

## KABLOSUZ HÜCRESEL İLETİŞİM SİSTEMLERİ

### Fiziksel Katman Özellikleri ve Veri Haberleşmesi GSM, UMTS, WIMAX, WIFI

**Yazarlar:** Yüksek Mühendis Barbaros S. Yabacı,  
Doç. Dr. Turgut İkiz  
**Yayımlayan:** Elektrik Mühendisleri Odası  
**Sayfa:** 70



Yüksek Mühendis Barbaros S. Yabacı ile Çukurova Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Doç. Dr. Turgut İkiz'in "Kablosuz Hücresel İletişim Sistemleri Fiziksel Katman Özellikleri ve Veri Haberleşmesi GSM, UMTS, WIMAX, WiFi" kitabı Elektrik Mühendisleri Odası tarafından yayınlanıyor. Baskı hazırlıkları tamamlanan kitap yakında okuyucusuyla buluşacak.

Elektrik ve elektronik mühendislerinin yanı sıra bu alanda öğrenim gören öğrencilere kaynak oluşturmak amacı ile Yabacı ve İkiz tarafından hazırlanan kitabın önsözünde, kablosuz ortamda ses ve veri iletiminin yakın bir geçmişe sahip olmasına rağmen çok hızlı bir gelişim gösterdiği ve bugün gelinen noktada, çok geniş bir alanda uygulanabilirlik yeteneğine eriştiğine dikkat çekiliyor. Önsözde bu amaçla kullanılan teknolojilerin gelişim ivmeleri göz önünde tutulduğunda, kablosuz iletimin ulaşabileceği sınırlar için bir öngürüde bulunmanın kolay olmadığı belirtiliyor.

Yabacı ve İkiz, bu çalışmadaki amaçlarını, "Kablosuz ortamda kullanılmakta olan teknolojileri irdelemek çok, sistemdeki evilmeyi ve bununla ilgili olarak da kullanılan teknolojilerin birbirleriyle bir kıyaslamasını sunmak" olarak açıklıyorlar.

Kablosuz Hücresel İletişim Sistemleri Fiziksel Katman Özellikleri ve Veri Haberleşmesi GSM, UMTS, WiMAX, WiFi adı altında hazırlanan kitapta "Kablosuz İletişim Sistemlerinin Temelleri" başlığı altında; "Hücresel İletişim Sistemlerinin Tarihçesi", "Kablosuz Haberleşme Sistemlerinin Genel Modeli", "Hücresel Şebekelerin Gelişimi", "Hücresel Şebekelerin Genel Yapısı", "3. Nesil Hücresel WCDMA (UMTS) Sistemleri", "LTE (Long Term Evolution)" ele alınıyor.

"802.16 Kablosuz Büyükşehir Kapsama Şebekeleri (WMAN)" bölüm başlığı altında, "802.16 Standartları Hakkında Genel Bilgi", "802.16 WiMAX Standartları Genel Özellikleri", "Fiziksel Katman" konularında bilgiler aktarılıyor.

"802.11 Yerel Ağ Şebekeleri" başlıklı bölümde "802.11 Şebeke Birimleri", "802.11 Şebeke Tipleri", "802.11 Şebekeleri Fiziksel Katman Mimarisi", "802.11 Şebeke Tipleri ve Özet Tablosu" konuları inceleniyor.

Kitabın sonuç bölümünde ise "Kablosuz Erişim Teknolojilerinin Kıyaslanması", "Kablosuz Erişim Sistemlerinin Yakınsaması" ile "Kablosuz Erişim Sistemlerinin Gelecekteki Yakınsaması" ele alınıyor.

## TEOMAN ÖZTÜRK BELGESELİ

**Yayımlayan:** TMMOB  
**Format:** DVD-Video  
**Süresi:** 50 dakika  
**Türü:** Belgesel/Biyografi  
**Yönetmen:** Özcan Alper



TMMOB, 1973-1980 yılları arasında Yönetim Kurulu başkanlığını yapan ve mühendis-mimar hareketinin toplumcu, anti-emperyalist, halkçı bir çizgi kazanmasında önemli bir rol üstlenen, önder kişiliği ile unutulmayan Teoman Öztürk'ün mücadele hayatını anlatan bir belgesel film yayınladı. İlk gösterimi 11 Temmuz 2010

tarihinde Teoman Öztürk Anma Törenleri sırasında gerçekleştirilen belgesel filmin yönetmenliğini Özcan Alper üstlendi. Metin yazarlığını Firuze Engin ve Özcan Alper'in yaptığı belgeselin müziklerini, Anıl Eraslan ve Sumru Ağır-yürüyen hazırladı. TMMOB arşivinde yer alan görüntüler ve ses kayıtları kullanılarak hazırlanan DVD formatındaki belgesel, Teoman Öztürk'ün unutulmaz sözleri ile başlıyor. Öztürk'ün bir anlamda vasiyetini de yansıtan ve TMMOB'ın bugün yürüttüğü mücadeleye ışık tutan şu sözleri ilk olarak beyaz perdeye yansıyor:

"Yüreğimizdeki insan sevgisini ve yurtseverliği baskı, zulüm ve engelleme yöntemlerinin söküp atamayacağına bilinci içinde, bilimi, tekniği emperyalizmin ve sömürgeçlerin değil; halkımızın hizmetine sunmak, her çabayı sürdürmek ve güçlendirmek için, bu yolda inançlı ve kararlıyız."

Teoman Öztürk'ün mücadeleye adanmış yaşam öyküsünden kesitler sunan belgeselde, ülke tarihinin önemli dönemeçleri de aktarılıyor. Öztürk'ün genç bir mimar olarak Mimarlar Odası'nda toplumsal mücadeleye katıldığı dönemde, ülkede yaşanan siyasi gelişmelerin yanı sıra sınıf mücadelesi de belgeselde aktarılıyor. Belgeselde TMMOB'un 1973 yılında yapılan Genel Kurulu sonrasında Yönetim Kurulu Başkanı seçilen Teoman Öztürk'ün "teknik elemanların mücadelesi" kavramı üzerine fikirlerine de yer veriliyor. Öztürk'ün döneminde TMMOB ve odaların meslek alanlarında bilimsel, teknik etkinlikler düzenlemeye başladığını ve tüm odalarda yayın faaliyetinin arttığına yer verilen belgeselde, Birlik Haberleri Dergisi'nin 50 bin tirajı ile o dönemde yayım hayatına başladığı belirtildi. TMMOB'un çağrısı ile 19 Eylül 1979 tarihinde gerçekleştirilen iş bırakma eylemine yer verilen belgeselde, TMMOB ve oda temsilcilerine yönelik silahlı saldırılar anlatıldı.

Belgeselde, TMMOB başkanlığından ayrılmasından sonra gerçekleştirilen 12 Eylül 1980 Askeri Darbesi'nin ardından Öztürk'ün cezaevinde geçirdiği günlere de yer verildi. Öztürk'ün ağırlıklı olarak şantiyelerde geçen çalışma yaşamından da kesitler sunulan belgeselde dönemin tanıklarının ve mücadele arkadaşlarının anlatımlarına başvuruldu. TMMOB'un tarihe not düşmek için yayınladığı Teoman Öztürk Belgeseli'ni DVD olarak EMO şube ve temsilciliklerinden edinebilirsiniz. Belgeseli <http://tmmob.wmv.gen.tr/videos/teoman.wmv> adresinden bilgisayarınıza indirerek de izleyebilirsiniz.