



## BİLGİ ve İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ RAPORU-2016

Hazırlayan: EMO  
Yayımlayan: EMO  
Yayın No: GY/2017/677  
ISBN: 978-605-01-0631-8  
Baskı: 1. Baskı, Ankara, Nisan 2017

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Bilgi ve İletişim Teknolojileri Komisyonu tarafından hazırlanan "Bilgi ve İletişim Teknolojileri Raporu-2016" kitaplaştırılarak yayımlandı.

Bu alanda uzun zamandır ihtiyaç duyulan dönemsel verilerle güncel değerlendirmeler içeren çalışma, Türkiye'nin bilgi ve iletişim teknolojilerindeki durumu, dünya ülkeleri arasındaki yeri, sorunlar ve yapılması gerekenlere ışık tutuyor.

EMO Bilgi ve İletişim Teknolojileri Komisyonu Başkanı Tayfun İşbilen rapor için kaleme aldığı teşekkür yazısında, iletişim teknolojilerinin serbestleşme ve özelleştirme politikaları kapsamında bütünüyle şirketlerin inisiyatifi ne terk edilmek istendiğini ve bu süreçte alanda gerekli düzenlemelerin yapılmaması nedeniyle önemli sıkıntıların yaşandığını belirtiyor. Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu'nun (BTK) bağımsız ol(ma)maması ve bazı alanlardaki yetersizliğinin sektörün düzenlenmesinin önündeki en önemli engel olduğunu vurgulayan İşbilen, şu görüşleri dile getiriyor:

"Telekomünikasyon alanındaki Ar-Ge çalışmalarının gerektiği kadar desteklenmemesi, bilgi toplumuna dönüşümde ülkemizin geri kalmasına neden olmuştur. Telekomünikasyon hizmeti tıpkı enerji, sağlık ve eğitim gibi bir kamu hizmetidir. Bu nedenle özellikle iletişim altyapısı kamunun denetiminde olmalıdır. Telekomünikasyon alanındaki sorunların çözülmesinde EMO'nun görüşlerinin alınması zorunludur. Yaklaşık 55 bin üyesinin önemli bir kısmı sektörde hizmet veren EMO olarak mesleki ve toplumsal mücadelemizi artırarak sürdüreceğiz."

EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil de sunuş yazısında, telekomünikasyon alanındaki politikaların hem genel ekonomiyi şekillendirmesi hem de toplumsal gelişmeyi yakından etkilemesi nedeniyle, kamu yararı gözetilerek yönetilmesi gerektiğini vurguluyor. BTK'nın alanı düzenlemekte yetersiz kaldığına dikkat çeken Yeşil, şu görüşleri ifade ediyor:

"Türk Telekom'un özelleştirilmesi ile birlikte, görev süresi sonunda yeniden kamuya devredilecek olan, yeni yatırımlarla geliştirilmesi ve teknolojik yeniliklerle desteklenmesi gereken temel iletişim ağının geleceğine ilişkin kaygılarımız artmıştır. Yurttaşlara hizmet kalitesinde düşüş ve pahalılık olarak yansıyan bu süreç, ülkemizin iletişim giderlerini de artırmıştır. Ayrıca telekomünikasyon alanındaki mühendislik faaliyetlerinin gerilemesine, Ar-Ge ve bilgiye dayalı faaliyetlerin azalmasına neden olan bu süreç, cihazların yanı sıra hizmetlerde de dışa bağımlılığı tetiklemiş ve bilgi toplumuna dönüşümde ülkemizin geri kalmasına neden olmuştur."

Yeni bir telekomünikasyon politikasına gereksinim duyulduğunu vurgulayan Yeşil, "İyi yetişmiş mühendisimizi uluslararası sermayenin Türkiye'deki montajcısı pozisyonuna iten bu gidişat, iyi eğitilmiş yurttaşların bilgi ve iletişim teknolojilerine ulaşmasını da zorlaştırmaktadır. Bu gidişatı tersine çevirmek ve bilgi ve iletişim teknolojisi yoksulluğuyla mücadele etmek için alandaki mühendis emeğini yükseltmek dışında bir seçeneğimiz bulunmamaktadır" diyor.

Kitap, raporun özeti ile başlıyor. İlk bölümde "Bilgi Toplumuna ve Bilgi-İletişim Teknolojileri" başlığı altında; Bilgi Toplumuna Dönüşüm, Ülkelerin Bilgi-İletişim Teknolojileri Geliştirme Performansı, Endekste Türkiye'nin Yeri, Ülkelerin Erişim Endeksi, BİT Kullanım Endeksi, BİT Becerileri (ICT Skills) Endeksi tablolar ile aktarıyor. Konuya ilişkin Güney Kore, İzlanda ve Danimarka'da yaşanan gelişmeler anlatılıyor.

Kitabın ikinci bölümünün başlığını, "Ülkelerde Bilgi ve İletişim Teknolojilerine Ulaşma Maliyetleri" oluşturuyor. Bu bölümde; gezgin hücresel telefon hizmetleri, sabit genişbant hizmetleri ve gezgin genişbant hizmetlerine ilişkin bilgiler paylaşılıyor.

"Ülkelerde Gezgin Hücresel Telefon Hizmetlerinden Yararlanma" başlıklı üçüncü bölümün ardından okuyucuya sunulan dördüncü bölümün başlığını "Türkiye'de Bilgi ve İletişim Teknolojileri" oluşturuyor. Bu bölümde Türkiye'de iletişim altyapısında yaşanan sorunlar, 4.5 Nesil'in etkileri, İnternet hızı, mevcut operatör yatırımları, cihazlarda dışa bağımlılık ve pahalılık, taksit yasağının etkileri, vergi yükü ve yüksek maliyetin bilgi ve iletişim teknolojilerinin yoksulluğuna etkisi, kamunun üstlenmesi gereken roller ayrıntılı olarak ile irdeleniyor.

Toplamda 85 sayfadan oluşan Bilgi ve İletişim Teknolojileri Raporu-2016'ya, EMO Yayın Birimi'nden ve <http://kitap.emo.org.tr> adresinden ulaşabilirsiniz.



## KIRALIK İŞÇİLİK, TAŞERONLUK ve KIDEM TAZMİNATI PANELİ

Hazırlayan: EMO Ankara Şube  
Yayımlayan: EMO Ankara Şube  
Yayın No: GY/2017/680  
ISBN: 978-605-01-1024-1  
Baskı: 1. Baskı, Ankara-Eylül 2016

EMO Ankara Şubesi, 6, 7 ve 18. Dönem Yönetim Kurulu Üyeliği; 19 ve 24. Dönemler arasında da EMO Onur Kurulu Üyeliği yapan Halil Eker anısına düzenlediği "Kıralık

İşçilik Taşeronluk ve Kıdem Tazminatı" konulu panelin kayıtları e-kitap olarak yayımlandı.

EMO Konferans Salonu'nda 8 Nisan 2016'da Ankara Şube Yönetim Kurulu Yazmanı Alaattin Ali Yolcu yönetiminde yapılan etkinliğe ilişkin kitapta; panelistler DİSK Genel İş Sendikası Araştırma Dairesi Müdürü Dr. Özgün Millioğulları, DİSK Sosyal-İş Sendikası Uzmanı Onur Bakır ve KESK Eğitim-Sen Eğitim Uzmanı Dr. Erkan Aydoğanolu'nun değerlendirmeleri yer alıyor. Türkiye'de taşeronlaştırma faaliyetleri, kıralık işçiler, güvencesiz istihdam ve kıdem tazminatına ilişkin tartışmaları içeren kitap, 57 sayfadan oluşuyor.

EMO Ankara Şubesi 22. Dönem Yönetim Kurulu imzalı sunuş yazısında, kıralık işçilik ve taşeronluğun çalışanların bitmek bilmeyen sorunu olduğu ve her hükümet döneminde farklı şekillere sokularak karşımıza çıkarıldığı belirtiliyor.

Kitapta, önsöz yerine Doç. Dr. Aziz Çelik'in "Kıralık İşçilik: Güvencesizliğin Dibi" "10 Soruda Özel İstihdam Büroları ve Kıralık İşçilik" makaleleri okuyucuya sunuluyor. Daha sonra panelistlerin sunumları ve salondan gelen sorulara verdikleri yanıtlar aktarılıyor.

Kıralık İşçilik Taşeronluk ve Kıdem Tazminatı kitabına, <http://kitap.emo.org.tr> adresinden ulaşabilirsiniz.

## EĞİTİM NOTLARI

EMO, Aydın Bodur ve ODTÜ Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümünden Mert Çağlar'ın IDC Technologies'in eğitim notlarından Türkçe'ye çevirdikleri "Kesintisiz Güç Kaynakları ve Bataryalar" ile "Endüstriyel Veri İletişimi" başlıklı dokümanları, iki ayrı e-kitap olarak yayımladı. Kesintisiz güç kaynakları ve bataryalar ile endüstriyel veri iletişimi konusunda detaylı bilgilerin paylaşıldığı yapıtlar; mühendisler, mühendis adayları ve teknik insanlar için başvuru kitabı niteliği taşıyor. Kitaplara <http://kitap.emo.org.tr> adresinden ulaşılabilir.

EMO 45. Dönem Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil, "Kesintisiz Güç Kaynakları ve Bataryalar" ile "Endüstriyel Veri İletişimi" kitapları için kaleme aldığı sunuş yazısında, günümüzde birçok alanda olduğu gibi mesleki alanımızda da devasa gelişmeler yaşandığına işaret ediyor. Mühendislik eğitimi esnasında okullarda oldukça kuvvetli teorik dersler alan öğrencilerin, bu derslerin günlük hayata ya da sanayiye yansımaları konusundaki pratik uygulamalarda yetersiz kaldığına dikkat çeken Yeşil, şu görüşleri dile getiriyor:

"Meslek örgütü olarak önemli bir görevimiz, üyelerimiz olan mühendislerin meslek yaşamları boyunca edinmek zorunda kalacakları teorik ve pratik bilgiyi temin etmektir. Mühendisler mesleklerini meslek yaşamları boyunca öğrenmeye devam ederler. Bu da öğrenme alanında süreklilik demektir. Günümüzde bilim, teknoloji ve mühendislik uygulama alanlarındaki hızlı gelişim, üretim süreçlerinde mevcut bileşenlerin kendilerini sürekli yenilemelerini ve geliştirmelerini zorunlu kılmaktadır. Örgün eğitim kurumlarında verilen eğitim, zaman içinde atıl bilgi haline gelmekte ve yetersiz kalmaktadır. Bu yüzden, artan bilgi birikimine hızlı ulaşma, edinilen bilgi ve deneyimleri paylaşma ve üretim süreçlerinde değerlendirebilme becerisi için sürekli bir meslek içi eğitim şarttır."

Meslek içi eğitimin EMO'nun temel görevlerinden biri olduğunu ve MİSEM kapsamında mühendislere yönelik eğitimler düzenlendiğini belirten Yeşil, bu alanın yapı taşlarından birisi olan yayın konusunda da gereken çalışmaların yürütüldüğünü vurguluyor. Yabancı dilde özellikle İngilizce birçok kaynak olmasına rağmen, Türkçe kaynak sıkıntısı yaşandığının altını çizen Yeşil, EMO'nun bu açığı kapatmak amacıyla çeviri ve telif eserler yazılmasını gündemine aldığını ve bu e-kitapların aynı zamanda başka eser hazırlamak isteyenlere de açık bir çağrı niteliği taşıdığını ifade ediyor.



## KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI ve BATARYALAR

Hazırlayan: EMO  
Yayımlayan: EMO  
Çeviren: Mert Çağlar, Aydın Bodur  
Yayın No: GY/2017/674  
ISBN: 978-605-01-0635-2  
Baskı: 1. Baskı, Ankara, Şubat 2017

"Kesintisiz Güç Kaynakları ve Bataryalar" adlı e-kitap 200 sayfadan oluşuyor. Kitabın girişinde IDC Technology'nin, uluslararası alanda tanınmış, mühendis ve teknik insanlar için uygulamalı mesleki, teknik eğitimler veren bir kuruluş olduğu belirtilerek, elektrik ve elektronik sektöründe 300'den fazla uygulamalı teknik eğitim başlığının bulunduğu kaydediliyor.

Giriş bölümünün ardından kitapta, "Güç Kalitesi, Gücün Sürekliliği ve KGK Sistemleri, SSD Teknolojisi-Yarı İletkenler, Statik KGK, Bataryalara Başlangıç, Batarya Şarj ve Deşarj, Batarya Seçimi ve Boyutlandırılması, Bataryaların Kurulumu, Arızaları, Batarya Bakım ve Onarım" başlıklı bölümler yer alıyor. Konular; grafik, şekil ve tablolar eşliğinde detaylı olarak aktarılıyor. Kitabın sonundaki ekte de "Batarya ile Çalışan Personelin Güvenliği" ile ilgili bilgi sunuluyor.

## ENDÜSTRİYEL VERİ İLETİŞİMİ

Hazırlayan: EMO  
Yayımlayan: EMO  
Çeviren: Mert Çağlar, Aydın Bodur  
Yayın No: GY/2017/675  
ISBN: 978-605-01-0638-4  
Baskı: 1. Baskı, Ankara, Şubat 2017

EMO tarafından e-kitap olarak yayınlanan eser toplam 468 sayfadan oluşuyor. Endüstriyel veri iletişimi kitapta; şekiller, grafikler, tablo ve modellerle eşliğinde tüm teknik yönleriyle anlatılıyor. 21 farklı bölüm içeren kitapta konulara genel bakışın yanı sıra arıza arama ve giderme ile ilgili de bilgi veriliyor.

Kitapta işlenen konu başlıkları şöyle:

"Veri İletişiminde Genel Başlıklar, Bakır Kablo, Fiber Optik, RS-232, RS-485, Akım Döngüsü, TCP/IP, Modbus, DNP3, IEC 60870-5, Endüstriyel Ethernet, AS-Ara Yüzü (AS-i), DeviceNet, Profibus PA/DP/FMS, Foundation Fieldbus, Modbus Plus Protokolü, Data Highway Plus/DH485, HART, Kablosuz Teknolojiler."

Endüstriyel Veri İletişimi kitabına <http://kitap.emo.org.tr> adresinden ulaşılabilir.





## TMMOB İŞÇİ SAĞLIĞI ve İŞ GÜVENLİĞİ RAPORU

Hazırlayan: TMMOB  
Yayımlayan: TMMOB  
ISBN: 978-605-01-0993-1  
Baskı: 1. Baskı, Ankara, 25 Şubat 2017

Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği (TMMOB) İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Komisyonu tarafından hazırlanan rapor, iş kazalarında yaşamını yitiren emekçiler anısına kitaplaştırılarak yayımlandı. Türkiye ve dünyada işçi sağlığı ve iş güvenliği uygulamaları, özelleştirme, taşeronlaştırma

ve sendikasılaşma uygulamalarının etkileri ve AKP hükümetinin konuya yaklaşımının irdelendiği kitapta, çözüm önerileri de sıralanıyor.

TMMOB 44. Dönem Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz sunuş yazısında, Türkiye'nin Uluslararası Çalışma Örgütü'ne (ILO) 1932 yılında üye olmasına karşın, ILO sözleşmelerinin neredeyse üçte ikisine henüz taraf olmadığına dikkat çekiyor. Temel bir insan hakkı olan işçi sağlığı ve iş güvenliği hakkı kapsamında Türkiye'nin ILO'nun geri kalan sözleşmelerini de bir an önce onaylaması gerektiğini vurgulayan Koramaz, 2012 yılında çıktartılan İş Sağlığı ve Güvenliği Yasası'nın defalarca değiştirildiğini ve sonuçta bir taraftan eğitim ve sınav, bir taraftan ise piyasa aktörlerinin rant sağlama organına dönüştüğünü belirtiyor.

Toplu iş cinayetlerine dönüşen iş kazaları ve meslek hastalıklarının, sermayenin azami kar hırsı ve emek aleyhine politikalarından kaynaklandığını ifade eden Koramaz, "Ülkemizdeki ölümlü iş kazası ve iş kazası sonucu sürekli iş göremezlik sayısında giderek yükselen belirgin bir artış söz konusudur. Buna rağmen özellikle meslek hastalıklarına yönelik bir tespit ve envanter olmaması; yani meslek hastalıklarının tespitine yönelik bir veri olmaması ise kamuoyunun takdir edeceği üzere, anlaşılır bir durum değildir" diyor.

Koramaz, işçi sağlığı ve iş güvenliği ile çalışma yaşamında çalışanların sağlığına zarar verebilecek hususların önceden belirlenerek önlem alınması, rahat ve güvenli bir ortamda çalışmanın sağlanması, iş kazaları ve meslek hastalıklarına karşı çalışanların psikolojik ve bedensel sağlıklarının korunmasının amaçlandığını belirtiyor. Bu alanda doğal olarak tıp ve mühendislik bilimlerinin öncelikli olduğuna dikkat çeken Koramaz, şu görüşleri aktarıyor:

"İş Sağlığı ve Güvenliği Yasası, işçi sağlığının korunmasını, geliştirilmesini işverenlerden çok uzmana, hekime yüklemiştir. Uzmanın, hekimin ve diğer sağlık personelinin ayda 8 dakika, 12 dakika, 16 dakika görev yaptığı işyerlerinde iş kazaları ve meslek hastalıklarının azalmasını beklemek mümkün değildir. Yasa ile işyeri hekimi, mühendis, teknik eleman, hemşire vs. sağlık personeline verilecek eğitim hizmetleri, dışarıdan satın alma yoluyla ticari danışmanlık hizmetlerine dönüştürülmüştür."

Kitabın Giriş Bölümü'nde; çalışma yaşamının en önemli konularından olan işçi sağlığı ve iş güvenliğine yönelik olarak, birçok ülkede olduğu gibi Türkiye'de de gerekli önlemlerin yeterince alınmadığı vurgulanıyor. Kitapta, "Dünyadaki Durum, Genel Çerçeve, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Kavramının Gelişimi, Dünya ve Türkiye'deki Gelişmeler, 4857 Sayılı İş Kanunu: Esnek Çalışmaya Yasal Dayanak, Özelleştirme, Sendikasılaşma, İş Kazalarının Yoğun Olarak Yaşandığı İnşaat ve Maden Sektörü, AKP İktidarı Döneminde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliğine Yaklaşım, Tespit ve Öneriler" başlıklı bölümler yer alıyor. Sonuç Bölümü'nde AKP iktidarı döneminde yaklaşık 16 bin emekçinin iş cinayetlerinde yaşamalarını yitirdikleri belirtilerek, "İktidarın Yeni Türkiye'si, emekçilerin alın teri ve ölümleri üzerinde yükselmektedir. Küreselleşme, serbestleştirme, özelleştirme, sendikasılaşma, taşeronlaştırma, esnek istihdam politikaları ile kamu idari yapısı, personel rejimi, kamu mülkiyeti, kamu işletmeciliği ve kamusal denetim alanlarında gerçekleşen dönüşüm ve tasfiye sonucu, ne yazık ki daha nice olumsuz gelişme ve olay yaşanacaktır" uyarısında bulunuluyor.

Toplam 45 sayfadan oluşan kitabın sonunda TMMOB İş Güvenliği Uzmanları Kurultayı Sonuç Bildirgesi'ne yer veriliyor. Kitaba, TMMOB yayın biriminden ve <https://www.tmmob.org.tr> adresinden ulaşabilirsiniz.



## KÖŞE BUCAKTA KALANLAR

Yazan: Selçuk Esen  
Yayımlayan: EMO İstanbul Şube  
Yayın No: GY/2017/682  
ISBN: 978-605-01-1033-3  
Baskı: 1. Baskı, İstanbul-Mayıs 2017

EMO İstanbul Şube 23. Dönem Yönetim Kurulu Başkanlığı ve çeşitli dönemlerde Yönetim Kurulu Üyeliği yapan Selçuk Esen'in "Köşe Bucakta Kalanlar" başlığı altında kaleme aldığı anı kitabı, İstanbul Şubemiz tarafından yayımlandı. EMO'da aktif

olarak görev yapan Esen'in yaşamı, meslek, meslektaş ve ülke sorunlarına yönelik çalışmaları, siyasi ve sosyal duruşunu ortaya koyan eser, ülkemiz tarihinin önemli kilometre taşları ve EMO'nun verdiği örgütsel mücadeleye de ışık tutuyor.

Kitabın sunuşunu yazan MİSEM Daimi Komisyonu Başkanı E. Orhan Örcü, EMO'nun hem teknik hem de kişisel hikayelerini anlatmaları, birikimlerini ve deneyimlerini paylaşmaları için üyelerini teşvik edip desteklediğini belirtiyor. Selçuk Esen'in, tanışıkları 1975 yılından beri daha iyi, yaşanabilir bir dünya için aynı heyecanı, samimiyeti ve inancını koruyarak her zaman birikiminin üzerine bir şeyler eklediğini anlatan Örcü, "İyi bir devrimci olmanın yanında örnek bir aile babası olan Selçuk abinin yaşam hikayesinin bir Cumhuriyet kuşağı hikayesi olarak okunmasını isterim" diyor.

1940 ve 1950'li yıllarda doğanların oldukça zor şartlarda, kabullenmesi kolay olmayan sayısız önemli olay yaşadıklarına dikkat çeken Örcü, "Gerek Selçuk Abi gerekse onun kuşağı dolu dolu geçen yaşamlarında ülkenin her yerinde mücadeleleri ile iz bırakmışlardır. Esen'in; ilk, orta, lise, üniversite eğitimi, meslek hayatı o kuşağın adeta gerçek bir resmi gibidir" görüşünü dile getiriyor.

Selçuk Esen'in mücadelesine devam ettiğini anlatan Örcü, "Bu kitap, söyleyecek sözü ve sebebi olanlara da bir çağrıdır" diyor.

Ünlü Şair Nazım Hikmet'in "Bir silgi olsaydın ne silmek isterdin?" şiirinin dizeleri ile başlayan kitap, Selçuk Esen'in "Hatırdı Kalmısın Satırdı Kalsın" başlıklı giriş yazısı ile devam ediyor. Yaşadıklarına ilişkin notlar almaya lise yıllarındayken başladığını aktaran Esen, şu görüşleri dile getiriyor:

"Anılarım önemli bir bölümü; toplumcu muhalif kimliğimin gelişmeye başladığı İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ) yıllarına, EMO örgütlülüğü içinde geçen yarım yüzyıla ve sosyalist kimliğimin gelişip benim bir parçam olduğu dönemlere ait iken, aile birlikteliğim içinde yaşadıklarım da anılarımın bir parçası oldu. Yirmi beş yaşımdan bu yana her şeyin önüne 68'li kimliğimi koymuş biri olarak yaşamaya çalışıyorum ve bugünlerde yaşımı merak eden herkese '68' diyorum. Yola çıkmanın, bitirmekten farklı olduğunu bilerek yola çıktım. Umarım çok uzamaz."

Örgütlü demokrasi mücadelesinin uzun bir yürüyüş olduğunu belirten Esen, "Kimi zaman önde, kimi zaman yanında, kimi zaman arkasında olabilirsin. Ancak bu yürüyüşün mutlaka bir yerinde olmalısın!" mesajını veriyor. Gezi Direnişi'ni "21. Yüzyıl Türkiye'sinin özgürlük mücadelesinin tacı, kitlelerin birleşik gücünün göstergesi" olarak niteleyen Esen, her şeyi karşın barışın, demokrasinin, özgürlüğün yaşanacağı bir Türkiye'yi göreceğine inandığını aktarıyor.

Ünlü Şair Nazım Hikmet'in "Bir silgi olsaydın ne silmek isterdin?" şiirinin dizeleri ile başlayan kitap, Selçuk Esen'in "Hatırdı Kalmısın Satırdı Kalsın" başlıklı giriş yazısı ile devam ediyor. Yaşadıklarına ilişkin notlar almaya lise yıllarındayken başladığını aktaran Esen, "Yirmi beş yaşımdan bu yana her şeyin önüne 68'li kimliğimi koymuş biri olarak yaşamaya çalışıyorum ve bugünlerde yaşımı merak eden herkese '68' diyorum. Yola çıkmanın, bitirmekten farklı olduğunu bilerek yola çıktım. Umarım çok uzamaz" diyor.

Selçuk Esen'in özgeçmişinin de paylaşıldığı kitap, fotoğraflar, belgeler ve ünlü yazarlardan alınmış eşliğinde anlatılan özyaşamöyküsü ile devam ediyor.

Toplam 193 sayfadan oluşan kitap, EMO İstanbul Şube Yayın Birimi ve elektronik ortamda; <http://kitap.emo.org.tr> adresinden edinilebilir.





## KENT ve ELEKTRİK SEMPOZYUMU BİLDİRİLER KİTABI

Hazırlayan: EMO İstanbul Şube  
Yayımlayan: EMO İstanbul Şube  
Yayın No: GY/2017/679  
ISBN: 978-605-01-1019-7  
Baskı: 1. Baskı, İstanbul- Nisan 2017

EMO İstanbul Şubesi'nin 19-21 Kasım 2015 tarihleri arasında Elektrik Elektronik Mühendisliği Kongresi (EEMKON 2015) kapsamında düzenlediği

"Kent ve Elektrik Sempozyumu"nda sunulan bildiriler kitaplaştırılarak yayımlandı. Kitapta, deprem ve kent, afetlerde elektrik elektronik sistemleri sorunları ve çözümleri, kent ve yapı yüzü aydınlatması, akıllı ulaşım sistemleri, aydınlatma kirliliği, dağıtım şirketleri, tüketiciler ve belediyelerin sorumlulukları gibi konularda değerlendirmeler yer alıyor.

EEMKON Düzenleme Kurulu tarafından kaleme alınan sunuş yazısında, Kent ve Elektrik Sempozyumu'nun 5 oturum, 1 forum ve 1 özel sunum olarak gerçekleştiği belirtiliyor. Sempozyumun, elektrik elektronik mühendisliği alanlarının, kent ve yaşamı doğrudan etkileyen diğer mühendislik ve sosyal alanlarla ortaklaştığı bir platform olduğu kaydedilen yazıda, şu görüşler dile getiriliyor:

"Ülkemizde yaşanan hızlı kentleşme, beraberinde kentlerde yaşanan sorunların dağ gibi büyümesini de getirmektedir. Deprem kuşağında olan ülkemizde pek çok şehrimiz doğal afetlerle sık sık karşılaşmakta, buna karşılık elektrik ve iletişim için gerekli ve yeterli tedbirler alınmakta mıdır? Aydınlatma konusunda hazırlanmış bir master plan olmaması; trafikte, güvenli yaya ulaşımında ve yapılan kötü uygulamalarla oluşan ışık kirliliği her türlü canlının yaşamını olumsuz olarak etkilemektedir. Tarihi binaların keyfi aydınlatılması da özellikle kültürel mirasımızın kent yaşamındaki yerini giderek yok etmektedir."

Bu konularda devlet, yerel yönetimler ve ilgili dağıtım şirketlerinin görevlerinin ne olduğu, kentsel dönüşümdeki altyapı problemleri ve enerji planlaması için neler yapıldığı sorularının yöneltildiği yazıda, inşaat sektörünün hızla ve plansız büyümesinin de sahalardaki iş cinayetleri ve kazalarda büyük artışlara neden olduğuna dikkat çekiliyor. "Kullandığımız enerjinin bedelleri uygun mu? Tüketici duyarlılıkları dikkate alınıyor mu?" denilen yazıda, sempozyumda birçok soruya yanıt ve çözüm önerileri arandığı ve önemli sonuçlara ulaşıldığı belirtiliyor.

Kitap başkanlığını Yıldız Teknik Üniversitesi'nden (YTÜ) Prof. Dr. Rengin Ünver'in yaptığı, YTÜ'den Prof. Müjgan Şerefhanoğlu Sözen, Yüksek Mimar Sümeyra Çam Gün ve Arş. Gör. Yüksek Mimar Esra Küçükçıkız Özcan'ın bildirilerinin paylaşıldığı "Kent ve Yapıyüzü Aydınlatması" oturumu ile başlıyor.

Okan Üniversitesi'nden Prof. Dr. Orhan Alankuş'un yönettiği "Akıllı Ulaşım Sistemleri" başlığını taşıyan ikinci oturum kapsamında ise Ulaştırma Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı'ndan Aysu Müge Yeşil, ODTÜ'den Doç. Dr. İlkay Ulusoy, İSBAK'tan Dr. Fatih Gündoğan ve ODTÜ'den Oruç Altıntaş'ın değerlendirmeleri aktarılıyor.

Daha sonra Doğu Üniversitesi'nden Prof. Dr. Barış Çoban'ın yönetiminde gerçekleştirilen "Gözetim Toplumu Forumu"nun ses dökümleri okuyucu ile paylaşılıyor.

Kitap "Kent ve Elektrik Bildiri Oturumu" ile tamamlanıyor. EMO'dan İsa Güngör'ün yönettiği oturum kapsamında, Aksaray Üniversitesi'nden Yasin Bektaş ve Ankara Üniversitesi'nden Taner Dindar'ın "Işık Kirliliğine Doğru Aydınlatma Çözümleri ve Enerji Tasarrufu"; Elektrik Y. Mühendisi Hüseyin Arabul'un da "Yeni Nesil Polimer İzolatörlerin Tasarım ve İmalat Teknolojileri" konulu sunumlarına yer veriliyor.

Toplam 103 sayfadan oluşan kitabı, EMO İstanbul Şube Yayın Birimi'nden ve elektronik ortamda <http://kitap.emo.org.tr> adresinden edinebilirsiniz.



## ELEKTRİK ve KONTROL MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU BİLDİRİLER KİTABI

Hazırlayan: EMO İstanbul Şube  
Yayımlayan: EMO İstanbul Şube  
Yayın No: GY/2017/678  
ISBN: 978-605-01-1015-9  
Baskı: 1. Baskı, İstanbul- Nisan 2017

EMO İstanbul Şubesi'nin 19-21 Kasım 2015 tarihleri arasında Elektrik Elektronik Mühendisliği Kongresi (EEM-

KON 2015) kapsamında düzenlediği "Elektrik ve Kontrol Mühendisliği Sempozyumu" kitaplaştırılarak okuyucuya sunuldu. Kitapta, Türkiye ve dünyada akıllı şebekelerin durumu ve gelecek öngörülerini, Endüstri 4.0, yeni binalarda yapısal kablolama sistemleri tasarımı, enerji verimliliği ve yönetimi, savunma sanayinin bugünü ve geleceği konularında sunulan bildiriler aktarılıyor.

EEMKON 2015 Düzenleme Kurulu sunuş yazısında, milattan önce 3. yüzyıldan itibaren geri besleme kavramı ile geçmişin ihtiyaçlarını çözen; günümüzde ise elektrik, elektronik, mekanik ve bilgisayar kapsamlı endüstriyel üretim sistemlerinin planlanan şekilde çalışmasını sağlayan teknolojileri üreten ve uygulayan mühendislik dalının, kontrol mühendisliği olarak yaşamımızda yer aldığına dikkat çekiliyor.

Kitapta, sempozyumda "Elektrik Kontrol Mühendisliği" başlığı altında yapılan 5 ayrı oturuma yer veriliyor. İlk oturumda "Üretim Entegrasyonları ve Akıllı Şebekelerin Rolü, Endüstriyel Tesislerin Elektrik Sistemlerinde Enerji Sürekliliğinin ve Güvenilirliğinin Sağlanması, Küçük Ölçekli Bir Rüzgar Türbininin Gerçekleştirilmesi" konuları işleniyor. İkinci oturumda "Transformatörlerin Sinüzoidal Olmayan Şartlarda Azami Yüklenme Oranı Hesabı, İki Dağıtım Transformatörünün Kayıplarının Analizi ve Karşılaştırılması, Elektrik Şebekeleri ve Afet, Yerel Elektrik Santrallerinin Dağıtım Sistemine Yerleştirilmesinde Duyarlılık İndisinin YAK Algoritmasına Etkisinin İncelenmesi" başlıklı sunumlar aktarılıyor.

Üçüncü oturumda, "Düşük Maliyetli Bir Stewart Platformu Prototipi, Modern Elektrik Şebekeleri İçin PTP (IEEE 1588) Zaman Sunucusu, Kocaeli'de Yenilenebilir Hibrit Enerji Kaynakları ile Beslenen DC Konutlarda Akıllı Enerji Depolama ve Yönetim Sistemi, Yeni Nesil Uçak Elektromotörü ve Modernizasyonu, Kaçak Akım Rölelerinin Hatalı Çalışmalarına Etki Eden Faktörlerin Simülasyonla İncelenmesi" konulu bildiriler okuyucuya aktarılıyor.

Dördüncü oturumda "Türkiye'de Elektrik Elektronik ve Bilgisayar Mühendislik Eğitimi, Aşırı Öğrenme Makinesi ve Derin Boltzmann Makinesi Üzerine Bir İnceleme, Kurşun-Asit Batarya Şarjı için DA-DA Buck Dönüştürücü Tasarımı ve Gerçeklenmesi, Simülasyonda Robotlu Uygulama" başlıklı bildiriler yer alıyor.

Beşinci oturumda da "Enerji Yatırım ve Verimlilik Projelerinin Sıfır Noktasında Karar Vermeye Dönük Mühendislik Değerlendirme Kriterlerinin İncelenmesi, Yenilenebilir Enerji Üretiminde Gazlaştırma Teknolojisi ile Biyokütle Kullanımı, CNC Torna ve İşleme Merkezi Kontrol Sistem Tasarımı, Yük Altında Kademe Değiştirici Transformatörler İçin Çok Katmanlı Yapay Sinir Ağı Tabanlı Kontrolör Tasarımı" bildirileri sunuluyor.

Sempozyum kapsamında gerçekleştirilen "Endüstri 4.0" paneli ve "Yabancı Çağrılı Oturum"daki "Yeni Binalarda Yapısal Kablolama Sistemleri Tasarımı, Rekabetçi Ortamda Avrupa Elektrik Tedarikçilerinin İncelenip İrdelenmesi, Eve Kadar Fiber Uygulamalarında Ortak Kablolama Platformu (FTTH), Seismic Test and Analysis for 72.5kV GIS (Gas Insulated Switchgear)" konulu sunumlar da paylaşıyor.

"Savunma Sanayinin Bugünü ve Geleceği" başlıklı panelde yapılan sunumların da aktarıldığı toplam 257 sayfadan oluşan kitaba, EMO İstanbul Şube Yayın Birimi'nden ve elektronik ortamda; <http://kitap.emo.org.tr> adresinden ulaşabilirsiniz.