Sorunlarının Nedenleri" başlıklı yedinci bölümde ise Türkiye'nin elektrik enerjinde dışa bağımlılığı, enerji krizinin tüm ülke ile birlikte Ankara'ya da etkileri, hızla artan nüfus ve kentleşmeye paralel olarak büyümenin gerektirdiği uzun vadeli enerji planlanması yapılmaması, işletme ve şebeke sorunları ile finans sorunu detayları ile aktarılıyor.

"Bugün içinde bulunduğumuz koşullarda Ankara şehri elektrik sorununu, ülkenin elektrik sorunundan bağımsız düşünmek olanaksızdır. Konunun somut çözümü, enerji politikasının belirlenmesi ve hizmet bütünlüğünün sağlanması ile mümkündür" ifadesinin yer aldığı kitapta, yaşanan sorunların çözümünü için öneriler de sıralanıyor. Kitapta enerji kayıplarını giderici önlemler alınması ve ülke çıkarına uygun, öz kaynaklara dayalı bir enerji politikası izlenmesi gerektiğinin altı çiziliyor.

Toplam 33 sayfadan oluşan kitaba <http://kitap.emo.org.tr> adresinden ulaşabilirsiniz.



## PIC18 MİKROKONTROLÖR KOMPAKT FLAŞ PROJELERİ

Hazırlayan: Prof. Dr. Doğan İbrahim  
Yayımlayan: EMO  
Yayın No: EK/2016/651  
ISBN: 978-605-01-0895-8  
Baskı: 1. Baskı, Ankara, Elektronik Baskı Haziran 2016

Prof. Dr. Doğan İbrahim'in, "PIC18 Mikrokontrolör Kompakt Flaş Projeleri" adlı kitabı, Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) tarafından elektronik kitap olarak yayımlandı. Endüstride ve elektronik cihazlarda çok sık kullanılan PIC18 serisi mikrodenetleyiciler

ile ilgili uygulamaların ele alındığı kitap, endüstri çalışanları ve üniversitelerin ilgili bölümleri ve konuyla ilgilenenler için kaynak kitap özelliği taşıyor.

Kitabın önsözünde Prof. Dr. Doğan İbrahim; 1970'li yılların sonlarında ilk mikroşlemcilerin üretildiği ve bundan dolayı elektronik ve bilhassa bilgisayar endüstrisinde çok büyük değişiklikler olduğu, sayısal elektronik cihazların yerlerini mikroşlemci tabanlı sistemlerin aldığı; mikroşlemcilerin sadece sayısal uygulamalarda değil, analog uygulamalarda da kullanılmaya başlandığını vurguluyor.

Mikroşlemcilerin, son derece kullanışlı olmalarına rağmen en büyük dezavantajının herhangi bir sistem tasarımı için gerekli olan elektronik parça sayısının yüksekliği olduğuna işaret eden İbrahim, 1980'li yıllarda bir mikroşlemci sistemini meydana getiren elektronik parçaları birleştirilerek mikrokontrolör entegre devrelerinin üretildiğini belirtiyor. Hafıza kartlarının kullanım alanlarına değinen İbrahim, profesyonel uygulamalarda en yaygın olarak kullanılan kompakt flaş kartları hakkında da bilgi veriyor.

Kitap, "Mikrokontrolör Sistemleri, PIC18 Mikrokontrolör Ailesi, Hafıza Kartları, MikroBasic İle Programlama, Basit MikroBasic Projeleri, MikroBasic Simülatörü, MikroBasic Devre-İçi Bócük-Savar, MikroBasic Kompakt Flaş Kart Fonksiyonları, Kompakt Flaş Kart Projeleri, Kompakt Flaş Dosyalama Projeleri, Gerçek Zaman Tarih ve Saat" başlıklı bölümlerden oluşuyor.

Toplam 262 sayfa olan kitaba elektronik ortamda <http://kitap.emo.org.tr> adresinden ulaşabilirsiniz.